

The background of the slide features the embossed seal of the Pontificia Universidad Católica de Chile. The seal is circular and divided into four quadrants. The top quadrant contains a cross, the bottom-left a hand holding a staff, and the bottom-right a scale of justice. The text 'PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE' is inscribed around the perimeter of the seal.

Encuesta Nacional Bicentenario UC- Adimark

Santiago, Septiembre 2007

Adimark GfK

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 la totalidad de 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:

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

FECHA DE TERRENO:

El trabajo de terreno se desarrolló entre los días 6 de Julio al 15 de Agosto, 2007.



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 región), Centro (V, VI, VII), RM y Sur (VIII a XI y XIV región)

- | | |
|---|---------------------|
| A.- Comunas de <u>más de 200.000</u> habitantes: 14 comunas: | 27% de la población |
| B.- Comunas de <u>entre 100.000 y 200.000</u> habitantes : 32 comunas : | 31% de la población |
| C.- Comunas de <u>entre 20.000 y 100.000</u> habitantes: 103 comunas : | 30% de la población |
| D.- Comunas de <u>menos de 20.000</u> habitantes: | 12% de la población |

% Población	Norte	Centro	Sur	Santiago	Total
Comunas A	3.3	5.1	4.7	13.7	26.9
Comunas B	5.1	3.0	6.0	16.9	30.9
Comunas C	1.8	8.9	10.2	9.2	30.2
Comunas D	1.3	4.4	5.7	0.6	12.1
	11.6	21.4	26.6	40.4	100.0

Regiones	Santiago	Total
13.2	13.7	26.9
14.0	16.9	30.9
21.0	9.2	30.2
11.5	0.6	12.1
59.6	40.4	100.0

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

La muestra es proporcional al número 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 primera etapa son las comunas , las cuáles 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 cuáles 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 3ª etapa.
- **Etapa 4:** En las viviendas seleccionadas se determina el número de residentes personas de 18 años y más, constituyendo éstas las unidades de 4ª etapa, cuya selección se realiza al azar mediante tabla de Kish modificada.



Metodología



COMPOSICIÓN DE LA MUESTRA

Se realizaron un total de **2.037 encuestas efectivas**, distribuidas de la siguiente manera según la estratificación realizada:

Muestra	Regiones	Santiago	Total
Comunas A	272	279	551
Comunas B	301	342	643
Comunas C	431	187	618
Comunas D	213	12	225
	1217	820	2037

Metodología



COMPOSICIÓN DE LA MUESTRA

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

Zona Norte

Comunas A	N
Iquique	36
Antofagasta	32
	68

Comunas C	N
Ovalle	20
Tocopilla	15
Ollague	1
	36

Comunas B	N
Arica	36
Coquimbo	28
Calama	28
La Serena	24
	116

Comunas D	N
Los Vilos	11
Tierra Amarilla	8
María Elena	8
Vicuña	1
	28

Metodología



COMPOSICIÓN DE LA MUESTRA

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

Zona Centro

Comunas A	N
Viña	36
Valparaíso	36
Rancagua	33
	105

Comunas B	N
Talca	32
Curicó	28
	60

Comunas C	N
Graneros	21
San Antonio	20
Linares	20
San Felipe	20
Cauquenes	20
Parral	20
Con Con	20
Rengo	19
Los Andes	16
San Fernando	14
Mostazal	5
	195

Comunas D	N
Retiro	16
Maule	16
Romeral	16
Peralillo	12
Olmué	12
Pichidegua	1
	73



Metodología



COMPOSICIÓN DE LA MUESTRA

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

Zona Sur

Comunas A	N
Temuco	36
Concepción	34
Talcahuano	29
	99

Comunas B	N
Puerto Montt	33
Osorno	29
Los Angeles	28
Chillán	35
	125

Comunas C	N
Sn Pedro Paz	22
Angol	21
San Carlos	20
Castro	20
Victoria	20
Cabrero	20
Vilcún	20
Coronel	19
Panguipulli	19
Purranque	19
	200

Comunas D	N
Los Lagos	21
Dalcahue	16
Ercilla	15
Ninhue	13
Los Alamos	12
Llanquihue	12
Santa Juana	12
Gorbea	11
	112



Metodología



COMPOSICIÓN DE LA MUESTRA

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

Comunas A	N
Puente Alto	47
Maipú	48
La Florida	48
Las Condes	42
San Bernardo	45
Peñalolén	49
	279

Comunas B	N
Pudahuel	28
La Pintana	24
Santiago	23
El Bosque	24
Ñuñoa	25
Cerro Navia	24
Recoleta	24
Renca	25
La Granja	24
Estación Central	24
Providencia	24
Lo Espejo	25
Macul	24
Quinta Normal	24
	342

Comunas C	N
San Joaquín	20
La Reina	24
Melipilla	22
Vitacura	23
Huechuraba	20
Colina	20
Peñaflor	19
Talagante	20
Padre Hurtado	19
	187

Comunas D	N
Calera de Tango	12
	12

Metodología



COMPOSICIÓN DE LA MUESTRA

La muestra de la **Total Regiones** se distribuyó de la siguiente manera:

Comunas A	N
Iquique	36
Antofagasta	32
Viña	36
Valparaíso	36
Rancagua	33
Temuco	36
Concepción	34
Talcahuano	29
TOTAL	272

Comunas B	N
Arica	36
Coquimbo	28
Calama	28
La Serena	24
Talca	32
Curicó	28
Puerto Montt	33
Osorno	29
Los Angeles	28
Chillán	35
TOTAL	301

Comunas D	N
Los Vilos	11
Tierra Amarilla	8
María Elena	8
Vicuña	1
Retiro	16
Maule	16
Romerol	16
Peralillo	12
Olmué	12
Pichidegua	1
Los Lagos	21
Dalcahue	16
Ercilla	15
Ninhue	13
Los Alamos	12
Llanquihue	12
Santa Juana	12
Gorbea	11
TOTAL	213

Comunas C	N
Ovalle	20
Tocopilla	15
Ollague	1
Graneros	21
San Antonio	20
Linares	20
San Felipe	20
Cauquenes	20
Parral	20
Con Con	20
Rengo	19
Los Andes	16
San Fernando	14
Mostazal	5
Sn Pedro Paz	22
Angol	21
San Carlos	20
Castro	20
Victoria	20
Cabrero	20
Vilcún	20
Coronel	19
Panguipulli	19
Purranque	19
TOTAL	431



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 hay en el hogar y el número de hogares que hay en la manzana.

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

N_h: número de personas en el hogar

N_m: número de hogares en la manzana

Constante= ((Promedio N_h de la muestra) * (Promedio N_m de la muestra))

- **Ponderador por edad y comunas:** Una vez aplicado 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



	Bruta	Pond Probabilístico	Pond 2007: Prob + edad + sexo + comuna	Pond: 2006	Censo 2002
SEXO					
Hombre	39.5	40.9	47.7	48.0	48.5
Mujer	60.5	59.1	52.3	52.0	51.5
EDAD					
18-24	14.0	17.8	14.8	14.2	14.3
25-34	16.4	16.8	23.5	23.1	23.5
35-44	20.1	19.2	22.5	23.5	23.2
45-54	17.4	18.5	16.6	16.8	16.3
55 y más	32.1	27.7	22.6	22.4	22.8
NSE					
Alto	11.7	13.6	12.8	8.5	10.7
Medio	43.9	46.9	46.8	46.1	40.7
Bajo	44.3	39.5	40.3	45.4	48.5

Metodología



	Muestra	Muestra	Muestra	Muestra	Población
	Bruta	Pond Probabilístico	Pond 2007: Prob+edad+sexo+co muna	Pond: 2006	Censo 2002
COMUNAS					
Comunas A	27.0	29.1	26.9	26.9	26.8
Comunas B	31.6	34.4	30.9	31.0	31.0
Comunas C	30.3	29.2	30.1	30.2	30.2
Comunas D	11.0	7.3	12.1	11.9	12.0
UBICACIÓN GEOGRÁFICA					
Norte	12.2	11.8	11.6	11.6	11.6
Centro	21.3	17.5	21.4	21.5	21.4
Sur	26.3	22.8	26.6	26.6	26.6
RM	40.3	47.9	40.4	40.3	40.4
UBICACIÓN GEOGRÁFICA					
RM	40.3	47.9	40.4	40.3	40.4
Regiones	59.8	52.1	59.6	59.7	59.6

The background of the slide features the seal of the Pontificia Universidad Católica de Chile. The seal is circular and contains a cross at the top, a shield with a star, and a scale of justice. The text "PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE" is inscribed around the perimeter of the seal.

Encuesta Nacional Bicentenario UC- Adimark

Santiago, Septiembre 2007