



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Adimark GfK

Encuesta Nacional Bicentenario Universidad Católica - Adimark



2008

Descripción y diseño de la muestra

TIPO DE ESTUDIO: Cuantitativo, 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. 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: 2.025 personas efectivas. Margen de error a nivel total: +/- 2,2%.

FECHA DE TERRENO: Entre el 16 de junio y el 21 de julio de 2008.

* El cuestionario de esta encuesta fue elaborado por académicos UC, liderados por el Instituto de Sociología, en conjunto con Adimark GfK.

Metodología

ESTRATIFICACIÓN

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

Norte (I-IV y XV regiones); Centro (V, VI, VII regiones); RM y Sur (VIII a XI y XIV regiones).

A.- Comunas de más de 200.000 habitantes: 14 comunas. 26,8% de la población.

B.- Comunas de entre 100.000 y 200.000 habitantes : 24 comunas. 31% de la población.

C.- Comunas de entre 20.000 y 100.000 habitantes: 30 comunas. 30,2% de la población.

D.- Comunas de menos de 20.000 habitantes: 18 comunas. 12% de la población.

% Población	Norte	Centro	Sur	RM	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

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

Metodología

TIPO DE MUESTREO Y UNIDADES MUESTRALES

Muestreo estratificado en cuatro etapas:

Etapa 1: Las unidades de la 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 ya seleccionadas, la segunda unidad la conforman las manzanas, las cuales se seleccionan aleatoriamente mediante muestreo aleatorio simple.

Etapa 3: Las manzanas seleccionadas son actualizadas previamente al levantamiento de las encuestas para determinar exactamente el número de viviendas particulares que compone cada una. Luego se seleccionan aleatoriamente las viviendas al interior de cada manzana (método de salto sistemático), constituyendo éstas las unidades de la tercera etapa.

Etapa 4: En las viviendas seleccionadas se determina el número de residentes de 18 años y más, constituyendo éstas las unidades de la cuarta etapa, cuya selección se realiza al azar, mediante tabla de Kish modificada.

Metodología

COMPOSICIÓN DE LA MUESTRA

Se realizaron un total de 2.025 encuestas efectivas, distribuidas de la siguiente manera, según la estratificación realizada:

Muestra	Norte	Centro	Sur	R.M.	Total
Comunas A	67	101	104	292	564
Comunas B	106	60	111	332	609
Comunas C	33	182	205	192	612
Comunas D	32	88	108	12	240
	238	431	528	828	2025

Metodología

COMPOSICIÓN DE LA MUESTRA

La muestra de la Zona Norte se distribuyó de la siguiente manera:

Comunas A	Nº
Iquique	35
Antofagasta	32
	67

Comunas C	Nº
Ovalle	17
Tocopilla	16
	33

Comunas B	Nº
Arica	24
Coquimbo	31
Calama	27
La Serena	24
	106

Comunas D	Nº
Los Vilos	12
Tierra Amarilla	12
María Elena	8
	0

Metodología

La muestra de la Zona Centro se distribuyó de la siguiente manera:

Comunas A	Nº
Viña	33
Valparaíso	36
Rancagua	32
	101

Comunas B	Nº
Talca	32
Curicó	28
	60

Comunas C	Nº
Graneros	20
San Antonio	20
Linares	20
San Felipe	19
Cauquenes	20
Parral	20
Concón	23
Rengo	20
Mostazal/San Fernando	20
	182

Comunas D	Nº
Retiro	19
Maule	16
Romeral	13
Peralillo	12
Olmué	12
Rinconada	16
	88

Metodología

La muestra de la Zona Sur se distribuyó de la siguiente manera:

Comunas A	Nº
Temuco	40
Concepción	36
Talcahuano	28
	104

Comunas B	Nº
Puerto Montt	32
Osorno	29
Los Ángeles	21
Chillán	29
	111

Comunas C	Nº
San Pedro Paz	25
Angol	20
San Carlos	23
Castro	21
Victoria	21
Cabrero	16
Vilcún	19
Coronel	20
Panguipulli	21
Purranque	19
	205

Comunas D	Nº
Los Lagos	12
Dalcahue	16
Ercilla	16
Ninhue	12
Los Alamos	12
Llanquihue	12
Santa Juana	12
Gorbea	16
	108

Metodología

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

Comunas A	Nº
Puente Alto	56
Maipú	55
La Florida	48
Las Condes	45
San Bernardo	44
Peñalolén	44
	292

Comunas B	Nº
Pudahuel	28
La Pintana	23
Santiago	23
El Bosque	24
Ñuñoa	24
Cerro Navia	22
Recoleta	24
Renca	26
La Granja	24
Estación Central	21
Providencia	25
Lo Espejo	24
Macul	24
Quinta Normal	20
	332

Comunas C	Nº
San Joaquín	23
La Reina	22
Melipilla	20
Vitacura	25
Huechuraba	20
Colina	20
Peñaflor	20
Talagante	20
Padre Hurtado	22
	192

Comunas D	Nº
Calera de Tango	12
	12

Metodología

PONDERACIÓN DE LA MUESTRA

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

- **Ponderador probabilístico:** Se aplicó un factor de expansión a cada entrevistado seleccionado, que depende del número de personas mayores de 18 años que conforman el hogar y el número de hogares que componen 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 sexo, edad y comunas:** Una vez utilizado el factor de expansión, se aplicó una ponderación sobre la base de la edad, sexo, y luego de las comunas, para ajustar la muestra a los pesos reales de los segmentos, según datos del Censo 2002.

Metodología

PONDERACIÓN DE LA MUESTRA

A continuación se observa la muestra ajustada con la ponderación y comparativa con años anteriores:

	Muestra Bruta	Muestra Pond: Prob+edad+sexo+comuna	Muestra Pond: 2007	Muestra Pond: 2006	Población Censo 2002
SEXO					
Hombre	47,2	48,2	47,7	48,0	48,5
Mujer	52,8	51,8	52,3	52,0	51,5
EDAD					
18-24	13,2	14,1	14,8	14,2	14,3
25-34	19,9	22,8	23,5	23,1	23,5
35-44	20,0	23,3	22,5	23,5	23,2
45-54	16,3	16,2	16,6	16,8	16,3
55 y más	30,6	23,7	22,6	22,4	22,8
NSE					
ABC1	12,0	12,4	12,8	8,5	10,7
C2	19,1	20,5	19,7	18,2	16,6
C3	24,5	24,7	27,1	27,9	24,1
D	36,4	35,2	34,3	36,8	34,8
E	7,9	7,1	6,0	8,6	13,7

Metodología

PONDERACIÓN DE LA MUESTRA

	Muestra Bruta	Muestra Pond: Prob+edad+sexo+comuna	Muestra Pond: 2007	Muestra Pond: 2006	Población Censo 2002
COMUNAS					
Comunas A	27,9	26,8	26,9	26,9	26,8
Comunas B	30,1	31,0	30,9	31,0	31,0
Comunas C	30,2	30,2	30,1	30,2	30,2
Comunas D	11,9	12,0	12,1	11,9	12,0
UBICACIÓN GEOGRÁFICA					
Norte	11,8	11,6	11,6	11,6	11,6
Centro	21,3	21,4	21,4	21,5	21,4
Sur	26,1	26,6	26,6	26,6	26,6
RM	40,9	40,4	40,4	40,3	40,4



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Adimark GfK