

Descripción y Diseño de la Muestra

Encuesta Nacional Bicentenario UC - Adimark

TIPO DE ESTUDIO:

Cuantitativo probabilístico, mediante encuestas personales en hogares.

UNIVERSO DEL ESTUDIO:

Toda la población de 18 años y más que habita en todas las comunas (Censo 2002) del país. El universo del estudio incluye el 100% de la población del país. Sólo se omiten algunas zonas de muy difícil acceso y que representan menos del 1% de la población total.

DISEÑO MUESTRAL:

Probabilístico estratificado, en cuatro etapas de selección aleatoria.

MARCO MUESTRAL:

Está constituido por los antecedentes del Censo Poblacional de 2002 (INE).

TAMAÑO DE LA MUESTRA:

2.042 personas efectivas. Margen de error a nivel total: +/- 2,2%.

FECHA DE TERRENO:

El trabajo de terreno se desarrolló entre el 6 de junio y el 20 de julio de 2006.

Metodología

Encuesta Nacional Bicentenario UC - Adimark

ESTRATIFICACIÓN:

La muestra se estratificó en 16 grupos (o estratos), según tamaño poblacional de las 346 comunas del país y su ubicación geográfica:

Norte (I-IV región), Centro (V, VI, VII), Sur (VIII a XII región), RM.

- A.- Más de 200.000 habitantes: 14 comunas, 26.8% de la población.
- B.- Entre 100.000 y 200.000 habitantes: 32 comunas, 31% de la población.
- C.- Entre 20.000 y 100.000 habitantes: 103 comunas, 30.2% de la población.
- D.- Menos de 20.000 habitantes: 197 comunas, 12% de la población.

% Población	Norte	Centro	Sur	R.M.	Total
Comunas A	3.3	5.1	4.7	13.7	26.8
Comunas B	5.1	3.0	6.0	16.9	31.0
Comunas C	1.8	8.9	10.3	9.2	30.2
Comunas D	1.3	4.4	5.7	0.6	12.0
	11.6	21.4	26.6	40.4	100.0

Es decir, la cobertura de la muestra fue de un 100% del total del país. (Excepto las zona de muy difícil acceso).

La muestra es proporcional al número habitantes, por tipo de comunas y área del país.

Metodología

Encuesta Nacional Bicentenario UC - Adimark

TIPO DE MUESTREO Y UNIDADES MUESTRALES

Muestreo estratificado en cuatro etapas:

- Etapa 1. Las unidades de primera etapa son las comunas, las cuales se seleccionan aleatoriamente mediante el sistema proporcional al tamaño (PPS), al interior de cada estrato.
- Etapa 2. Dentro de las comunas seleccionadas, la segunda unidad la conforman las manzanas, las cuales se seleccionan aleatoriamente mediante un muestreo aleatorio simple.
- Etapa 3. Las manzanas seleccionadas son actualizadas "in situ", previo al levantamiento de las encuestas, para determinar exactamente el número de viviendas particulares que componen cada una. Luego se seleccionan aleatoriamente las viviendas al interior de cada manzana (método de salto sistemático), constituyendo éstas las unidades de la 3ª etapa.
- Etapa 4. En las viviendas seleccionadas se determina el número total de residentes de 18 años y más, constituyendo éstos las unidades de 4ª etapa. En cada hogar se selecciona una persona, al azar, mediante la tabla de Kish modificada.

Metodología

Encuesta Nacional Bicentenario UC - Adimark

COMPOSICIÓN DE LA MUESTRA

Se realizaron un total de 2.042 encuestas efectivas, distribuidas de la siguiente manera, según la estratificación realizada:

Muestra	Norte	Centro	Sur	R.M.	Total
Comunas A	68	106	91	296	561
Comunas B	117	60	119	335	631
Comunas C	37	176	203	189	605
Comunas D	30	88	115	12	245
	252	430	528	832	2042

Metodología

Encuesta Nacional Bicentenario UC - Adimark

COMPOSICIÓN DE LA MUESTRA

La muestra de la ZONA NORTE se distribuyó de la siguiente manera:

Zona Norte

Comunas A	N
Antofagasta	32
Iquique	36
	68

Comunas C	N
Ovalle	21
Tocopilla	16
	37

Comunas B	N
Arica	36
Coquimbo	34
La Serena	19
Calama	28
	117

Comunas D	N
Los Vilos	12
Tierra Amarilla	10
María Elena	8
	30

Metodología

Encuesta Nacional Bicentenario UC - Adimark

COMPOSICIÓN DE LA MUESTRA

La muestra de la ZONA CENTRO se distribuyó de la siguiente manera:

Comunas A	N
Viña	37
Valparaíso	37
Rancagua	32
	106

Comunas B	N
Talca	32
Curicó	28
	60

Comunas C	N
San Antonio	20
Linares	20
San Felipe	20
Rengo	20
Cauquenes	16
Parral	20
Con Con	20
Graneros	20
Mostazal	20
	176

Comunas D	N
Retiro	16
Maule	16
Olmué	12
Romeral	16
Peralillo	12
Rinconada	16
	88

Metodología

Encuesta Nacional Bicentenario UC - Adimark

COMPOSICIÓN DE LA MUESTRA

La muestra de la ZONA SUR se distribuyó de la siguiente manera:

Comunas A	N
Talcahuano	28
Temuco	32
Concepción	31
	91

Comunas B	N
Puerto Montt	31
Los Angeles	28
Chillán	32
Osorno	28
	119

Comunas C	N
Coronel	20
Sn Pedro Paz	23
San Carlos	20
Angol	21
Castro	20
Victoria	19
Panguipulli	20
Cabrero	20
Vilcún	20
Purranque	20
	203

Comunas D	N
Los Lagos	20
Los Alamos	12
Llanquihue	12
Gorbea	15
Santa Juana	12
Dalcahue	16
Ercilla	16
Ninhue	12
	115

Metodología

Encuesta Nacional Bicentenario UC - Adimark

COMPOSICIÓN DE LA MUESTRA

La muestra de la ZONA RM se distribuyó de la siguiente manera:

Comunas A	N
Puente Alto	50
Maipú	46
La Florida	52
Las Condes	56
San Bernardo	49
Peñalolén	43
	296

Comunas B	N
Pudahuel	27
La Pintana	24
Santiago	23
El Bosque	24
Ñuñoa	25
Cerro Navia	24
Recoleta	24
Renca	24
La Granja	25
Estación Central	24
Providencia	24
Lo Espejo	23
Macul	20
Quinta Normal	24
	335

Comunas C	N
San Joaquín	20
La Reina	22
Melipilla	20
Vitacura	24
Huechuraba	23
Colina	20
Peñaflor	20
Talagante	20
Padre Hurtado	20
	189

Comunas D	N
Calera de Tango	12
	12

Metodología

Encuesta Nacional Bicentenario UC - Adimark

PONDERACIÓN DE LA MUESTRA

Para garantizar una correcta representación de la población, se aplicaron los siguientes ponderadores:

- Ponderador probabilístico: Se aplicó un factor de expansión a cada entrevistado seleccionado. Esto corrige las principales diferencias de probabilidad que tienen los individuos. Este ponderado corrige por el diferente número de personas mayores de 18 años que hay en el hogar y el número de hogares que hay en la manzana.

$$\text{Factor} = \frac{N_h * N_m}{\text{constante}}$$

Nh: número de personas en el hogar

Nm: número de hogares en la manzana

Constante= ((Promedio Nh de la muestra) * (Promedio Nm de la muestra))

- Ponderador por edad y comunas: Un ponderador adicional se aplicó sobre la base de la edad y luego de las comunas para ajustar la muestra a los pesos reales de los segmentos, según datos del Censo 2002.

Metodología

Encuesta Nacional Bicentenario UC - Adimark

Validación de la muestra y ponderadores

A continuación se compara la muestra con datos censales:

	Muestra	Muestra	Muestra	Población
	Bruta	Pond Probabilístico	Pond: Prob+edad+comunas	Censo 2002
SEXO				
Hombre	46.7	49.2	48.0	48.5
Mujer	53.3	50.8	52.0	51.5
EDAD				
18-24	14.7	18.7	14.2	14.3
25-34	19.1	20.0	23.1	23.5
35-44	20.3	17.3	23.5	23.2
45-54	16.4	15.5	16.8	16.3
55 y más	29.5	28.5	22.4	22.8
NSE				
ABC1	8.6	9.6	8.5	10.7
C2	19.5	18.3	18.2	16.6
C3	26.7	28.1	27.9	24.1
D	35.2	36.1	36.8	34.8
E	10.0	8.0	8.6	13.7

Metodología

Encuesta Nacional Bicentenario UC - Adimark

PONDERACIÓN DE LA MUESTRA

	Muestra	Muestra	Muestra
	Bruta	Pond Probabilístico	Pond: Prob+edad+comunas
COMUNAS			
Comunas A	27,5	30,1	26,9
Comunas B	30,9	33,2	31,0
Comunas C	29,7	28,2	30,2
Comunas D	12,0	8,5	11,9
UBICACIÓN GEOGRÁFICA			
Norte	12,3	12,2	11,6
Centro	21,1	19,0	21,5
Sur	25,9	21,2	26,6
RM	40,7	47,6	40,3