

Ficha Técnica

Segunda Encuesta Nacional de Opinión Pública
UDP

Noviembre 2006

1. Universo

Población mayor de 18 años residentes en 86 comunas del país. Representa al 81,8% de la población urbana y al 70% de la población del país.

2. Carácter de la Muestra

Las características de la muestra son:

- Probabilística en todas sus etapas.
- Por estratos (Gran Santiago) 34 comunas y 52 ciudades de la I a X región.
- Por conglomerado.
- Selección al azar de viviendas dentro de cada conglomerado
- En cada vivienda se seleccionó al azar una persona mayor de 18 años.

2.1 Procedimiento

La muestra es estratificada en dos niveles:

- Gran Santiago
- Resto ciudades

Para el Gran Santiago cada comuna conforma un estrato (34 estratos), dentro de éstas se eligen manzanas (conglomerados) y dentro de éstas las viviendas.

El resto de las 52 ciudades del país conforman igual número de estratos y al igual que en el Gran Santiago dentro de éstos se eligen manzanas (conglomerados).

En cada manzana se seleccionan viviendas y dentro de éstas se hace una selección al azar de una persona dentro de la vivienda.

Este marco asegura los siguientes niveles de análisis:

1. Nacional (representa a las personas que habitan en los hogares de 86 comunas del país).
2. Por grandes estratos. El Diseño de la muestra nos permite realizar inferencias en el Gran Santiago y resto de regiones.

3. Características de la muestra.

La muestra de 1302 entrevistas, probabilística, distribuida sobre la base de 217 conglomerados, de la primera a la décima región, 6 entrevistas por conglomerado. En cada vivienda se listan a las personas mayores de 18 años que viven permanentemente en el hogar. Luego mediante la aplicación de una tabla de sorteo aleatorio única para cada entrevista, se determina la persona a ser entrevistada.

4. Tamaño de la Muestra

El cálculo del tamaño teórico de una muestra representativa mediante muestreo aleatorio está dado por la siguiente fórmula para cada estrato:

con:

$$n_0 = \frac{t_{1-\alpha/2}^2 * S^2}{e^2} \quad (1)$$

Si el Universo es finito se corrige por

$$n = \left(1 - \frac{n_0}{N}\right) * n_0 \quad (2)$$

En nuestro caso el Universo tiende a infinito, usaremos (1)

Donde:

N = tamaño del Universo $\sum_{k=1}^L N_k$ = tamaño de toda la población,

N_k = tamaño poblacional del estrato k , con k entre 1 y 84, el número de estratos que componen la muestra,

n = tamaño de la muestra = $\sum_{k=1}^L n_k$ = tamaño de la muestra,

n_i = tamaño muestral del estrato i ,

t = nivel de confianza, se determinó un 95%.

S^2 = varianza

e = error

1. Se utilizará el valor de la varianza máxima, es decir la proporción de la característica esperada es 0,5 (p=0,5)

Donde $s = \sqrt{p * q}$

En base a las fórmulas antes señaladas se determinó el tamaño de las muestras para cada uno de los estratos con un nivel de confianza del 95%.

5. Error Muestral

REGIONES	MUESTRA	ERROR MUESTRAL %
I – V	348	5,25
VI – X	444	4,65
I – X	792	3,48
Gran Santiago	510	4,34
Total	1.302	2,72

6. Población Representada por Región:

El diseño muestral permite representar al 81,8% de la población urbana de las regiones I a al X, además de la Metropolitana.

Base Censo 2002:

Población País (Urbano Rural): 15.116.435

Población Urbana: 13.090.113

Población Urbana Regiones I a X y RM: 12.876.837

Población Urbana incluida en la muestra: 10.538.877

REGIONES	HOGARES URBANOS	POBLACIÓN URBANA	POBLACIÓN REPRESENTADA EN LA MUESTRA	% DE REPRESENTACIÓN REGIONAL	Nº DE ENCUESTAS
I	106.280	403.138	339.837	84,3	54
II	122.638	482.546	432.392	89,6	60
III	63.100	232.619	169.733	73,0	30
IV	129.204	470.922	375.921	79,8	60
V	406.762	1.409.902	990.987	70,3	144
VI	152.588	548.584	385.276	70,2	66
VII	168.710	603.020	430.458	71,4	66
VIII	413.135	1.528.306	1.080.227	70,7	156
IX	162.116	588.408	417.162	70,9	72
X	202.090	734.379	524.456	71,4	84
XI	20.175	73.607			
XII	40.975	139.669			
RM	1.612.997	5.875.013	5.392.428	91,8	510

I a V región	827.984	2.999.127	2.308.870	77,0	348
VI a X región	874.292	3.144.573	2.354.309	74,9	444
Total regiones	1.987.773	7.215.100	5.146.449	71,3	792
Total general	3.600.770	13.090.113	10.538.877	81,8	1.302



REGION	COMUNA	POBLACION	SECTORES	MUESTRA
1	Iquique	164.396	4	24
	Arica	175.441	5	30
Total región		339.837	9	54
2	Antofagasta	295.792	7	42
	Calama	136.600	3	18
Total región		432.392	10	60
3	Copiapó	125.983	4	24
	Vallenar	43.750	1	6
Total región		169.733	5	30
4	La Serena	147.815	4	24
	Coquimbo	154.316	4	24
	Ovalle	73.790	2	12
Total región		375.921	10	60
5	Valparaíso	275.141	7	42
	Quilpué	126.893	3	18
	Villa Alemana	94.802	2	12
	Viña del Mar	286.931	7	42
	Quillota	66.025	2	12
	San Antonio	83.435	2	12
	San Felipe	57.760	1	6
Total región		990.987	24	144
6	Rancagua	206.971	5	30
	Graneros	22.674	1	6
	Machalí	26.852	1	6
	Rengo	37.075	1	6
	San Vicente	21.965	1	8
	San Fernando	51.136	1	4
	Santa Cruz	18.603	1	6
Total región		385.276	11	66



REGION	COMUNA	POBLACION	SECTORES	MUESTRA
7	Talca	193.755	5	30
	Constitución	37.202	1	6
	Cauquenes	30.771	1	6
	Curicó	100.506	2	12
	Linares	68.224	2	12
Total región		430.458	11	66
8	Concepción	212.003	5	30
	Coronel	91.469	2	12
	Chiguayante	81.238	2	12
	Lota	48.975	1	6
	San Pedro de la Paz	80.159	2	12
	Talcahuano	163.036	4	24
	Tomé	45.959	1	6
	Hualpén	85.928	2	12
	Los Angeles	123.445	3	18
	Chillán	148.015	4	24
Total región		1.080.227	26	156
9	Temuco	232.528	5	30
	Lautaro	21.071	1	6
	Loncoche	15.223	1	6
	Padre las Casas	33.697	1	6
	Villarrica	30.859	1	6
	Angol	43.801	1	6
	Collipulli	16.006	1	6
	Victoria	23.977	1	6
Total región		417.162	12	72
10	Puerto Montt	155.895	4	24
	Puerto Varas	24.309	1	6
	Castro	29.148	1	6
	Ancud	27.292	1	6
	Osorno	132.245	3	18
	Valdivia	129.952	3	18
	La Unión	25.615	1	6
Total región		524.456	14	84



REGION	COMUNA	POBLACION	SECTORES	MUESTRA
13	Santiago	200.792	3	18
	Cerrillos	71.906	1	6
	Cerro Navia	148.312	2	12
	Conchalí	133.256	2	12
	El Bosque	175.594	3	18
	Estación Central	130.394	2	12
	Huechuraba	74.070	1	6
	Independencia	65.479	1	6
	La Cisterna	85.118	1	6
	La Florida	365.563	6	36
	La Granja	132.520	2	12
	La Pintana	190.085	3	18
	La Reina	96.762	2	12
	Las Condes	249.893	4	24
	Lo Barnechea	72.496	1	6
	Lo Espejo	112.800	2	12
	Lo Prado	104.316	2	12
	Macul	112.535	2	12
	Maipú	464.882	7	42
	Ñuñoa	163.511	2	12
	Pedro Aguirre Cerda	114.560	2	12
	Peñalolén	216.060	3	18
	Providencia	120.874	2	12
	Pudahuel	192.258	3	18
	Quilicura	125.999	2	12
	Quinta Normal	104.012	2	12
	Recoleta	148.220	2	12
	Renca	133.518	2	12
	San Joaquín	97.625	2	12
	San Miguel	78.872	1	6
	San Ramón	94.906	2	12
	Vitacura	81.499	1	6
	Puente Alto	492.603	8	48
San Bernardo	241.138	4	24	



udp

UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES

Total región	5.392.428	85	510
---------------------	------------------	-----------	------------

7. Característica Socioeconómica de la muestra

De acuerdo a la edad, sexo y nivel socioeconómico, la muestra se distribuye de la siguiente manera:

EDAD		GSE					Total
		ABC1	C2	C3	D	E	
18 a 29	Hombre	26	41	48	38	10	163
	Mujer	11	21	31	46	10	119
	Subtotal	37	62	79	84	20	282
30 a 45	Hombre	22	47	66	81	20	236
	Mujer	22	44	57	73	15	211
	Subtotal	44	91	123	154	35	447
46 a 60	Hombre	21	23	35	51	11	141
	Mujer	19	27	36	62	29	173
	Subtotal	40	50	71	113	40	314
61 y más	Hombre	10	11	24	48	18	111
	Mujer	9	11	31	57	40	148
	Subtotal	19	22	55	105	58	259
Total		140	225	328	456	153	1.302

8. Supervisión del Trabajo en Terreno

Tipo de Supervisión: Terreno y Telefónica Nacional

Región	"N" Total	Supervisión Efectiva		Supervisión en Terreno			Supervisión Telefónica		Total Supervisado	
		Total	%	Efectivas	Terceros	G.S.E.	Efectivas	Terceros	Total	%
1	54	27	50%	18	10	10	9	4	51	94%
2	60	30	50%	13	8	10	17	9	57	95%
3	30	9	30%	9	3	5	0	0	17	57%
4	60	24	40%	10	6	20	14	6	56	93%
5	144	50	35%	0	0	0	50	21	71	49%
6	66	13	20%	7	9	6	6	0	28	42%
7	66	22	33%	16	5	9	6	6	42	64%
8	156	56	36%	41	44	20	15	0	120	77%
9	72	24	33%	20	13	10	4	0	47	65%
10	84	25	30%	12	16	16	13	4	61	73%
R.M.	510	55	11%	29	21	36	26	10	122	24%
	1302	335	25.7%	175	135	142	160	60	672	51.6%
				13.4%	10.4%	10.9%	12.3%	4.6%		

9. Reemplazos

En el total, el 82,5% de las entrevistas se realizaron a viviendas y sujetos sorteadas en primera instancia. y ellos fueron sorteados dentro del hogar.

9.1. Criterios de Reemplazo

Se reemplazó el 11,5% de las viviendas.

		REGIONES										TOTAL	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		RM
Total Reemplazo de Viviendas		4%	7%	17%	5%	15%	17%	12%	4%	13%	11%	14%	11.5%
Razones:	Rechazo	2%	3%	7%	2%	7%	6%	6%	2%	4%	6%	9%	6.2%
	No Sale Nadie	2%	2%	10%	3%	3%	8%	5%	0%	4%	4%	3%	3.2%
	Hogar Deshabitado	0%	2%	0%	0%	3%	3%	2%	1%	3%	1%	1%	1.5%
	Otro	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	1%	1%	0%	0%	0.5%

a) Razones por las cuales se reemplaza una vivienda original:

Rechazo:

Hubo rechazo absoluto a recibir al encuestador (no alcanzó siquiera a saber quienes vivían ahí).

No sale nadie:

No se logró contactar a ninguna persona, luego de 3 intentos, en, a lo menos, tres días diferentes.

Hogar deshabitado:

El hogar está vacío. Se le confirmó que las personas que allí vivían se mudaron y, por ahora, no ha llegado nadie a vivir ahí.

Acceso impedido:

Corresponde a los casos en que servicios de seguridad restricciones de acceso le han impedido que pueda acercarse a vivienda. Estos casos ocurren en condominios con acceso restringido, edificios de departamentos, etc.

Otras situaciones de rechazo:

Casos especiales y puntuales como: en la vivienda sólo hay personas extranjeras; en la vivienda hay sólo personas menores de 18 años; la persona que allí vive es deficiente, etc..

b) Razones por las cuales se reemplaza una persona original:

Se reemplazó el 6% de los sujetos.

Una vez que logró el contacto en la vivienda, se hace un listado CON TODAS LAS PERSONAS de 18 años y más que viven en forma habitual en dicho hogar. De este listado se EXCLUYE al servicio doméstico, trabajo este puertas adentro o puertas afuera.

Para elegir al sujeto, se aplica una tabla de números aleatorios Si la persona seleccionada se encuentra presente, se aplica la entrevista en forma inmediata. Si el sujeto seleccionado no se encuentra se:

i) Acuerda una cita en la vivienda para un día/hora posterior. Solicitar el número de teléfono de la casa u oficina del sujeto, para contactarlo y conseguir así una cita. Si luego de tres intentos no es posible ubicar a la persona, se procede a reemplazar.

9.2. Estadística de Reemplazo

		REGIONES											TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	RM	
Total Reemplazo de Viviendas		2%	7%	0%	5%	4%	2%	2%	13%	4%	4%	7%	6.0%
Razones:	Rechazo	0%	2%	0%	2%	2%	2%	0%	3%	0%	2%	4%	2.5%
	No Ubicable	0%	2%	0%	2%	0%	0%	2%	3%	1%	0%	2%	1.5%
	No Puede Atender	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	1%	0.3%
	Otro	2%	3%	0%	2%	0%	0%	0%	7%	3%	1%	0%	1.8%

10. Fecha del Terreno

Las entrevistas se realizaron los días 30 de septiembre al 22 de octubre, en 23 días corridos, quedando el 93% de los casos recolectados en los primeros 16 días.

El trabajo de campo lo realizó ICCOM LTDA. (Instituto Consultor en Comercialización)

11. Factor de Expansión de la muestra

Se construyó un factor de expansión de la muestra, considerando las variables:

- Comuna
- Población de 18 años y más
- Sexo

La base debe ser trabajada **siempre con la variable correspondiente a la ponderación activa**. Se debe tener presente que esta muestra no es autoponderada, ya que el diseño muestral se realizó separando a la población en dos grandes estratos:

- Región Metropolitana
- Resto regiones (I a X)

Esto último permite realizar inferencias estadísticas en la zona urbana I de las 10 regiones en conjunto y de la Región Metropolitana en forma separada.

En la base de datos la variable se denomina **POND_MUE**.