



Managua, Nicaragua 17 de mayo de 1995

Ricardo Córdoba
Director Ejecutivo
Fundación

Damos respuesta a su fax de la siguiente forma:

1) Le remito la descripción de la metodología para la determinación de la muestra utilizada para la encuesta sobre cultura política y espectro político en Nicaragua, así como las tablas de soporte y la estratificación que se realizó a posteriori, basada en el diseño original.

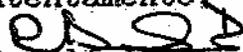
2) En relación a la pregunta sobre la no aparición del 'missing value' en algunas de las preguntas en que se utilizó tarjeta, le respondo de la siguiente manera.

En el primer seminario para el personal, en la serie de preguntas con uso de tarjetas, creimos necesario un código de NS/NR para personas que no se ubicaran en la escala. No abrimos el código, sujeto a la prueba piloto. En la prueba piloto 1 los encuestados, rural y urbana, pudo ubicarse en las escalas, excepto algunas para la L1. En la prueba piloto 2 nos dió un resultado similar.

El primer día del trabajo de campo dimos especial atención a las preguntas con escala. En el segundo día, antes de salir al campo valoramos con el grupo los resultados del primer día y de nuevo sólo aparecían problemas de ubicación en L1. No obstante, indicamos a los encuestadores que si en las preguntas con escala, alguien no se ubicaba, poner a la par un NS/NR, para agregarlo en el procesamiento; con ello eliminamos cualquier necesidad de forzar respuestas. Los resultados finales de NS/NR de 12.8% para L1 confirman lo captado en la prueba piloto.

Quizá las diferencias entre Nicaragua y El Salvador hay que buscarlas desde la dinámica socio-política. Por ejemplo, la crisis de credibilidad del sistema político es un fenómeno presente en América Latina, pero en Nicaragua es más sintomático. Nicaragua está muy en la problemática de la gobernabilidad, veamos a El Salvador, con sus problemas, pero ha logrado un reacomodo político concertado, mientras en Nicaragua hay deslegitimidad, creando mayor desconfianza hacia el sistema, lo que facilita posicionamientos concretos de la gente.

Atentamente


Rodolfo Delgado Romero
Director Ejecutivo

Dirección Nicaragua: Hotel Intercontinental 2 c. al sur, 1/2 c. al oeste, Edificio 203, Apartado 303,
Managua. Teléfono (505-2) 668522 / 23. Fax 668524.

Dirección EE.UU.: C / O Alice Mc Grath, P.O. Box 1782, Ventura, C.A. 93002.
Teléfono (805) 648 - 4560. Fax 653 - 6359

**INSTITUTO DE ESTUDIOS NICARAGUENSES
(IEN)**

ENCUESTA SOBRE CULTURA POLITICA Y ESPECTRO POLITICO

DISEÑO MUESTRAL

OBJETIVOS DE LA ENCUESTA

Identificar los valores y actitudes de la cultura política nicaragüense y estudiar la hipótesis de la existencia de dos culturas políticas, la tradicional y la democrática, o la combinaciones de ambas, entre apoyo a normas democráticas y a normas autoritarias, así como analizar las relaciones entre las variables dependientes de cultura política con variables independientes socio-demográficas y políticas.

Identificar la configuración del espectro político nicaragüense y los posicionamientos sobre la configuración del espectro social relacionado con la ubicación entre derecha, izquierda y centro en materia de cultura política y con relación a un conjunto de variables socio-demográficas y políticas, de tal manera de poder identificar esos espacios políticos.

METODOLOGIA

La metodología para definir la muestra es a través de un diseño trietápico estratificado para realizar la encuesta sobre cultura política y espectro político, así:

Las etapas son las siguientes:

- 1) COMO UNIDAD DE PRIMERA ETAPA, ES EL MUNICIPIO.
- 2) COMO UNIDAD DE SEGUNDA ETAPA, SON LAS JUNTAS RECEPTORAS DE VOTOS (JRV).
- 3) COMO UNIDAD DE TERCERA ETAPA, ES EL HOGAR.

Se considera el área urbana y rural como estratos, con un total nacional. Además, por su peso específico y características diferenciadas en algunos aspectos urbanos de Managua, también se consideran como estratos auxiliares: 1) Managua, 2) Resto del país urbano y 3) Resto del país rural

El diseño de la muestra a nivel nacional no permite a priori cortes regionales ni departamentales, aunque es posible si la varianza de alguna región es pequeña, que a posteriori se puedan hacer inferencias para regiones específicas. El universo de la encuesta es con una muestra representativa de todo el territorio nacional, excepto la Costa Atlántica y Río San Juan. La población objetivo son personas de 16 a más años; es decir, la población electoral (en edad de votar).

El tamaño de la muestra se ha convenido en 1200 unidades muestrales en el territorio nacional, distribuidos así:

Concepto	Muestra	Porcentaje
Urbana	695	58
Rural	505	42
Total	1,200	100

En el trabajo de campo para el llenado de los formularios también se programa una distribución por sexo y edad, de acuerdo a la información sociodemográfica disponible.

El diseño trietápico se ha definido así:

PRIMERA ETAPA

De una lista de 138 municipios ordenados según su población, se seleccionan un total de 30 municipios.

1) Se seleccionan con probabilidad 1 los once municipios que tienen más de 50,000 habitantes.

2) Se seleccionan con probabilidad proporcional a la población veintiún municipios entre los 126 restantes.

Para esta selección se utilizó el método "draw by draw" que asigna probabilidades proporcionales al tamaño del municipio. Para la selección de los 21 municipios de los 126 restantes, se considera primero el tamaño máximo $S(\max)$, entre los 126 municipios; específicamente, $S(\max) = 39,016$.

El método consiste en comparaciones sucesivas del tamaño de dos índices (i, j) , extraídos al azar; donde $1 \leq i \leq 126$, y $1 \leq j \leq S(\max)$. La comparación se hace entre $S(i)$, tamaño de la unidad con índice aleatorio i , y el número aleatorio j .

El criterio de selección es el siguiente: si $S(i) > j$, entonces el municipio i es seleccionado en la muestra, y simultáneamente eliminado de la lista para la selección de los siguientes municipios. Estos dos pasos básicos, selección-comparación, se repiten hasta que se selecciona el número total de municipios requeridos ($n=21$).

SEGUNDA ETAPA

Las unidades de segunda etapa deben ser áreas con aproximadamente el mismo número de hogares. Esas áreas son demarcadas en mapas para su ubicación fácil en el campo.

Los mapas disponibles en el país son los del Instituto Nicaraguense de Estadística y Censos (INEC) y los del Consejo Supremo Electoral (CSE). La cartografía del INEC está en su mayor parte actualizada, pero además el precio de venta es muy alto.

El Consejo Supremo Electoral (CSE) dispone de una cartografía actualizada para las elecciones de 1990 y a posteriori, siendo la unidad más elemental la Junta Receptora de Votos (JRV). Una JRV es un área delimitada entre límites físicos identificables y que comprende aproximadamente ochenta hogares.

La extensión geográfica de las JRV puede variar según el grado de concentración de las viviendas, sin embargo dada la constancia aproximada de su tamaño demográfico promedio resulta muy adecuada como unidad de segunda etapa tanto en el área urbana como rural.

Para cada uno de los municipios seleccionados en la primera etapa se solicitó al CSE las listas de códigos de las JRV clasificadas en urbanas y rurales. Este listado constituye el Marco Muestral para la segunda etapa.

Para determinar el número de JRV a ser seleccionadas en cada uno de los municipios, tanto en lo urbano como en lo rural se hizo una afijación proporcional a la población urbana y rural. La afijación se efectuó en dos pasos partiendo del hecho de que se desea seleccionar un promedio de 5 hogares en cada JRV.

Primero, se calculó el número de viviendas que deseamos que la muestra incluya en el área urbana y rural de cada municipio. A partir de la población urbana y rural de cada municipio, se calcularon los totales de urbano y rural para los 31 municipios escogidos. Las 695 viviendas en el área urbana se distribuyeron entre los municipios proporcional al porcentaje de la población urbana en el municipio. Explícitamente, si el municipio "i" tiene una proporción p_i de la población urbana en la muestra, entonces la muestra tendrá $n_i = 695 * p_i$ viviendas en ese municipio. El cálculo es análogo para el área rural.

Segundo, se dividió el número de viviendas (n_i) entre 5 y se redondeó para obtener el número de JRV por municipio en cada una de las áreas urbano y rural.

En cada área el número especificado de JRV se seleccionan con igual probabilidad.

TERCERA ETAPA

Una vez definidas las unidades de segunda etapa en la muestra se seleccionan sistemáticamente una de cada 16 viviendas.

Dado que el IEN dispone de los mapas de las JRV, se demarcó el recorrido con un origen predeterminado, con la señalización en cada mapa en la muestra.

La identificación de las viviendas al encuestar las determina el supervisor, en base al intervalo definido y previa escogencia al azar de la primera vivienda.

PONDERACIONES

1) Los municipios con más de 50,000 habitantes tienen peso igual a uno.

2) Para los otros municipios en la muestra, el peso está dado por el inverso de:

$$P_1 = \frac{21 * \text{Población del municipio } i}{\text{Suma de la Población de los 126 municipios}}$$

También se muestra en ésta tabla las fracciones de segunda etapa en las áreas urbanas y rural de cada municipio. Estas fracciones son el número de JRV en la muestra dividido por el número de JRV en el universo.

Los pesos de segunda etapa se calculan como los inversos de esas fracciones. En cada municipio hay un peso para las JRV de las áreas urbanas y otro peso para las del área rural. Esta tabla también muestra el peso de la etapa 3. De esa manera el peso global para cada hogar será el producto $W(1) * W(2) * 6$.

ENCUESTA SOBRE CULTURA POLITICA Y ESPECTRO POLITICO EN NICARAGUA

TABLA 1: PESOS DE LOS MUNICIPIOS EN LA PRIMERA ETAPA

No	MUNICIPIOS	POB_TOT	POB_URB	VIV_U	#JRV_U	POB_RUR	VIV_R	JRV_R	W(1)
1	SAN JOSE DE CLIS	5449	1313	1	0	4136	3	1	17.26
2	DOLORES	5884	4537	2	1	1347	1	0	15.98
3	SANTO TOMAS DEL	6368	2868	1	0	3502	3	1	14.77
4	TOTOGALPA	8602	1677	1	0	6925	5	1	10.93
5	SANTA LUCIA	8613	1740	1	0	6873	5	1	10.92
6	SAN ISIDRO	14296	6347	3	1	7949	6	1	6.58
7	SANTA TERESA	18473	8220	3	0	8253	6	2	5.71
8	SANTO DOMINGO	18847	8238	3	1	12609	10	2	4.99
9	VILLANUEVA	20256	5348	2	0	14908	12	2	4.84
10	TELUSTEPE	20901	2069	1	0	18832	15	3	4.50
11	SAN MARCOS	23990	10100	4	1	13890	11	2	3.92
12	SOMOTILLO	24956	8061	3	1	16895	13	3	3.77
13	CARLOS FONSECA	25420	2644	1	0	22776	18	4	3.70
14	OCOTAL	28780	27312	11	2	1468	1	0	3.27
15	EL SAUCE	28825	8763	4	1	20062	16	3	3.26
16	LA PAZ CENTRO	29450	15874	7	1	13576	11	2	3.19
17	SOMOTO	30130	14975	6	1	15155	12	2	3.12
18	RIVAS	35412	23691	10	2	11721	9	2	2.66
19	BOACO	38701	17880	7	2	20821	16	3	2.43
20	JIRGALPA	48963	35449	15	3	13514	11	3	1.92
21	DIFIAMBA	57529	30203	13	2	27326	21	5	1.00
22	MATAGALPA	94499	57739	24	5	36760	29	5	1.00
23	EL VIEJO	67168	31300	13	2	35868	28	6	1.00
24	JINOTEGA	68179	27408	11	4	40770	32	4	1.00
25	TIPITAPA	74548	47413	20	4	27135	21	4	1.00
26	ESTELI	89012	65246	27	5	23766	19	5	1.00
27	GRANADA	91187	69484	29	5	21703	17	3	1.00
28	CHINANDEGA	100784	77503	32	6	23281	18	4	1.00
29	MASAYA	101055	73669	31	6	27386	21	6	1.00
30	LEON	170653	136864	57	11	33789	26	6	1.00
31	MANAGUA	968995	852885	354	72	113010	88	15	1.00
TOTALES		2320824	1674818	695	139	646006	505	101	

ENCUESTA SOBRE CULTURA POLITICA Y ESPECTRO POLITICO (MARZO 96)

TABLA 2: PESOS DE LA SEGUNDA ETAPA

MUNICIPIOS	#RV UR TOTALES	#RV-RU	#rv-urb En la Muestra	rv_rur	W(2)_U	W(2)_R	W(2)_TOT.
1 : MANAGUA	832	81	72	15	11.55556	5.4	0.0853
2 : LEON	123	36	11	6	11.16182	6	0.1089
3 : MASAYA	87	42	6	6	14.5	7	0.0930
4 : CHINANDEGA	70	25	6	4	11.66667	6.25	0.1053
5 : MATAGALPA	115	59	5	5	23	11.8	0.0575
6 : GRANADA	94	35	5	3	18.8	11.66667	0.0620
7 : ESTELI	73	35	5	5	14.6	7	0.0926
8 : TIPTAPA	103	52	4	4	25.75	13	0.0516
9 : JINOTEGA	59	41	4	4	14.75	10.25	0.0800
10 : EL VIEJO	26	41	2	6	14	6.833333	0.1159
11 : DIRIAMBÁ	30	35	2	5	15	7	0.1077
12 : JIQUILPA	38	22	3	3	12	7.333333	0.1034
13 : BOAGO	17	17	2	3	8.5	5.666667	0.1471
14 : RIVAS	39	17	2	2	19.5	8.5	0.0714
15 : SOMOTO	25	23	1	2	25	11.5	0.0625
16 : LA PAZ CENTRO	19	19	1	2	19	9.5	0.0759
17 : EL SAUCE	12	29	1	3	12	9.666667	0.0678
18 : OCOTAL	44	3	2	0	22		0.0426
19 : CARLOS FONSECA	3	29	0	4		7.25	0.1250
20 : SOMOTILLO	12	23	1	3	12	7.666667	0.1143
21 : SAN MARCOS	20	23	1	2	20	11.5	0.0886
22 : TEUSTEPE	7	34	0	3		11.33333	0.0732
23 : VILLANUEVA	8	21	0	2		10.5	0.0660
24 : SANTO DOMINGO	6	10	1	2	6	5	0.1575
25 : SANTA TERESA	7	19	0	2		9.5	0.0769
26 : SAN ISIDRO	13	10	1	1	13	10	0.0670
27 : SANTA LUCIA	4	13	0	1		13	0.0588
28 : TOTOGALPA	2	12	0	1		12	0.0714
29 : SANTO TOMAS DEL	4	6	0	1		6	0.1000
30 : DOLORES	5	2	1	0	5		0.1429
31 : SAN JOSE DE CUSM	2	5	0	1		5	0.1429
TOTALES	1986	800	139	101			

ENCUESTA SOBRE CULTURA POLITICA Y ESPECTRO POLITICO EN NICARAGUA

Tabla de Estructura del archivo de la muestra

No MUNICIPIOS	JRV CODIGO DE AREA URBANO	VIVIENDAS EN LA JRV	VIVIENDAS MUESTRA	(W3_U	JRV CODIGO DE AREA RURAL	VIVIENDAS EN LA JRV	VIVIENDAS MUESTRA	(W3_R		
01 MANAGUA:	1	1	73	5	14.6	1	2	81	5	12.2
	2	1	100	5	36	2	2	55	5	11
	3	1	85	5	17	3	2	94	5	18.8
	4	1	54	5	10.8	4	2	80	5	16
	5	1	90	5	18	5	2	50	5	16
	6	1	90	5	18	6	2	45	5	9
	7	1	87	5	13.4	7	2	80	5	16
	8	1	78	5	15.2	8	2	65	5	13
	9	1	108	5	21.6	9	2	42	5	8.4
	10	1	91	5	18.2	10	2	50	5	10
	11	1	56	5	11.2	11	2	50	5	10
	12	1	87	5	13.4	12	2	84	5	16.8
	13	1	88	5	13.2	13	2	40	5	8
	14	1	188	5	37.2	14	2	57	5	11.4
	15	1	85	5	17	15	2	80	5	16
	16	1	108	5	21.2					
	17	1	117	5	23.4					
	18	1	88	5	17.6					
	19	1	89	5	17.8					
	20	1	78	5	15.6					
	21	1	102	5	20.4					
	22	1	85	5	13					
	23	1	185	5	30					
	24	1	85	5	13					
	25	1	105	5	21					
	26	1	36	5	7.2					
	27	1	80	5	16					
	28	1	77	5	15.4					
	29	1	80	5	16					
	30	1	80	5	16					
	31	1	80	5	16					
	32	1	80	5	16					
	33	1	90	5	18					
	34	1	138	5	27.6					
	35	1	43	5	8.6					
	36	1	80	5	12					
	37	1	85	5	13					
	38	1	85	5	17					
	39	1	84	5	16.8					
	40	1	80	5	16					
	41	1	77	5	15.4					
	42	1	78	5	15.6					
	43	1	83	5	12.6					
	44	1	80	5	16					
	45	1	157	5	31.4					

NO MUNICIPIOS	JRV CODIGO DE AREA URBANO	VIVIENDAS EN LA JRV	VIVIENDAS MUESTRA	(W3)_U	JRV CODIGO DE AREA RURAL	VIVIENDAS EN LA JRV	VIVIENDAS MUESTRA	(W3)_R		
	46	1	52	5				10.4		
	47	1	105	5				21		
	48	1	109	5				21.8		
	49	1	80	5				16		
	50	1	80	5				16		
	51	1	80	5				16		
	52	1	150	5				30		
	53	1	89	5				17.8		
	54	1	99	5				19.8		
	55	1	166	5				33.2		
	56	1	80	5				16		
	57	1	72	5				14.4		
	58	1	80	5				16		
	59	1	110	5				22		
	60	1	74	5				14.8		
	61	1	110	5				22		
	62	1	103	5				20.6		
	63	1	85	5				17		
	64	1	55	5				11		
	65	1	80	5				12		
	66	1	53	5				10.6		
	67	1	80	5				16		
	68	1	18	5				3.6		
	69	1	80	5				16		
	70	1	112	5				22.4		
	71	1	88	5				17.6		
	72	1	112	5				22.4		
02 LEON:	1	1	85	5	17	1	2	80	5	16
	2	1	80	5	16	2	2	80	5	16
	3	1	95	5	19	3	2	86	5	13.6
	4	1	47	5	9.4	4	2	80	5	16
	5	1	89	5	17.8	5	2	72	5	14.4
	6	1	80	5	16	6	2	80	5	16
	7	1	85	5	17					
	8	1	80	5	16					
	9	1	87	5	13.4					
	10	1	88	5	13.6					
	11	1	163	5	32.6					
03 MASAYA:	1	1	112	5	22.4	1	2	75	5	15
	2	1	80	5	16	2	2	88	5	13
	3	1	84	5	16.8	3	2	80	5	16
	4	1	80	5	16	4	2	80	5	16
	5	1	72	5	14.4	5	2	80	5	16
	6	1	75	5	15	6	2	85	5	16.5

Nº MUNICIPIOS	JRV CODIGO DE AREA URBANO	VIVIENDAS EN LA JRV MUESTRA	VIVIENDAS EN LA JRV MUESTRA	(W3)_U	JRV CODIGO DE AREA RURAL	VIVIENDAS EN LA JRV MUESTRA	VIVIENDAS EN LA JRV MUESTRA	(W3)_R
04 CHINANDEGA:	1 1	80	5	18	1 2	80	5	18
	2 1	80	5	18	2 2	80	5	18
	3 1	80	5	18	3 2	198	5	31.8
	4 1	80	5	18	4 2	80	5	18
	5 1	80	5	18				
	6 1	80	5	18				
05 MATAGALPA	1 1	95	5	18.8	1 2	80	5	18
	2 1	95	5	19	2 2	77	5	15.4
	3 1	74	5	14.8	3 2	105	5	21
	4 1	55	5	11	4 2	110	5	22
	5 1	71	5	14.2	5 2	80	5	18
06 GRANADA	1 1	95	5	19	1 2	80	5	12
	2 1	77	5	15.4	2 2	57	5	11.4
	3 1	70	5	14	3 2	80	5	18
	4 1	82	5	12.4	4 2	82	5	10.4
	5 1	82	5	10.4				
07 ESTELI:	1 1	80	5	18	1 2	80	5	18
	2 1	88	5	17.8	2 2	80	5	18
	3 1	80	5	18	3 2	80	5	18
	4 1	80	5	12	4 2	80	5	18
	5 1	80	5	18	5 2	80	5	18
08 TITAPA:	1 1	95	5	19	1 2	80	5	18
	2 1	80	5	18	2 2	87	5	17.4
	3 1	80	5	16	3 2	80	5	18
	4 1	80	5	12	4 2	30	5	8
09 JINOTEGA:	1 1	88	5	13.2	1 2	80	5	18
	2 1	70	5	14	2 2	80	5	18
	3 1	80	5	16	3 2	80	5	18
	4 1	88	5	13.2	4 2	80	5	18
10 EL VIEJO:	1 1	83	5	18.8	1 2	155	5	31
	2 1	57	5	11.4	2 2	71	5	14.2
					3 2	188	5	33.8
					4 2	80	5	18
					5 2	157	5	31.4
					6 2	70	5	14
11 DEHAMBA:	1 1	104	5	20.8	1 2	88	5	13.8
	2 1	54	5	10.8	2 2	88	5	13.2
					3 2	75	5	15
					4 2	80	5	18
					5 2	70	5	14

No MUNICIPIOS	JRV	CODIGO DE AREA URBANO	VIVIENDAS EN LA JRV	VIVIENDAS MUESTRA	(V3_U	JRV	CODIGO DE AREA RURAL	VIVIENDAS EN LA JRV	VIVIENDAS MUESTRA	(V3_R
12 JUCALPA:	1	1	58	5	11.2	1	2	60	5	16
	2	1	83	5	12.8	2	2	70	5	14
	3	1	98	5	19.2	3	2	86	5	17
13 BOACO:	1	1	73	5	14.6	1	2	109	5	20.6
	2	1	94	5	18.8	2	2	26	5	5.6
						3	2	65	5	13
14 RIVAS:	1	1	60	5	16	1	2	71	5	14.2
	2	1	100	5	20	2	2	67	5	11.4
15 SOMOTO:	1	1	74	5	14.8	1	2	68	5	17.2
						2	2	198	5	21.2
16 LA PAZ CENTRO:	1	1	33	5	6.6	1	2	80	5	16
						2	2	88	5	11.6
17 EL SAUCE:	1	1	109	5	21.8	1	2	60	5	12
						2	2	60	5	16
						3	2	52	5	10.4
18 OCOYAL:	1	1	74	5	14.8					
	2	1	97	5	19.4					
19 VILLA CARLOS FONSECA						1	2	60	5	16
						2	2	60	5	16
						3	2	60	5	16
						4	2	60	5	16
20 SOMOTILLO:	1	1	50	5	10	1	2	65	5	17
						2	2	60	5	16
						3	2	76	5	16
21 SAN MARCOS:	1	1	66	5	17.2	1	2	24	5	4.8
						2	2	115	5	23
22 TEUSTEPE:						1	2	60	5	16
						2	2	60	5	16
						3	2	48	5	9.6
23 VILLA NUEVA:						1	2	66	5	11
						2	2	60	5	12
24 SANTO DOMINGO:	1	1	25	5	5	1	2	60	5	16
						2	2	60	5	16
25 SANTA TERESA:						1	2	60	5	16
						2	2	60	5	16

NO MUNICIPIOS	JRV CODIGO DE AREA URBANO	VIVIENDAS EN LA JRV	VIVIENDAS MUESTRA	(W3_U)	JRV CODIGO DE AREA RURAL	VIVIENDAS EN LA JRV	VIVIENDAS MUESTRA	(W3_R)		
26 SAN ISIDRO:	1	1	75	5	15	1	2	80	5	18
27 SANTA LUCIA:						1	2	87	5	13.4
28 TOTOGALPA:						1	2	86	5	17
29 STO. TOMAS DEL NORTE:						1	2	80	5	18
30 DOLÓRES	1	1	80	5	18					
31 SAN JOSE DE CUSMAPA						1	2	123	5	24.6

ENCUESTA NACIONAL SOBRE CULTURA POLITICA Y ESPECTRO POLITICO

ESTRATIFICACION DE LA MUESTRA DERIVADA DEL DISEÑO CUATRIETAPICO

MUNICIPIO/POBLACION	POBLACION			POB. DE MUNIC. SELECC.			MUESTRA: N=1,200		
	TOTAL	URBANA	RURAL	TOTAL	URBANA	RURAL	TOTAL	URBANA	RURAL
Estrato 1: Pobl. >500,000									
Managua	985,895	852,885	113,010	985,895	852,885	113,010	435	360	75
Total estrato	985,895	852,885	113,010	985,895	852,885	113,010	435	360	75
Estrato 2: 200,000 > Pobl. >50,000									
Leon	170,853	136,864	33,789	170,853	136,864	33,789	85	55	30
Masaya	101,055	73,669	27,386	101,055	73,669	27,386	60	30	30
Chinandega	100,784	77,503	23,281	100,784	77,503	23,281	50	30	20
Matagalpa	94,499	57,739	36,760	94,499	57,739	36,760	50	25	25
Granada	91,187	69,484	21,703	91,187	69,484	21,703	40	25	15
Estelí	89,012	65,246	23,766	89,012	65,246	23,766	50	25	25
Tipitapa	74,548	47,413	27,135	74,548	47,413	27,135	40	20	20
Jinotega	66,178	27,406	40,770	66,178	27,406	40,770	40	20	20
El Viejo	67,166	31,300	35,866	67,166	31,300	35,866	40	10	30
Dinanduba	57,529	30,203	27,326	57,529	30,203	27,326	35	10	25
Total estrato	914,613	616,828	297,785	914,613	616,828	297,785	490	250	240
Estrato 3: 40,000 > Pobl. >30,000									
Jiquilpa	46,983	35,449	13,514	46,983	35,449	13,514	30	15	15
Nueva Guinea	43,920	13,305	35,614						
Chichigalpa	47,806	27,518	20,090						
Bosco	38,701	17,880	20,821	38,701	17,880	20,821	25	10	15
San Rafael del Sur	36,150	8,050	30,100						
Jinotapa	37,779	30,034	7,745						
Rio Blanco	37,172	7,955	29,217						
Ciudad Dario	37,016	10,772	26,246						
El Rama	36,815	10,124	26,691						
Nandaima	36,275	15,417	20,858						
Tuma-Delio	35,457		35,457						
Rivas	35,412	23,891	11,721	35,412	23,891	11,721	20	10	10
Larreynaga	35,373	7,762	27,591						
Jalapa	33,441	11,637	21,804						
San Jose de Bocay	32,526	1,789	30,737						
Matiguas	32,004	8,209	23,795						
Somoto	30,130	14,975	15,155	30,130	14,975	15,155	15	5	10
Total estrato	641,742	242,566	399,156	153,206	91,994	61,212	90	40	50
Estrato 4: 29,920 > Pobl. >20,000									
La Paz Centro	29,450	15,874	13,576	29,450	15,874	13,576	15	5	10
Nagarote	29,096	17,393	11,643						
El Sauce	26,825	8,783	20,062	26,825	8,783	20,062	20	5	15
Ocotit	26,780	27,312	1,468	26,780	27,312	1,468	10	10	0
Comapa	26,552	9,108	18,444						

Wiwí	27,076	4,278	22,798							
Muelle de los Bueyes	26,194	4,558	21,636							
Nindirí	25,988	6,318	19,670							
Villa Carlos Fonseca	25,420	2,644	22,776	25,420	2,644	22,776	20	0	20	
Somotillo	24,958	8,061	16,897	24,958	8,061	16,897	20	5	15	
La Concepción	24,524	8,455	16,069							
San Marcos	23,990	10,109	13,881	23,990	10,109	13,881	15	5	10	
Waszala	23,757	3,015	20,742							
Corinto	23,504	23,504	0							
Sebaco	22,944	13,239	9,705							
Condega	22,836	7,995	14,841							
Masatepe	22,835	13,861	8,974							
Tela	22,194	4,616	17,578							
Dinamo	22,179	8,896	13,283							
San Ramón	22,101	2,144	19,957							
Teustepe	20,901	2,069	18,832	20,901	2,069	18,832	15	0	15	
Tola	20,898	9,044	11,854							
La Trinidad	20,515	8,309	12,206							
Pueblo Nuevo	20,399	2,917	17,482							
Villanueva	20,255	5,348	14,907	20,255	5,348	14,907	10	0	10	
San Lorenzo	20,029	2,363	17,666							
Total estrato	527,719	231,227	396,492	202,578	60,170	122,408	125	30	95	

Estrato 5: 19,990 > Pobl. > 10,000

Santo Domingo	18,847	6,238	12,609	18,847	6,238	12,609	15	5	10	
Vila Sandino	18,148	3,140	15,008							
Santa María de Pantasma	17,579		17,579							
Rancho Grande	17,270		17,270							
El Jicaro	17,155	3,740	13,415							
Belén	16,973	6,392	10,581							
Achuapa	16,825	4,274	12,551							
Sarapiquí	16,473	6,220	10,253	16,473	6,220	10,253	10	0	10	
San Juan del Sur	16,404	4,806	11,598							
Quilichín	16,315	4,519	11,796							
San Rafael del Norte	16,308	3,751	12,557							
Tiquatepe	16,059	5,398	10,661							
Atagracá	15,977	12,574	3,403							
Pocobate	15,752	3,717	12,035							
Acoyapa	15,711	7,211	8,500							
San Sebastián de Yalí	15,025	4,067	10,958							
San Juan de Limay	14,721	2,989	11,732							
San Juan de Río Coco	14,479	4,213	10,266							
Santo Tomás	14,468	9,404	5,064							
San Isidro	14,298	6,347	7,951	14,298	6,347	7,951	10	5	5	
San Pedro de Lavago	14,347	6,714	7,633							
Erquipulze	14,067	1,384	12,703							
Mateare	13,849	5,610	8,059							
Tisma	12,420	5,167	7,253							
Niquinohomo	12,200	6,320	5,880							
San Dionisio	11,953	1,316	10,637							
Palocaguine	11,708	3,960	7,748							
Puerto Morazan	11,611	1,010	10,601							
Tejapana	10,803	2,865	7,938							

Terrabona	11,251	841	10,610						
Moyogalpa	10,150	3,421	8,729						
Total estrato	458,430	139,445	318,984	49,616	20,808	28,810	35	10	25

Estrato 8: Población 8,990

Potosí	9,488	2,291	7,175						
Guezelguacque	9,424	1,734	7,690						
El Almendro	9,413	1,847	7,786						
Muy-Muy	8,170	2,421	6,749						
Deia	8,024	5,171	3,853						
El Jicaral	6,761	972	7,709						
San Lucas	8,853	692	7,961						
Santa Lucía	8,613	1,740	6,873	8,613	1,740	6,873	5	0	5
Totogalpa	8,602	1,877	6,925	8,602	1,877	6,925	5	0	5
Santa Rosa del Perón	8,191	1,933	6,258						
Nandano	8,107	2,675	5,432						
Yabogíra	8,026	931	7,095						
Cornalpa	8,005	326	7,677						
San Jorge	7,872	6,471	1,401						
San Francisco del Norte	7,827	2,254	5,573						
San Francisco Libre	7,755		7,755						
Cerro Pínce	7,161	2,666	4,495						
San José de los Remates	7,098	2,916	4,180						
La Conquista	7,069	2,354	4,735						
El Rellejo	6,897	3,649	3,248						
Mura	6,764	2,151	4,633						
San Nicolás	6,650	519	6,131						
Santo Tomás del Norte	6,568	2,666	3,502	6,568	2,666	3,502	5	0	5
Catarina	6,317	4,206	2,021						
La Concordia	6,019	1,687	4,322						
Dolores	5,884	4,537	1,347	5,884	4,537	1,347	5	5	0
La Libertad	5,883	3,947	1,936						
La Paz de Oriente	5,773	3,343	2,430						
San Fernando	5,678	1,755	3,923						
Buenos Aires	5,659	4,895	744						
San José de Guatapé	5,449	1,313	4,136	5,449	1,313	4,136	5		5
Bocana de Páivas	5,005	1,782	3,243						
Moncriste	4,377	265	4,092						
El Rosario	4,227	2,731	1,496						
Dipito	4,157	1,288	2,869						
Macuelizo	3,783		3,783						
San Pedro del Norte	3,781	1,188	2,593						
Santa María	3,668	977	2,709						
Cardenas	3,448	1,179	2,269						
San Juan de Oriente	2,982	1,585	1,397						
Las Salinas	2,775	500	2,276						
Ciudad Antigua	2,636	1,525	1,113						
Total estrato	272,465	86,857	183,628	34,916	12,133	22,783	25	5	20
Total población en Zonas Especiales	3,880,695	2,171,828	1,709,065	2,320,824	1,674,818	646,008	1,200	695	505

% relativo de la muestra (muestra/población): 0.090626719 0.09246113 0.02868321 0.06170577 0.04209418 0.0766244

