



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.

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

N<sub>h</sub>: Número de personas en el hogar

N<sub>m</sub>: Número de hogares en la manzana

Constante = ((Promedio N<sub>h</sub> de la muestra) \* (Promedio N<sub>m</sub> 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<br>Bruta | Muestra<br>Pond: Prob+edad+sexo+comuna | Muestra<br>Pond: 2007 | Muestra<br>Pond: 2006 | Población<br>Censo 2002 |
|-------------|------------------|--|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>SEXO</b> |                  |  |                       |                       |                         |
| Hombre      | 47,2             | 48,2                                   | 47,7                  | 48,0                  | 48,5                    |
| Mujer       | 52,8             | 51,8                                   | 52,3                  | 52,0                  | 51,5                    |
| <b>EDAD</b> |                  |  |                       |                       |                         |
| 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                    |
| <b>NSE</b>  |                  |  |                       |                       |                         |
| 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<br>Bruta | Muestra<br>Pond: Prob+edad+sexo+comuna | Muestra<br>Pond: 2007 | Muestra<br>Pond: 2006 | Población<br>Censo 2002 |
|-----------------------------|------------------|--|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>COMUNAS</b>              |                  |  |                       |                       |                         |
| 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                    |
| <b>UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b> |                  |  |                       |                       |                         |
| 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