

ANEXO 1

Ficha técnica de la Encuesta de Opinión 2011

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) suscribió un contrato con la empresa Feedback, para que esta llevase a cabo el diseño de una muestra y el trabajo de campo de una encuesta de opinión pública de cobertura nacional. El instrumento aplicado fue elaborado por el equipo a cargo del Informe. El trabajo de campo se realizó entre el 18 de junio y el 20 de septiembre de 2011. Los cuestionarios se aplicaron mediante entrevistas cara a cara, en el domicilio de los encuestados. El PNUD supervisó externamente el desarrollo del trabajo de campo, tanto en terreno como en oficina.

Características del diseño muestral

Universo del estudio: población de 18 años y más que habita en las quince regiones del país, la que alcanza a 12.584.252 personas, según las proyecciones de población del INE al 30 de junio de 2011.

Marco muestral: población de 18 o más años, residente en áreas urbanas o rurales de las comunas de las quince regiones de Chile, según proyecciones censales para 2011.

Tamaño muestral: 2.535 casos, lo que significó seleccionar 511 UMP, cuyo error muestral máximo es de 1,9%, considerando varianza máxima, un nivel de confianza del 95% y un efecto de diseño estimado (deff) de 1,12 (el deff representa el incremento de la varianza de la estimación basado en un diseño muestral diferente al muestreo aleatorio simple, el que corresponde al tipo de muestreo más básico, en el que se seleccionan directamente desde el universo los individuos que serán consultados, por lo que no existen etapas en la selección).

Los tamaños de muestra de cada una de las agrupaciones de interés y el error muestral máximo se incluyen en los cuadros 36 y 37.

Tipo de muestreo: el diseño muestral correspondió a uno estratificado por conglomerados en tres etapas. La estratificación estuvo dada por la región y la zona urbana-rural, y se usó asignación fija para contar con una muestra mínima a nivel de macrozonas (agrupación de regiones), cada una de ellas definida de la siguiente forma:

- Unidad de Muestreo Primaria (UMP): manzanas o entidades (según definición del INE, manzana corresponde a conglomerado de viviendas en zonas urbanas).
- Unidad de Muestreo Secundaria (UMS): hogar (según definición del INE, grupo de personas que habitan la misma vivienda y cocinan juntas).

CUADRO 36

Macrozonas	n	Error muestral
1 (regiones I a IV, incluye XV)	320	5,5%
2 (V)	322	5,5%
3 (VI y VII)	321	5,5%
4 (VIII)	319	5,5%
5 (IX, XIV, X, XI y XII)	321	5,5%
6 (RM)	932	3,2%
Total	2.535	1,9%

CUADRO 37

Zona	n	Error muestral
Urbana	2.267	2,06
Rural	268	5,99
Total	2.535	1,9

- Unidad de Muestreo Terciaria (UMT): persona de 18 años y más.

La muestra se distribuyó finalmente en 142 comunas, con la distribución que aparece en el Cuadro 38.

En cada región se escogieron las UMP en cada uno de los estratos de manera proporcional a su tamaño en términos de población (*ppt*). La selección se realizó mediante un sistema que garantiza la aleatoriedad del proceso.

En cada UMP se escogieron cinco hogares, número que se ha comprobado proporciona buenos resultados operacionales y estadísticos. Además, en cada UMS se escogió a una persona de 18 y más años, mediante un procedimiento aleatorio. Para ello se realizó un empadronamiento de los

hogares existentes en cada una de las UMP o entidades, seleccionándose posteriormente los hogares que fueron entrevistados mediante un procedimiento aleatorio, con lo que se obtiene un máximo de cinco hogares. Finalmente, en cada hogar se seleccionó al individuo que fue entrevistado mediante una tabla de Kish.

Se estableció un procedimiento de reemplazo en caso de rechazo o imposibilidad de entrevista, a través de la selección de nuevos hogares, con la misma metodología considerada para los hogares originales.

Finalmente se aplicó un factor de ponderación por región, zona urbana/rural, sexo y grupo etario para corregir eventuales desviaciones respecto de datos paramétricos poblacionales y para restaurar la distribución original.

CUADRO 38

	Universo			Muestra					
	Urbano	Rural	Total	Urbano		Rural		Total	
				UMP	UMS/UMT	UMP	UMS/UMT	UMP	UMS/UMT
Región XV	117.131	14.224	131.355	6	30	0	0	6	30
Región I	210.294	17.012	227.306	9	45	0	0	9	45
Región II	398.928	12.529	411.457	18	90	0	0	18	90
Región III	179.583	19.818	199.401	9	45	1	5	10	50
Región IV	421.611	104.059	525.670	16	80	5	25	21	105
Subtotal	1.327.547	167.642	1.495.189	58	290	6	30	64	320
Región V	1.211.455	109.285	1.320.740	61	302	4	20	65	322
Subtotal	1.211.455	109.285	1.320.740	61	302	4	20	65	322
Región VI	459.702	188.510	648.212	25	124	10	50	35	174
Región VII	494.447	245.180	739.627	21	102	9	45	30	147
Subtotal	954.149	433.690	1.387.839	46	226	19	95	65	321
Región VIII	1.246.962	248.896	1.495.858	57	284	7	35	64	319
Subtotal	1.246.962	248.896	1.495.858	57	284	7	35	64	319
Región IX	474.969	225.213	700.182	20	97	3	13	23	110
Región XIV	189.783	87.328	277.111	6	30	0	0	6	30
Región X	421.913	186.172	608.085	19	95	5	25	24	120
Región XI	61.803	12.594	74.397	4	16	3	15	7	31
Región XII	108.758	9.526	118.284	6	30	0	0	6	30
Subtotal	1.257.226	520.833	1.778.059	55	268	11	53	66	321
RM	4.942.581	163.986	5.106.567	180	897	7	35	187	932
Subtotal	4.942.581	163.986	5.106.567	180	897	7	35	187	932
Total	10.939.920	1.644.332	12.584.252	457	2.267	54	268	511	2.535