

ANEXO 4

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA (ENCUESTA A POBLACIÓN)

Cuadro 81
Fórmula para determinar el tamaño de la muestra

$n = (Npq)/((N-1)D+(pq))$	n = tamaño de muestra
	N = total de la población
	p = proporción = 0.5
	q = 1-p
	D = límite de error esperado al 5%
	D = 0.000625

Fuente: Anderson; Sweeney y Williams (2002).

Cuadro 82
Tamaño de la muestra en Cotija, Michoacán

Cotija			
Sección	Lista Nominal (total)	Proporción	Encuestas a aplicar
0305	857	4.7	18
0306	942	5.1	20
0307	1,729	9.4	37
0308	1,053	5.7	23
0309	907	5.0	19
0310	1,259	6.9	27
0311	1,312	7.2	28
0312	1,599	8.7	34
0313	1,662	9.1	36
0314	1,089	5.9	23
0315	789	4.3	17
0316	403	2.2	9
0317	314	1.7	7
0318	1,661	9.1	35
0319	764	4.2	16
0320	318	1.7	7
0321	1,031	5.6	22
0322	467	2.5	10
0323	163	0.9	3
19	18,319	100	391
Muestra	391		

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro 83
Tamaño de la muestra en Purépero, Michoacán

Purépero			
Sección	Listado Nominal (total)	Proporción	Encuestas a aplicar
1590	1,109	8.5	33
1591	699	5.3	21
1592	1,753	13.4	52
1593	1,517	11.6	45
1594	1,515	11.5	45
1595	1,036	7.9	31
1596	1,279	9.7	38
1597	1,528	11.6	45
1598	1,354	10.3	40
1599	456	3.5	13
1600	876	6.7	26
11	13,122	100	388
Muestra	388		

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro 84
Tamaño de la muestra en Tarímbaro, Michoacán

Tarímbaro			
Sección	Lista Nominal (total)	Proporción	Encuestas a aplicar
1959	1,450	3.5	14
1960	1,637	3.9	16
1961	1,485	3.6	14
1962	1,511	3.6	14
1963	1,575	3.8	15
1964	701	1.7	7
1965	1,629	3.9	16
1966	1,869	4.5	18
1967	2,544	6.1	24
1968	827	2.0	8
1969	1,126	2.7	11
1970	1,355	3.3	13
1971	2,029	4.9	19

Tarímbaro			
Sección	Lista Nominal (total)	Proporción	Encuestas a aplicar
1972	1,296	3.1	12
1973	797	1.9	8
1974	1,817	4.4	17
1975	1,515	3.6	14
1976	9,734	23.4	93
1977	5,728	13.8	55
1978	945	2.3	9
20	41,570	100	396
Muestra	396		

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro 85
Tamaño de la muestra en Tingambato, Michoacán

1996	1,738	18.8	72
1997	1,489	16.1	62
1998	1,078	11.7	45
1999	1,343	14.5	56
2000	1,758	19.0	73
2001	740	8.0	31
7	9,245	100	383
Muestra	383		

Fuente: Elaboración propia.