ha puesto en práctica en esta muestra porque de esta forma se salva la especificidad de cada municipio en el caso de una muestra estructurada como ésta, seleccionada teniendo en cuenta los mismos criterios para todos los municipios.

El programa 'cluster' o por conglomerados, nos proporciona las medias de cada una de las agrupaciones con relación a las variables que se han usado para generar las agrupaciones (nuevas: V1, V2,...,V23).

Vease a continuación el cuadro correspondiente a la distribución de las medias de los estratos respecto a cada variable y medias ponderadas:

MEDIAS DE LOS ESTRATOS AGRUPACIONES RESPECTO A CADA VARIABLE Y MEDIAS PONDERADAS

	V1	V2	V3	V4	V5	٧6
Cluster						
1	.1423	.7539	7653	8315	7741	.8399
2	8593	3598	. 9830	1.3081	.9230	6974
3	-1.1769	8035	2.0809	1.6002	1.3288	-1.1851
2 3 4 5	0401	2957	.0564	.9330	. 4231	. 1362
5	1.6377	.5102	-1.2793	-1.1012	-2.5401	2.6258
6 7	9156	4869	.8716	.9595	1.0088	6823
	.9426	7023	4649	3635	.9566	-1.2412
8	-1.2822	2601	0119	2.8469	.8304	8554
9	6456	-1.7156	.4288	. 9058	1.4541	-1.2295
10	. 2356	.2011	1027	2967	0328	1716
11	. 4744	.4082	6098	-1.0028	-1.5979	1.5123
12	-1.2484	1.8857	-1.1588	-,9410	.2250	6043
13	1846	-1.6867	5406	0108	.9237	9846
14	.1283	. 4151	.2471	.6619	7338	.6683
15	- . 6023	~.5117	.7461	.3368	. 1543	1005
16	.4296	-2.6030	3.9106	3.0414	1.6875	-1.2016
Media						
Ponder ad	ia:					
17	8000	1050	0010	.0420	.0640	6800

(sigue en la página siguiente)

(viene de la página anterior)

CLUSTER	V 7	V8	V9	V10	V11	V12
1	.6016	5066	.5581	.7084	2108	8385
2 3	-1.1156	1.0181	3210	7949	.8973	.6410
3	-1.3689	1.2162	8865	7056	1182	.7789
4 5 6 7	-1.1089	. 4941	0250	.0736	0279	.1422
5	2.1444	.1466	9445	1.4043	.1831	-1.5853
6	-1.3241	1.0476	.3590	-1.0967	0053	1.1034
7	4768	8530	.8008	1728	-,2236	8230
8	7050	2.8091	-1.2793	-3.0832	4994	1160
9	-1.5861	.5977	0040	7243	3063	.5031
10	.2970	7417	.5513	.2185	2319	. 1889
11	1.5318	.5783	-1.3095	1.3735	.0762	-1.3050
12	.2972	-1.1381	1.5354	.5476	7029	-1.2894
13	7409	2.0932	-1.5683	-1.1498	.3519	- . 5 605
14 15	.7378	.9414	-1.4866	1.1560	. 3746	1.3744
16	2076	.0777	0221	. 1394	0461	1.2415
Media	-2.1360	 7760	1.8205	-1.4312	5397	1.8431
Ponderada						
17	0520	ANEN	4400			
A F	VJZV	0050	.1190	.0380	1170	.0150
	V13	V14	V15	V16	1117	1146
CLUSTER	1.0	** '	410	A10	V17	V18
1	7432	7528	9117	. 4253	4792	1.0365
2	1.5752	.7657	1.6730	0776	1.2778	-1.9210
2 3	.5798	2490	1.9702	- 5350	1322	6703
4	.8372	1792	.7443	.1315	4.5720	-1.9384
5	-1.0174	-1.3607	4845	2.0880	5189	.5946
6	.7040	0581	1.0035	1.4858	.2127	-1.4923
7	5406	6144	6976	2,0888	2,4416	6071
8	2.0530	-1.0466	1.2270	-1.5037	2.0053	-1.8096
9	. 6788	2422	.2196	-1.0338	2560	0549
10	1637	. 4390	0899	2685	4707	.1462
11	8945	.4062	-1.5012	1.4464	- 4827	6902
12	9016	-1.1835	9243	.0664	7018	1.5581
13	5642	-1.2857	-7.638	7221	1.7833	.5540
14	3128	1.2899	-1.1225	.1600	3231	5014
15 14	.6587	1.6306	.7548	- 5473	. 0556	-1.0735
16 Media	3.5627	1.2292	. 1535	-1.6656	2407	-1.1266
Ponderada 17	.0290	0010	0400			
*1	• 0270	.0010	.0190	0640	.0010	0030

(continua en la página siguiente)

(viene de la página anterior)

	1810	V20	V21	V22	V23
CLUSTER	V19	920	471	٧ZZ	V23
1	1.0902	.7895	7862	-1.0733	1.0573
	-1.2896	-1.5301	.8632	1.6017	-1.7033
2 3	-1.2926	-1.3007	1.6819	1.4951	-1.43B4
4	-1.1431	7429	1,2249	1.0406	-1.0942
5	1.4320	1.4695	-1.1591	5470	.5842
6	-1.2581	-1.3690	1.0466	1.1531	-1.2318
7	<i>9</i> 575	5736	.2401	0027	1299
8	-1.5252	-1.8801	1.6823	2.4540	-2.4117
9	-1.2395	-1.2193	1.5141	1.2739	-1.2026
10	.3113	.3979	4815	4308	. 4353
11	.5226	.8983	9023	-1.1538	1.1613
12	.4009	1.0710	8130	8389	.8410
13	-1.1503	-1.0103	1.2165	.8058	7349
14	.0408	.0457	2262	-,4736	.4876
15	- 5580	5182	. 4468	. 4265	4449
16	-1.3878	-1.5571	2.2018	1.5529	-1.5201
Media	1_				
Ponder ad		0570	0570	0710	0770
17	0520	0530	.0570	.0360	~.0330

Las tablas anteriores nos permiten elaborar los rasgos sociológicos principales de cada uno de los 16 estratos seleccionados (ver apartado correspondiente del anexo metodológico)

Se obtienen de esta forma las puntuaciones relativas al centro de cada estrato para cada variable que interviene en el proceso.

Las medias de los valores de cada variable de los 16 estratos se logran ponderando los valores de los 16 estratos para la población de cada estrato. El uso de medias no ponderadas podría desviar completamente el resultado.

La media ponderada de los valores de cada variable pasa a ser considerada como un nuevo estrato, con un centroide al que llamaremos global. De esta forma se obtienen las distancias entre los centroides de los estratos y el centroide global. Estas distancias quedan recogidas en el cuadro siguiente:

DISTANCIAS AL CENTROIDE GLOBAL

Estrato	1 :	4.0953	Estrato	9 : 4.3236
Estrato	2:	5.3374	Estrato	10 : 2.0190
Estrato	3 :	5.4146	Estrato	11 : 5.5400
Estrato	4 :	5.8885	Estrato	12 : 4.6990
Estrato	5 ៖	7.2534	Estrato	13 : 4.9784
Estrato	6 :	4.5681	Estrato	14 : 3.9476
Estrato	7 :	4.5072	Estrato	15 : 2.9473
Estrato	8 :	8.0300	Estrato	16: 8.9125

Se obtiene la media ponderada de estas distancias al centroide global (otra vez por la población de los estratos y da igual a 3.888. La varianza ponderada es de 1.681. De esta forma obtenemos dos parámetros claves para la asignación de la muestra final.

Volvemos a recoger la fórmula reproducida anteriormente:

Donde:

- t = t de Student correspondiente al error muestral deseado (1.96 si es = 5%, 2.58 si es = 1%).
- 2 S = varianza de la distribución con media Y. En nuestro caso = 1.681
- r = nivel de significación deseado. Donde r es la unidad menos el nivel de significación expresado en tantos por 1.
- ▼ = a la media de los centroides de los estratos y el centroide global. En nuestro caso = 3.888

A partir de aquí se pueden obtener diferentes tamaños muestrales en función de los niveles de significación admitidos y los errores muestrales deseados.

Ejemplos:

	Valo	or de r:	
Significación	0,03	0,02	0,01
95% /1.96	797.89	1795.27	7181.10
98% /2. 33	1125.73	2537.06	10148.24
99% /2.58	1382.53	3110.70	12442,80

Se optó por los siguientes valores de los parametros, teniendo en cuenta principalmente que la encuesta Partía de un presupuesto muy limitado:

- Nivel de significación: 95% para t = 1,96
- Error muestral: 0,03
- Total muestra: 797.89, redondeada en 800 individuos.

f.- Afijación de la muestra en cada estrato

El número total de individuos a encuestar por estrato aparece en función de la fórmula de Neyman sobre afijación de muestras que advierte sobre dos aspectos fundamentales:

- A mayor población del estrato, mayor parte de la muestra le corresponde.
- A mayor variabilidad interna del estrato, mayor parte de la muestra le corresponde a ese estrato.

Los estratos que abarcan un abanico más amplio de tipologías sociológicas, es decir, una mayor variabilidad interna, son los que reciben la mayor asignación muestral con el fin de poder descubrir las opiniones de los diferentes colectivos que componen el estrato.

De esta forma se obtiene el total de encuestas a realizar por cada uno de los 16 estratos.

A continuación se distribuyeron las encuestas por las diferentes secciones censales de cada estrato utilizando un único criterio de proporcionalidad respecto a la población de cada estrato. De la misma manera se le otorga un menor porcentaje de la muestra a los estratos más uniformes. Lógicamente queda equilibrada esta desproporcionada afijación asignando a cada

individuo un peso en función del estrato, dicho peso sirve para ponderar los resultados finales, trás el proceso de encuestación.

Finalmente se introdujeron las variables sexo y edad, esta segunda agrupada de la manera: de 15 a 34 años, de 35 a 54 años y 55 años o más, no se pudieron formar más grupos de edades porque la proporción de inviduos en algunos estratos era bastante baja.

Se calculó primero la proporción de cada grupo edad y sexo a cada uno de los 16 estratos.

Se le asignó posteriormente el total de encuestas a realizar en función del margen que ocupa cada grupo edad-sexo de la sección censal sobre el total del estrato.

En concreto se estructuraron los grupos de edadsexo siguientes:

> G1.- Varones de 15 a 34 años. G2.- Mujeres de 15 a 34 años. G3.- Varones de 35 a 54 años. G4.- Mujeres de 35 a 54 años. G5.- Varones de 55 años o más. G6.- Mujeres de 55 años o más.

Cada estrato tiene asignado un peso. Indica la incidencia de la población del estrato sobre el total de
la muestra. El peso tiende a 1 conforme aumenta la
homogeneidad interna del estrato.

1.5. - COMPOSICION FINAL DE LA MUESTRA

A continuación se ofrece información sobre la composición final de la muestra. La información está desagregada para cada uno de los 16 estratos que constituyen la muestra. Para cada estrato figuran los siguientes datos:

- Municipio al que corresponde el estrato.
- Peso de la población del estrato en el total de la muestra.
- Población total del estrato.
- Cuota correspondiente del estrato respecto al total de la muestra.
- Distrito de pertenencia de cada sección censal.
- Sección censal.
- Porcentaje de la población de cada sección censal respecto a la población total del estrato.
- Distribución de individuos a encuestar según sección censal y grupos de edad y sexo de acuerdo con los grupos reproducidos anteriormente.

Se ha calculado primero la proporción de cada grupo de edad-sexo en cada uno de los estratos. En segundo lugar, para cada grupo de edad-sexo, se ha asignado a cada sección censal el número de individuos a entre-vistar según la proporción de cada sección censal en la globalidad del estrato.

	Sant Bo DEL ESTR		. 973	F	PESO: CUOTA:	0,884 159			
Distrito	Sección	Censal	%	G 1	G 2	G3	G4	G5	G6
01 01 01 01 02 02 02 04 04 04 06 06	002 003 004 006 003 007 006 007 001 002 003	•	0.11 0.08 0.10 0.08 0.12 0.07 0.14 0.09 0.05 0.07	433334253123	43334253123	32323252122	32323252122	212121221111	22222122112
ESTRATO 2 MUNICIPIO: POBLACION Distrito	Arenys DEL ESTR Sección		enys %	61	PESC CUD1 G2): 0,5 [A: 39	514 7 x 2 64	= 78 G5	6 4
		CEHPAT	_						
01 01 02	001 002 002		0.32 0.32 0.36	4 4 6	4 4 6	4 4 4	4 4 4	4 4 4	4 4 6
ESTRATO 3 MUNICIPIO: POBLACION	DEL ESTR			G 1	PESO: CUOTA	: 1,10 A: 27	07 G4	65	G4
Distrito	Sección	censai	'	1	G2				
01 05	001 001		0.38 0.62	3	2 3	1 3	1 3	1 3	2 3
ESTRATO 4 MUNICIPIO: POBLACION		RATO: 1.			CUOT	: 0.5 A: 11	х 2		G6

ESTRATO 5 MUNICIPIO: POBLACION	St.Boi DEL ESTRATO: 4.	735		PESO CUOT	1,2 A: 30	9 2		
Distrito	Sección Censal	%	G 1	G 2	G3	G4	G 5	96
05 05 05	001 002 003	0.43 0.35 0.22	3 2 2	3 2 2	3 2 1	2 2 1	1 1 1	1 1 1
ESTRATO 6 MUNICIPIO: POBLACION	: Arenys DEL ESTRATO: 2.	PE: 433	50: (CU(0,631 DTA: 1	5 x 2	! = 30	•	
Distrito	Sección Censal		G1	G2	G3	G4	G 5	G6
01 02	003 003	0.45° 0.55	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 4
	DEL ESTRATO: 1. Sección Censal	%	G 1	PESO: CUOTA G2	0,50 4: 10 G3	00 x 2 = 64	= 20 65	G 6
02	004	0.1	4	4	2	2	2	<u> </u>
POBLACION	: Camprodón DEL ESTRATO: 2. Sección Censal	.292 % 	PE CU 61	SO: 0 OTA: :	25 18 x 4 G3	4 = 72 G4	2 G5	G6 14
								-
ESTRATO 9 MUNICIPIO POBLACION	: Valls DEL ESTRATO: 10	0.864	F	PESO: CUOTA:	1,002 85			
Distrito	Sección Censal	%	G1	G2	G3	G4	G5	G6
03 04 05 06 06	001 001 002 001 003	0.20 0.10 0.28 0.20 0.22	3 2 5 3 4	3 2 5 3 3	2 2 4 2 3	2 1 4 2 3	2 1 4 2 3	3 2 4 3 3

ESTRATO 10 MUNICIPIO: POBLACION		. 062	PE	ESO: 1 JOTA:	,001 259			
Distrito	Sección Censal	%	61	G2	G3	64	65	66
02 02 02 02 02 02 02 02 02 03 03 03 04 04 04	002 004 005 006 009 010 011 012 013 002 005 007 002 003 004 005	0.06 0.04 0.04 0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07 0.06 0.07 0.06 0.07	3333335543343343344	333335554354354354	3225555552555225	30035555600555005	21121122112112	21122122212222112
ESTRATO 1: MUNICIPIO POBLACION	: Sant Boi	. 647		PE!	30: 1: DTA: :	204 17		
Distrito	Sección Censal	%	G1	G 2	G3	G4	65	G6
01 05	001 004	0.51 0.49	2 2	2 2	2 1	2 1	1	1
ESTRATO 1: MUNICIPIO POBLACION Distrito	: Sant Boi	. 488 %	G 1	PESO: CUOTA G2	. 1,01° 63	0 64	G 5	G6
01 04	007 001	0.65 0.35	। उ	3 1	2 1	2 1	1	2 1

ESTRATO 1: MUNICIPIO POBLACION	3 : Valls DEL ESTRATO: 3.	695			,075 27				
Distrito	Sección Censal	%	G1	G2	G3	G4	G 5	G6	
02 04	001 002	0.34	2 3	2 3	1 3	1 3	1 3	Z 3	
MUNICIPIO	ESTRATO 14 MUNICIPIO: Sant Boi PESO: 1 POBLACION DEL ESTRATO: 1.377 CUOTA: 11								
Distrito	Sección Censal	*	G1	G2	63	G4	G5	G6	
03	009	0.1	2	2	2	2	1	2	
ESTRATO 1 MUNICIPIO POBLACION Distrito		. 410 %	G1	PESO: CUOTA: G2	0, 9 44 61 63	1 G4	G 5	G 6	
02 03 03 03 03 03 03	00B 001 003 004 006 006 008	0.19 0.18 0.27 0.11 0.16 0.16	2241221	2 2 3 1 2 2 1	223111111	2 2 1 1 1	1 1 1 1 1 1 -	1 1 1 1 1 1	
ESTRATO : MUNICIPIO POBLACION Distrito		. 163 %	PES CUC 61	60: 1 DTA: 9 G2	63	G4	G 5	G 6	
06	002	0.1		2	1	1	1	2	

A1.4.- PERFILES SOCIOLOGICOS DE LOS ESTRATOS MAS SIGNIFICATIVOS

En el cuadro correspondiente a las "Medias de los estratos y a las agrupaciones respecto a cada variable y medias ponderadas" (ver apartado A1.2) diponemos de la información necesaria para elaborar los rasgos sociológicos principales de cada uno de los 16 estratos.

En el análisis socioestadístico de la tesis sólo hemos utilizado los ocho estratos que aparecen descritos a continuación porque son representativos de perfiles sociológicos distintos en cada localidad y reunen, a la vez, la fiabilidad necesaria al cruzarlos con las variables principales.

ESTRATO 1: SANT BOI

Predominan niveles de instrucción bastante bajos (en en la V1 individuos con 'dificultades para leer y escribir' aparece 0.1423 cantidad por encima de -0.800 obtenida en la media ponderada y la V4 'titulo superior' obtiene el índice 0.7653 por debajo de la media ponderada 0.0420), altas tasas de desempleo (0.8399 en la V5 población ocupada cuando la media ponderada es -0.8399), altas cotas de trabajadores de la industria (V18 = 1.0365 cuando la media ponderada es

-0.0030) y bajas de directivos de empresa (V13 = -0.7432 cuando la media ponderada es 0.0290) y administrativos (V14), bajo conocimiento del catalán (V19, V20, V21), y altas tasas de inmigrantes. Catalogamos subjetivamente dicho estrato de BAJO

ESTRATO 10: SANT BOI

Los niveles de instrucción tienden a acercarse a los obtenidos en las medias ponderadas pero aún arroja índices inferiores. Al igual que el estrato l está constituido por una población eminentemente obrera, aunque las tasas de conocimiento del catalán y de nacimiento nos hacen pensar que se trata de un colectivo más joven, nacido en parte en Catalunya aunque su procedencia puede ser inmigrante.

Catalogación subjetiva del estrato: MEDIO/MEDIO-BAJO.

ESTRATO 15: SANT BOI

Niveles de instrucción por encima de los obtenidos en la media ponderada, sobre todo el de titulados medios, no se detectan problemas de desempleo, las medias de directivos, adminitrativos y tecnicos superan a las medias globales, sin embargo la media de trabajadores de la industria es inferior a la media ponderada general. Es una población principalmente autóctona y con altos niveles de uso del catalán.

Catalogación subjetiva del estrato: MEDIO/MEDIO-ALTO

ESTRATO 2: ARENYS DE MAR

Niveles de instrucción medios y superiores por encima de la media, población dedicada principalmente al comercio y a la pesca, con una fuerte componente social de directivos y técnicos, casi todos son nacidos en Catalunya y el uso y conocimiento del catalán bastante alto.

Catalogación del estrato: MEDIO-ALTO

ESTRATO 6: ARENYS DE MAR

Niveles de instrucción algo inferiores al estrato 2 de la misma localidad, pero por encima a la media ponderada global. Es una población con altas tasas de dedicación a la hostelería, los servicios y comercio. Desciende la proporción de pescadores, directivos, técnicos y administrativos en relación al estrato 2. La proporción de trabajadores de la industria es inferior a la media general, aunque parece notarse aquí una población algo más dedicada a este sector económico que en el distrito 2. El conocimiento y uso del catalán, así como las tasas de nacidos en Catalunya están situadas por encima de la media general. Estrato social: MEDIO/MEDIO-BAJO

ESTRATO 9: VALLS

Niveles de instrucción muy cercanos a las medias ponderadas generales. Población dedicada a la agricultura y comercio principalemente. Las tasas de directivos, profesionales y técnicos por encima de la media
ponderada general. Administrativos y obreros de la
industria por debajo de la media. Alto nivel de uso y
conocimiento del catalán y bajas tasas de nacidos
fuera de Catalunya.

Estrato social: MEDIO/MEDIO-ALTO

ESTRATO 13: VALLS

Niveles de instrucción inferiores al estrato 9 de la misma localidad, tasas de trabajadores industriales y agrícolas por encima de las medias ponderadas generales. El uso del catalán y el margen de población nacida en Catalunya se situan por encima de la media, pero el origen de esta población se le puede considerar menos autóctona y más inmigrante que la del estrato 9. Estrato social: MEDIO/BAJO-BAJO

ESTRATO 8: CAMPRODON

Los niveles de instrucción son medios y altos, población dedicada a la agricultura y al comercio principalmente, medias bastantes elevadas de nacidos en Catalunya y de uso del catalán.

Estrato social: MEDIO - MEDIO ALTO

A1.4.- DISEÑO DE LOS INDICES SOCIO-ECONOMICOS

En el capítulo 4, en concreto en el apartado destinado al análisis de las audiencias de las emisoras municipales, se utilizan diversos cruzamientos de las variables principales con determinados índices sócioeconómicos. Su configuración (en el centro informático de ESADE mediante el paquete estadístico SPSS-x release 2.1) permite interpretar las conductas sociales desde pespectivas multivariables y, por tanto, se ajustan bastante más a la realidad que las respuestas univariables. La única dificultad que entraña la construcción del índice es que el investigador debe valorar las respuestas desde sus criterios subjetivos.

- INDICE DE VIVIENDA

Se compone mediante las preguntas 79, 80, 81, 8A, 9A y 10A del cuestionario (ver su redactado en este anexo). Los valores otorgados a cada respuesta son los siguientes:

Vivienda de	Alquiler	La está pagando	De propiedad
propiedad o alquiler	1	2	3
	Menos de 75 m2	De 75 a 100 m2	Más de 100 m2
Dimensiones en m2	1	2	3
Segunda	No tienen		Si tienen
Segunda residencia	1		3
A	Deficiente	e Regular	Bueno
Aspecto de la vivienda	1	2	3
:	Periferi	a Entre centro y periferia	Centro
Localización de la vivien		2	3
Infraestruct		ente A medias	Buena
del entorno	1	2	3
Valor minimo) = 6 / \	/alor máximo = 18	and the second

- INDICE DE VACACIONES

Construido a partir de la pregunta 83. Los valores otorgados a las respuestas son los siguientes:

		Salió a Catalunya y/o España	Fuera de España
Verano-89	1	2	3
Semana Santa-89	1	2	3
Valor minimo =	2 / Valor	r máximo = 6	