

# DESARROLLO HUMANO EN CHILE

Género: los desafíos de la igualdad

2010



Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo Chile

## ANEXO 1

### Ficha técnica de la Encuesta de Opinión 2009

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) suscribió un contrato con la empresa Statcom Estadísticos Consultores, para que ésta 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 3 de julio y el 24 de agosto de 2009. 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 12.180.403 personas, según

las proyecciones de población del INE al 30 de junio de 2009.

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 2009.

Tamaño muestral: 3.150 casos, lo que significó seleccionar 630 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 1,2 (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 1a, 1b y 1c.

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 macrozona (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

CUADRO 1A

Macrozonas	n	Error muestral
Norte (I a IV, incluye XV)	545	4,6%
Centro (V, VI y RM)	1600	2,7%
Sur (VII a XII)	1005	3,4%
Total	3150	2,8%

CUADRO 1B

Ciudades	n	Error muestral
Gran Santiago urbano	1025	3,4%
Regiones y resto RM urbano	2125	2,6%
Total	3150	2,1%

CUADRO 1C

Zona	n	Error muestral
Urbana	2740	2,1%
Rural	410	5,3%
Total	3150	1,9%

CUADRO 2

	Universo			Muestra					
	Zona (U/R)		Total	Urbana		Rural		Total	
Región	Urbana	Rural		UMP	UMS/UMT	UMP	UMS/UMT	UMP	UMS/UMT
I	205.294	8.956	214.250	15	75	1	5	16	80
XV	123.242	8.638	131.880	9	45	1	5	10	50
II	385.293	11.896	397.189	29	145	1	5	30	150
III	174.437	18.996	193.433	14	70	1	5	15	75
IV	401.406	101.520	502.926	30	150	8	40	38	190
<b>Subtotal NORTE</b>	<b>1.289.672</b>	<b>150.006</b>	<b>1.439.678</b>	<b>97</b>	<b>485</b>	<b>12</b>	<b>60</b>	<b>110</b>	<b>545</b>
V	1.170.663	105.336	1.275.999	55	275	5	25	60	300
VI	442.626	182.744	625.370	21	105	8	40	29	145
RM Solo Gran Stgo.	4.388.331	0	4.388.331	205	1025	0	0	205	1025
RM excluye Gran Stgo.	403.403	155.997	559.400	19	95	7	35	26	130
<b>Subtotal CENTRO</b>	<b>6.405.023</b>	<b>444.077</b>	<b>6.849.100</b>	<b>300</b>	<b>1500</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>320</b>	<b>1600</b>
VII	477.805	238.557	716.362	25	125	12	60	37	185
VIII	1.208.410	245.430	1.453.840	62	310	13	65	75	375
IX	459.777	218.100	677.877	24	120	11	55	35	175
XIV	186.256	84.543	270.799	10	50	4	20	14	70
X	406.639	178.032	584.671	21	105	9	45	30	150
XI	59.197	12.649	71.846	3	15	1	5	4	20
XII	106.720	9.510	116.230	6	30	0	0	6	30
<b>Subtotal SUR</b>	<b>2.904.804</b>	<b>986.821</b>	<b>3.891.625</b>	<b>151</b>	<b>755</b>	<b>50</b>	<b>250</b>	<b>200</b>	<b>1005</b>
<b>Total</b>	<b>10.599.499</b>	<b>1.580.904</b>	<b>12.180.403</b>	<b>548</b>	<b>2740</b>	<b>82</b>	<b>410</b>	<b>630</b>	<b>3150</b>

personas que habitan la misma vivienda y cocinan juntas).

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

La muestra se distribuyó finalmente en 230 comunas, con la distribución que aparece en el Cuadro 2.

En cada región se escogieron las UMP en cada uno de los estratos de manera proporcional a su tamaño en términos de población (ppt). Esto garantiza que las UMP de mayor tamaño (las que concentran más población) tendrán mayor probabilidad de ser escogidas. La selección se realiza mediante un sistema computacional diseñado para estos efectos, lo que garantiza la aleatoriedad del proceso.

En cada UMP se escogen cinco hogares, número que se ha comprobado proporciona buenos resultados operacionales y estadísticos. Además,

en cada UMS se escoge a una persona de 18 y más años, mediante un procedimiento aleatorio. Para ello se realiza un empadronamiento de los hogares existentes en cada una de las UMP o entidades, seleccionándose en oficina los hogares que serán entrevistados mediante un procedimiento aleatorio computacional, obteniéndose un máximo de cinco hogares. Finalmente, en cada hogar se selecciona al individuo que será 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.