

**Encuesta Nacional de Percepción de Calidad de Vida Urbana 2007
Aspectos Metodológicos y Recomendaciones para el Uso de la
Base de Datos**



Encuesta Nacional de Percepción de Calidad de Vida Urbana 2007 Aspectos Metodológicos y Recomendaciones para el Uso de la Base de Datos

Observatorio Urbano. Comisión de Estudios Habitacionales y Urbanos. MINVU

Introducción

La Encuesta de Percepción de Calidad de Vida Urbana 2007 (ECVU 2007) es producto del trabajo colaborativo entre el Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU) con el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) y pretende conocer la percepción de los habitantes acerca de una serie de servicios y equipamientos que forman parte del entorno urbano de las ciudades chilenas y que son materia relevante para la gestión sectorial¹.

Significó un gran desafío para ambas instituciones, en la medida que corresponde a la primera encuesta realizada por el INE que se refiere totalmente a la percepción de la ciudadanía sobre su entorno urbano.

Se realizó en 103 comunas del país seleccionadas por el Observatorio Urbano de la Comisión de Estudios Habitacionales y Urbanos del MINVU.

Para ello, el INE diseñó una metodología muestral que permitiera la recolección de información lo más representativa a nivel comunal, que cumpliera con la condición de realizar un máximo de 6.200 encuestas permitiendo estimar resultados para la agrupación de comunas que constituyen tres tipos de ciudades definidas por el MINVU: Metropolitanas, Intermedias Mayores e Intermedias Menores.

Cabe señalar, que se realizó encuestas en un grupo menor de comunas pertenecientes al tipo de ciudades pequeñas, razón por la cual tienen representatividad, con un error alto, sólo para las comunas incluidas en la muestra y no para el nivel de estimación completo.

A continuación se presenta una síntesis de la metodología del diseño muestral utilizado para la selección de la muestra; el procedimiento de selección; los errores muestrales teóricos y el procedimiento del cálculo del factor de expansión, además de un anexo con el detalle de las fórmulas matemáticas y su explicación.

Por otro lado, se entrega un detalle de las variables contenidas en la base de datos, el uso del factor de expansión especial y algunas recomendaciones sobre el error asociado al nivel de estimación comunal.

1. Diseño muestral

La realización de esta encuesta significó un gran esfuerzo metodológico en la medida que todas sus preguntas son del tipo perceptuales y no se tenía antecedentes previos, para el nivel de extensión territorial requerido, que permitieran el diseño de una muestra para representar los niveles de satisfacción de la ciudadanía con su entorno urbano.

¹ Para mayores detalles sobre los objetivos y aspectos conceptuales de la encuesta ver "Encuesta Nacional de Percepción de Calidad de Vida Urbana 2007. Aspectos Metodológicos y Conceptuales", en sección documentos del sitio www.observatoriourbano.cl

Pese a lo anterior, se optó por realizar la encuesta de manera experimental trabajando con hipótesis respecto de la satisfacción de las personas. Lo anterior implica que los resultados están asociados a errores distintos a los calculados teóricamente, no obstante, siguen siendo resultados que nos dan luces sobre la percepción del entorno urbano de los ciudadanos y ciudadanas y presentan un desafío para mejorar las estimaciones en la próxima versión de la encuesta

Con respecto al diseño es necesario señalar que la muestra para la Encuesta de Percepción de Calidad de Vida Urbana 2007 no fue diseñada para representar alguna característica sociodemográfica especial como sexo, grupo étnico o nivel socioeconómico, sino que fue concebida para acercarse de manera exploratoria a los niveles de satisfacción de la población con su comuna. Por lo anterior, se recomienda no hablar de ninguna de las características mencionadas con particular énfasis ya que la muestra es de hogares y según el método utilizado para la selección de personas que se verá más abajo, las personas tienen la misma probabilidad de ser elegidas.

La muestra se extrajo del Marco Muestral Maestro de viviendas del INE, el cual corresponde al total de viviendas actualizadas al año 2005, considerando los 103 estratos geográficos correspondientes a zonas Urbanas y Restos de Áreas Urbanas (RAU).

El diseño propuesto corresponde a una muestra probabilística, estratificada geográficamente y trietápica, es decir, se llega a las personas que finalmente responderán la encuesta a través de tres etapas de selección.

La primera unidad de muestreo correspondió a las *manzanas*, seleccionadas con distinta probabilidad en función de su tamaño, esta probabilidad se calcula según el número de viviendas en cada unidad de primera etapa. Así, las manzanas que tienen mayor número de viviendas, tienen una probabilidad mayor de ser seleccionadas en la muestra.

En tanto, la cantidad de manzanas necesarias para obtener una muestra representativa de cada comuna, se realizó mediante un muestreo aleatorio simple considerando el total de manzanas de cada comuna.

Una vez determinado el número de manzanas se calcula la cantidad de viviendas para cada una de las comunas, dicho número es proporcional al número de viviendas que poseen las comunas.

De esta manera, el número de viviendas a encuestar por manzana dentro de cada comuna se calculó proporcional a la cantidad de viviendas que hay en la comuna y las *viviendas* dentro de cada manzana escogida se extrajeron mediante un muestreo sistemático.

A su vez, dentro de cada vivienda se seleccionó, mediante el método Kish, un *informante* mayor de 15 años que respondió la encuesta. En el anexo 1 se detalla este método.

En el anexo 1 se presentan las fórmulas utilizadas para cada etapa.

2. Error muestral teórico

Como se señaló más arriba, la encuesta fue aplicada a una muestra de la población que fue calculada pensando en representar a las personas satisfechas con su comuna. Al no tener antecedentes previos para la variable de interés, se trabajó con el supuesto de que la presencia del atributo era de un 10%, es decir, que el 10% de las personas se encontraban satisfechas, como suele hacerse en los casos en que no se tiene antecedentes previos.

El extraer una muestra para inferir los resultados a la población tiene asociado un error que se debe a la posible variación existente entre los resultados que se observan en la muestra y los que se observan en el total de población u otras muestras extraídas del mismo universo.

A continuación se presenta la fórmula utilizada para la obtención de los errores teóricos absolutos asociados a la muestra tanto a nivel comunal y a nivel del total de las 103 comunas². Dicho error fue calculado suponiendo:

$$d = Z_{1-\frac{\alpha}{2}} * \sqrt{\frac{N-n}{N-1}} * \sqrt{\frac{P*Q}{n}}$$

Donde:

d: error muestral teórico.

$Z_{1-\frac{\alpha}{2}} = 1.64$ Valor del percentil $1 - (\alpha/2)$ de la Distribución Normal. Se asume $\alpha = 0.1$.

N: tamaño poblacional de la región o provincia, según sea el caso.

n: tamaño muestral de la región o provincia.

P: 10%

Q: 90%

El error teórico absoluto asociado al número de viviendas de las 103 comunas es de 0.62%, ello da cuenta de cuánto se aleja la estimación de un parámetro, por ejemplo del porcentaje de satisfechos, del verdadero valor poblacional de éste, es decir, del porcentaje de satisfechos del total de las 103 comunas expresado como un valor absoluto que se adiciona o resta al valor de la variable en la muestra. En este caso, lo anterior significa que, teóricamente, si el porcentaje de personas satisfechas es 10, el porcentaje de satisfechos en la población variará entre un 9.48 y un 10.62%.

Además, se determinó el error absoluto (teórico) asociado a cada comuna mediante este mismo método.

A Continuación se presentan los errores asociados a cada comuna y el tipo de ciudad a la que pertenece la comuna⁴

Tipo de Ciudad al que pertenece	RPC	Comuna	Total Viviendas	Muestra Viviendas	Error (P=10 %)	Total Manzana	Muestra Manzanas
Intermedia Mayor	1101	Iquique	43456	80	5,50%	1375	14
	1107	Alto Hospicio	17789	34	8,43%	644	7
Intermedia Mayor	1201	Arica	49877	93	5,10%	2393	23
Intermedia Mayor	2101	Antofagasta	75380	116	4,56%	3042	30
Intermedia Mayor	2201	Calama	33704	63	6,19%	1529	15

² Cabe señalar que la muestra no fue diseñada para representar al total de la población del país, sino sólo al total de la población de las 103 comunas encuestadas.

³ Error calculado suponiendo que existe una correlación positiva entre el número de viviendas y la característica de interés, es decir, a nivel comunal, mientras mayor es el número de viviendas, mayor es la presencia de la característica de interés.

⁴ Las celdas combinadas indican que la comuna pertenece a la misma ciudad

Intermedia Mayor	3101	Copiapó	37026	71	5,83%	1656	16
Intermedia Menor	3301	Vallenar	12684	48	7,09%	793	8
Intermedia Mayor	4101	La Serena	47422	87	5,27%	1857	18
	4102	Coquimbo	48847	89	5,21%	2151	21
Intermedia Menor	4201	Illapel	6558	25	9,82%	377	4
Intermedia Menor	4301	Ovalle	20025	38	7,97%	914	9
Metropolitana	5101	Valparaíso	79701	123	4,43%	2803	27
	5103	Concón	11346	46	7,24%	425	10
	5106	Quilpué	43399	81	5,46%	1719	17
	5108	Villa Alemana	32869	62	6,24%	1267	13
	5109	Viña del Mar	102535	160	3,89%	3156	31
Intermedia Menor	5301	Los Andes	17173	32	8,69%	592	6
Intermedia Mayor	5501	Quillota	19641	37	8,08%	761	8
	5502	Calera	14433	28	9,29%	446	5
Intermedia Menor	5505	Limache	11184	44	7,40%	393	8
Intermedia Mayor	5601	San Antonio	26436	49	7,02%	1217	12
Intermedia Menor	5701	San Felipe	17090	33	8,56%	641	7
Intermedia Mayor	6101	Rancagua	63650	101	4,89%	2033	20
Intermedia Menor	6115	Rengo	9410	37	8,07%	299	6
Pequeña	6117	San Vicente de Tagua Tagua	6518	25	9,82%	278	6
Intermedia Menor	6301	San Fernando	16116	30	8,97%	547	6
Intermedia Menor	6310	Santa Cruz	5776	32	8,67%	223	6
Intermedia Mayor	7101	Talca	60156	87	5,27%	2294	22
Intermedia Menor	7102	Constitución	9574	36	8,18%	252	6
Intermedia Menor	7201	Cauquenes	9878	38	7,97%	334	8
Intermedia Mayor	7301	Curicó	29823	56	6,57%	1172	12
Intermedia Menor	7401	Linares	20693	40	7,77%	716	7
Metropolitana	8101	Concepción	61767	91	5,15%	1476	15
	8102	Coronel	26776	48	7,10%	1188	12
	8103	Chiguayante	23022	44	7,41%	548	6
	8106	Lota	13164	51	6,88%	830	8
	8107	Penco	11989	47	7,16%	366	8
	8108	San Pedro de La Paz	29312	55	6,63%	842	9

	8110	Talcahuano	42869	77	5,60%	1567	15
	8111	Tomé	11523	43	7,49%	493	10
	8112	Hualpén	25277	47	7,17%	950	10
Intermedia Mayor	8301	Los Ángeles	33146	64	6,14%	1070	11
Intermedia Mayor	8401	Chillán	43671	79	5,53%	1566	15
Intermedia Menor	8416	San Carlos	8770	34	8,42%	399	8
Intermedia Mayor	9101	Temuco	62967	95	5,04%	2506	24
	9108	Lautaro	5488	31	8,81%	255	6
	9112	Padre las Casas	10471	41	7,67%	342	8
Intermedia Menor	9120	Villarrica	8942	34	8,42%	298	6
Intermedia Menor	9201	Angol	12457	48	7,09%	566	9
Intermedia Menor	9211	Victoria	7577	30	8,97%	397	6
Intermedia Mayor	10101	Puerto Montt	43987	79	5,53%	1574	16
	10109	Puerto Varas	6179	35	8,29%	269	6
Intermedia Menor	10201	Castro	8210	32	8,68%	269	6
Intermedia Mayor	10202	Ancud	7952	33	8,55%	288	6
Intermedia Mayor	10301	Osorno	39211	74	5,71%	1681	17
Intermedia Mayor	10501	Valdivia	35949	66	6,05%	1308	13
Intermedia Menor	10504	La Unión	7185	28	9,28%	261	6
Intermedia Menor	11101	Coihaique	14140	27	9,46%	643	7
Pequeña	11201	Aisén	4512	27	9,44%	247	6
Intermedia Mayor	12101	Punta Arenas	34884	61	6,29%	1663	16
Pequeña	12401	Puerto Natales	5826	32	8,67%	312	6
Metropolitana	13101	Santiago	92820	148	4,04%	1337	26
	13102	Cerrillos	20897	38	7,97%	666	7
	13103	Cerro Navia	35197	64	6,14%	1106	11
	13104	Conchalí	32128	60	6,35%	1163	12
	13105	El Bosque	42811	77	5,60%	1263	13
	13106	Estación Central	32695	61	6,29%	1075	11
	13107	Huechuraba	18785	36	8,19%	583	6
	13108	Independencia	19762	37	8,08%	492	6
	13109	La Cisterna	23826	43	7,50%	569	6
	13110	La Florida	99590	150	4,01%	2860	28
	13111	La Granja	31463	57	6,51%	979	10

13112	La Pintana	44654	82	5,43%	1291	13
13113	La Reina	26267	51	6,88%	644	7
13114	Las Condes	92329	139	4,17%	1485	21
13115	Lo Barnechea	19901	39	7,87% ⁵	425	6
13116	Lo Espejo	24738	45	7,33%	748	8
13117	Lo Prado	25921	48	7,09%	800	8
13118	Macul	30526	60	6,35%	793	8
13119	Maipú	135096	177	3,70%	4283	41
13120	Ñuñoa	58925	90	5,18%	1015	14
13121	Pedro Aguirre Cerda	27665	51	6,88%	906	9
13122	Peñalolén	54231	80	5,50%	1637	16
13123	Providencia	57530	83	5,40%	644	14
13124	Pudahuel	53102	82	5,43%	1604	16
13125	Quilicura	47680	87	5,27%	1310	13
13126	Quinta Normal	27266	51	6,88%	748	8
13127	Recoleta	37704	71	5,83%	1082	11
13128	Renca	34696	66	6,05%	994	10
13129	San Joaquín	23805	45	7,33%	800	8
13130	San Miguel	25687	47	7,17%	556	9
13131	San Ramón	21819	40	7,77%	723	7
13132	Vitacura	25853	49	7,02% ⁷	640	7
13201	Puente Alto	142527	190	3,57%	4159	40
13301	Colina	18849	35	8,31%	469	6
13401	San Bernardo	66749	97	4,99%	1986	19
13402	Buín	12339	47	7,16%	464	8
13404	Paine	6497	26	9,63%	205	4
13501	Melipilla	16943	32	8,69%	558	6
13601	Talagante	13129	50	6,94%	390	8
13602	El Monte	6267	28	9,28%	145	4
13604	Padre Hurtado	9385	38	7,97%	334	8
13605	Peñaflor	18896	38	7,97%	469	6
TOTAL PAÍS		3304342	6209	0,62%	106873	1198

Sugerencias respecto al error

Es importante señalar que los errores presentados se refieren a errores teóricos y que al ser recalculados ajustando el valor P o presencia del atributo al valor que efectivamente se obtuvo al aplicar la encuesta, la diferencia entre ambos valores llega hasta un 50% en algunas comunas, razón por la cual *se sugiere, antes de procesar información para alguna comuna en particular, calcular nuevamente el error absoluto considerando como valor P el resultado de la categoría muy satisfecho en la pregunta 20 sobre satisfacción con la comuna.*

⁵ En esta comuna se encuestaron sólo 33 viviendas por lo que el Error Teórico Muestral aumentó a 8.56%

⁷ En esta comuna se encuestaron sólo 46 viviendas por lo que el Error Teórico Muestral aumentó a 7.25%

Por otro lado, si se quiere ser más preciso en las estimaciones, se sugiere trabajar con el error relativo, pese a que no fue considerado para el diseño de la muestra.

El error relativo se refiere a cuánto se aleja la estimación de un parámetro del verdadero valor poblacional, pero en términos de porcentaje, es decir, calculando el porcentaje de error sobre el valor de la variable de interés. Así por ejemplo, si el 0.62 obtenido como error absoluto fuera relativo habría que calcular el 0.62% de 10, que corresponde al 6.2, ello significa que el valor de la variable de interés, en este caso los satisfechos, en la población puede variar entre un 4.8 y un 16.2%.

Lo anterior implica que al trabajar con el error relativo, se requiere de una muestra más amplia de manera de disminuir los márgenes de error en las estimaciones⁸.

Para trabajar con estimaciones aceptables para efectos de presentaciones o publicaciones que se requiera construir hay dos factores que es necesario mantener para el uso de los datos:

1. Utilizar el nivel de estimación por tipos de ciudades que se explicará más adelante. Desagregar por comunas inevitablemente genera errores más altos, se sugiere calcularlos previamente.
2. Se sugiere no cruzar variables sociodemográficas simultáneamente, se recuerda que la muestra no fue diseñada para ello.

3. Tipología de ciudades

El MINVU define 147 ciudades que están conformadas por parte o la totalidad del territorio de 223 comunas las que se distribuyen según su tamaño poblacional de la siguiente manera⁹:

- 3 Ciudades Metropolitanas: ciudades de más de 800.000 habitantes: Santiago, Valparaíso y Concepción. La Ley General de Urbanismo y Construcciones, en su artículo N° 34, define como área metropolitana a un espacio urbano de más de 500.000 habitantes
- 18 Ciudades Intermedias Mayores, con una población del Censo 2002 que oscila entre 100.000 y 300.000 habitantes¹⁰;
- 32 Ciudades Intermedias Menores, con población entre 20.000 y 99.999 habitantes; y
- 94 Ciudades pequeñas, con una población censal de 5.000 a 19.999 habitantes.

Esta tipología de ciudades responde no sólo a criterios poblacionales, sino que también considera que las ciudades de cada grupo cuenta con similares características funcionales (usos del suelo y tipos de equipamiento comercial y de servicios) y emplazamiento territorial (magnitud de ocupación del suelo en el contexto de la región donde se ubican). Cada ciudad corresponde, en algunos casos a una sola comuna y en otros a una conurbación de comunas o unión funcional de comunas¹¹

⁹ Para mayores detalles sobre la tipología de ciudades ver: www.observatoriourbano.cl, sección documentos del observatorio urbano, Documento "Definición y Listado de Ciudades de Chile"

¹⁰ En Chile no existen ciudades con una población que oscile entre los 300.000 y los 800.000 habitantes.

¹¹ La ECVU 2007 contempla algunas preguntas que permiten acercarse a la unión funcional, al respecto resugiere ver www.observatoriourbano.cl, sección Encuesta de Percepción de Calidad de Vida Urbana, documento "Frecuencia de uso del Equipamiento y Servicios Urbanos, Desplazamientos para su Uso"

La ECVU 2007 permite trabajar desagregando los resultados para los tres primeros grupos de ciudades, de hecho, en la base de datos se encuentra una variable que reúne las comunas asociadas a cada grupo de manera de tabular los resultados de cualquier pregunta en función de ésta desagregación que es lo que se recomienda hacer para el caso de publicaciones (ver anexo 2)

La muestra incluyó muy pocos estratos urbanos del grupo de las ciudades pequeñas, razón por la cual, la agregación de las comunas pequeñas para la conformación de este grupo de ciudades no debe ser considerada como un dato confiable.

Cabe señalar que pese a que el interés central de esta encuesta son las ciudades del país, interesaba también tener información complementaria con el resto de los indicadores que apoyan la gestión urbana comunal, razón por la cual el nivel territorial mínimo a representar fue la comuna (área urbana). Por ello se recabó información de 103 comunas seleccionadas a nivel nacional, representativas de las condiciones de vida de 45 de las 53 ciudades de más de 20.000 habitantes más una pequeña muestra de ciudades de menor población, equivalentes en su conjunto al 89,15% de la población de todas las ciudades y al 79,26% de la población nacional¹².

4. Factores de Expansión (ponderación diferenciada de preguntas)

El factor de expansión para un estudio basado en una muestra, es la cifra que actuando como un multiplicador permite llevar los datos muestrales a la población, lo que técnicamente se conoce como expandir la muestra. También se puede interpretar como la cantidad de personas en la población que representa una persona en la muestra.

Este se calcula en base a las probabilidades de selección de las unidades en la muestra, siendo el factor de expansión el inverso de la probabilidad de selección de las unidades.

Los factores incluyen un ajuste de la población total en cada una de las áreas para aumentar la precisión de las estimaciones.

Para el caso de la ECVU 2007 se calcularon dos factores de expansión debido a que se aplicaron preguntas a un número de personas distintas al interior del hogar. Al ponderar la base de datos hay que procurar aplicar el factor adecuado para cada pregunta.

Específicamente, para las seis variables asociadas a la pregunta número dos, que se aplicó a todos los miembros del hogar mayores de 15 años, debe ponderarse la base de datos por la variable FactorPersona_P2. El resto de las variables debe ponderarse por la variable FactorPersona.

5. Trabajo de Campo

El trabajo de campo, a lo igual que el diseño metodológico, estuvo cargo del INE a través de sus direcciones regionales a lo largo del país.

¹² Las siguientes ciudades de más de 20.000 habitantes no se incluyen en la muestra debido a que no se cuenta con un marco muestral INE actualizado para sus correspondientes comunas: Curanilahue, Molina, Parral, Quintero, Tocopilla, Mulchén, Graneros, Lebu y San Javier, todas con población que oscila entre los 20.000 y 30.000 habitantes.

Se realizaron entrevistas cara a cara a cargo de 78 encuestadores que fueron capacitados en sus regiones respectivas por profesionales del INE.

Este trabajo fue coordinado y monitoreado por 22 supervisores que ejercieron, en terreno, el control de calidad, reentrevistando cerca del 30% del total de la muestra con el objetivo de verificar la veracidad de la información entregada por los encuestadores.

Las encuestas fueron recepcionadas en Santiago donde un equipo de 6 revisores validó la consistencia de cada uno de los formularios.

Posteriormente, un equipo de cinco digitadores transcribieron la información de las encuestas en una aplicación informática diseñada especialmente para la encuesta y que, además, permitía validar la información ingresada.

Lo anterior dio origen a una base de datos que contiene toda la información recolectada donde cada registro corresponde a una persona miembro de los hogares seleccionados con su respectiva información sociodemográfica y cada registro con información en todas las variables corresponde al informante seleccionado para responder la encuesta que, además puede ser identificado mediante una variable ad-hoc.

Cabe señalar que el cuestionario incorporó una pregunta experimental referente al Ingreso de los hogares. Esta pregunta era parte de mediciones experimentales que apuntaban a encontrar un ser de variables para post estratificar y acercarse a una clasificación socioeconómica de los hogares. No obstante, en el trabajo de campo advertimos que existen dificultades para obtener información fidedigna respecto de esta materia, razón por la cual esta variable no se incluye en la base de datos.

Anexo 1: Pasos para la selección de cada Unidad Muestral

1.1 Método de selección de las Unidades de primera etapa (manzanas).

La selección de las unidades de primera etapa se realiza con distinta probabilidad de selección. Esta probabilidad se calcula según el número de viviendas en cada unidad de primera etapa. Así, las manzanas que tienen mayor número de viviendas, tienen una probabilidad mayor de ser seleccionadas en la muestra.

Sea:

L : Número de comunas a encuestar.

N : Número total de manzanas en las 103 comunas.

M : Número total de viviendas en las 103 comunas.

N_i : Número total de manzanas que hay en la comuna i , con $i = 1, 2, \dots, L$.

n_i : Número de manzanas seleccionadas en primera etapa en la comuna i , con $i = 1, 2, \dots, L$.

M_{ij} : Número total de viviendas que existen en la manzana j perteneciente a la comuna i , con $j = 1, 2, \dots, n_i$ y $i = 1, 2, \dots, L$.

m_{ij} : Número de viviendas seleccionadas en segunda etapa en la manzana j que pertenece a la comuna i , con $j = 1, 2, \dots, n_i$ y $i = 1, 2, \dots, L$.

p_{ij} : Probabilidad de seleccionar la manzana j que pertenece a la comuna i ,

y_{ijk} : Variable de interés medida en la vivienda k que está en la manzana j que pertenece a la comuna i , con $k = 1, 2, \dots, m_{ij}$, $j = 1, 2, \dots, n_i$ y $i = 1, 2, \dots, L$.

El cálculo del número de manzanas a muestrear (“ n ”) se realizó mediante un muestreo aleatorio simple, según la siguiente fórmula:

$$n = \frac{z_{\alpha}^2 N \sigma^2}{e^2 + z_{\alpha}^2 N^2 \sigma^2} \cdot^{13}$$

En la fórmula anterior tenemos que:

σ^2 : Es la variabilidad en el número de viviendas que hay en cada manzana respecto al promedio del número de viviendas.

e : Error absoluto, corresponde al 8% en términos de la variable de interés.

¹³ Este tamaño se calculó suponiendo que existe una correlación positiva entre el número de manzanas y la característica que se desea medir.

El mecanismo para llevar a cabo este método de muestreo es el siguiente:

- Dados los valores de los tamaños de viviendas para cada comuna, se calcula una probabilidad p_i proporcional al número de viviendas en cada manzana.
- Obtenidas las probabilidades para cada manzana, se dividen por la más pequeña de ellas p_1 , obteniendo como resultado pesos iguales o mayores a 1.
Estos pesos son la cantidad de veces que se encontrará la manzana en el marco muestral.
- Los pesos se acumulan quedando valores comprendidos entre 1 y $\sum_{i=1}^N \frac{p_i}{p_1}$.
- Se generan n valores aleatorios entre 0 y $\sum_{i=1}^N \frac{p_i}{p_1}$,
- Si el valor aleatorio cae entre el intervalo $] \sum_{i=1}^N \frac{p_{i-1}}{p_1}, \sum_{i=1}^N \frac{p_i}{p_1}]$, se escoge la manzana correspondiente a $\sum_{i=1}^N \frac{p_i}{p_1}$
- Si una manzana es escogida dos o más veces, es considerada una sola vez y se sustituye por una seleccionada en la muestra de reemplazo.

1.2 Método de Selección de Unidades de segunda etapa (viviendas).

Una vez determinado el número de manzanas “n”, se calcula la cantidad de viviendas para cada una de las comunas. Dicho número es proporcional al número de viviendas de cada una de ellas, así:

$$m_i = \frac{M_i * m}{M}.$$

Donde

M_i : Número total de viviendas en la comuna “i”.

m : Número total de viviendas a muestrear (6.200, determinado por restricciones presupuestarias).

El número viviendas por manzana dentro de cada comuna m_{ij} se calcula proporcional a la cantidad de viviendas que hay en la comuna, con el objetivo de mantener en la muestra la representatividad que cada comuna posee,

$$m_{ij} = \frac{m_i * M_{ij}}{M'_i},$$

Donde:

M'_i : Es la suma de viviendas que existen en las manzanas seleccionadas de la comuna i.

La selección directa de la vivienda, dentro de la manzana se realiza por muestreo sistemático.

El muestro sistemático se realiza escogiendo aleatoriamente un número entre $1, \dots, k$, llamémoslo k_0 y luego seleccionando todas las unidades que están a k distancia de k_0 .

Entonces la muestra quedará conformada por $(y_{k_0}, y_{k_0+k}, y_{k_0+2k}, \dots)$.

Este procedimiento exige, numerar todos los elementos de la población, pero en lugar de extraer n números aleatorios sólo se extrae uno.

Sea:

M_{ij} Número total de viviendas de la j-ésima manzana de la comuna “i”.

m_{ij} : Número de viviendas seleccionadas dentro de la j-ésima manzana de la comuna “i”.

k : Constante que se obtiene mediante el cociente $\frac{M_{ij}}{m_{ij}}$

A : Vivienda de inicio, número aleatorio entre $[1 \text{ y } k]$

Se escoge la vivienda de inicio, posteriormente se suma k .

Por ejemplo:

1º vivienda seleccionada: A

2º vivienda seleccionada: $A + k$

⋮

i _ésima vivienda seleccionada= (i _ésima -1) vivienda seleccionada + k

1.3. Metodología de Selección de Informante Kish

Una vez que se llega a la vivienda seleccionada, se debe registrar en el RPH (Registro de Personas del Hogar) a todas las personas que habitan la vivienda, y junto a esto identificar el número de hogares que componen esta vivienda.

Previo al llenado del formulario individual, el encuestador deberá seleccionar por medio de la Tabla de Kish a un representante del hogar de 15 años y más.

Enumeración del Informante Kish

Primero: Hay que **excluir a los menores de 15 años** y a las personas de más de 15 años que tengan alguna discapacidad mental que les impida comprender las preguntas, como personas con Alzheimer, síndrome de Down, etc. Personas ciegas, sordas o analfabetas **NO** son consideradas incapacitadas para contestar, pues son capaces de comprender las preguntas, por lo tanto se deben considerar e incluirlas en el ordenamiento.

También se excluirá al personal de servicio doméstico aunque sea miembro del hogar (incluso en la modalidad puertas adentro) y se anotará con el código 99.

Segundo: Se deben ordenar los integrantes del hogar según sexo y edad. Enumerando en primer lugar a los hombres de mayor a menor y a continuación a las mujeres de mayor a menor.

Tercero: La selección del informante se llevará a cabo mediante la letra que ha sido asignada a la vivienda y el número de personas del hogar, según la enumeración recién descrita.

Procedimiento de Selección

El objetivo de la tabla KISH es indicar al encuestador cual es la persona específica que debe entrevistar al interior de la vivienda seleccionada. Para ello la tabla indica a través de sus filas y columnas las diferentes opciones que debe considerar el encuestador para seleccionar al informante.

1. En la primera columna aparece la letra que esta asociada a la vivienda. En la fila superior aparece el número de personas de 15 años y más que tiene cada vivienda
3. El valor de la tabla correspondiente a la intersección entre la fila y la columna correspondiente es el número de la persona a la que se debe entrevistar.

Ejemplo: 1

Vivienda: Letra asignada **E**

N° Línea	Nombre de Pila	Edad en años cumplidos	parentesco	Sexo		Informante Kish
				1. Hombre	2. Mujer	
1	Luís	47	1	1	2	
2	Teresa	42	2	2	4	
3	Patricio	25	4	1	3	
4	Benjamín	10	4	1		
5	Loreto	4	6	2		
6	Verónica	18	4	2	5	
7	Diego	55	9	1	1	
8						
9						
10						

Las personas N° Línea 4 y N° Línea 5 (marcadas en las filas grises), no se consideran en la enumeración, por tener menos de 15 años de edad.

Según Tabla de KISH, **letra E**, la persona seleccionada es la N° 2, es decir, Luís.

Una vez realizada la selección, se entrevistará al individuo seleccionado.

TABLA DE KISH

Tabla Aleatoria	Si el número de personas de 15 años y más en la vivienda es											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 y más
Selecciónese a la persona de 15 años y más con el número												
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
C	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
D	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3
E	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
F	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
G	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5
H	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5
I	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6
J	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
K	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
L	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7
M	1	2	2	3	4	4	5	6	6	7	7	8
N	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	8
O	1	2	3	3	4	5	6	6	7	8	8	9
P	1	2	3	4	4	5	6	7	7	8	9	10
Q	1	2	3	4	5	5	6	7	8	9	10	10
R	1	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11
S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11
T	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Anexo 2: Diccionario de Datos

La base de datos de la ECVU 2007 se encuentra en SPSS y corresponde a la información recolectada a través del cuestionario elaborado en conjunto entre el Observatorio Urbano del MINVU y el INE. Además contiene variables construidas con posterioridad al levantamiento de la información que permiten ponderar los datos.

Nombre del archivo: Base de Datos Percepción Calidad de Vida Urbana 2007 (15.05)

Cantidad de registros: 22.429

Cantidad de variables y columnas asociadas: 158

Cabe señalar que cada registro corresponde a un miembro de cada una de las viviendas seleccionadas para responder la encuesta y solo una de las personas de cada vivienda tiene información a partir de la variable P1_1_1.

A continuación se detalla el nombre de las variables, categorías y preguntas correspondientes a la base de datos:

Folio: Folio

IdRegion: Región
Categorías

- 1 REGION DE TARAPACA
- 2 REGION DE ANTOFAGASTA
- 3 REGION DE ATACAMA
- 4 REGION DE COQUIMBO
- 5 REGION VALPARAISO
- 6 REGION DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS
- 7 REGION DEL MAULE
- 8 REGION DEL BIOBIO
- 9 REGION DE LA ARAUCANIA
- 10 REGION DE LOS LAGOS
- 11 REGION AISEN DEL GENERAL CARLOS IBANEZ DEL CAMPO
- 12 REGION DE MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA CHILENA
- 13 REGION METROPOLITANA DE SANTIAGO

IdR_P_C: Comunas
Categorías

- 1201 Arica
- 1101 Iquique
- 1107 Alto Hospicio
- 2101 Antofagasta
- 2201 Calama
- 3101 Copiapo
- 3301 Vallenar
- 4102 Coquimbo
- 4101 La Serena
- 4301 Ovalle
- 4201 Illapel
- 5109 Viña Del Mar
- 5101 Valparaiso

5106 Quilpue
5108 Villa Alemana
5601 San Antonio
5501 Quillota
5701 San Felipe
5301 Los Andes
5502 La Calera
5505 Limache
5103 Con Con
6101 Rancagua
6301 San Fernando
6115 Rengo
6117 San Vicente de Tagua Tagua
6310 Santa Cruz
7101 Talca
7301 Curicó
7401 Linares
7102 Constitución
7201 Cauquenes
8101 Concepción
8110 Talcahuano
8401 Chillán
8301 Los Ángeles
8102 Coronel
8112 Hualpen
8103 Chiguayante
8108 San Pedro de la Paz
8106 Lota
8111 Tomé
8107 Penco
8416 San Carlos
9101 Temuco
9201 Angol
9112 Padre las Casas
9120 Villarrica
9211 Victoria
9108 Lautaro
10101 Puerto Montt
10301 Osorno
10501 Valdivia
10201 Castro
10202 Ancud
10504 La Unión
10109 Puerto Varas
11101 Coihaique
11201 Puerto Aysén
12101 Punta Arenas
12401 Puerto Natales
13201 Puente Alto
13119 Maipú
13110 La Florida
13114 Las Condes
13401 San Bernardo
13122 Peñalolén
13101 Santiago

13124 Pudahuel
13112 La Pintana
13105 El Bosque
13120 Ñuñoa
13103 Cerro Navia
13127 Recoleta
13128 Renca
13104 Conchalí
13111 La Granja
13106 Estación Central
13125 Quilicura
13123 Providencia
13121 Pedro Aguirre Cerda
13116 Lo Espejo
13118 Macul
13117 Lo Prado
13126 Quinta Normal
13129 San Joaquín
13113 La Reina
13131 San Ramón
13109 La Cisterna
13132 Vitacura
13130 San Miguel
13107 Huechuraba
13115 Lo Barnechea
13102 Cerrillos
13108 Independencia
13605 Peñaflo
13301 Colina
13501 Melipilla
13402 Buin
13601 Talagante
13604 Padre Hurtado
13404 Paine
13602 El Monte

Hogar: Hogar

Vivienda: Vivienda

IdPeriodo: Periodo

IdClasificacion: Clasificación Socio Económica
Categorías

1 ABC1
2 C2
3 C3
4 D
5 E

LetraKish: Letra Kish

NumeroLinea: Numero Línea

IdParentesco: Parentesco
Categorías

- 1 Jefe de Hogar
- 2 Cónyuge
- 3 Conviviente
- 4 Hijo(a) Hijastro(a)
- 5 Yerno/Nuera
- 6 Nieto(a)
- 7 Hermano(a) / Cuñado(a)
- 8 Padres / Suegros
- 9 Otro Pariente
- 10 No Pariente
- 11 Servicio Domestico
- 99 No Responde

Edad: Edad

IdSexo : Sexo
Categorías

- 1 Hombre
- 2 Mujer

Curso: Curso

IdNivel: Nivel
Categorías

- 0 Nunca Estudió
- 1 Kinder
- 2 Básica o Primaria
- 3 Media Común
- 4 Media técnico profesional
- 5 Humanidades
- 6 Normal
- 7 Centro Formación Técnica
- 8 Instituto Profesional
- 9 Universitario
- 10 Postítulo
- 11 Magíster
- 12 Doctorado
- 99 Nivel Ignorado

EstudiaActualmente: Estudia Actualmente
Categorías

- 1 Si
- 2 No
- 9 No Responde

IdEstadoConyugal: Estado Conyugal

Categorías

- 1 Casado(a)
- 2 Conviviente
- 3 Soltero(a)
- 4 Viudo(a)
- 5 Separado(a) de hecho / Anulado (a) o Divorciado (a)
- 9 No Responde

AportaPrincipalIngreso: Aporta Principal Ingreso

Categorías

- 1 Si
- 0 No

IdSituacion: Situación Ocupacional

Categorías

- 1 Empleado o patrón"
- 2 Trabajador por cuenta propia, independiente"
- 3 Asalariado, sector privado"
- 4 Asalariado, sector público"
- 5 Personal de servicio doméstico"
- 6 Familiar no remunerado"
- 7 Busca trabajo por primera vez"
- 8 Busca trabajo, habiendo trabajado antes"
- 9 Jubilado o rentista"
- 10 Dueña de casa"
- 11 Estudiante"
- 12 Incapacitado permanente para trabajar"
- 88 No sabe"
- 99 No responde"

Informante:

Categorías

- 0 No
- 1 Si

P1_1_1 ¿Desde hace cuánto tiempo usted habita? En su ciudad (sólo aplica para informantes residentes en la Región Metropolitana. Tiempos de residencia menores a un año se digitó como 0).

Categorías

- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P1_2_1 ¿Desde hace cuánto tiempo usted habita? En su comuna

Categorías

- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P1 3 1 ¿Desde hace cuánto tiempo usted habita? En su barrio
Categorías

- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P2 1 1: Trabajar ¿En qué comuna usted y los miembros de su hogar realizan las siguientes actividades?

Categorías

- 1 Comuna de residencia
- 2 Otra comuna de la misma región
- 3 Otra comuna de otra región
- 85 No Aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P2 2 1: Estudiar ¿En qué comuna usted y los miembros de su hogar realizan las siguientes actividades?

- 1 Comuna de residencia
- 2 Otra comuna de la misma región
- 3 Otra comuna de otra región
- 85 No Aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P2 3 1: Trámites ¿En qué comuna usted y los miembros de su hogar realizan las siguientes actividades?

Categorías

- 1 Comuna de residencia
- 2 Otra comuna de la misma región
- 3 Otra comuna de otra región
- 85 No Aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P2 4 1: Compras ¿En qué comuna usted y los miembros de su hogar realizan las siguientes actividades ?

Categorías

- 1 Comuna de residencia
- 2 Otra comuna de la misma región
- 3 Otra comuna de otra región
- 85 No Aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P2 5 1: Actividades Recreativas ¿ En qué comuna usted y los miembros de su hogar realizan las siguientes actividades ?

Categorías

- 1 Comuna de residencia
- 2 Otra comuna de la misma región
- 3 Otra comuna de otra región
- 85 No Aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P2 6 1: Atención habitual de salud ¿ En qué comuna usted y los miembros de su hogar realizan las siguientes actividades ?

Categorías

- 1 Comuna de residencia
- 2 Otra comuna de la misma región
- 3 Otra comuna de otra región
- 85 No Aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P3 1 1: En relación a los siguientes aspectos de su barrio, cómo evalúa la calidad de las veredas:

- 5 Muy buena
- 4 Buena
- 3 Regular
- 2 Mala
- 1 Muy mala
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P3 2 1 En relación a los siguientes aspectos de su barrio, cómo evalúa la calidad de las plazas y paques:

Categorías

- 5 Muy buena
- 4 Buena
- 3 Regular
- 2 Mala
- 1 Muy mala
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P3 3 1 En relación a los siguientes aspectos de su barrio, cómo evalúa la iluminación de veredas y calles:

Categorías

- 5 Muy buena
- 4 Buena
- 3 Regular
- 2 Mala

1	Muy mala
7	No existe
88	No Sabe
99	No Responde

P3 4 1 En relación a los siguientes aspectos de su barrio, cómo evalúa la calidad de colectores de aguas lluvias:

Categorías

5	Muy buena
4	Buena
3	Regular
2	Mala
1	Muy mala
7	No existe
88	No Sabe
99	No Responde

P3 5 1 En relación a los siguientes aspectos de su barrio, cómo evalúa la calidad de los paraderos de locomoción colectiva:

Categorías

5	Muy buena
4	Buena
3	Regular
2	Mala
1	Muy mala
7	No existe
88	No Sabe
99	No Responde

P3 6 1 En relación a los siguientes aspectos de su barrio, cómo evalúa la calidad de los colectores de aguas lluvias:

Categorías

5	Muy buena
4	Buena
3	Regular
2	Mala
1	Muy mala
7	No existe
88	No Sabe
99	No Responde

P4 1 1 En relación a los siguientes aspectos de su comuna, cómo evalúa la calidad de las veredas:

Categorías

5	Muy buena
4	Buena
3	Regular
2	Mala
1	Muy mala
7	No existe
88	No Sabe

99 No Responde

P4 2 1 En relación a los siguientes aspectos de su comuna, cómo evalúa la calidad de las calles y avenidas:

Categorías

5 Muy buena
4 Buena
3 Regular
2 Mala
1 Muy mala
7 No existe
88 No Sabe
99 No Responde

P4 3 1 En relación a los siguientes aspectos de su comuna, cómo evalúa la calidad de plazas y parques:

Categorías

5 Muy buena
4 Buena
3 Regular
2 Mala
1 Muy mala
7 No existe
88 No Sabe
99 No Responde

P4 4 1 En relación a los siguientes aspectos de su comuna, cómo evalúa la calidad de carreteras y autopistas:

Categorías

5 Muy buena
4 Buena
3 Regular
2 Mala
1 Muy mala
7 No existe
88 No Sabe
99 No Responde

P4 5 1 En relación a los siguientes aspectos de su comuna, cómo evalúa la calidad de colectores de aguas lluvias:

Categorías

5 Muy buena
4 Buena
3 Regular
2 Mala
1 Muy mala
7 No existe
88 No Sabe
99 No Responde

P4 6 1 En relación a los siguientes aspectos de su comuna, cómo evalúa la calidad de la iluminación de calles y avenidas:

Categorías

- 5 Muy buena
- 4 Buena
- 3 Regular
- 2 Mala
- 1 Muy mala
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P5 1 1 En general, dígame si está muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho con los siguientes elementos de su barrio. Evaluación de Servicios de recolección de basura:

Categorías

- 5 Muy satisfecho
- 4 Satisfecho
- 3 Regular
- 2 Insatisfecho
- 1 Muy insatisfecho
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P5 2 1 En general, dígame si está muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho con los siguientes elementos de su barrio. Evaluación de Servicios, establecimientos de comercio menor:

Categorías

- 5 Muy satisfecho
- 4 Satisfecho
- 3 Regular
- 2 Insatisfecho
- 1 Muy insatisfecho
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P5 3 1 En general, dígame si está muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho con los siguientes elementos de su barrio. Evaluación de Servicios, farmacias

Categorías

- 5 Muy satisfecho
- 4 Satisfecho
- 3 Regular
- 2 Insatisfecho
- 1 Muy insatisfecho
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P5 1 2 En general, dígame si está muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho con los siguientes elementos de su barrio. Equipamientos: jardines infantiles

Categorías

- 5 Muy satisfecho
- 4 Satisfecho
- 3 Regular
- 2 Insatisfecho
- 1 Muy insatisfecho
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P5 2 2 En general, dígame si está muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho con los siguientes elementos de su barrio. Equipamientos: lugares para la práctica de deporte.

Categorías

- 5 Muy satisfecho
- 4 Satisfecho
- 3 Regular
- 2 Insatisfecho
- 1 Muy insatisfecho
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P5 3 2 En general, dígame si está muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho con los siguientes elementos de su barrio. Equipamiento: centros de pago y/o cajeros automáticos.

Categorías

- 5 Muy satisfecho
- 4 Satisfecho
- 3 Regular
- 2 Insatisfecho
- 1 Muy insatisfecho
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P5 4 2 En general, dígame si está muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho con los siguientes elementos de su barrio. Equipamientos: sedes sociales y otros lugares para el encuentro comunitarios.

Categorías

- 5 Muy satisfecho
- 4 Satisfecho
- 3 Regular
- 2 Insatisfecho
- 1 Muy insatisfecho
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P6 1 1 ¿Cómo se siente ud. respecto de los siguientes equipamientos de su comuna: muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho?. Centros de atención primaria en salud o consultorios

Categorías

- 5 Muy satisfecho
- 4 Satisfecho
- 3 Regular
- 2 Insatisfecho
- 1 Muy insatisfecho
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P6 2 1 ¿Cómo se siente ud. respecto de los siguientes equipamientos de su comuna: muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho?. Hospitales y Clínicas

Categorías

- 5 Muy satisfecho
- 4 Satisfecho
- 3 Regular
- 2 Insatisfecho
- 1 Muy insatisfecho
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P6 3 1 ¿Cómo se siente ud. respecto de los siguientes equipamientos de su comuna: muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho? Lugares para la práctica de deportes.

Categorías

- 5 Muy satisfecho
- 4 Satisfecho
- 3 Regular
- 2 Insatisfecho
- 1 Muy insatisfecho
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P6 4 1 ¿Cómo se siente ud. respecto de los siguientes equipamientos de su comuna: muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho?. Transporte Público

Categorías

- 5 Muy satisfecho
- 4 Satisfecho
- 3 Regular
- 2 Insatisfecho
- 1 Muy insatisfecho
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P6 5 1 ¿Cómo se siente ud. respecto de los siguientes equipamientos de su comuna: muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho? Lugares para actividades culturales

Categorías

5	Muy satisfecho
4	Satisfecho
3	Regular
2	Insatisfecho
1	Muy insatisfecho
7	No existe
88	No Sabe
99	No Responde

P6 6 1 ¿Cómo se siente ud. respecto de los siguientes equipamientos de su comuna: muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho? Establecimientos de educación básica

Categorías

5	Muy satisfecho
4	Satisfecho
3	Regular
2	Insatisfecho
1	Muy insatisfecho
7	No existe
88	No Sabe
99	No Responde

P6 7 1 ¿Cómo se siente ud. respecto de los siguientes equipamientos de su comuna: muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho? Establecimientos de Educación media

Categorías

5	Muy satisfecho
4	Satisfecho
3	Regular
2	Insatisfecho
1	Muy insatisfecho
7	No existe
88	No Sabe
99	No Responde

P7 1 1 ¿Cómo se siente ud. respecto de los siguientes aspectos de su barrio: muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho? Seguridad

Categorías

5	Muy satisfecho
4	Satisfecho
3	Regular
2	Insatisfecho
1	Muy insatisfecho
7	No existe
88	No Sabe
99	No Responde

P7 2 1 ¿Cómo se siente ud. respecto de los siguientes aspectos de su barrio: muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho? Tranquilidad

Categorías

5	Muy satisfecho
4	Satisfecho
3	Regular
2	Insatisfecho
1	Muy insatisfecho
7	No existe
88	No Sabe
99	No Responde

P7 3 1 ¿Cómo se siente ud. respecto de los siguientes aspectos de su barrio: muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho? Belleza

Categorías

5	Muy satisfecho
4	Satisfecho
3	Regular
2	Insatisfecho
1	Muy insatisfecho
7	No existe
88	No Sabe
99	No Responde

P7 4 1 ¿Cómo se siente ud. respecto de los siguientes aspectos de su barrio: muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho? Limpieza

Categorías

5	Muy satisfecho
4	Satisfecho
3	Regular
2	Insatisfecho
1	Muy insatisfecho
7	No existe
88	No Sabe
99	No Responde

P7 5 1 ¿Cómo se siente ud. respecto de los siguientes aspectos de su barrio: muy satisfecho, satisfecho, insatisfecho o muy insatisfecho? Vecinos

Categorías

5	Muy satisfecho
4	Satisfecho
3	Regular
2	Insatisfecho
1	Muy insatisfecho
7	No existe
88	No Sabe
99	No Responde

P8 1 1 En su comuna, considera que los siguientes problemas ¿ no existen, no tienen mayor importancia, son importantes, son graves o son muy graves?. Malos olores

Categorías

- 5 No existe
- 4 No tiene mayor importancia
- 3 Importante
- 2 Grave
- 1 Muy grave
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P8 2 1 En su comuna, considera que los siguientes problemas ¿ no existen, no tienen mayor importancia, son importantes, son graves o son muy graves? SMIG o contaminación del aire

Categorías

- 5 No existe
- 4 No tiene mayor importancia
- 3 Importante
- 2 Grave
- 1 Muy grave
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P8 3 1 En su comuna, considera que los siguientes problemas ¿ no existen, no tienen mayor importancia, son importantes, son graves o son muy graves? Ruidos

Categorías

- 5 No existe
- 4 No tiene mayor importancia
- 3 Importante
- 2 Grave
- 1 Muy grave
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P8 4 1 En su comuna, considera que los siguientes problemas ¿ no existen, no tienen mayor importancia, son importantes, son graves o son muy graves? Graffitis

Categorías

- 5 No existe
- 4 No tiene mayor importancia
- 3 Importante
- 2 Grave
- 1 Muy grave
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P8 5 1 En su comuna, considera que los siguientes problemas ¿ no existen, no tienen mayor importancia, son importantes, son graves o son muy graves? Aguas servidas

Categorías

- 5 No existe
- 4 No tiene mayor importancia
- 3 Importante
- 2 Grave
- 1 Muy grave

- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P8 6 1 En su comuna, considera que los siguientes problemas ¿ no existen, no tienen mayor importancia, son importantes, son graves o son muy graves? Carencia de áreas verdes

Categorías

- 5 No existe
- 4 No tiene mayor importancia
- 3 Importante
- 2 Grave
- 1 Muy grave
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P8 7 1 En su comuna, considera que los siguientes problemas ¿ no existen, no tienen mayor importancia, son importantes, son graves o son muy graves? Calles y veredas sin pavimentar

Categorías

- 5 No existe
- 4 No tiene mayor importancia
- 3 Importante
- 2 Grave
- 1 Muy grave
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P8 8 1 En su comuna, considera que los siguientes problemas ¿ no existen, no tienen mayor importancia, son importantes, son graves o son muy graves? Inundaciones

Categorías

- 5 No existe
- 4 No tiene mayor importancia
- 3 Importante
- 2 Grave
- 1 Muy grave
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P8 9 1 En su comuna, considera que los siguientes problemas ¿ no existen, no tienen mayor importancia, son importantes, son graves o son muy graves? Destrucción del Patrimonio

Categorías

- 5 No existe
- 4 No tiene mayor importancia
- 3 Importante
- 2 Grave
- 1 Muy grave
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P8 10 1 En su comuna, considera que los siguientes problemas ¿ no existen, no tienen mayor importancia, son importantes, son graves o son muy graves? Basuras y vertederos ilegales

Categorías

- 5 No existe
- 4 No tiene mayor importancia
- 3 Importante
- 2 Grave
- 1 Muy grave
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P8 11 1 En su comuna, considera que los siguientes problemas ¿ no existen, no tienen mayor importancia, son importantes, son graves o son muy graves? Presencia de plagas

Categorías

- 5 No existe
- 4 No tiene mayor importancia
- 3 Importante
- 2 Grave
- 1 Muy grave
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P8 12 1 En su comuna, considera que los siguientes problemas ¿no existen, no tienen mayor importancia, son importantes, son graves o son muy graves? Congestión vehicular

Categorías

- 5 No existe
- 4 No tiene mayor importancia
- 3 Importante
- 2 Grave
- 1 Muy grave
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P9 1 1 ¿Con que frecuencia utiliza ud. los siguientes establecimientos y/o servicios dentro de su barrio? Parques y plazas

Categorías

- 4 Todos o casi todos los días
- 3 Al menos una vez por semana
- 2 Mensualmente
- 1 Nunca o casi nunca
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P9 2 1 ¿Con que frecuencia utiliza ud. los siguientes establecimientos y/o servicios dentro de su barrio? Centros deportivos

Categorías

- 4 Todos o casi todos los días

- 3 Al menos una vez por semana
- 2 Mensualmente
- 1 Nunca o casi nunca
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P9 3 1 ¿Con que frecuencia utiliza ud. los siguientes establecimientos y/o servicios dentro de su barrio? Centros de pago y cajeros automáticos
Categorías

- 4 Todos o casi todos los días
- 3 Al menos una vez por semana
- 2 Mensualmente
- 1 Nunca o casi nunca
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P9 4 1 ¿Con que frecuencia utiliza ud. los siguientes establecimientos y/o servicios dentro de su barrio? Compra de alimentos y otras tiendas minoristas
Categorías

- 4 Todos o casi todos los días
- 3 Al menos una vez por semana
- 2 Mensualmente
- 1 Nunca o casi nunca
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P9 5 1 ¿Con que frecuencia utiliza ud. los siguientes establecimientos y/o servicios dentro de su barrio? Farmacia
Categorías

- 4 Todos o casi todos los días
- 3 Al menos una vez por semana
- 2 Mensualmente
- 1 Nunca o casi nunca
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P10 1 1 ¿Con que frecuencia utiliza ud. los siguientes establecimientos y/o servicios dentro de su comuna? Parques y plazas
Categorías

- 4 Todos o casi todos los días
- 3 Al menos una vez por semana
- 2 Mensualmente
- 1 Nunca o casi nunca
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P10 2 1 ¿Con que frecuencia utiliza ud. los siguientes establecimientos y/o servicios dentro de su comuna? Centros deportivos

Categorías

- 4 Todos o casi todos los días
- 3 Al menos una vez por semana
- 2 Mensualmente
- 1 Nunca o casi nunca
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P10 3 1 ¿Con que frecuencia utiliza ud. los siguientes establecimientos y/o servicios dentro de su comuna? Transporte público

Categorías

- 4 Todos o casi todos los días
- 3 Al menos una vez por semana
- 2 Mensualmente
- 1 Nunca o casi nunca
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P10 4 1 ¿Con que frecuencia utiliza ud. los siguientes establecimientos y/o servicios dentro de su comuna? Instituciones financieras comerciales

Categorías

- 4 Todos o casi todos los días
- 3 Al menos una vez por semana
- 2 Mensualmente
- 1 Nunca o casi nunca
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P10 5 1 ¿Con que frecuencia utiliza ud. los siguientes establecimientos y/o servicios dentro de su comuna? Compra de alimentos, ropa y otros en supermercados o grandes tiendas por departamento

Categorías

- 4 Todos o casi todos los días
- 3 Al menos una vez por semana
- 2 Mensualmente
- 1 Nunca o casi nunca
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P10 6 1 ¿Con que frecuencia utiliza ud. los siguientes establecimientos y/o servicios dentro de su comuna? Lugares para actividades culturales

Categorías

- 4 Todos o casi todos los días
- 3 Al menos una vez por semana

- 2 Mensualmente
- 1 Nunca o casi nunca
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P10 7 1 ¿Con que frecuencia utiliza ud. los siguientes establecimientos y/o servicios dentro de su comuna? Sedes sociales y lugares de encuentro comunitario

Categorías

- 4 Todos o casi todos los días
- 3 Al menos una vez por semana
- 2 Mensualmente
- 1 Nunca o casi nunca
- 7 No existe
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P11 1 1 ¿Cómo evalúa ud. la ubicación y/o cercanía (proximidad a pie desde la vivienda) de los siguientes lugares?. Comercio.

Categorías

- 5 Muy cerca
- 4 Cerca
- 3 Regular
- 2 Lejos
- 1 Muy lejos
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P11 2 1 ¿Cómo evalúa ud. la ubicación y/o cercanía (proximidad a pie desde la vivienda) de los siguientes lugares?. Consultorio y clínica.

Categorías

- 5 Muy cerca
- 4 Cerca
- 3 Regular
- 2 Lejos
- 1 Muy lejos
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P11 3 1 ¿Cómo evalúa ud. la ubicación y/o cercanía (proximidad a pie desde la vivienda) de los siguientes lugares?. Establecimientos educacionales

Categorías

- 5 Muy cerca
- 4 Cerca
- 3 Regular
- 2 Lejos
- 1 Muy lejos
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P11 4 1 ¿Cómo evalúa ud. la ubicación y/o cercanía (proximidad a pie desde la vivienda) de los siguientes lugares? Locomoción colectiva

Categorías

- 5 Muy cerca
- 4 Cerca
- 3 Regular
- 2 Lejos
- 1 Muy lejos
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P11 5 1 ¿Cómo evalúa ud. la ubicación y/o cercanía (proximidad a pie desde la vivienda) de los siguientes lugares? Plazas, parques y paseos peatonales.

Categorías

- 5 Muy cerca
- 4 Cerca
- 3 Regular
- 2 Lejos
- 1 Muy lejos
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P11 6 1 ¿Cómo evalúa ud. la ubicación y/o cercanía (proximidad a pie desde la vivienda) de los siguientes lugares? Lugares de práctica de deporte

Categorías

- 5 Muy cerca
- 4 Cerca
- 3 Regular
- 2 Lejos
- 1 Muy lejos
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P11 7 1 ¿Cómo evalúa ud. la ubicación y/o cercanía (proximidad a pie desde la vivienda) de los siguientes lugares? Sedes sociales y otros lugares para el encuentro comunitario

Categorías

- 5 Muy cerca
- 4 Cerca
- 3 Regular
- 2 Lejos
- 1 Muy lejos
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P12 1 1 ¿Cuál de los siguientes medios de transporte utiliza habitualmente en sus desplazamientos a lugares de estudio? en primer lugar

Categorías

- 1 Metro o ferrocarril urbano
- 2 Micros

- 3 Buses interurbanos
- 4 Taxis colectivos
- 5 Otro tipo de transporte colectivo
- 6 Automóvil, camioneta, etc.
- 7 Taxis
- 8 Otro tipo de vehiculo motorizado privado
- 9 Bicicleta
- 10 A pie
- 11 Otro
- 12 Ningún otro
- 85 No aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P12 1 2 ¿Cuál de los siguientes medios de transporte utiliza habitualmente en sus desplazamientos a lugares de estudio? en segundo lugar
Categorías

- 1 Metro o ferrocarril urbano
- 2 Micros
- 3 Buses interurbanos
- 4 Taxis colectivos
- 5 Otro tipo de transporte colectivo
- 6 Automóvil, camioneta, etc.
- 7 Taxis
- 8 Otro tipo de vehiculo motorizado privado
- 9 Bicicleta
- 10 A pie
- 11 Otro
- 12 Ningún otro
- 85 No aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P12 2 1 ¿Cuál de los siguientes medios de transporte utiliza habitualmente en sus desplazamientos a lugares de trabajo? En primer lugar
Categorías

- 1 Metro o ferrocarril urbano
- 2 Micros
- 3 Buses interurbanos
- 4 Taxis colectivos
- 5 Otro tipo de transporte colectivo
- 6 Automóvil, camioneta, etc.
- 7 Taxis
- 8 Otro tipo de vehiculo motorizado privado
- 9 Bicicleta
- 10 A pie
- 11 Otro
- 12 Ningún otro
- 85 No aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P12 2 2 ¿Cuál de los siguientes medios de transporte utiliza habitualmente en sus desplazamientos a lugares de trabajo? En segundo lugar

Categorías

- 1 Metro o ferrocarril urbano
- 2 Micros
- 3 Buses interurbanos
- 4 Taxis colectivos
- 5 Otro tipo de transporte colectivo
- 6 Automóvil, camioneta, etc.
- 7 Taxis
- 8 Otro tipo de vehiculo motorizado privado
- 9 Bicicleta
- 10 A pie
- 11 Otro
- 12 Ningún otro
- 85 No aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P12 3 1 ¿Cuál de los siguientes medios de transporte utiliza habitualmente en sus desplazamientos a lugares donde realiza compras habituales? En primer lugar

Categorías

- 1 Metro o ferrocarril urbano
- 2 Micros
- 3 Buses interurbanos
- 4 Taxis colectivos
- 5 Otro tipo de transporte colectivo
- 6 Automóvil, camioneta, etc.
- 7 Taxis
- 8 Otro tipo de vehiculo motorizado privado
- 9 Bicicleta
- 10 A pie
- 11 Otro
- 12 Ningún otro
- 85 No aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P12 3 2 ¿Cuál de los siguientes medios de transporte utiliza habitualmente en sus desplazamientos a lugares donde realiza compras habituales? En segundo lugar

Categorías

- 1 Metro o ferrocarril urbano
- 2 Micros
- 3 Buses interurbanos
- 4 Taxis colectivos
- 5 Otro tipo de transporte colectivo
- 6 Automóvil, camioneta, etc.
- 7 Taxis
- 8 Otro tipo de vehiculo motorizado privado
- 9 Bicicleta
- 10 A pie
- 11 Otro

- 12 Ningún otro
- 85 No aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P12 4 1 ¿Cuál de los siguientes medios de transporte utiliza habitualmente en sus desplazamientos a lugares donde realiza trámites habituales? En primer lugar

Categorías

- 1 Metro o ferrocarril urbano
- 2 Micros
- 3 Buses interurbanos
- 4 Taxis colectivos
- 5 Otro tipo de transporte colectivo
- 6 Automóvil, camioneta, etc.
- 7 Taxis
- 8 Otro tipo de vehiculo motorizado privado
- 9 Bicicleta
- 10 A pie
- 11 Otro
- 12 Ningún otro
- 85 No aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P12 4 2 ¿Cuál de los siguientes medios de transporte utiliza habitualmente en sus desplazamientos a lugares donde realiza trámites habituales? En segundo lugar

Categorías

- 1 Metro o ferrocarril urbano
- 2 Micros
- 3 Buses interurbanos
- 4 Taxis colectivos
- 5 Otro tipo de transporte colectivo
- 6 Automóvil, camioneta, etc.
- 7 Taxis
- 8 Otro tipo de vehiculo motorizado privado
- 9 Bicicleta
- 10 A pie
- 11 Otro
- 12 Ningún otro
- 85 No aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P12 5 1 ¿Cuál de los siguientes medios de transporte utiliza habitualmente en sus desplazamientos a lugares donde realiza actividades recreativas habituales? En primer lugar

Categorías

- 1 Metro o ferrocarril urbano
- 2 Micros
- 3 Buses interurbanos
- 4 Taxis colectivos
- 5 Otro tipo de transporte colectivo
- 6 Automóvil, camioneta, etc.

- 7 Taxis
- 8 Otro tipo de vehiculo motorizado privado
- 9 Bicicleta
- 10 A pie
- 11 Otro
- 12 Ningún otro
- 85 No aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P12 5 2 ¿Cuál de los siguientes medios de transporte utiliza habitualmente en sus desplazamientos a lugares donde realiza actividades recreativas habituales? En segundo lugar

Categorías

- 1 Metro o ferrocarril urbano
- 2 Micros
- 3 Buses interurbanos
- 4 Taxis colectivos
- 5 Otro tipo de transporte colectivo
- 6 Automóvil, camioneta, etc.
- 7 Taxis
- 8 Otro tipo de vehiculo motorizado privado
- 9 Bicicleta
- 10 A pie
- 11 Otro
- 12 Ningún otro
- 85 No aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P12 6 1 ¿Cuál de los siguientes medios de transporte utiliza habitualmente en sus desplazamientos a lugares donde recibe atención de salud? Primer lugar

Categorías

- 1 Metro o ferrocarril urbano
- 2 Micros
- 3 Buses interurbanos
- 4 Taxis colectivos
- 5 Otro tipo de transporte colectivo
- 6 Automóvil, camioneta, etc.
- 7 Taxis
- 8 Otro tipo de vehiculo motorizado privado
- 9 Bicicleta
- 10 A pie
- 11 Otro
- 12 Ningún otro
- 85 No aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P12 6 2 ¿Cuál de los siguientes medios de transporte utiliza habitualmente en sus desplazamientos a lugares donde recibe atención de salud? Segundo lugar

Categorías

- 1 Metro o ferrocarril urbano
- 2 Micros
- 3 Buses interurbanos
- 4 Taxis colectivos
- 5 Otro tipo de transporte colectivo
- 6 Automóvil, camioneta, etc.
- 7 Taxis
- 8 Otro tipo de vehiculo motorizado privado
- 9 Bicicleta
- 10 A pie
- 11 Otro
- 12 Ningún otro
- 85 No aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P13 1 1 ¿Cuánto tiempo emplea para desplazarse, en un día normal, desde su vivienda hacia los siguientes destinos? Al trabajo

Categorías

- 1 Hasta 15 minutos
- 2 Entre 15 minutos y media hora
- 3 Entre media hora y una hora
- 4 Más de una hora
- 85 No aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P13 2 1 ¿Cuánto tiempo emplea para desplazarse, en un día normal, desde su vivienda hacia los siguientes destinos? A estudiar

Categorías

- 1 Hasta 15 minutos
- 2 Entre 15 minutos y media hora
- 3 Entre media hora y una hora
- 4 Más de una hora
- 85 No aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P13 3 1 ¿Cuánto tiempo emplea para desplazarse, en un día normal, desde su vivienda hacia los siguientes destinos? Para llevar los niños al colegio

Categorías

- 1 Hasta 15 minutos
- 2 Entre 15 minutos y media hora
- 3 Entre media hora y una hora
- 4 Más de una hora
- 85 No aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P13 4 1 ¿Cuánto tiempo emplea para desplazarse, en un día normal, desde su vivienda hacia los siguientes destinos? Para comprar

Categorías

- 1 Hasta 15 minutos
- 2 Entre 15 minutos y media hora
- 3 Entre media hora y una hora
- 4 Más de una hora
- 85 No aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P13 5 1 ¿Cuánto tiempo emplea para desplazarse, en un día normal, desde su vivienda hacia los siguientes destinos? Para pagar las cuentas

Categorías

- 1 Hasta 15 minutos
- 2 Entre 15 minutos y media hora
- 3 Entre media hora y una hora
- 4 Más de una hora
- 85 No aplica
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P14 1 1 En la actualidad, ¿participa usted en alguna de las siguientes organizaciones que voy a nombrar? Junta de Vecinos

Categorías

- 1 Si
- 2 No
- 99 No Responde

P14 2 1 En la actualidad, ¿participa usted en alguna de las siguientes organizaciones que voy a nombrar? Centros de madres

Categorías

- 1 Si
- 2 No
- 99 No Responde

P14 3 1 En la actualidad, ¿participa usted en alguna de las siguientes organizaciones que voy a nombrar? Centro de apoderados

Categorías

- 1 Si
- 2 No
- 99 No Responde

P14 4 1 En la actualidad, ¿participa usted en alguna de las siguientes organizaciones que voy a nombrar? Iglesia o grupos religiosos

Categorías

- 1 Si
- 2 No
- 99 No Responde

P14 5 1 En la actualidad, ¿ participa usted en alguna de las siguientes organizaciones que voy a nombrar? Club deportivo

Categorías

- 1 Si
- 2 No
- 99 No Responde

P14 6 1 En la actualidad, ¿ participa usted en alguna de las siguientes organizaciones que voy a nombrar? Partido político

Categorías

- 1 Si
- 2 No
- 99 No Responde

P14 7 1 En la actualidad, ¿ participa usted en alguna de las siguientes organizaciones que voy a nombrar? Asamblea de copropietarios o junta de vigilancia

Categorías

- 1 Si
- 2 No
- 99 No Responde

P14 8 1 En la actualidad, ¿ participa usted en alguna de las siguientes organizaciones que voy a nombrar? Asociaciones deportivas o recreativas

Categorías

- 1 Si
- 2 No
- 99 No Responde

P14 9 1 En la actualidad, ¿ participa usted en alguna de las siguientes organizaciones que voy a nombrar? Asociaciones o grupos artísticos o culturales

Categorías

- 1 Si
- 2 No
- 99 No Responde

P14 10 1 En la actualidad, ¿ participa usted en alguna de las siguientes organizaciones que voy a nombrar? Asociaciones de carácter benéfico o de ayuda a los demás.

Categorías

- 1 Si
- 2 No
- 99 No Responde

P14 11 1 En la actualidad, ¿ participa usted en alguna de las siguientes organizaciones que voy a nombrar? Asociaciones para la preservación de la naturaleza y protección de los animales

Categorías

- 1 Si
- 2 No

99 No Responde

P14 12 1 En la actualidad, ¿ participa usted en alguna de las siguientes organizaciones que voy a nombrar? Asociaciones para la mejora de calidad de vida en el área donde vive
Categorías

1 Si
2 No
99 No Responde

P14 13 1 En la actualidad, ¿ participa usted en alguna de las siguientes organizaciones que voy a nombrar? Asociaciones de defensa de los derechos civiles
Categorías

1 Si
2 No
99 No Responde

P14 14 1 En la actualidad, ¿ participa usted en alguna de las siguientes organizaciones que voy a nombrar? Asociación, grupo o club de adultos mayores
Categorías

1 Si
2 No
99 No Responde

P14 15 1 En la actualidad, ¿ participa usted en alguna de las siguientes organizaciones que voy a nombrar? Otra asociación
Categorías

1 Si
2 No
99 No Responde

P15 1 1 ¿Participó ud. en su barrio alguna vez en una organización comunitaria o grupo de vecinos reunidos con alguno de los siguientes fines? Comité de pavimentación
Categorías

1 Si
2 No
99 No Responde

P15 2 1 ¿Participó ud. en su barrio alguna vez en una organización comunitaria o grupo de vecinos reunidos con alguno de los siguientes fines? Comité de ahorro para la vivienda
Categorías

1 Si
2 No
99 No Responde

P15 3 1 ¿Participó ud. en su barrio alguna vez en una organización comunitaria o grupo de vecinos reunidos con alguno de los siguientes fines? Capacitación para el trabajo
Categorías

1 Si

2 No
99 No Responde

P15 4 1 ¿Participó ud. en su barrio alguna vez en una organización comunitaria o grupo de vecinos reunidos con alguno de los siguientes fines? Postulación a algún fondo consursable asociado a algún proyecto

Categorías

1 Si
2 No
99 No Responde

P15 5 1 ¿Participó ud. en su barrio alguna vez en una organización comunitaria o grupo de vecinos reunidos con alguno de los siguientes fines? Tomar medidas de seguridad colectivas contra la delincuencia

Categorías

1 Si
2 No
99 No Responde

P15 6 1 ¿Participó ud. en su barrio alguna vez en una organización comunitaria o grupo de vecinos reunidos con alguno de los siguientes fines? Actividades festivas

Categorías

1 Si
2 No
99 No Responde

P15 7 1 ¿Participó ud. en su barrio alguna vez en una organización comunitaria o grupo de vecinos reunidos con alguno de los siguientes fines? Actividades culturales

Categorías

1 Si
2 No
99 No Responde

P15 8 1 ¿Participó ud. en su barrio alguna vez en una organización comunitaria o grupo de vecinos reunidos con alguno de los siguientes fines? Otro

Categorías

1 Si
2 No
99 No Responde

P16 1 1 En relación a las obras de mejoramiento urbano de su comuna: Se informa de los proyectos, programas obras que se realizan en su comuna

Categorías

3 Siempre
2 Algunas veces
1 Rara vez o nunca
99 No Responde

P16 2 1 En relación a las obras de mejoramiento urbano de su comuna: entiende los temas de mejoramiento urbano que se discuten en el Municipio

Categorías

- 3 Siempre
- 2 Algunas veces
- 1 Rara vez o nunca
- 99 No Responde

P16 3 1 En relación a las obras de mejoramiento urbano de su comuna: Se interesa por saber más sobre lo que se discute en el Municipio

Categorías

- 3 Siempre
- 2 Algunas veces
- 1 Rara vez o nunca
- 99 No Responde

P17 1 1 ¿Como se entera de lo que pasa en materia de mejoramiento urbano respecto de su barrio o su comuna? En primer lugar.

Categorías

- 1 A través de la radio
- 2 Por medio de los vecinos, amigos o familiares
- 3 Por medio de la prensa escrita
- 4 Por medio de internet
- 5 Por medio de la TV
- 6 A través de volantes, folletos, boletines o alguna revista municipal
- 7 Por medio de organizaciones sociales o comunitarias
- 8 Por medio de observación directa
- 9 A través de alguna actividad organizada por la municipalidad
- 10 Cuando voy a la feria u otra actividad social en mi barrio
- 11 Por medio de organizaciones de iglesia
- 12 Otros
- 13 No se entera
- 99 No responde

P17 1 2 ¿Como se entera de lo que pasa en materia de mejoramiento urbano respecto de su barrio o su comuna? En segundo lugar.

Categorías

- 1 A través de la radio
- 2 Por medio de los vecinos, amigos o familiares
- 3 Por medio de la prensa escrita
- 4 Por medio de internet
- 5 Por medio de la TV
- 6 A través de volantes, folletos, boletines o alguna revista municipal
- 7 Por medio de organizaciones sociales o comunitarias
- 8 Por medio de observación directa
- 9 A través de alguna actividad organizada por la municipalidad
- 10 Cuando voy a la feria u otra actividad social en mi barrio
- 11 Por medio de organizaciones de iglesia
- 12 Otros
- 13 No se entera

99 No responde

P18 1 1 De las obras y actividades que se mencionan a continuación, ¿cuales considera necesarias para su barrio? En primer lugar

Categorías

- 1 Aseo y ornato
- 2 Iluminación
- 3 Vialidad y pavimentación de calles
- 4 Mejoramiento de veredas
- 5 Mejoramiento de plazas, parques y paseos
- 6 Edificaciones para deporte y la recreación
- 7 Actividades festivas
- 8 Actividades culturales
- 9 Otro
- 88 No sabe
- 99 No responde

P18 1 2 De las obras y actividades que se mencionan a continuación, ¿cuales considera necesarias para su barrio? En segundo lugar

Categorías

- 1 Aseo y ornato
- 2 Iluminación
- 3 Vialidad y pavimentación de calles
- 4 Mejoramiento de veredas
- 5 Mejoramiento de plazas, parques y paseos
- 6 Edificaciones para deporte y la recreación
- 7 Actividades festivas
- 8 Actividades culturales
- 9 Otro
- 88 No sabe
- 99 No responde

P18 1 3 De las obras y actividades que se mencionan a continuación, ¿cuales considera necesarias para su barrio? En tercer Lugar

Categorías

- 1 Aseo y ornato
- 2 Iluminación
- 3 Vialidad y pavimentación de calles
- 4 Mejoramiento de veredas
- 5 Mejoramiento de plazas, parques y paseos
- 6 Edificaciones para deporte y la recreación
- 7 Actividades festivas
- 8 Actividades culturales
- 9 Otro
- 88 No sabe
- 99 No responde

P19 1 1 Respecto de las siguientes afirmaciones ud. está: ¿muy de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o muy en desacuerdo? En los próximos cinco años será más agradable vivir en su comuna

Categorías

- 5 Muy de acuerdo
- 4 De acuerdo
- 3 Indiferente
- 2 En desacuerdo
- 1 Muy en desacuerdo
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P19 2 1 Respecto de las siguientes afirmaciones ud. está: ¿muy de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o muy en desacuerdo? En los próximos cinco años será más agradable vivir en su barrio

Categorías

- 5 Muy de acuerdo
- 4 De acuerdo
- 3 Indiferente
- 2 En desacuerdo
- 1 Muy en desacuerdo
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P19 3 1 Respecto de las siguientes afirmaciones ud. está: ¿muy de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o muy en desacuerdo?. La situación económica en la comuna está mejorando

Categorías

- 5 Muy de acuerdo
- 4 De acuerdo
- 3 Indiferente
- 2 En desacuerdo
- 1 Muy en desacuerdo
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P19 4 1 Respecto de las siguientes afirmaciones ud. está: ¿muy de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo o muy en desacuerdo? La situación económica en mi hogar está mejorando

Categorías

- 5 Muy de acuerdo
- 4 De acuerdo
- 3 Indiferente
- 2 En desacuerdo
- 1 Muy en desacuerdo
- 88 No Sabe
- 99 No Responde

P20 1 1 ¿Qué tan satisfecho se siente usted de residir en: esta ciudad (Valida sólo para Región Metropolitana)

Categorías

- 5 Muy satisfecho
- 4 Satisfecho
- 3 Regular

2	Insatisfecho
1	Muy insatisfecho
85	No aplica
88	No Sabe
99	No Responde

P20 2 1 ¿Qué tan satisfecho se siente usted de residir en: esta comuna
Categorías

5	Muy satisfecho
4	Satisfecho
3	Regular
2	Insatisfecho
1	Muy insatisfecho
85	No aplica
88	No Sabe
99	No Responde

P20 3 1 ¿Qué tan satisfecho se siente usted de residir en: este barrio
Categorías

5	Muy satisfecho
4	Satisfecho
3	Regular
2	Insatisfecho
1	Muy insatisfecho
85	No aplica
88	No Sabe
99	No Responde

TIPO CIUDAD: Tipos de Ciudades (variable auxiliar, agrupa los casos en función del tipo de ciudad al que pertenece la comuna del informante)
Categorías

1	Metropolitanas
2	Intermedias mayores
3	Intermedias menores
4	Pequeñas

P1 1 1 AÑOS POR GRUPO ¿Desde hace cuánto tiempo usted habita...? En su ciudad. Se recodificó por tramos de años
Categorías

1	Menos de un año
2	1-5
3	6-10
4	11-20
5	Más de 20
88	No Sabe
99	No Responde

P1 2 1 AÑOS POR GRUPO ¿Desde hace cuánto tiempo usted habita...? En su comuna (rec) Se recodificó por tramos de años
Categorías

1	Menos de un año
2	1-5
3	6-10
4	11-20
5	Más de 20
88	No Sabe
99	No Responde

P1 3 1 AÑOS POR GRUPO ¿Desde hace cuánto tiempo usted habita...? En su barrio
 (rec) Se recodificó por tramos de años
 Categorías

1	Menos de un año
2	1-5
3	6-10
4	11-20
5	Más de 20
88	No Sabe
99	No Responde

FactorPersona: Factor Expansión para personas, todas las preguntas. Aplicar para ponderar los datos en todas las preguntas, menos las 2

FactorPersona_P2: Factor Expansión para personas. Aplicar exclusivamente para la pregunta 2.

Documento elaborado por Alejandra Rivas Espinosa, en base al Documento "Informe de la Metodología Muestral" del Instituto Nacional de Estadísticas, www.ine.cl
Revisado por Sergio León Balza. Santiago de Chile. Junio 2009

