

**ESTRATEGIA A LARGO PLAZO PARA LA REHABILITACIÓN  
ENERGÉTICA EN EL SECTOR DE LA EDIFICACIÓN EN ESPAÑA  
EN DESARROLLO DEL ARTÍCULO 4 DE LA DIRECTIVA 2012/27/UE.**

**PARTE IV. ANEXO**

## **ANEXO. INFORMACIÓN ESTADÍSTICA.**

**Fig. 1: CLÚSTERS - Viviendas principales**

Número de viviendas principales (unidades) según año de construcción (filas) y número de viviendas en el edificio y plantas sobre rasante del edificio (columnas).

	Unifamiliares		Plurifamiliares		Sin datos	TOTAL	Nº de viviendas en el edificio Nº de plantas sobre rasante
	1 - 3	≥ 4	1 - 3	≥ 4			
< 1940	<b>680.683</b>	3.687	272.852	<b>489.329</b>			A - G
1941 - 1960	<b>624.646</b>	1.457	346.055	<b>889.611</b>			B - H
1961 - 1980	<b>1.156.215</b>	2.388	<b>781.206</b>	<b>4.483.759</b>			C - E - I
1981 - 2007	<b>2.236.882</b>	7.774	<b>1.312.285</b>	<b>3.444.532</b>			D - F - J
2008 - 2011	233.647	660	122.404	438.446			
Sin datos			130.073		425.073		
<b>TOTAL</b>						<b>18.083.664</b>	

**Clústers**  
16.099.148  
(89%)

Fuente: Censo de Población y Viviendas 2011

**Fig. 2: CLÚSTERS - Viviendas familiares**

Número de viviendas (unidades) según año de construcción (filas) y número de viviendas en el edificio y plantas sobre rasante del edificio (columnas).

	Unifamiliares		Plurifamiliares			Sin datos	TOTAL	Nº de viviendas en el edificio Nº de plantas sobre rasante
	1 - 3	≥ 4	1 - 3	≥ 4	Sin datos			
< 1940	<b>1.305.885</b>	7.304	423.780	<b>650.418</b>				A - G
1941 - 1960	<b>1.042.011</b>	2.656	492.944	<b>1.127.383</b>				B - H
1961 - 1980	<b>1.815.875</b>	3.906	<b>1.121.936</b>	<b>5.642.801</b>				C - E - I
1981 - 2007	<b>3.139.296</b>	10.215	<b>1.913.055</b>	<b>4.498.101</b>				D - F - J
2008 - 2011	380.834	1.290	235.117	704.897				
Sin datos			170.727		269.600	248.581		
<b>TOTAL</b>							<b>25.208.612</b>	

Año de construcción

**Clústers**  
**22.256.761**  
**(88,3%)**

Fuente: Censo de Población y Viviendas 2011 (INE, 2014)

**Fig. 3: CLÚSTERS - Viviendas principales con calefacción**

Número de viviendas principales con calefacción (unidades) según año de construcción (filas) y número de viviendas en el edificio y plantas sobre rasante del edificio (columnas).

	Unifamiliares		Plurifamiliares			Sin datos	TOTAL	Nº de viviendas en el edificio	Nº de plantas sobre rasante
	1 - 3	≥ 4	1 - 3	≥ 4	Sin datos				
< 1940	<b>538.772</b>	3.236	226.318	<b>430.613</b>					A - G
1941 - 1960	<b>492.852</b>	1.222	283.589	<b>781.860</b>					B - H
1961 - 1980	<b>924.347</b>	1.896	<b>630.968</b>	<b>3.950.334</b>					C - E - I
1981 - 2007	<b>1.943.533</b>	7.097	<b>1.083.598</b>	<b>3.120.483</b>					D - F - J
2008 - 2011	205.741	617	102.311	402.380					
Sin datos			112.353		200.865	168.696			
<b>TOTAL</b>							<b>15.613.681</b>		

Año de construcción

**Ciusters**  
16.099.148  
(89%)

Fuente: Censo de Población y Viviendas 2011 (INE, 2014)

**Fig. 4: CLÚSTERS - Superficie de Viviendas principales**

Superficie útil de viviendas principales (m2) según año de construcción (filas) y número de viviendas en el edificio y plantas sobre rasante del edificio (columnas).

	Unifamiliares		Plurifamiliares			Sin datos	TOTAL	Nº de viviendas en el edificio Nº de plantas sobre rasante
	1 - 3	≥ 4	1 - 3	≥ 4	Sin datos			
< 1940	78.244.487	382.885	27.386.051	39.515.220				A - G
1941 - 1960	66.176.212	145.380	31.878.165	70.877.908				B - H
1961 - 1980	129.065.721	230.015	76.296.155	371.569.554				C - E - I
1981 - 2007	278.336.753	719.359	132.672.875	299.812.486				D - F - J
2008 - 2011	29.700.186	57.913	12.642.154	36.188.247				
Sin datos			10.580.986		18.594.305	20.656.547		
<b>TOTAL</b>							<b>1.731.729.562 *</b>	

Año de construcción Clústers  
1.542.567.369  
(89,1%)

Fuente: Censo de Población y Viviendas 2011 (INE, 2014), y Censo de Población y Viviendas 2001 (INE, 2004)

\* La distribución de la superficie total de viviendas principales en los distintos segmentos se ha realizado en base a la información disponible en el Censo 2011 que detalla superficie media por vivienda en función de las variables Año de construcción y Nº de plantas sobre rasante. La diferenciación entre viviendas ubicadas en edificios unifamiliares y edificios plurifamiliares se ha realizado en base a información procedente del Censo 2001. La realización de esta ponderación provoca una desviación de la superficie total de viviendas principales (1.731.729.562 m2) de -0,5% respecto la superficie total de viviendas principales calculable sólo con datos del Censo 2011 (1.740.418.866 m2).

**Fig. 5: CLÚSTERS - Consumo energético por calefacción de las viviendas principales con calefacción**

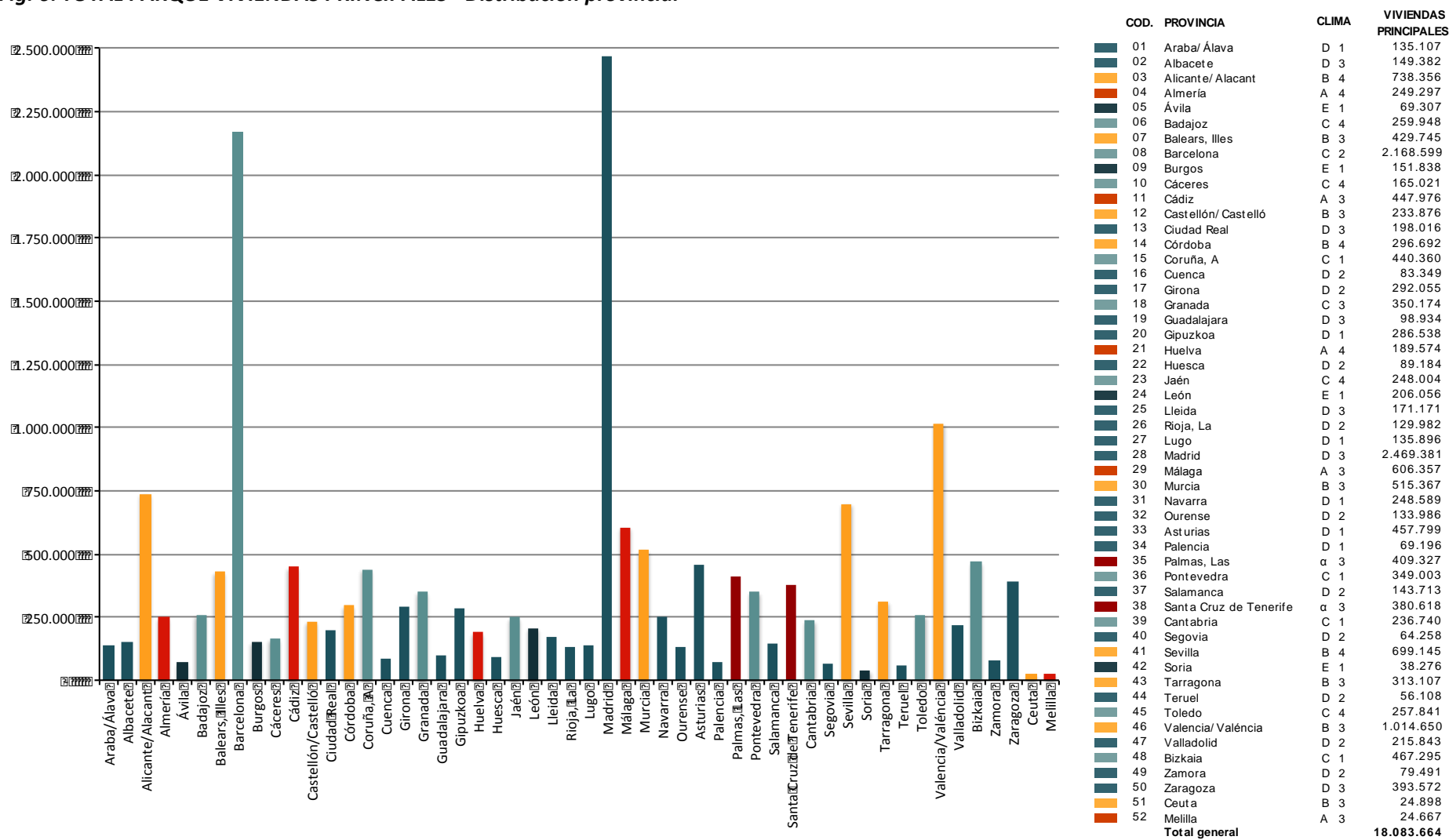
Consumo energético por calefacción de las viviendas principales con calefacción (MWh) según año de construcción (filas) y número de viviendas en el edificio y plantas sobre rasante del edificio (columnas).

	Unifamiliares		Plurifamiliares			Sin datos	TOTAL	Nº de viviendas en el edificio Nº de plantas sobre rasante
	1 - 3	≥ 4	1 - 3	≥ 4	Sin datos			
< 1940	7.747.276	-	-	1.297.460				A - G
1941 - 1960	6.236.436	-	-	2.477.278				B - H
1961 - 1980	10.824.845	-	1.965.768	12.430.112				C - E - I
1981 - 2007	19.494.919	-	3.015.281	8.889.929				D - F - J
2008 - 2011	-	-	-	-				
Sin datos								
<b>TOTAL</b>						<b>79.011.424</b>		

**Clústers**  
**74.379.303**  
**(94,1%)**

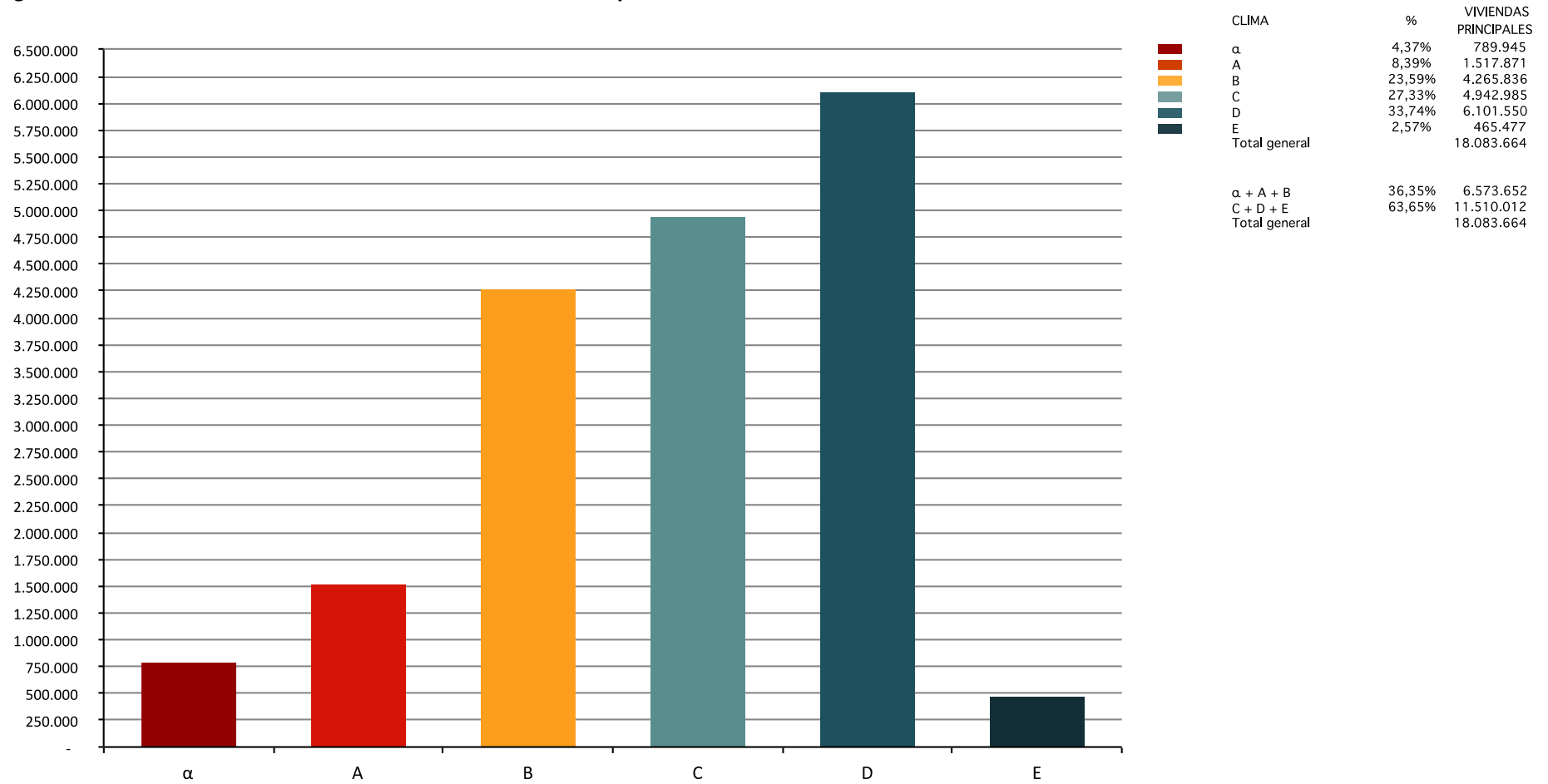
Fuente: Censo de Población y Viviendas 2011 (INE, 2014), Censo de Población y Viviendas 2001 (INE, 2004), Handbook of air conditioning system design (Carrier Air Conditioning Company, 1970), Potencial de ahorro energético y de reducción de emisiones de CO2 del parque residencial existente en España en 2020 (WWF, 2010), Proyecto SECH-SPAHOUSEC, Análisis del consumo energético del sector residencial en España (IDAE, 2011)

**Fig. 6: TOTAL PARQUE VIVIENDAS PRINCIPALES - Distribución provincial**





**Fig. 7: TOTAL PARQUE VIVIENDAS PRINCIPALES - Distribución por climas**



**Fig. 8: TOTAL PARQUE VIVIENDAS PRINCIPALES - Distribución por tamaño del municipio**

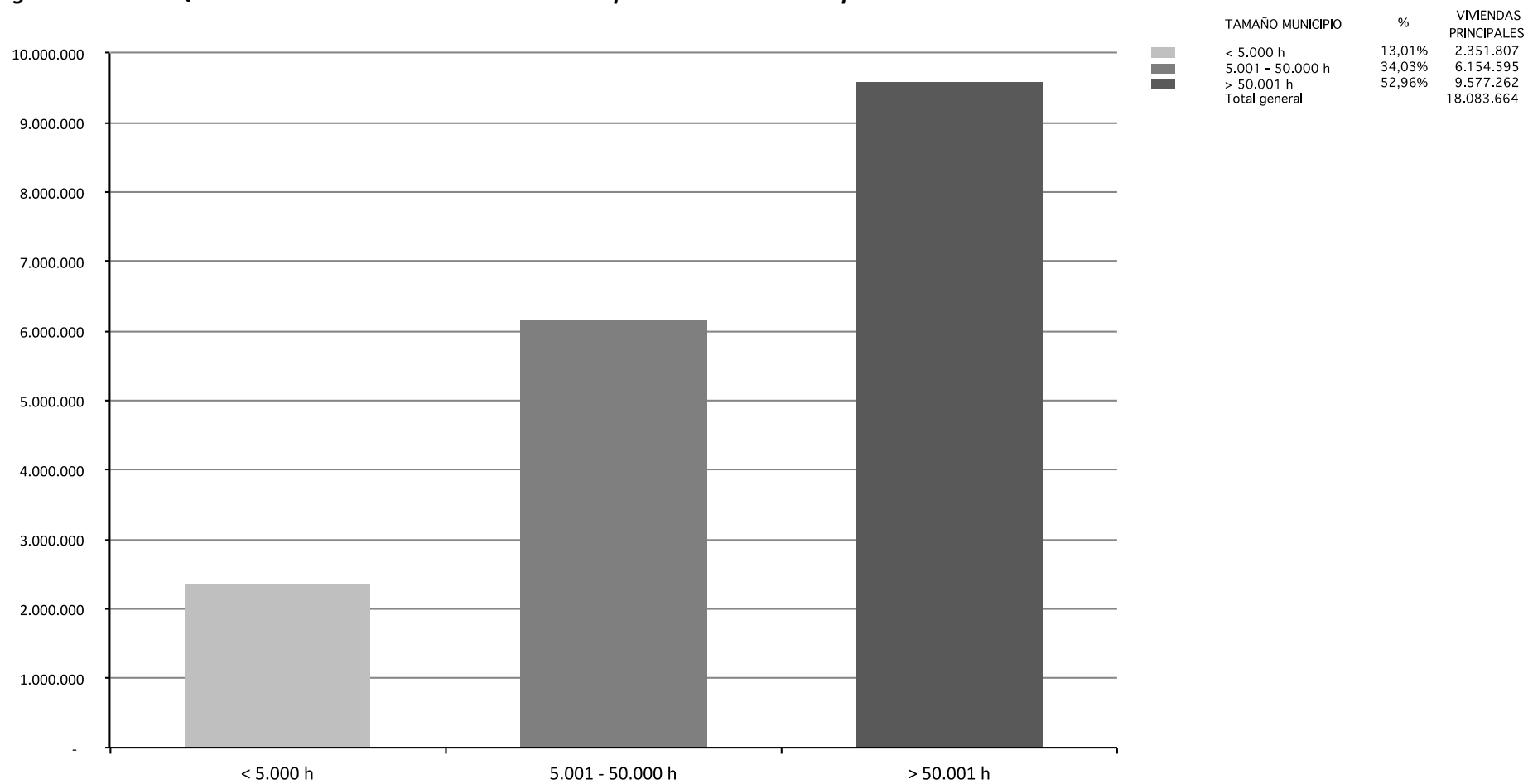


Fig. 9: CLÚSTER A - Distribución provincial (< 1940 // unifamiliar // 1-3 plantas)

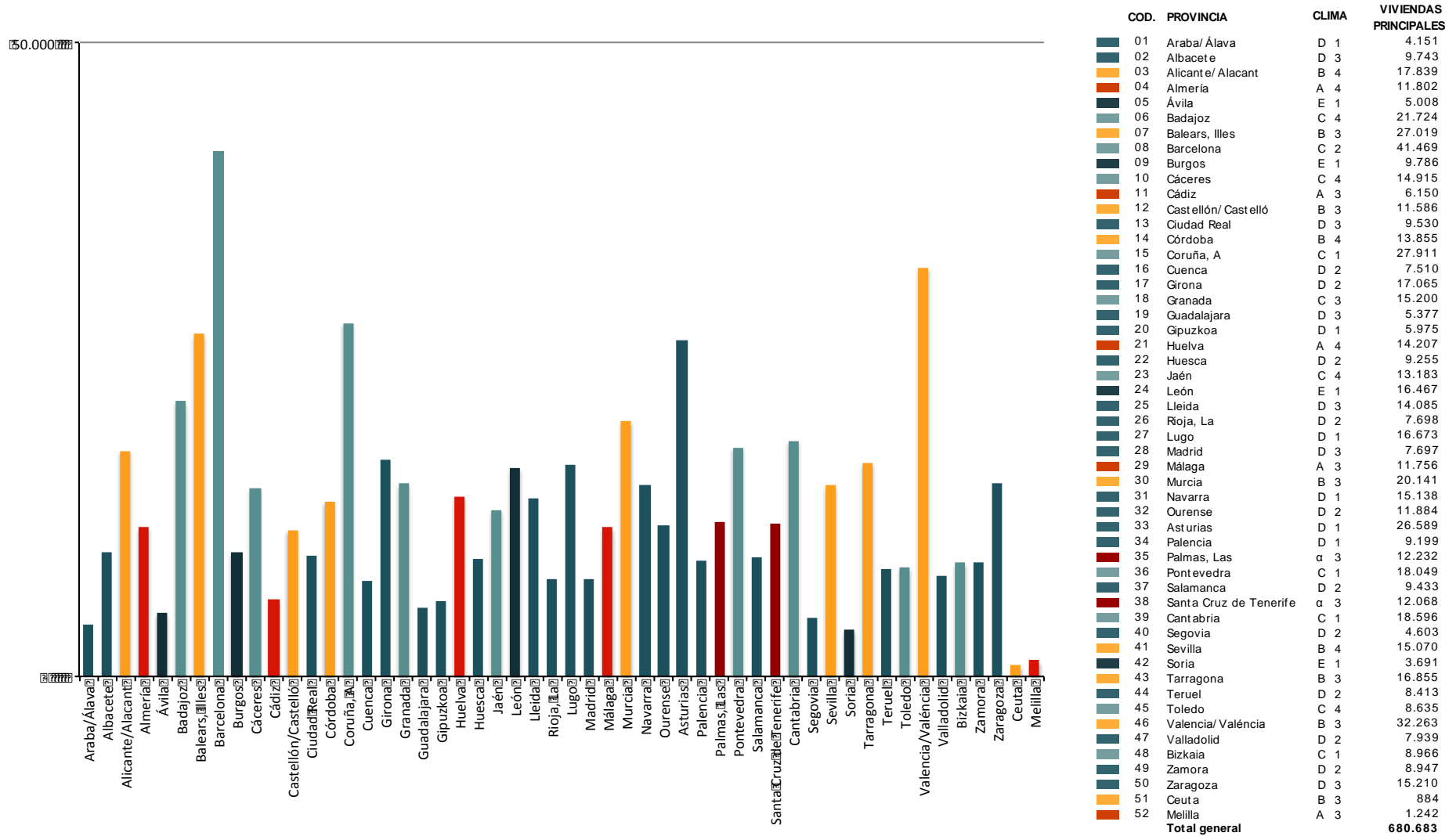
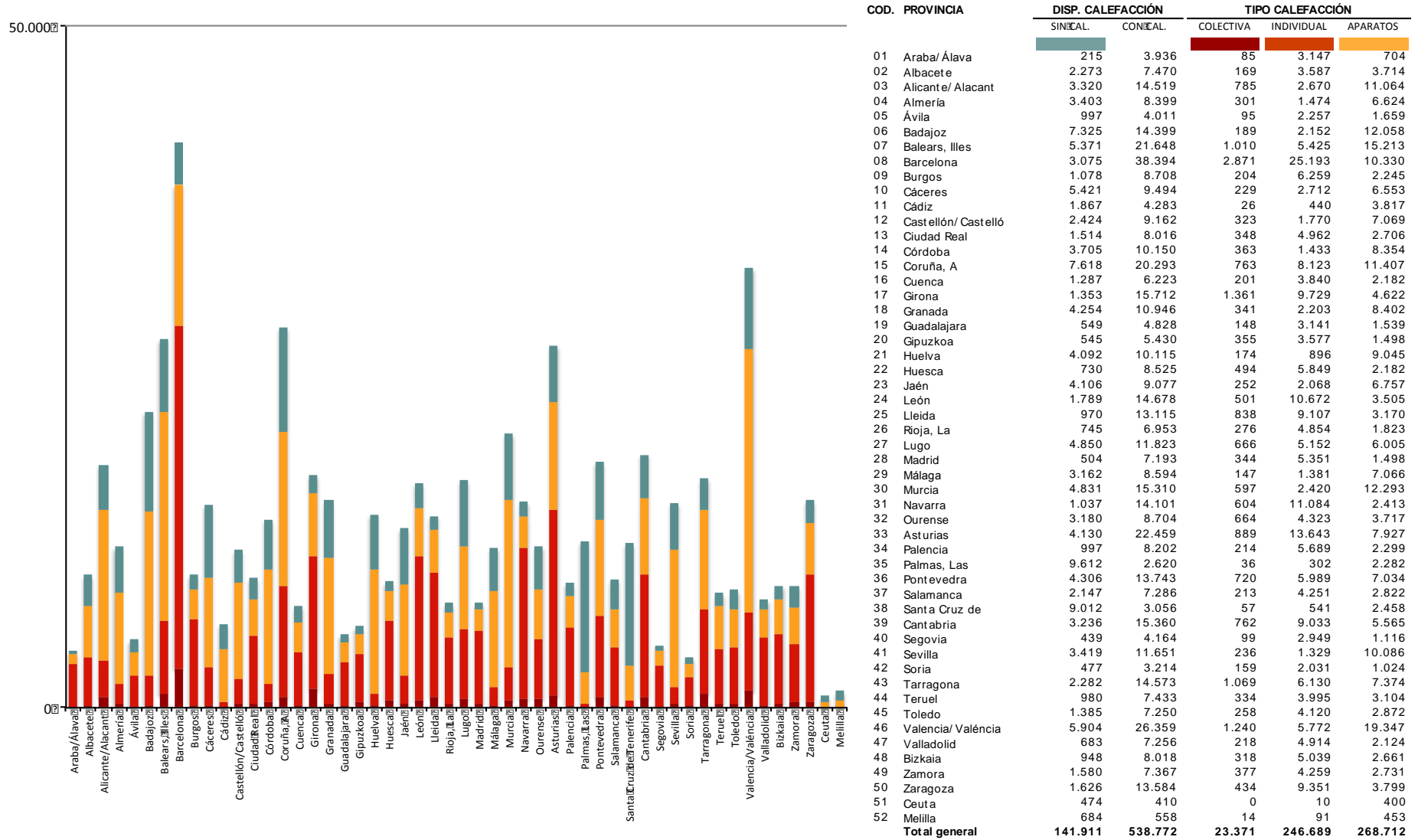
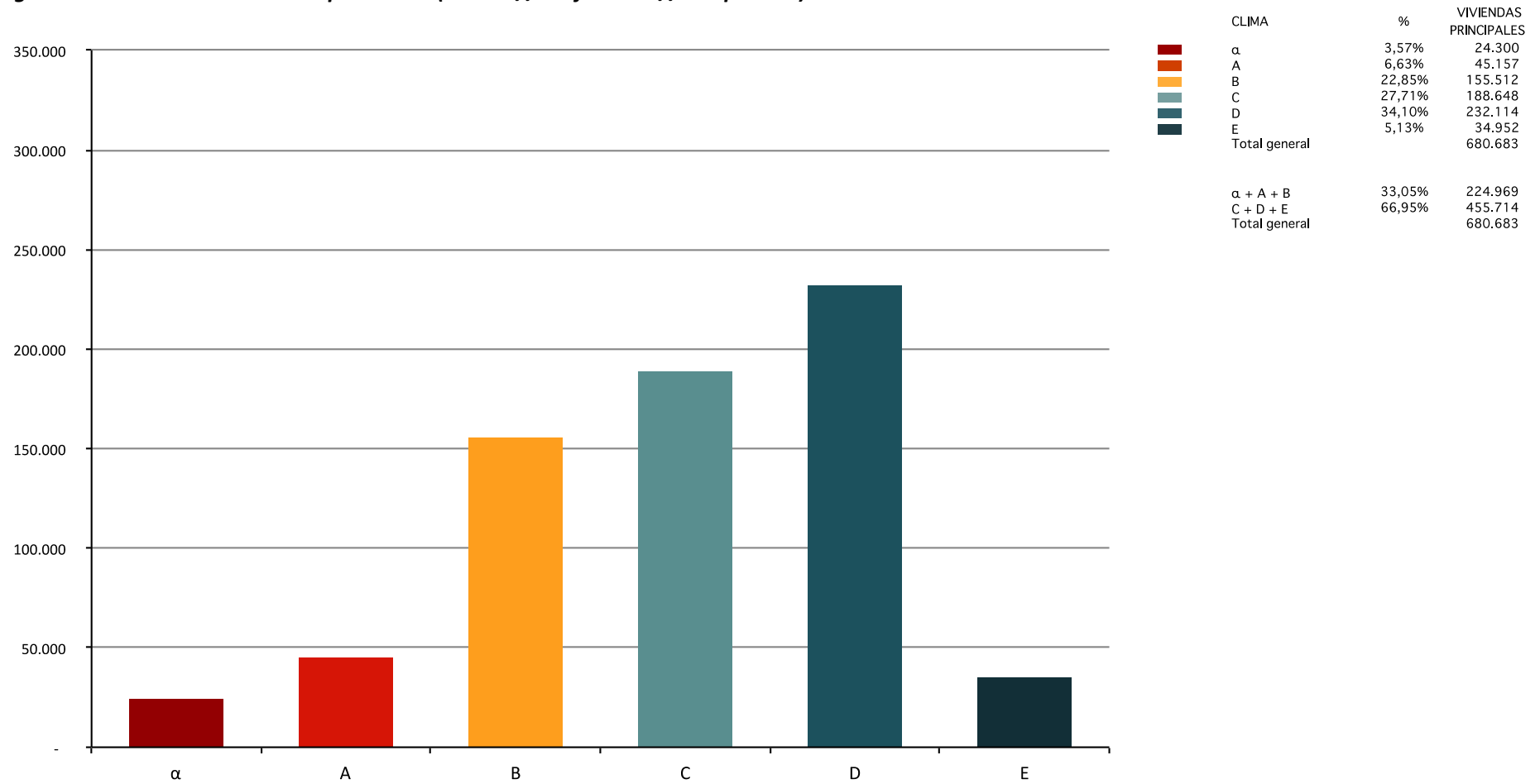


Fig. 10: CLÚSTER A - Distribución provincial y según tipo de calefacción (< 1940 // unifamiliar // 1-3 plantas)



**Fig. 11: CLÚSTER A - Distribución por climas (< 1940 // unifamiliar // 1-3 plantas)**



**Fig. 12: CLÚSTER A - Distribución por tamaño del municipio (< 1940 // unifamiliar // 1-3 plantas)**

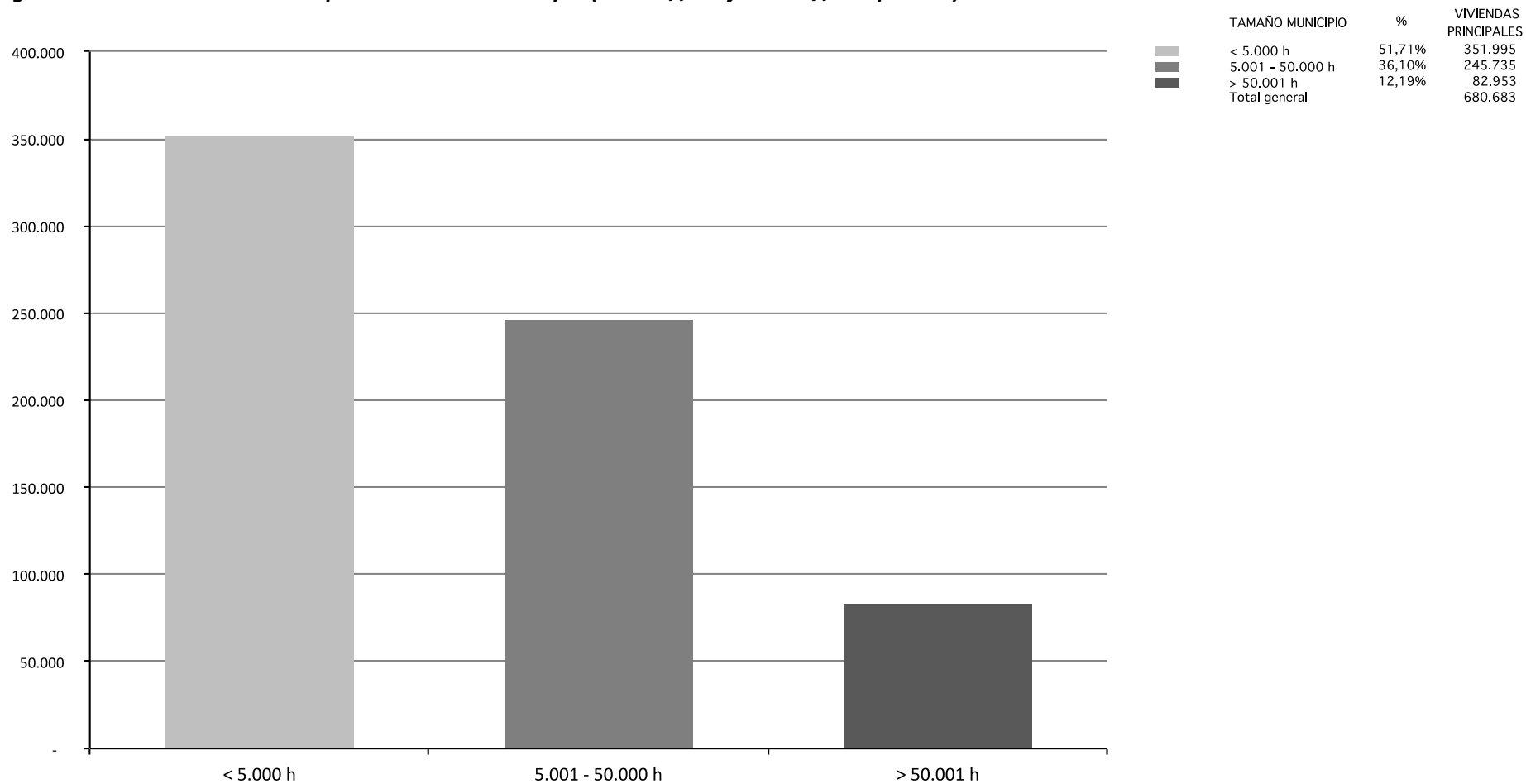


Fig. 13: CLÚSTER B - Distribución provincial (1941 - 1960 // unifamiliar // 1-3 plantas)

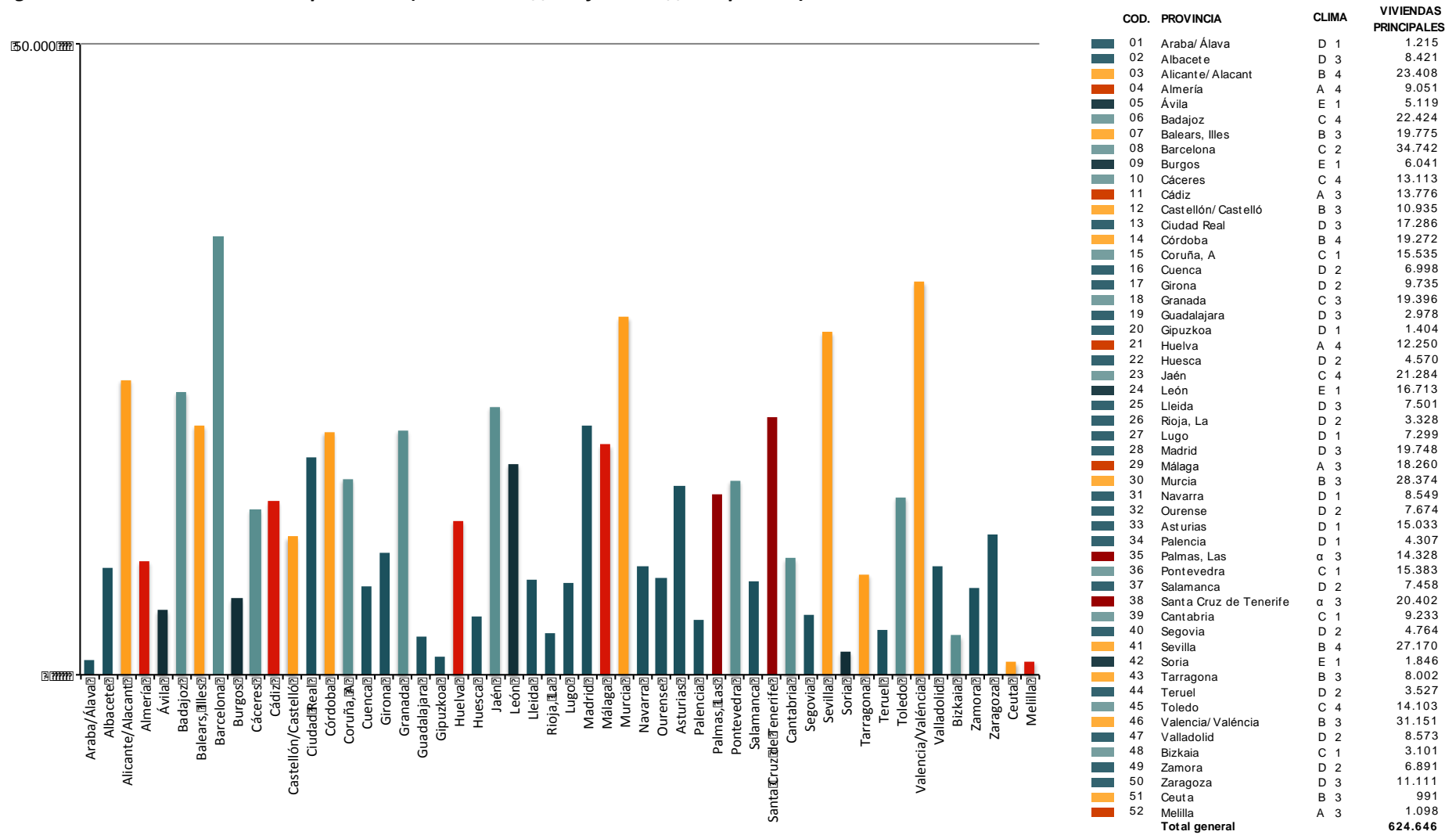
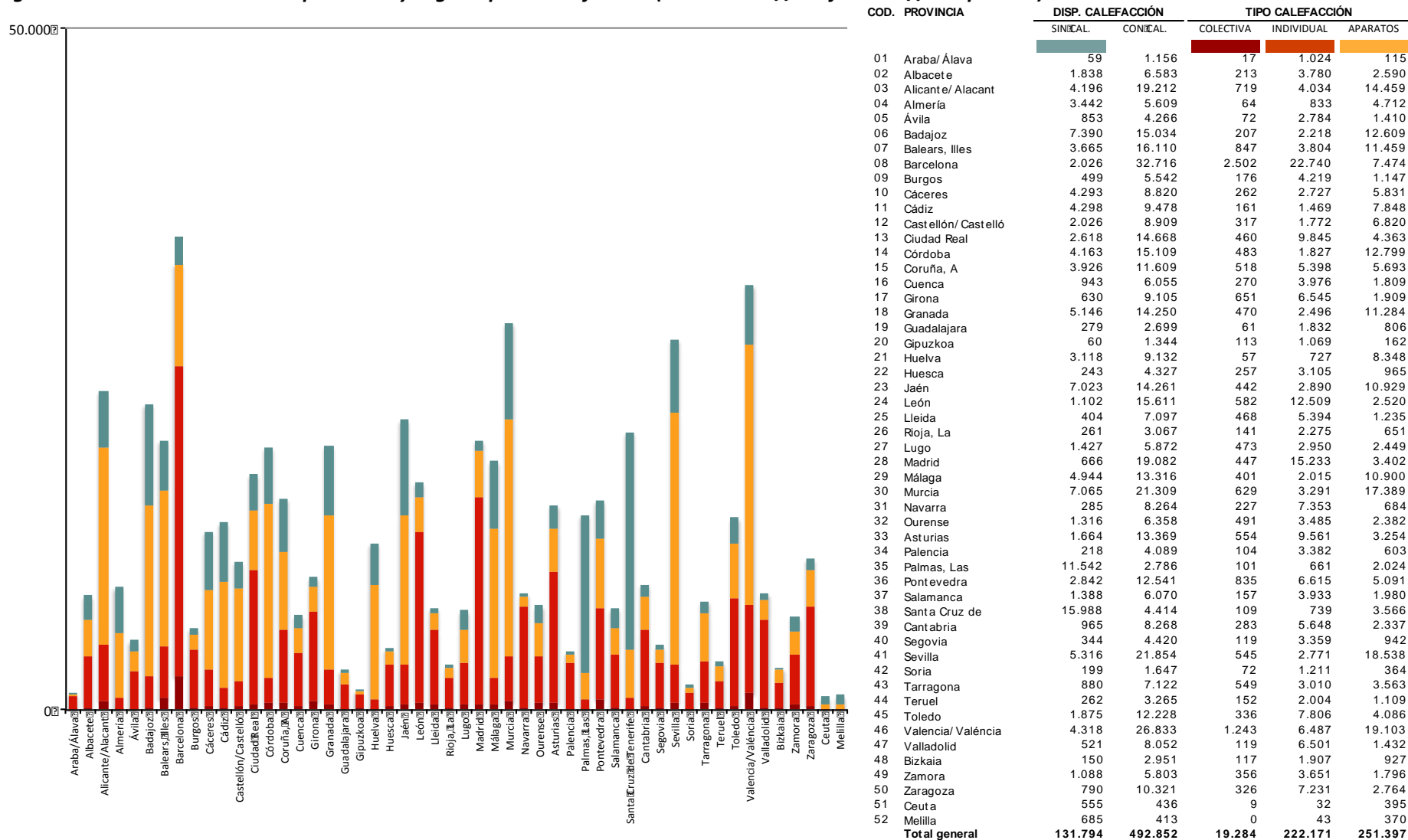
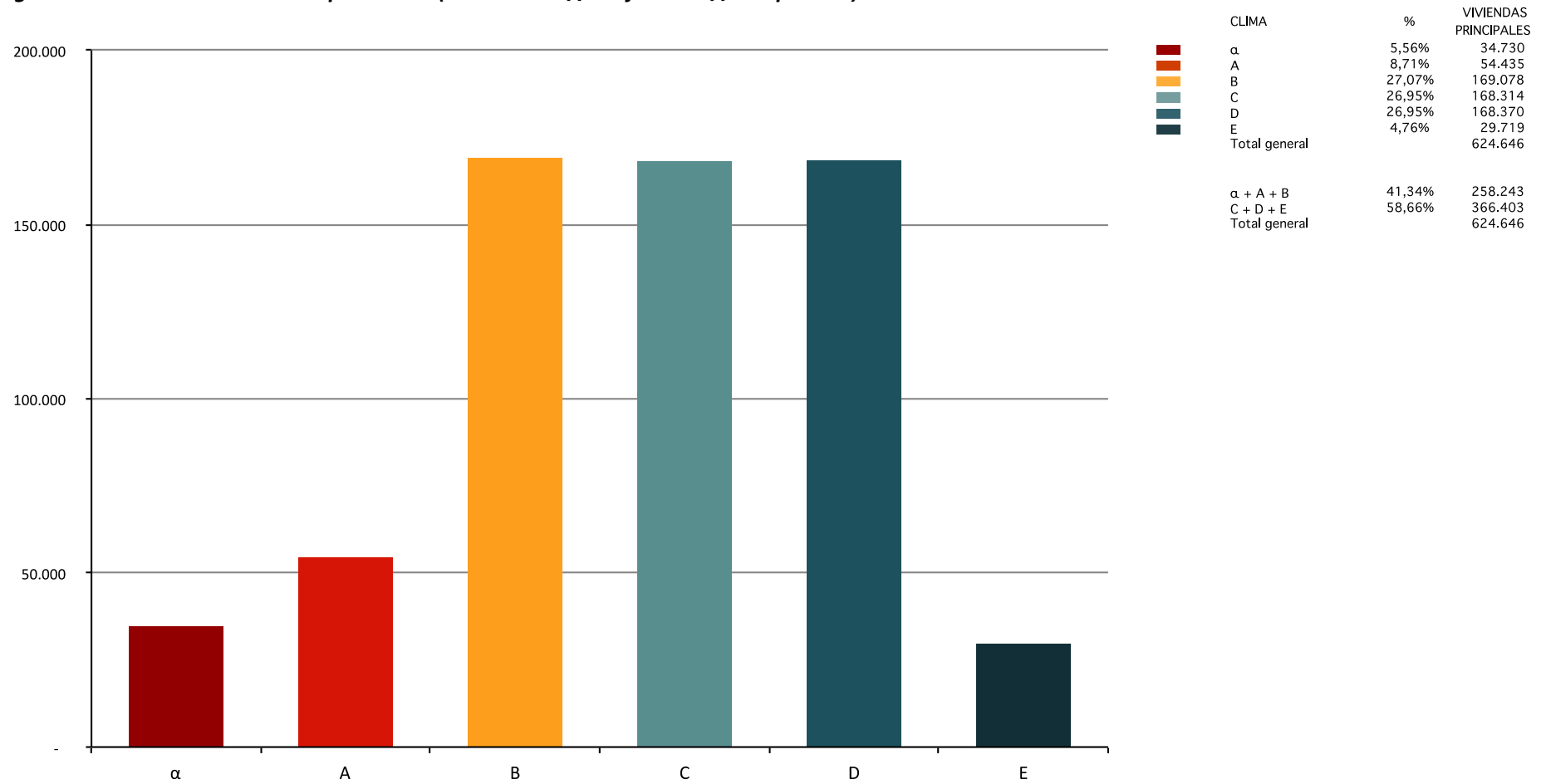


Fig. 14: CLÚSTER B - Distribución provincial y según tipo de calefacción (1941 - 1960 // unifamiliar // 1-3 plantas)





**Fig. 15: CLÚSTER B - Distribución por climas (1941 - 1960 // unifamiliar // 1-3 plantas)**



**Fig. 16: CLÚSTER B - Distribución por tamaño del municipio (1941 - 1960 // unifamiliar // 1-3 plantas)**

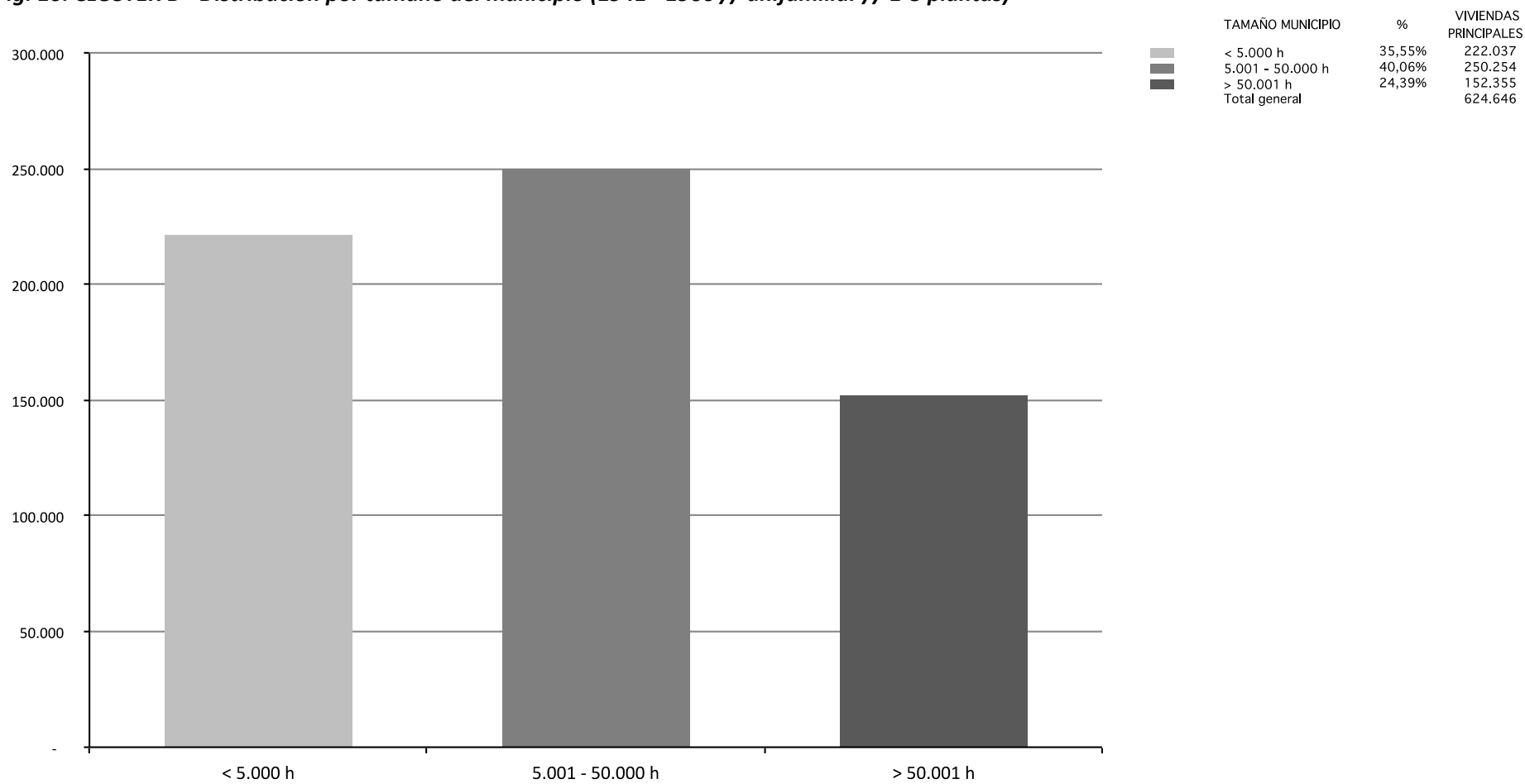
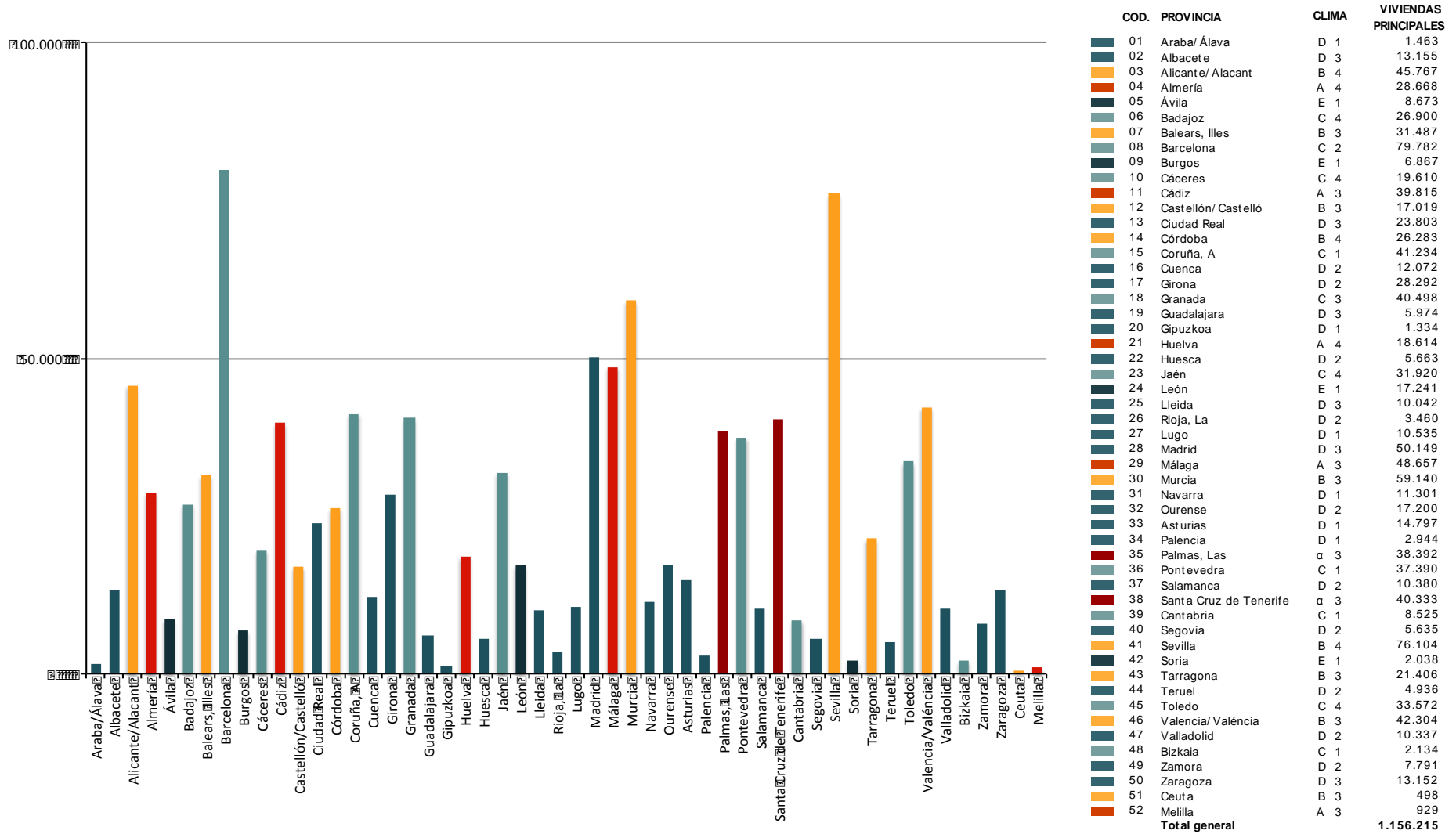
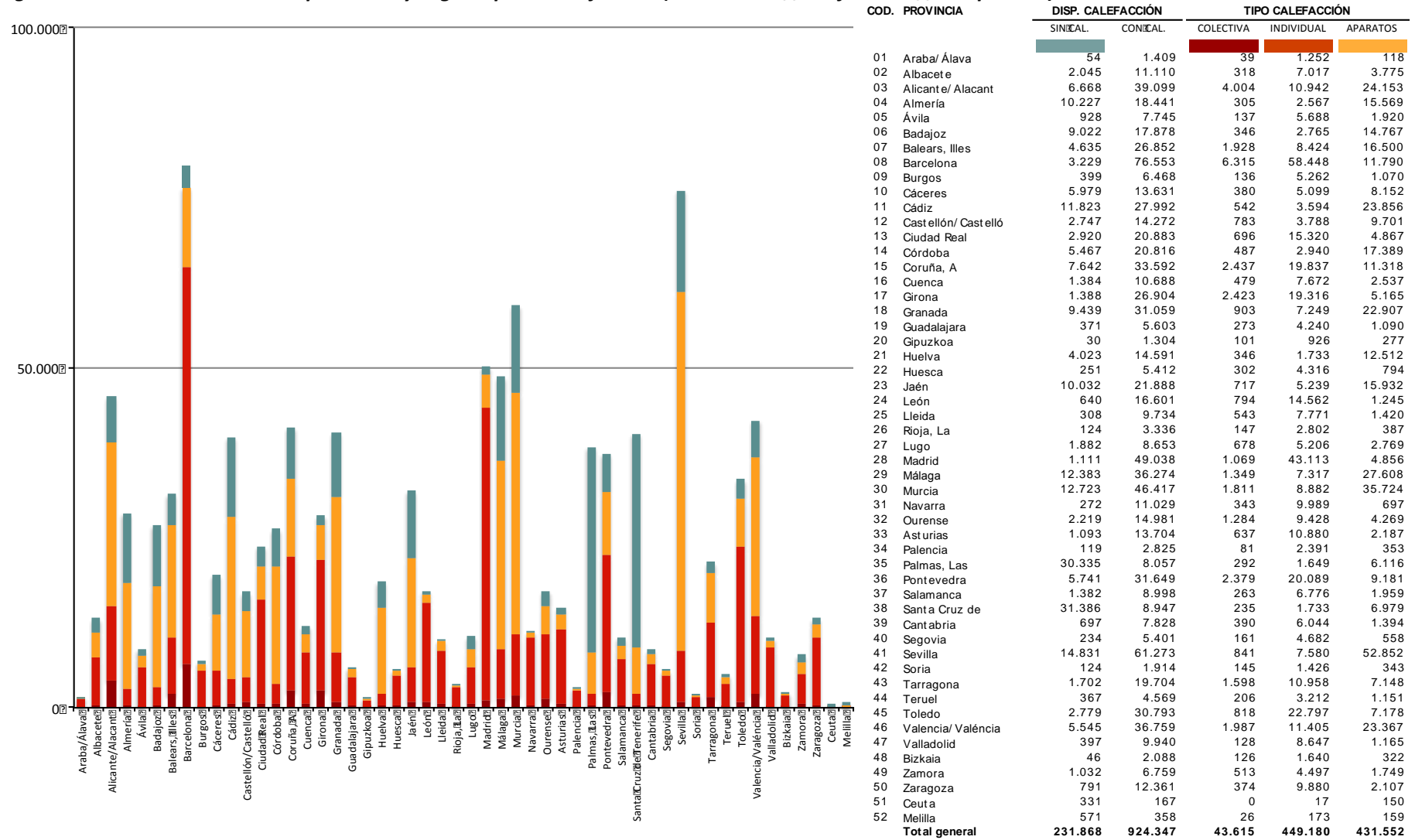


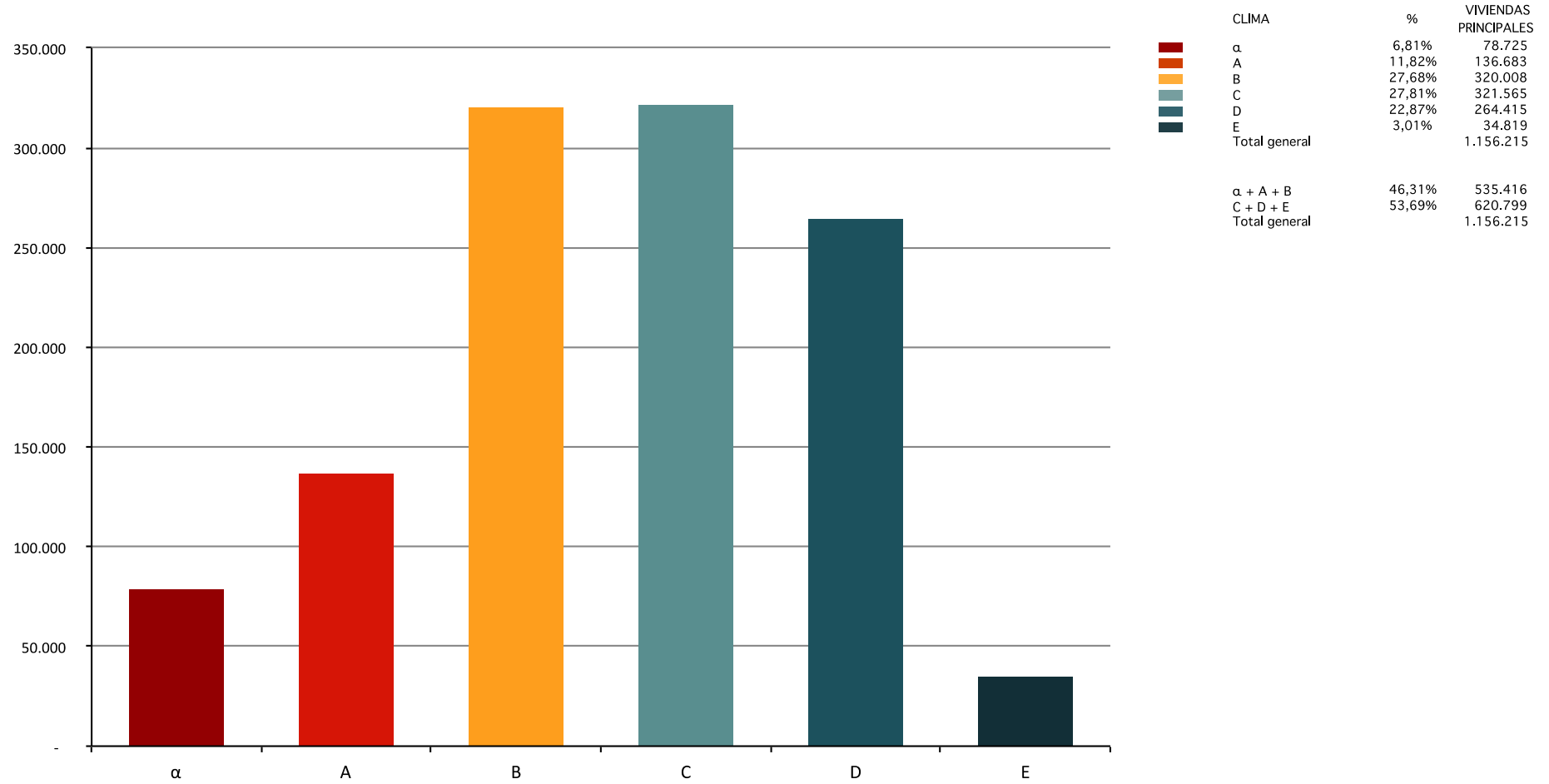
Fig. 17: CLÚSTER C - Distribución provincial (1961 - 1980 // unifamiliar // 1-3 plantas)



**Fig. 18: CLÚSTER C - Distribución provincial y según tipo de calefacción (1961 - 1980 // unifamiliar // 1-3 plantas)**



**Fig. 19: CLÚSTER C - Distribución por climas (1961 - 1980 // unifamiliar // 1-3 plantas)**



**Fig. 20: CLÚSTER C - Distribución por tamaño del municipio (1961 - 1980 // unifamiliar // 1-3 plantas)**

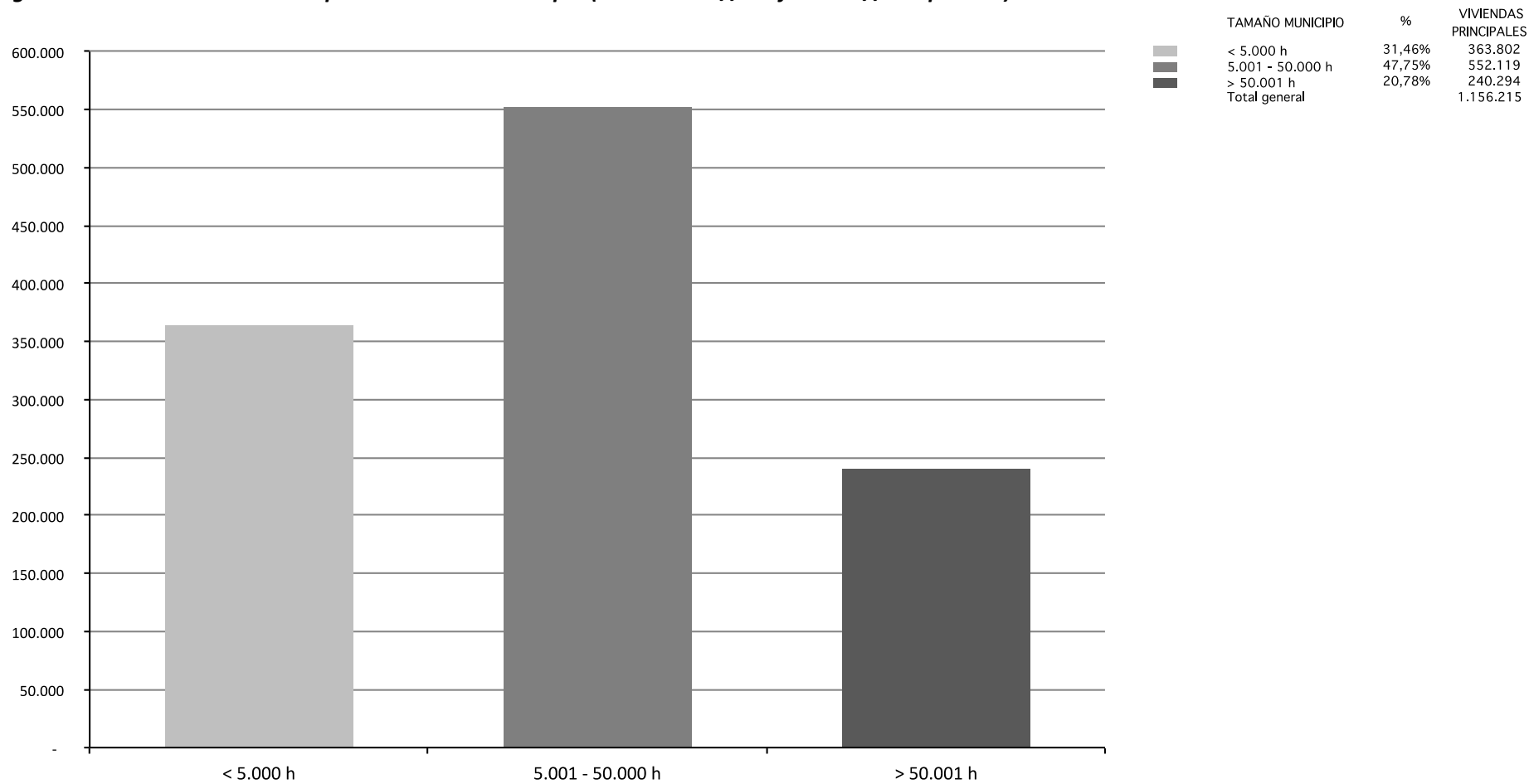


Fig. 21: CLÚSTER D - Distribución provincial (1981 – 2007 // unifamiliar // 1-3 plantas)

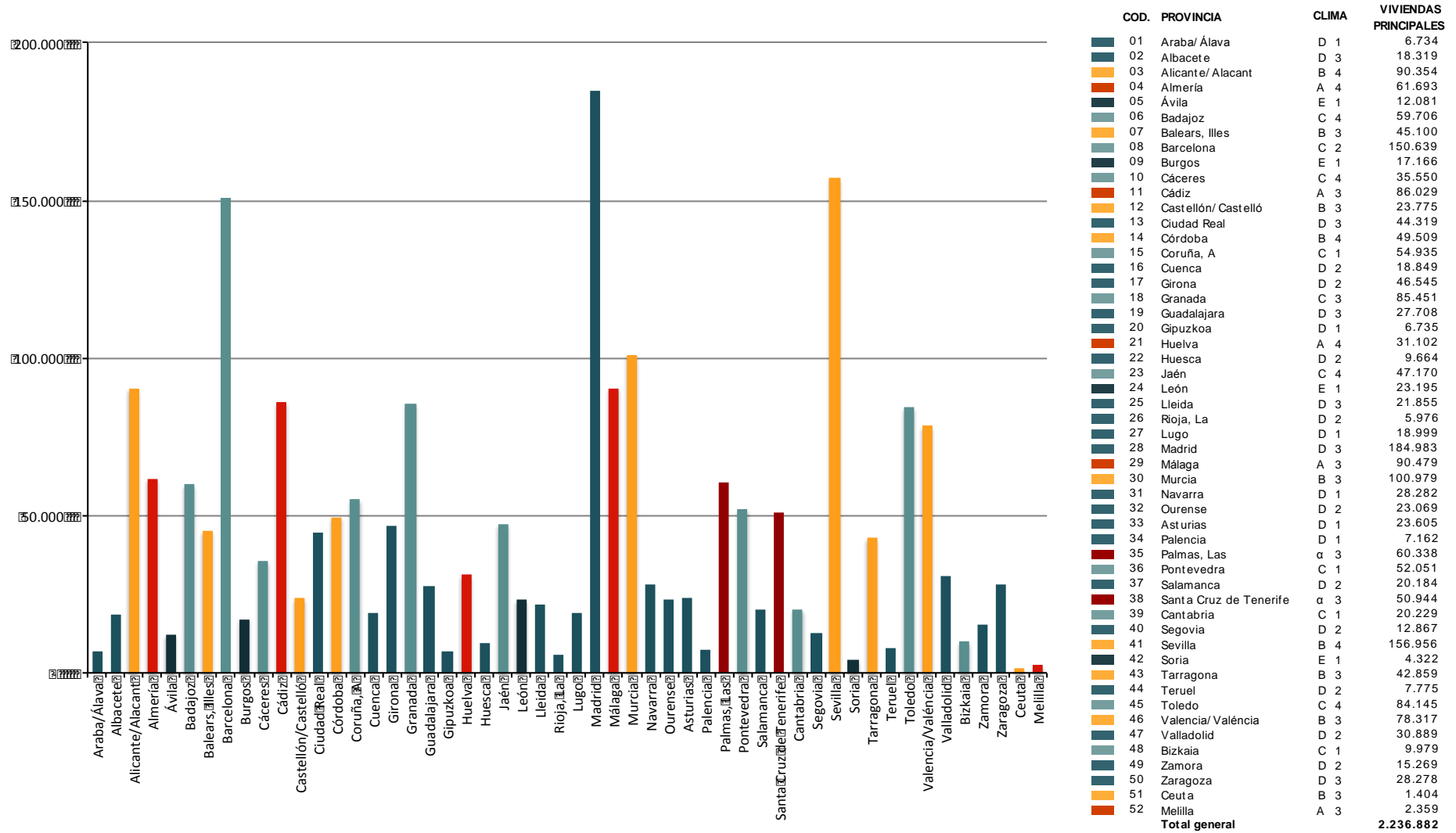
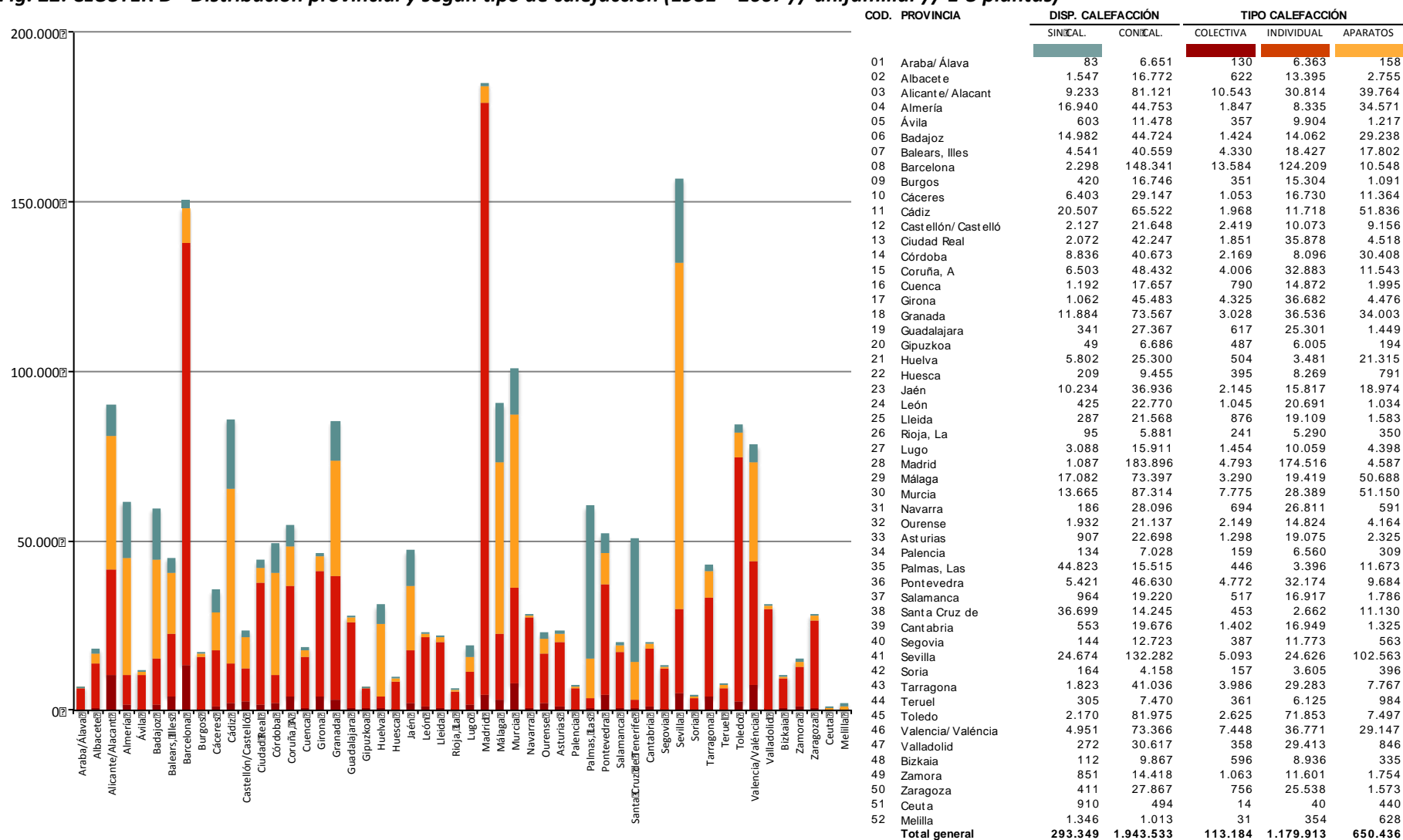
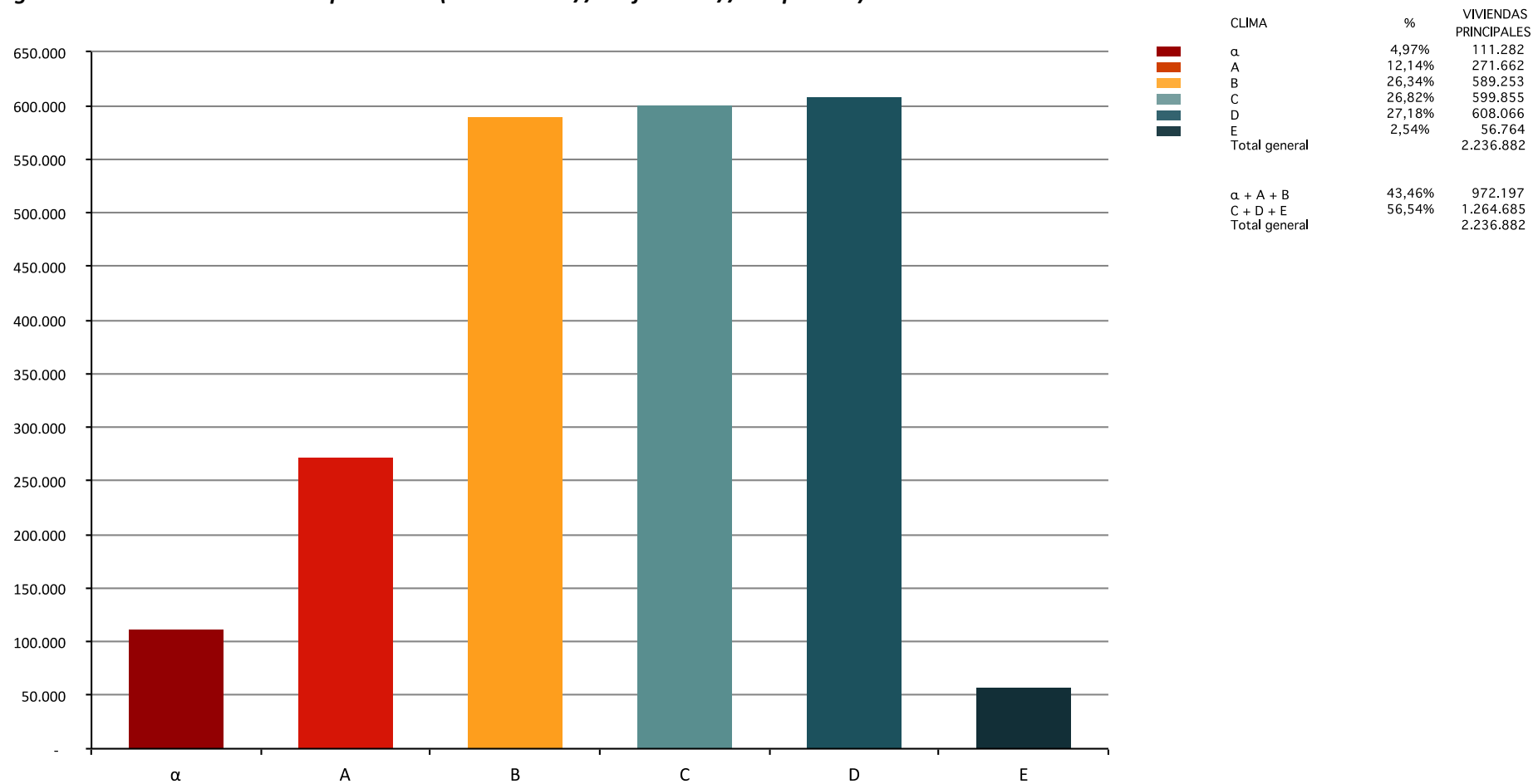


Fig. 22: CLÚSTER D - Distribución provincial y según tipo de calefacción (1981 – 2007 // unifamiliar // 1-3 plantas)





**Fig. 23: CLÚSTER D - Distribución por climas (1981 – 2007 // unifamiliar // 1-3 plantas)**



**Fig. 24: CLÚSTER D - Distribución por tamaño del municipio (1981 – 2007 // unifamiliar // 1-3 plantas)**

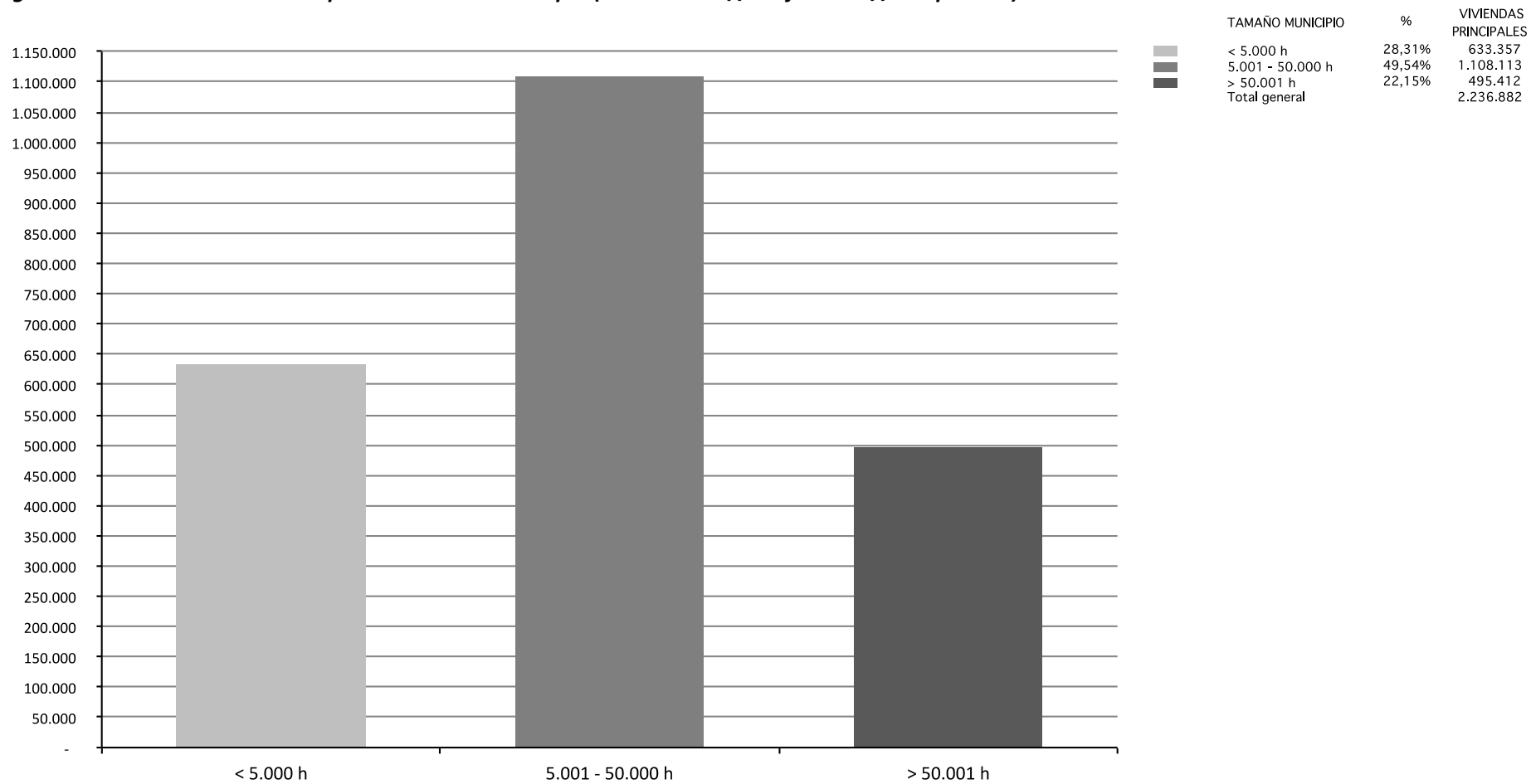


Fig. 25: CLÚSTER E - Distribución provincial (1961 – 1980 // plurifamiliar // 1-3 plantas)

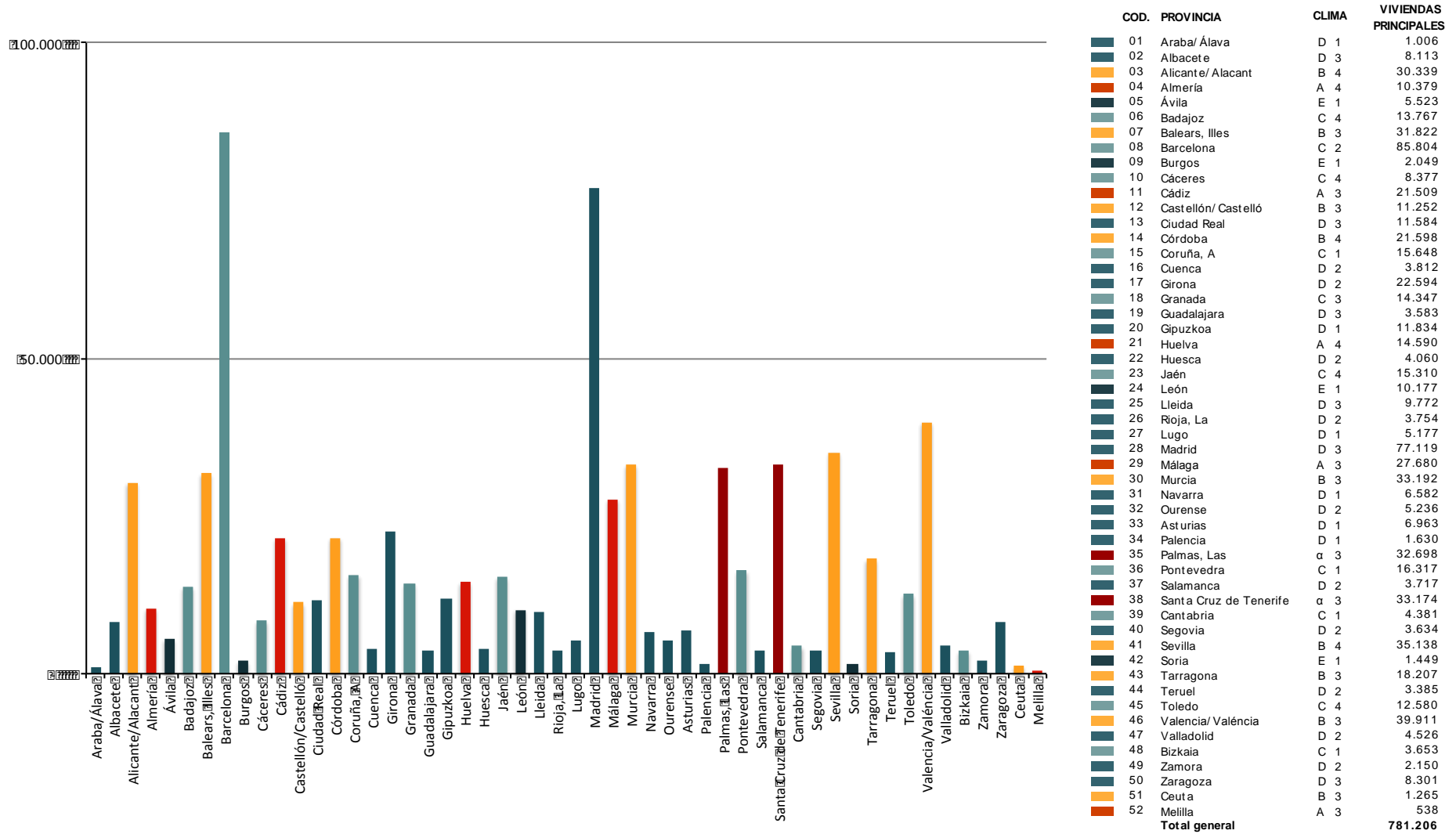
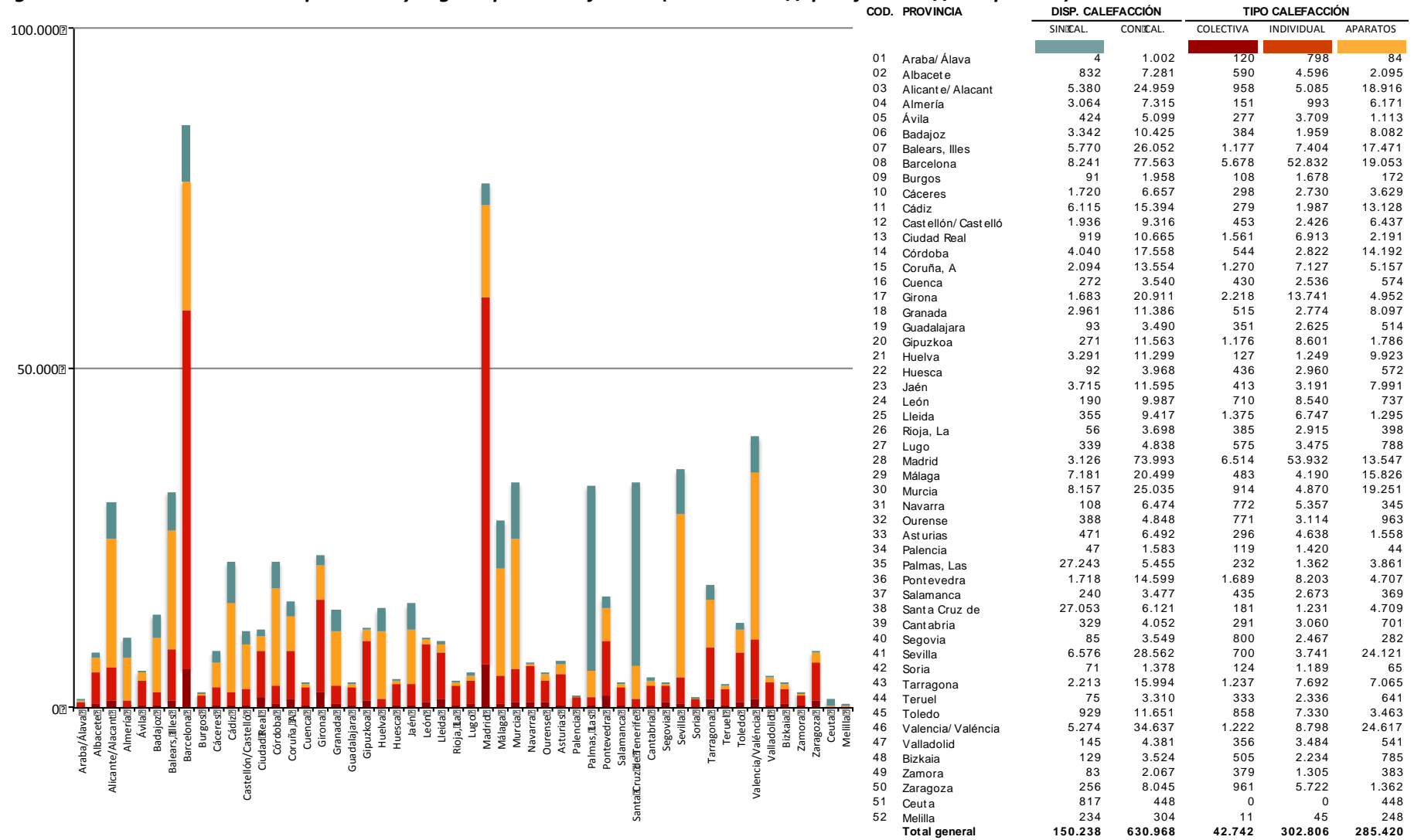
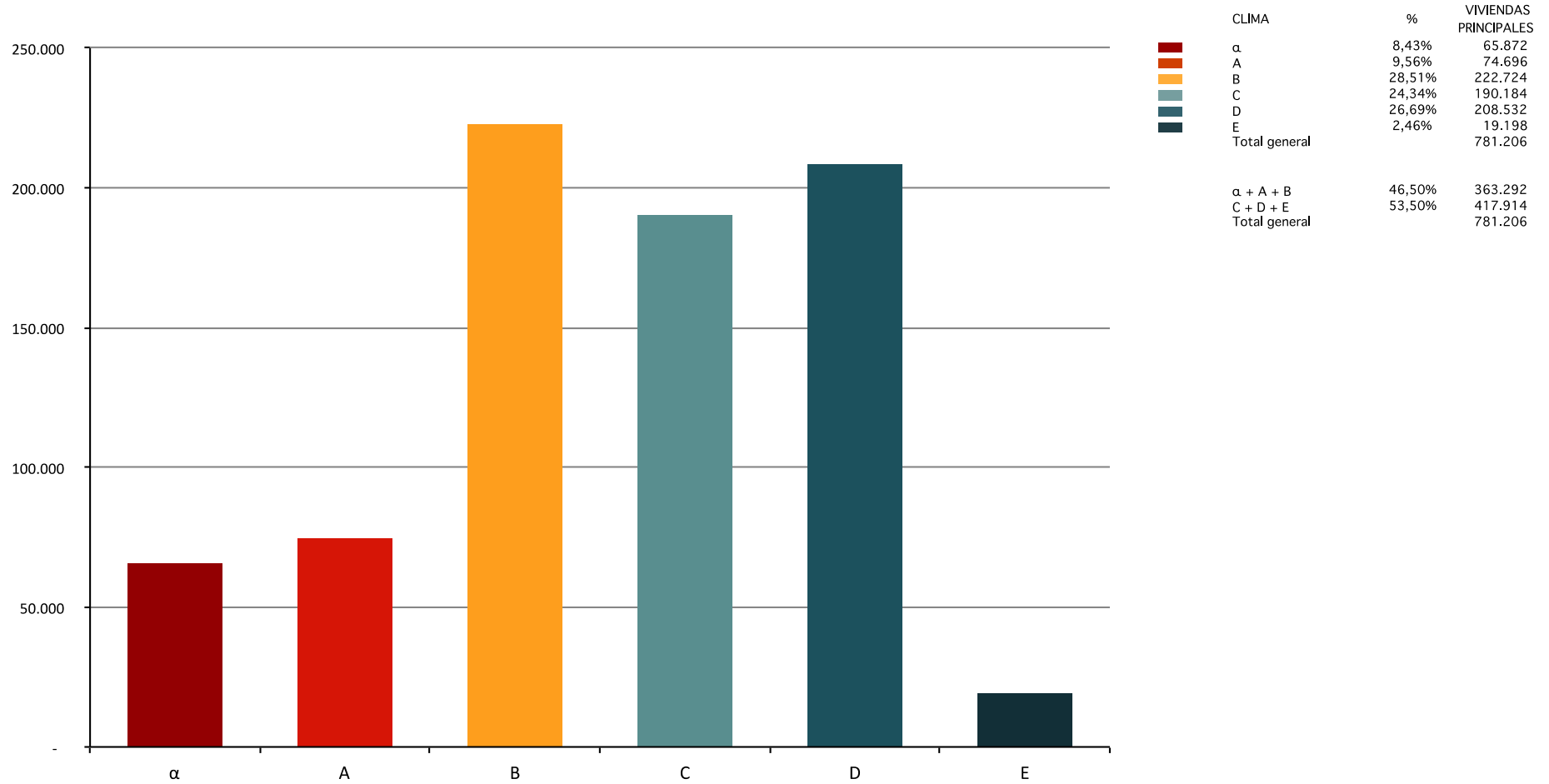


Fig. 26: CLÚSTER E - Distribución provincial y según tipo de calefacción (1961 – 1980 // plurifamiliar // 1-3 plantas)



**Fig. 27: CLÚSTER E - Distribución por climas (1961 – 1980 // plurifamiliar // 1-3 plantas)**



**Fig. 28: CLÚSTER E - Distribución por tamaño del municipio (1961 – 1980 // plurifamiliar // 1-3 plantas)**

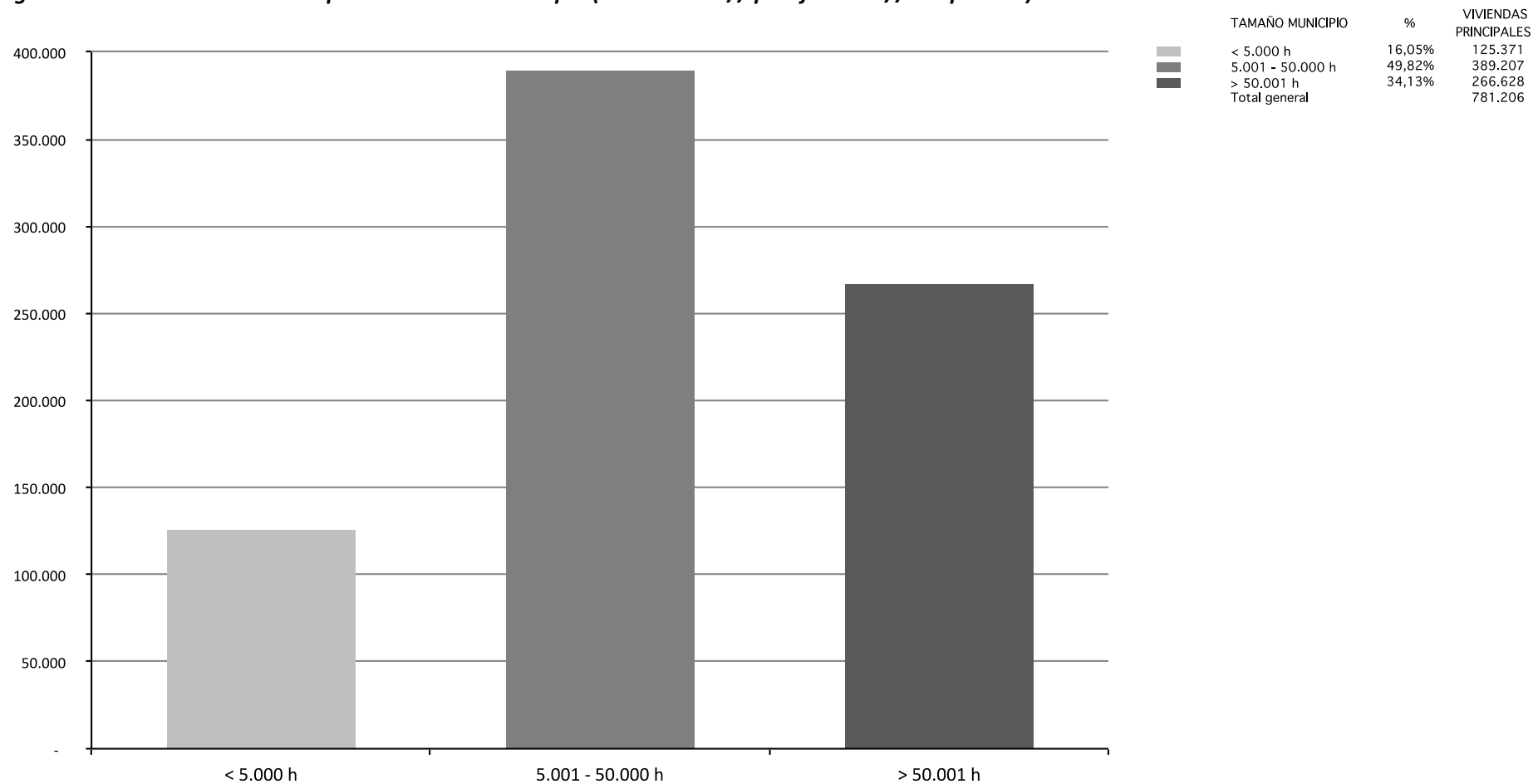


Fig. 29: CLÚSTER F - Distribución provincial (1981 – 2007 // plurifamiliar // 1-3 plantas)

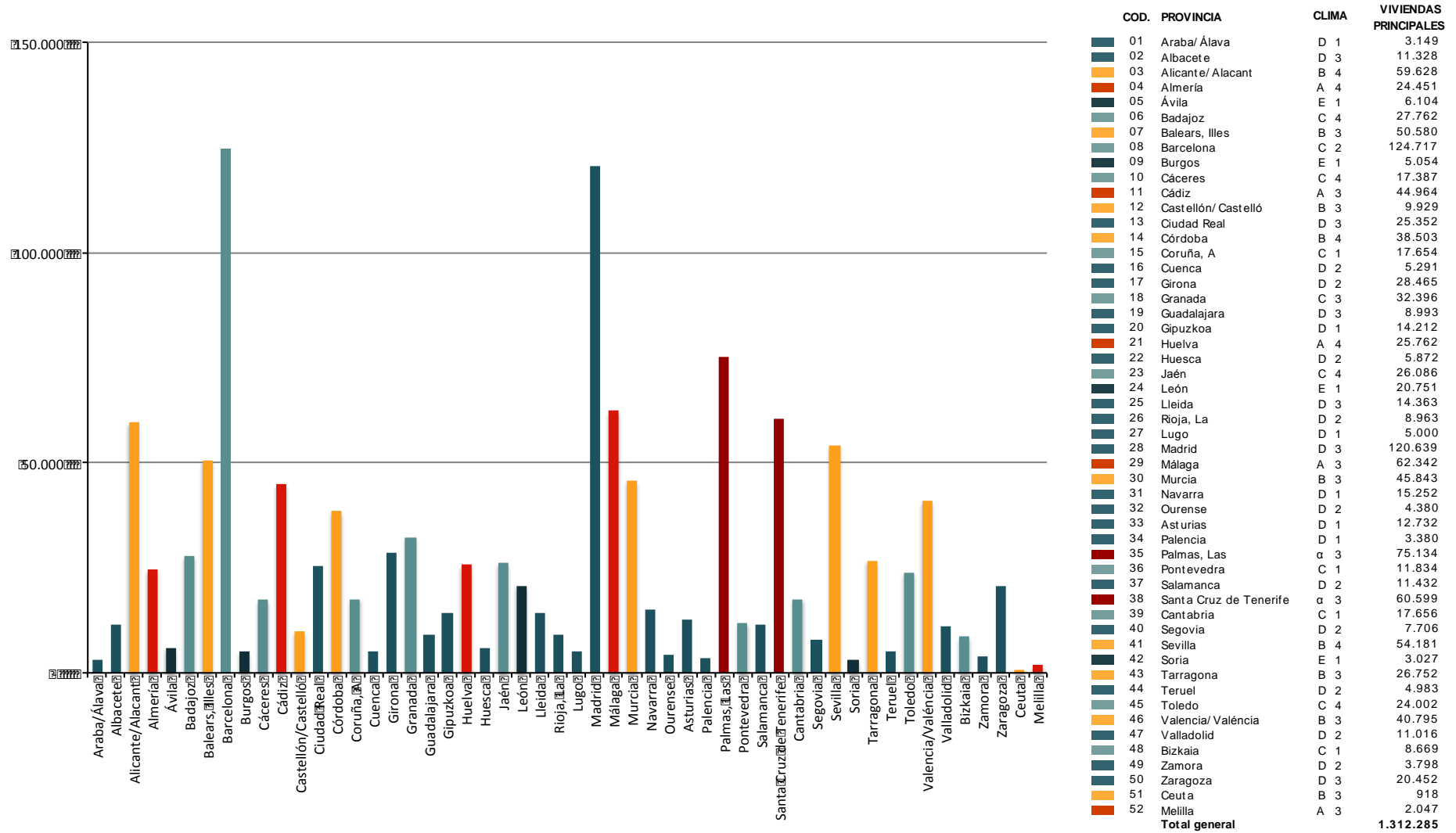
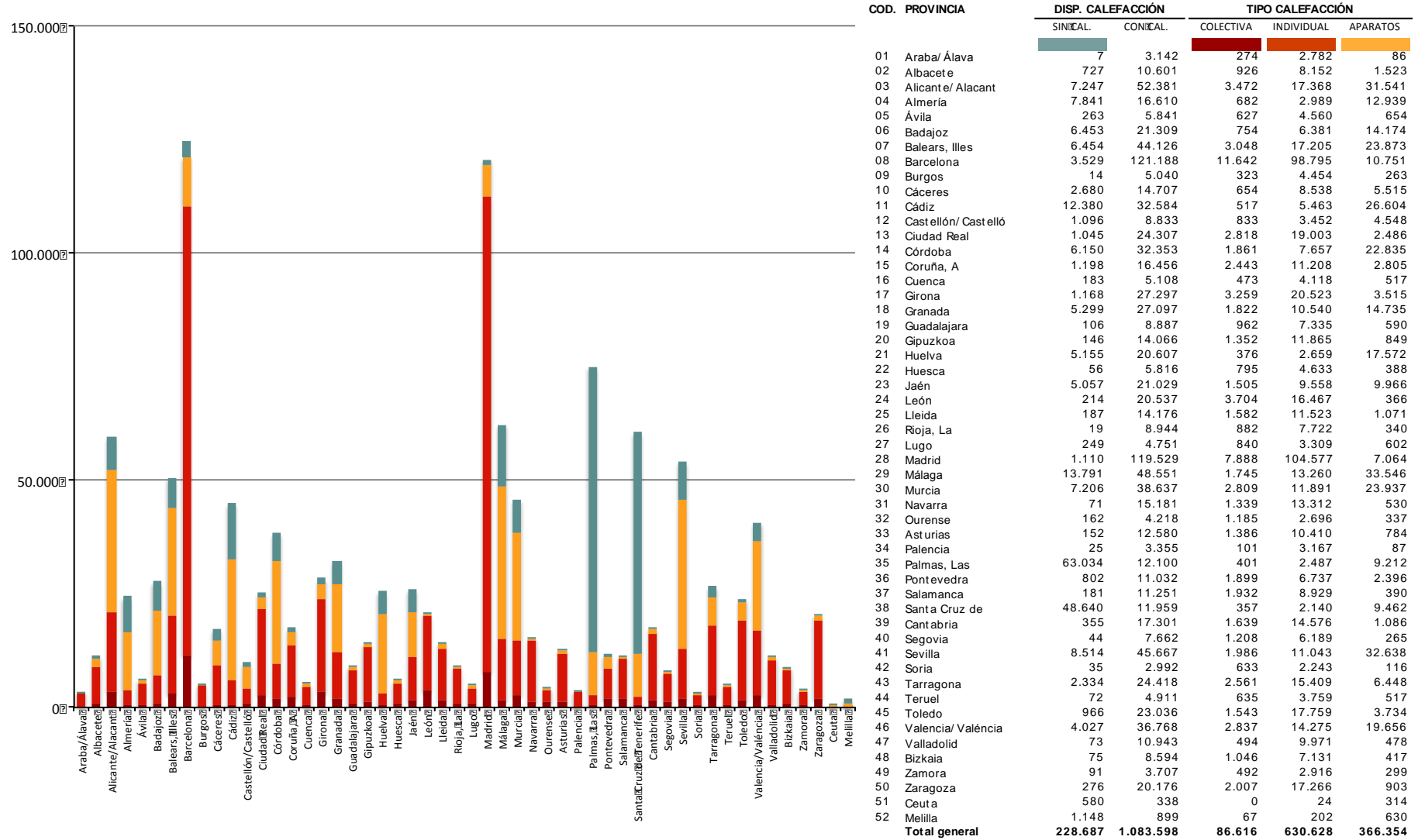
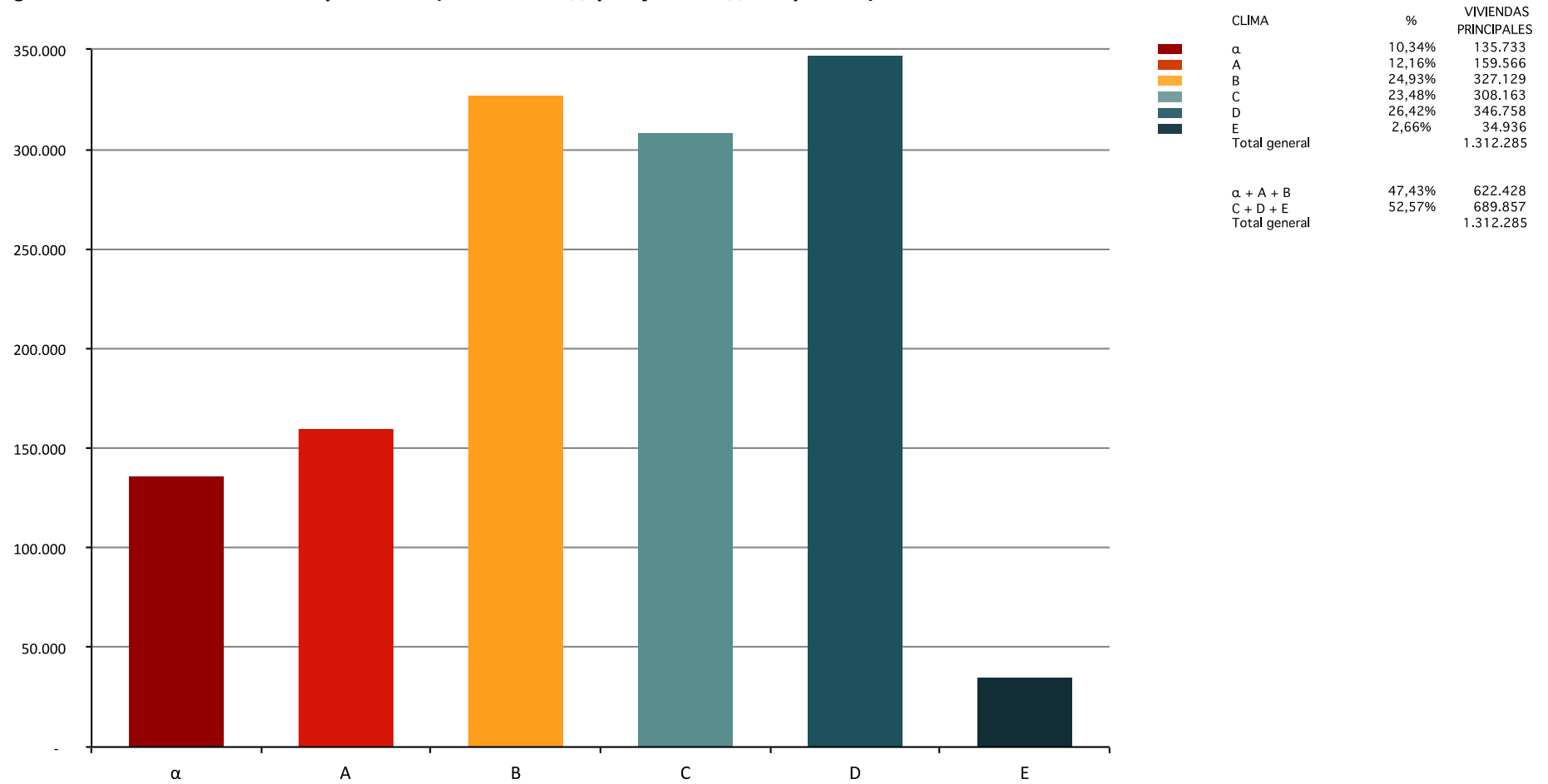


Fig. 30: CLÚSTER F - Distribución provincial y según tipo de calefacción (1981 – 2007 // plurifamiliar // 1-3 plantas)





**Fig. 31: CLÚSTER F - Distribución por climas (1981 – 2007 // plurifamiliar // 1-3 plantas)**



**Fig. 32: CLÚSTER F - Distribución por tamaño del municipio (1981 – 2007 // plurifamiliar // 1-3 plantas)**

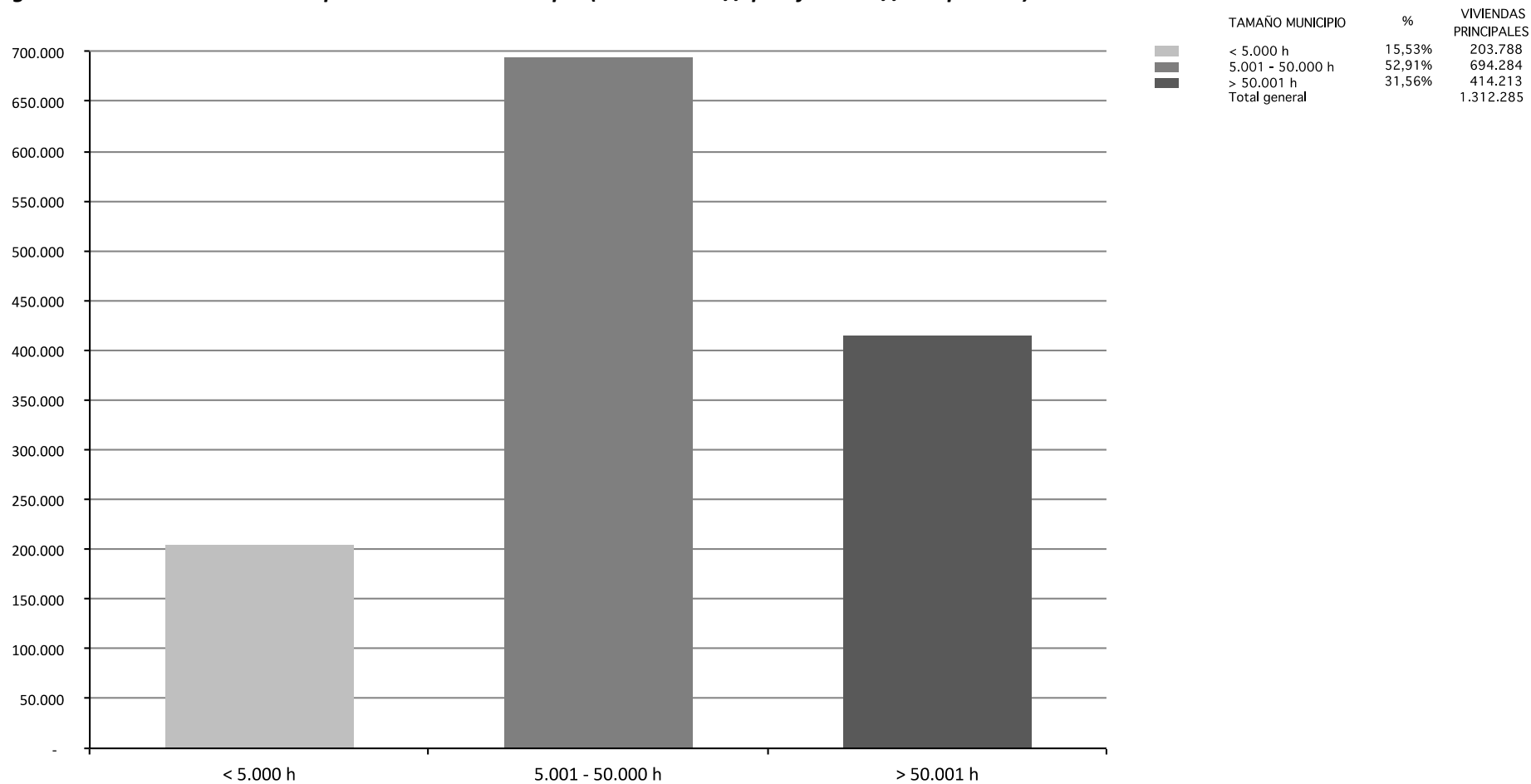


Fig. 33: CLÚSTER G - Distribución provincial (< 1940 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)

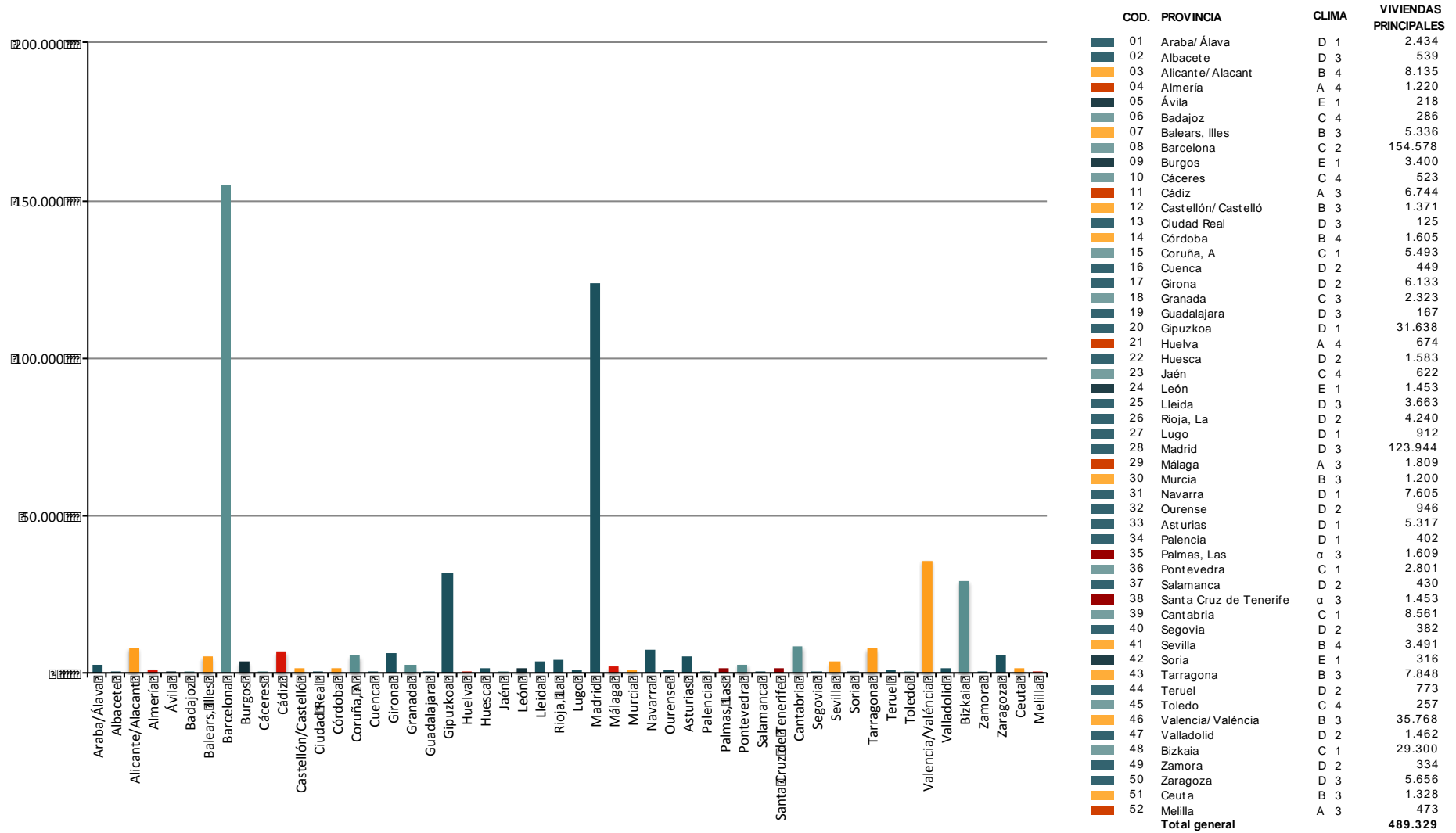
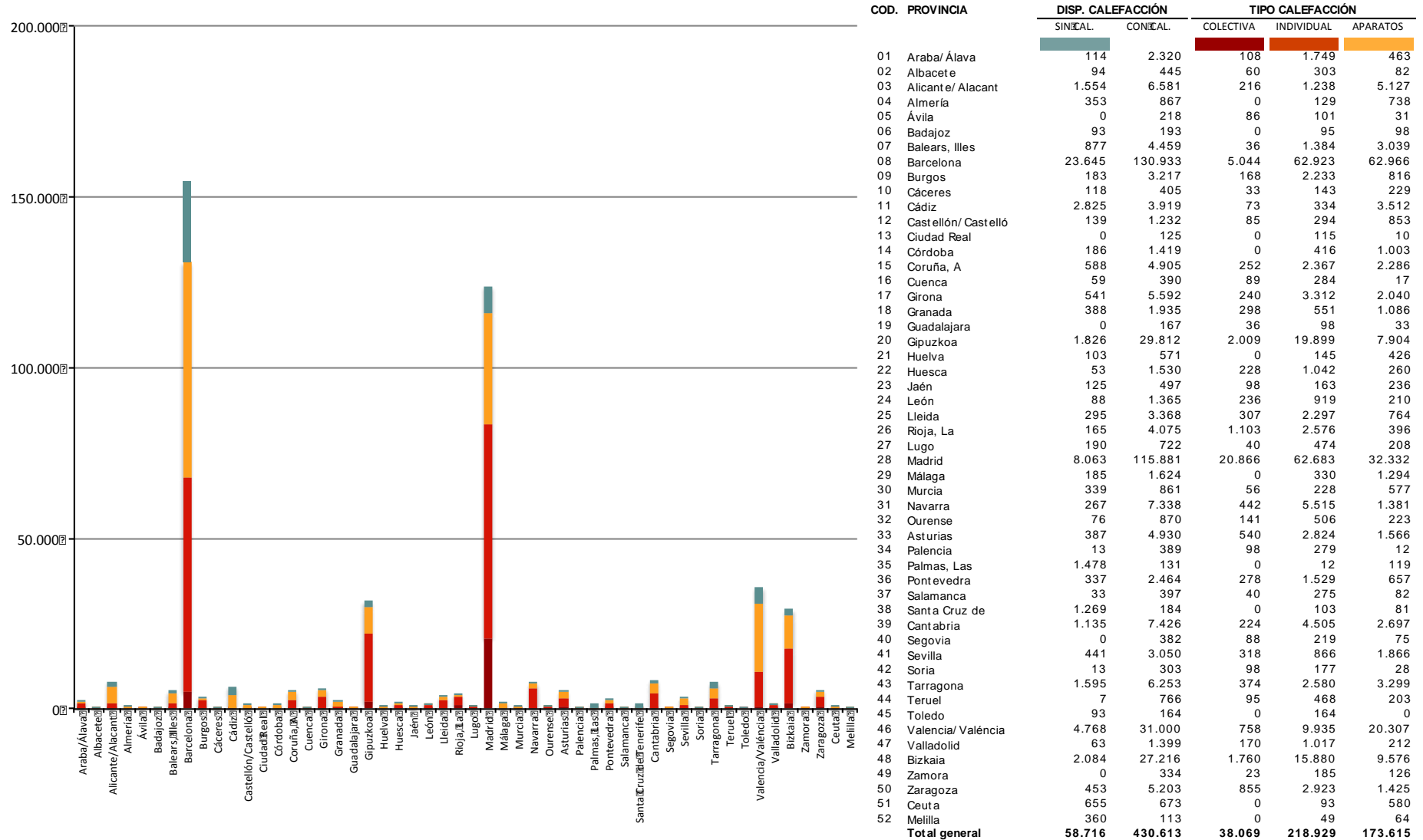
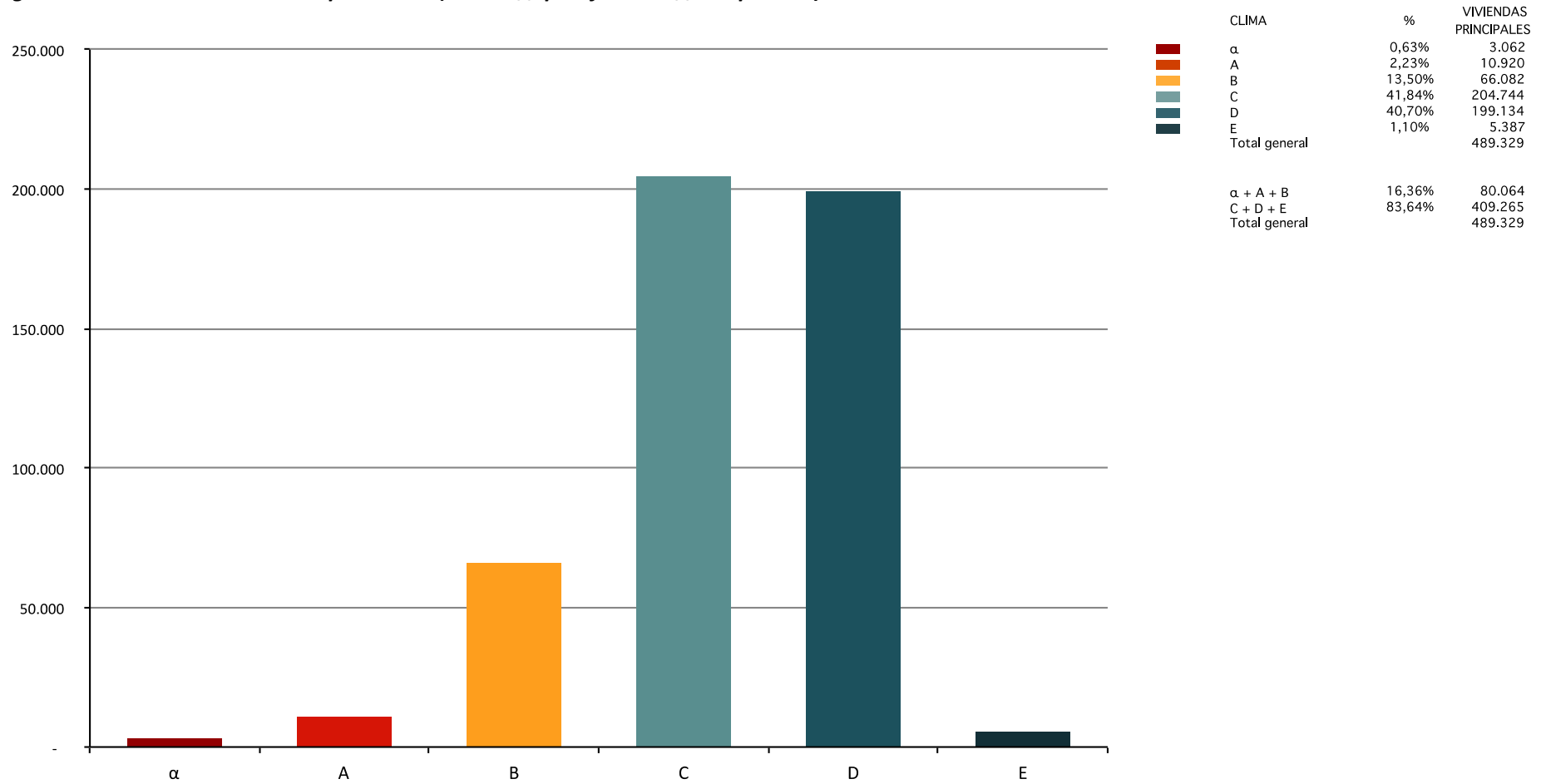


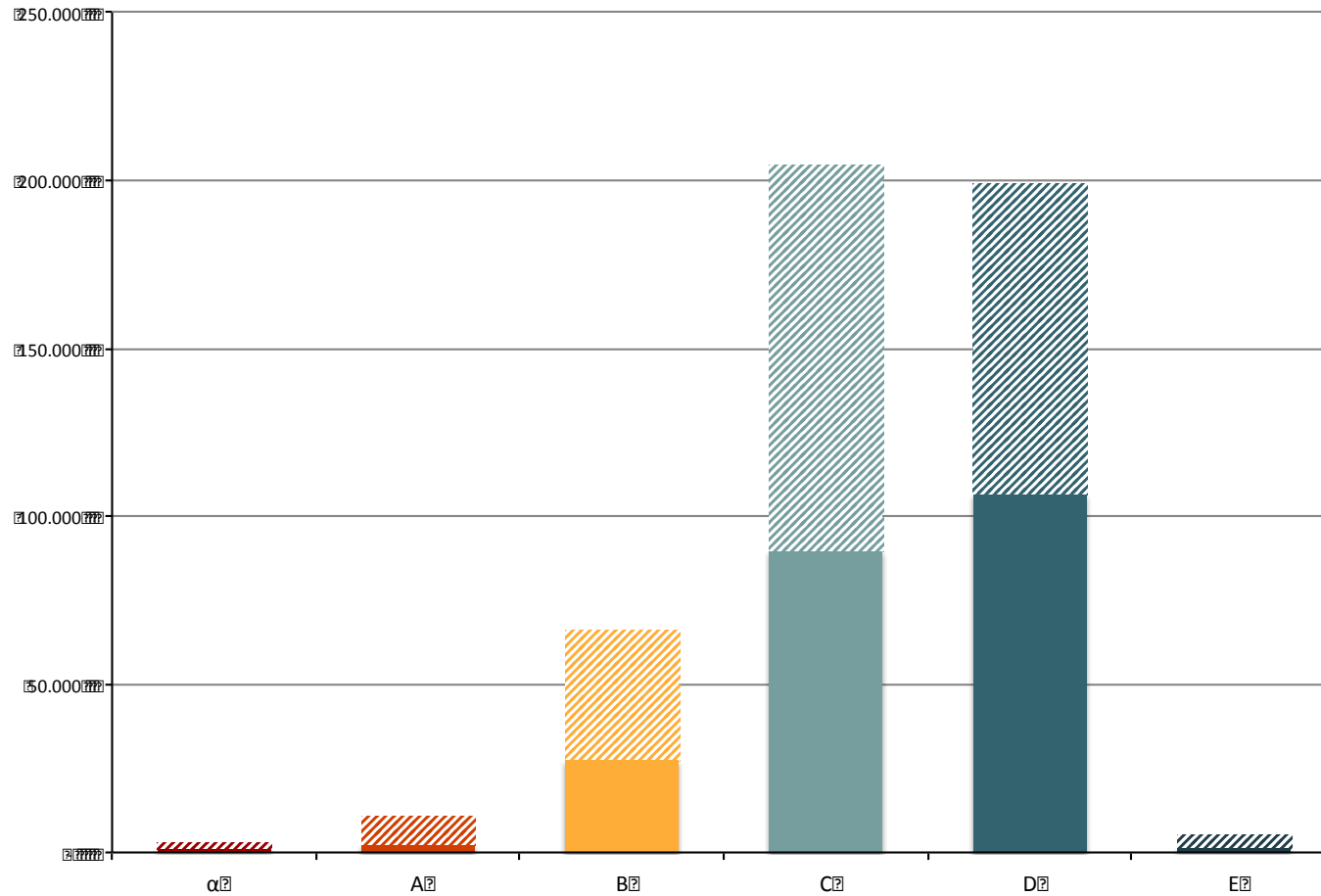
Fig. 34: CLÚSTER G - Distribución provincial y según tipo de calefacción (< 1940 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)



**Fig. 35: CLÚSTER G - Distribución por climas (< 1940 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)**



**Fig. 36: CLÚSTER G - Distribución por climas y disponibilidad de ascensor (< 1940 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)**



CLIMA	%	VIVIENDAS PRINCIPALES
<b>α</b>	<b>0,63%</b>	<b>3.062</b>
Sin ascensor	0,36%	1.771
Con ascensor	0,26%	1.291
<b>A</b>	<b>2,23%</b>	<b>10.920</b>
Sin ascensor	1,73%	8.483
Con ascensor	0,50%	2.437
<b>B</b>	<b>13,50%</b>	<b>66.082</b>
Sin ascensor	7,87%	38.514
Con ascensor	5,63%	27.568
<b>C</b>	<b>41,84%</b>	<b>204.744</b>
Sin ascensor	23,47%	114.864
Con ascensor	18,37%	89.880
<b>D</b>	<b>40,70%</b>	<b>199.134</b>
Sin ascensor	18,89%	92.427
Con ascensor	21,81%	106.707
<b>E</b>	<b>1,10%</b>	<b>5.387</b>
Sin ascensor	0,83%	4.039
Con ascensor	0,28%	1.348
<b>Total general</b>		<b>489.329</b>

ASCENSOR		%	VIVIENDAS PRINCIPALES
<b>Sin ascensor</b>		<b>53,15%</b>	<b>260.098</b>
α		0,36%	1.771
A		1,73%	8.483
B		7,87%	38.514
C		23,47%	114.864
D		18,89%	92.427
E		0,83%	4.039
<b>Con ascensor</b>		<b>46,85%</b>	<b>229.231</b>
α		0,26%	1.291
A		0,50%	2.437
B		5,63%	27.568
C		18,37%	89.880
D		21,81%	106.707
E		0,28%	1.348
<b>Total general</b>			<b>489.329</b>

**Fig. 37: CLÚSTER G - Distribución por tamaño del municipio (< 1940 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)**

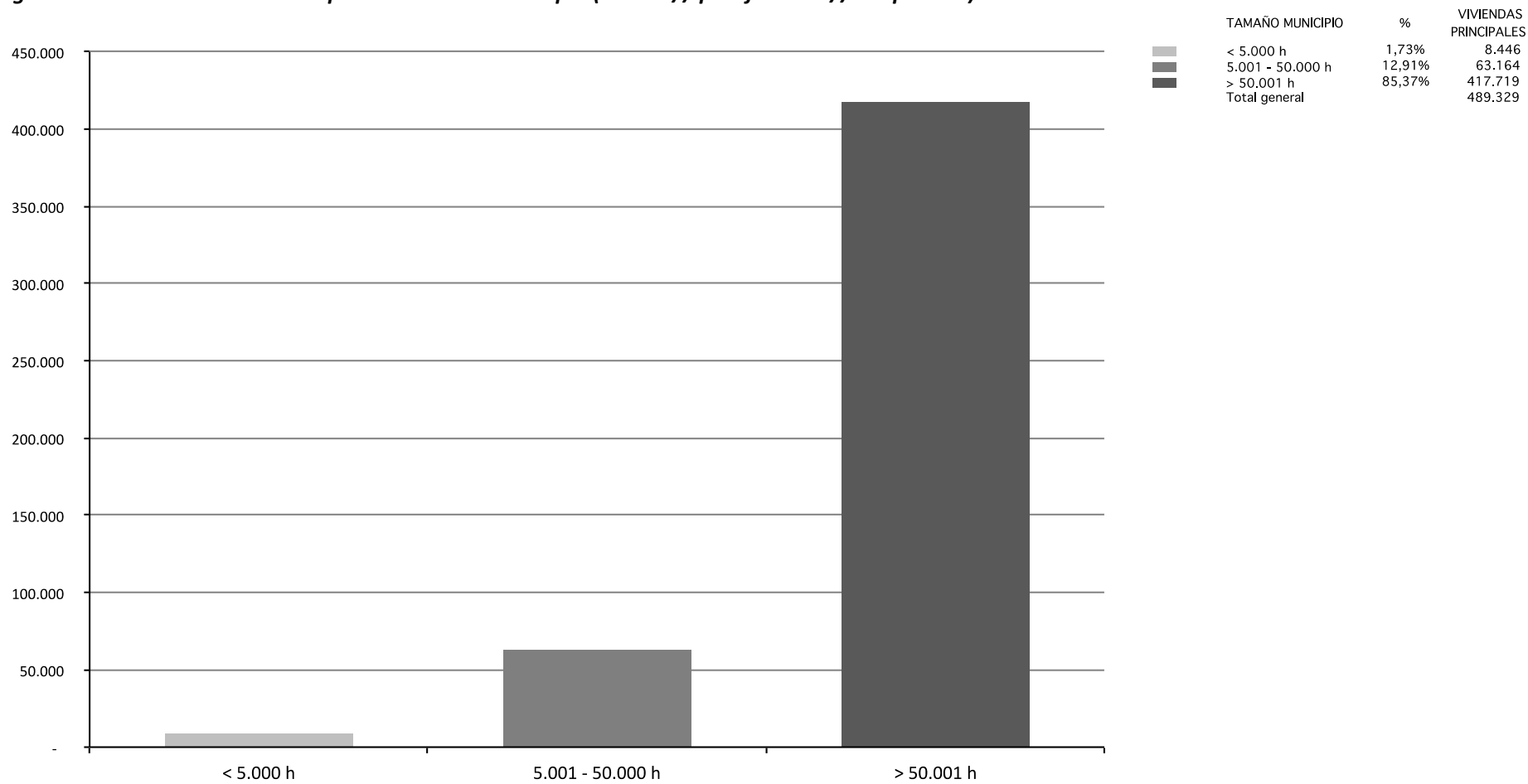


Fig. 38: CLÚSTER H - Distribución provincial (1941 – 1960 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)

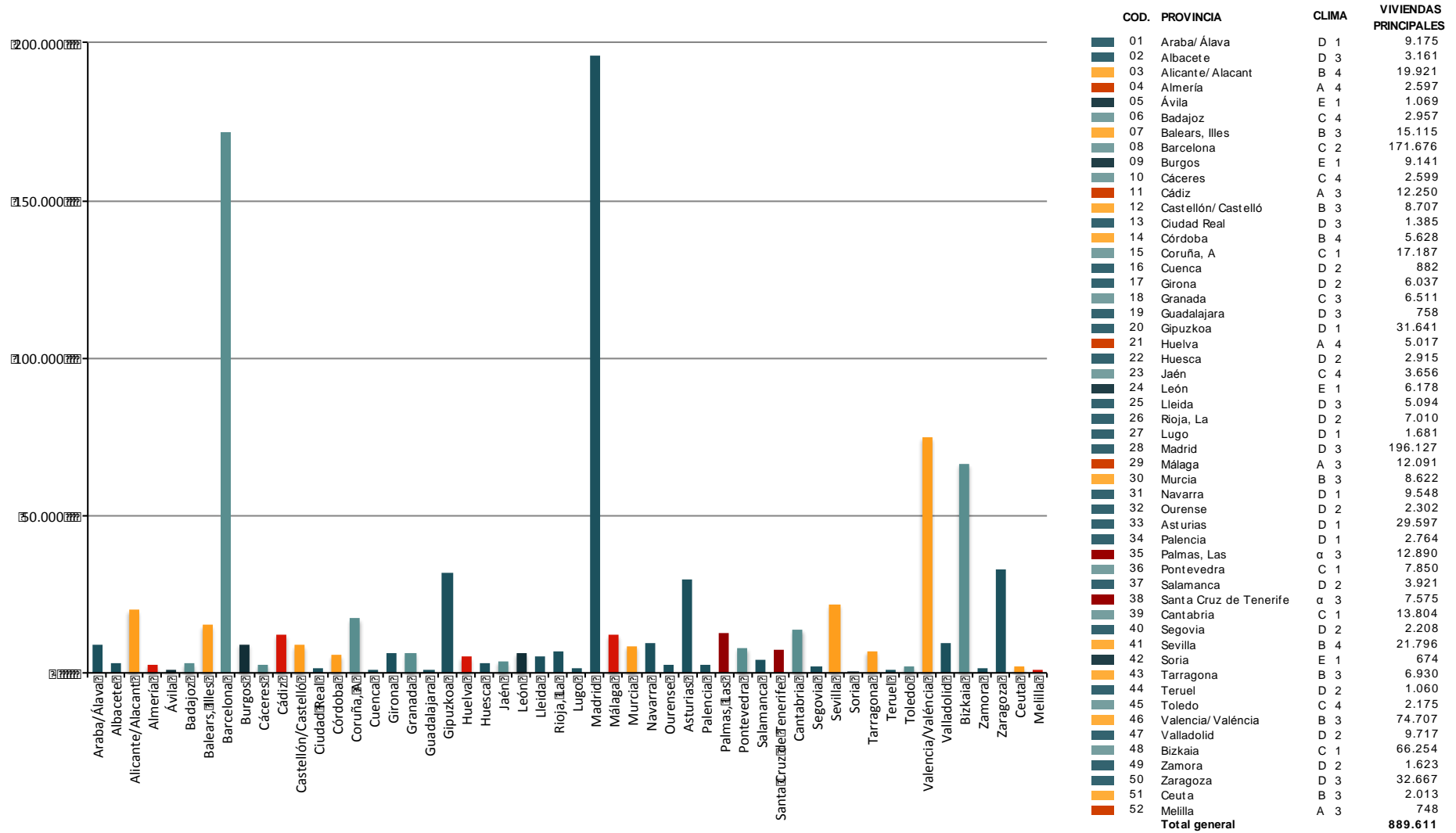
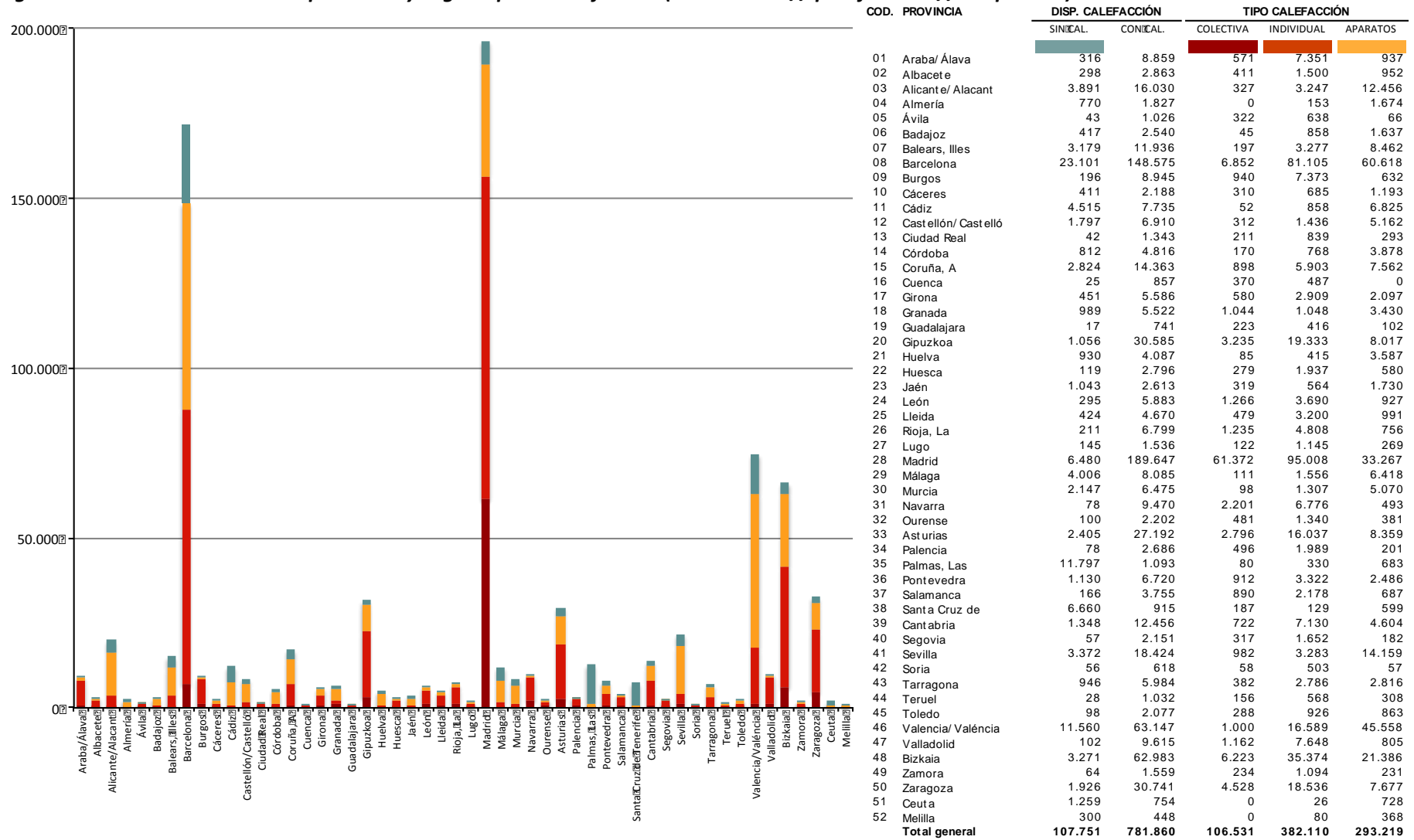
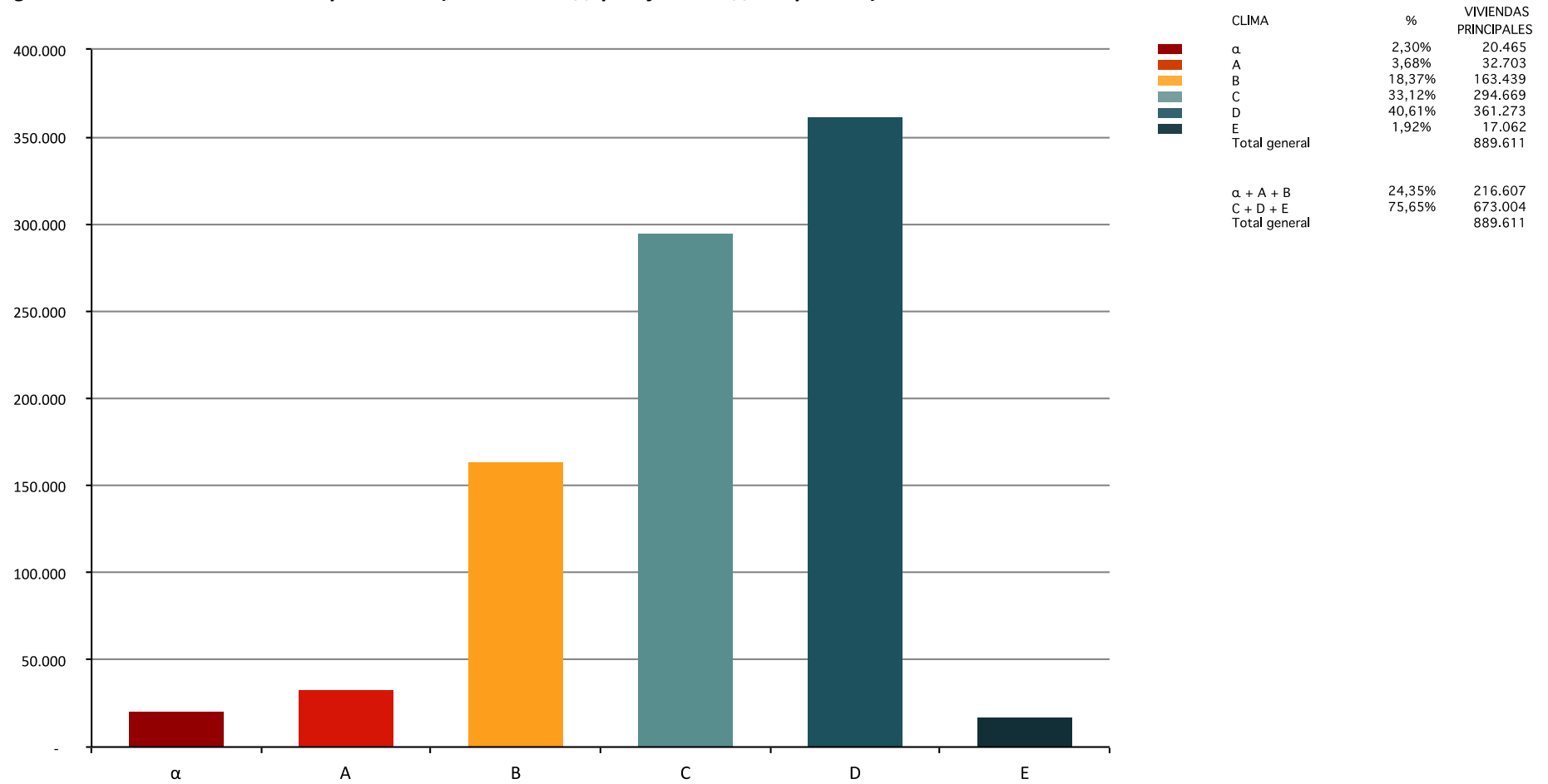




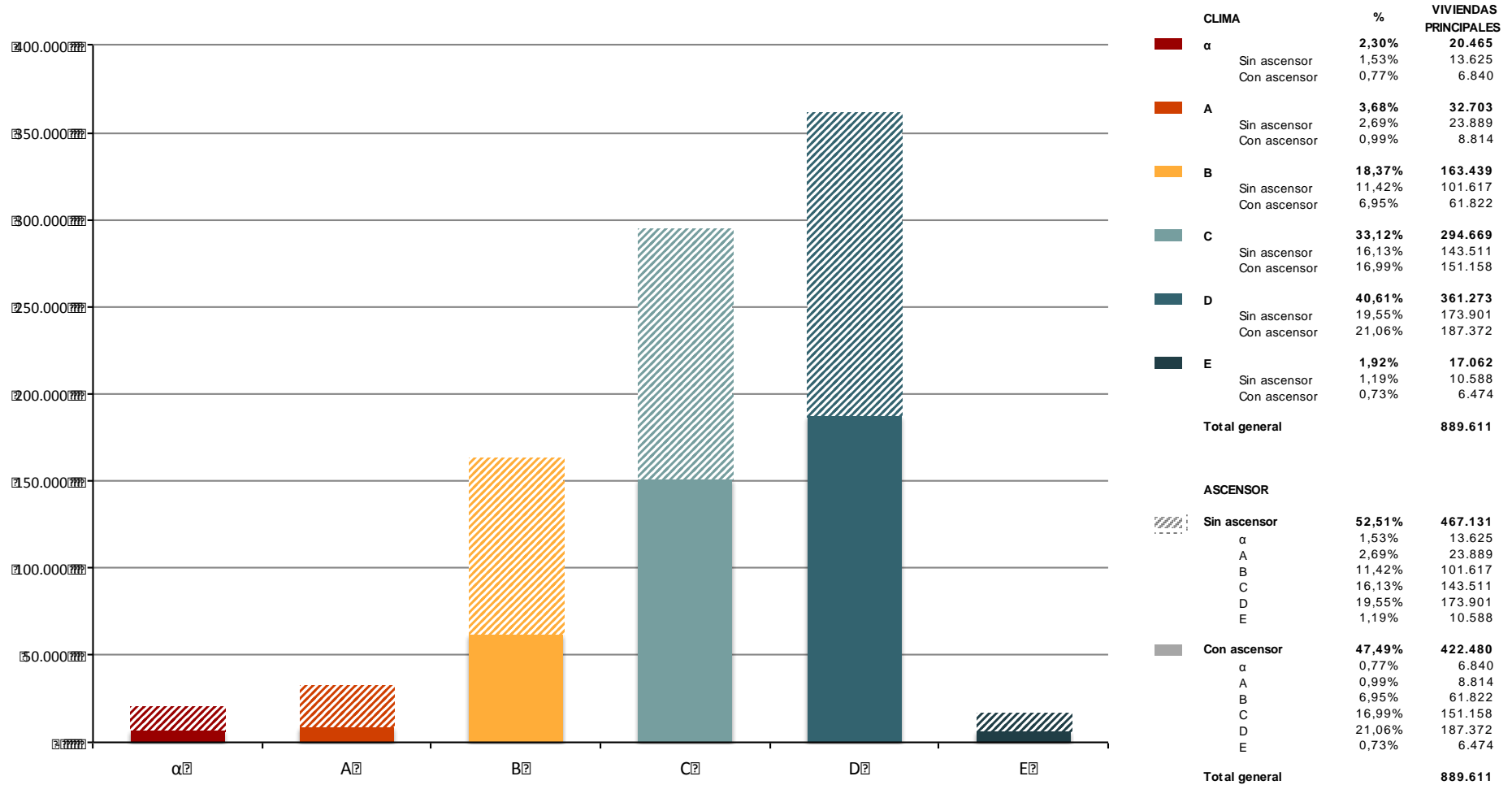
Fig. 39: CLÚSTER H - Distribución provincial y según tipo de calefacción (1941 – 1960 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)



**Fig. 40: CLÚSTER H - Distribución por climas (1941 – 1960 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)**



**Fig. 41: CLÚSTER H - Distribución por climas y disponibilidad de ascensor (1941 – 1960 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)**



**Fig. 42: CLÚSTER H - Distribución por tamaño del municipio (1941 – 1960 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)**

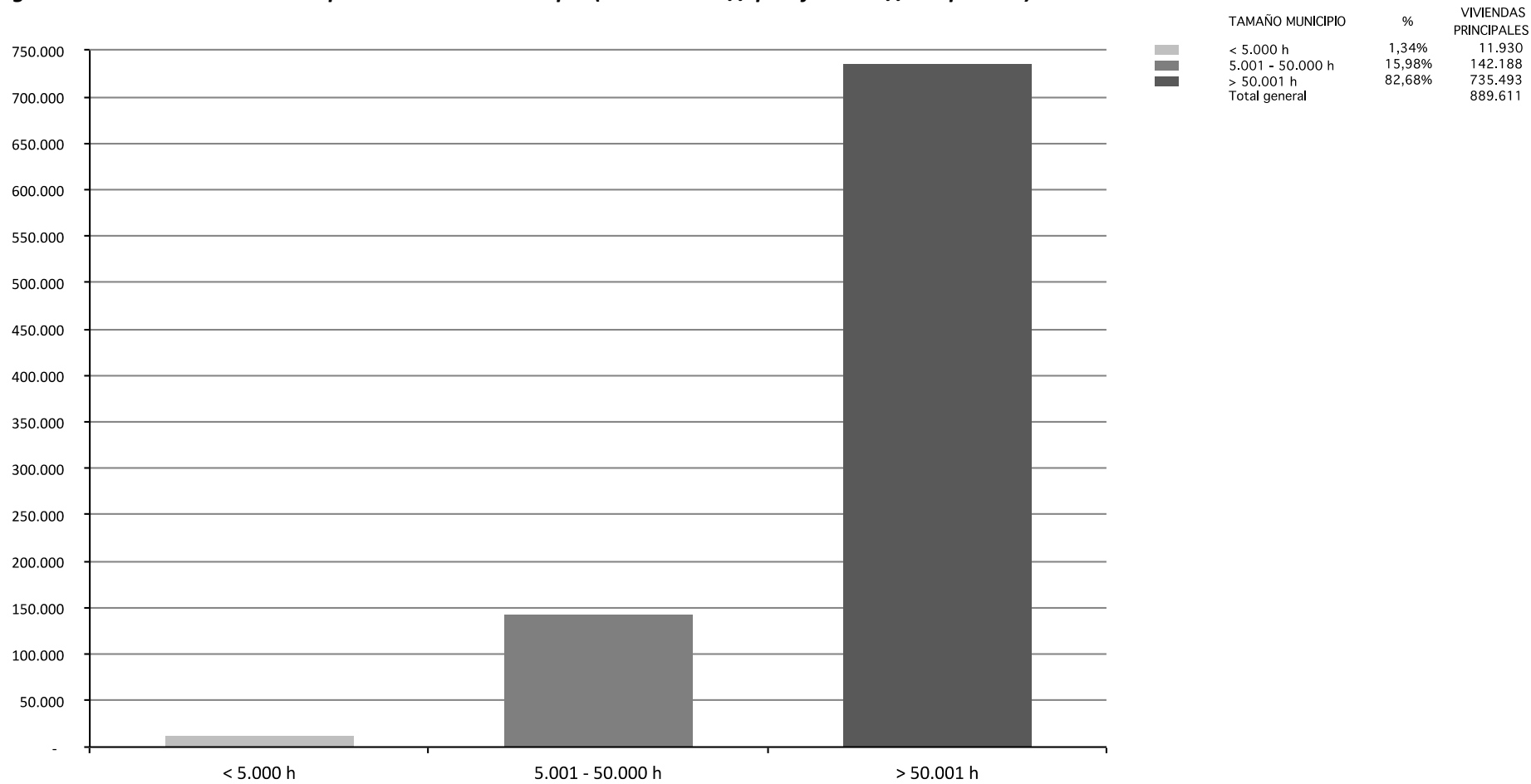
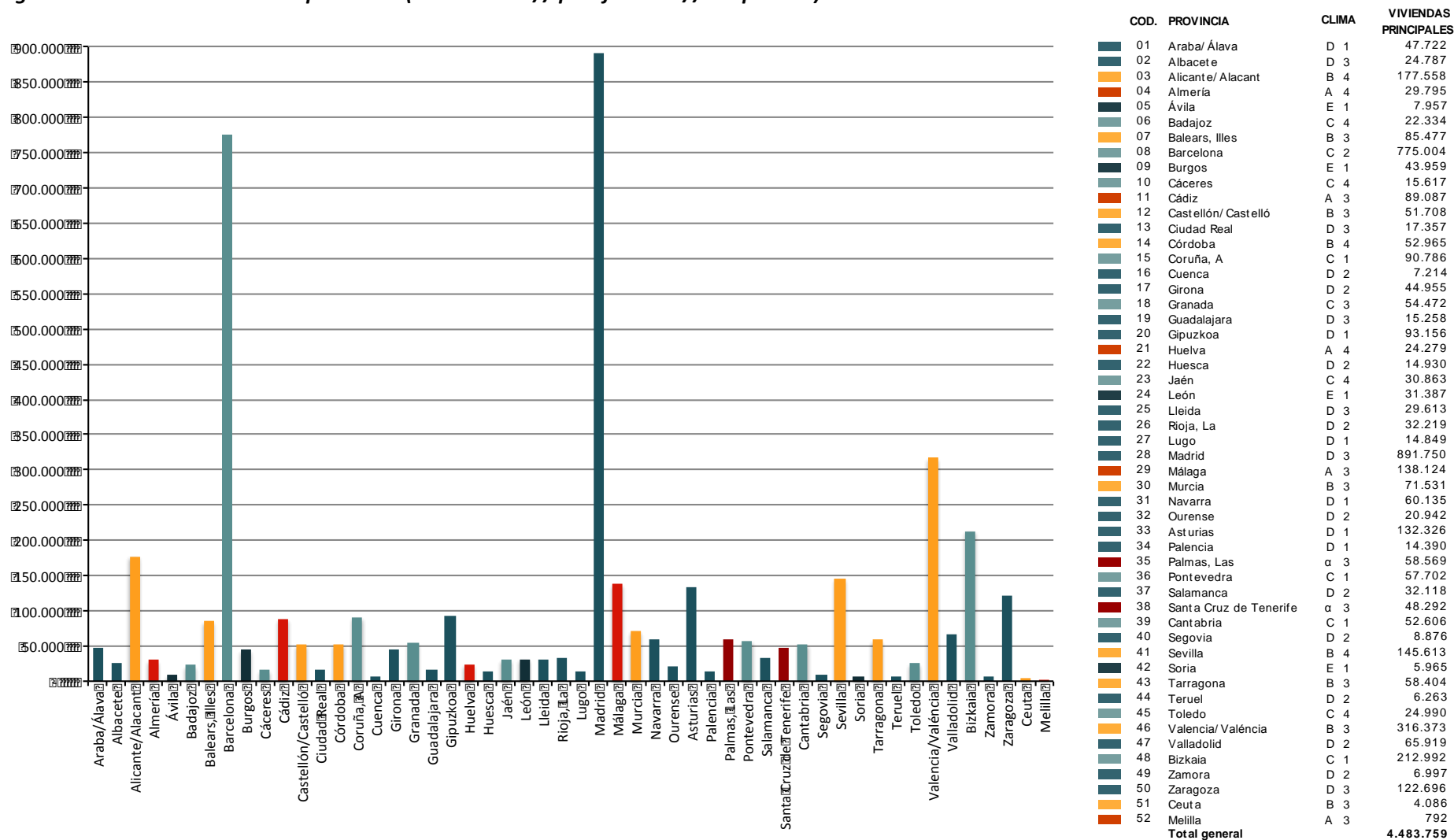
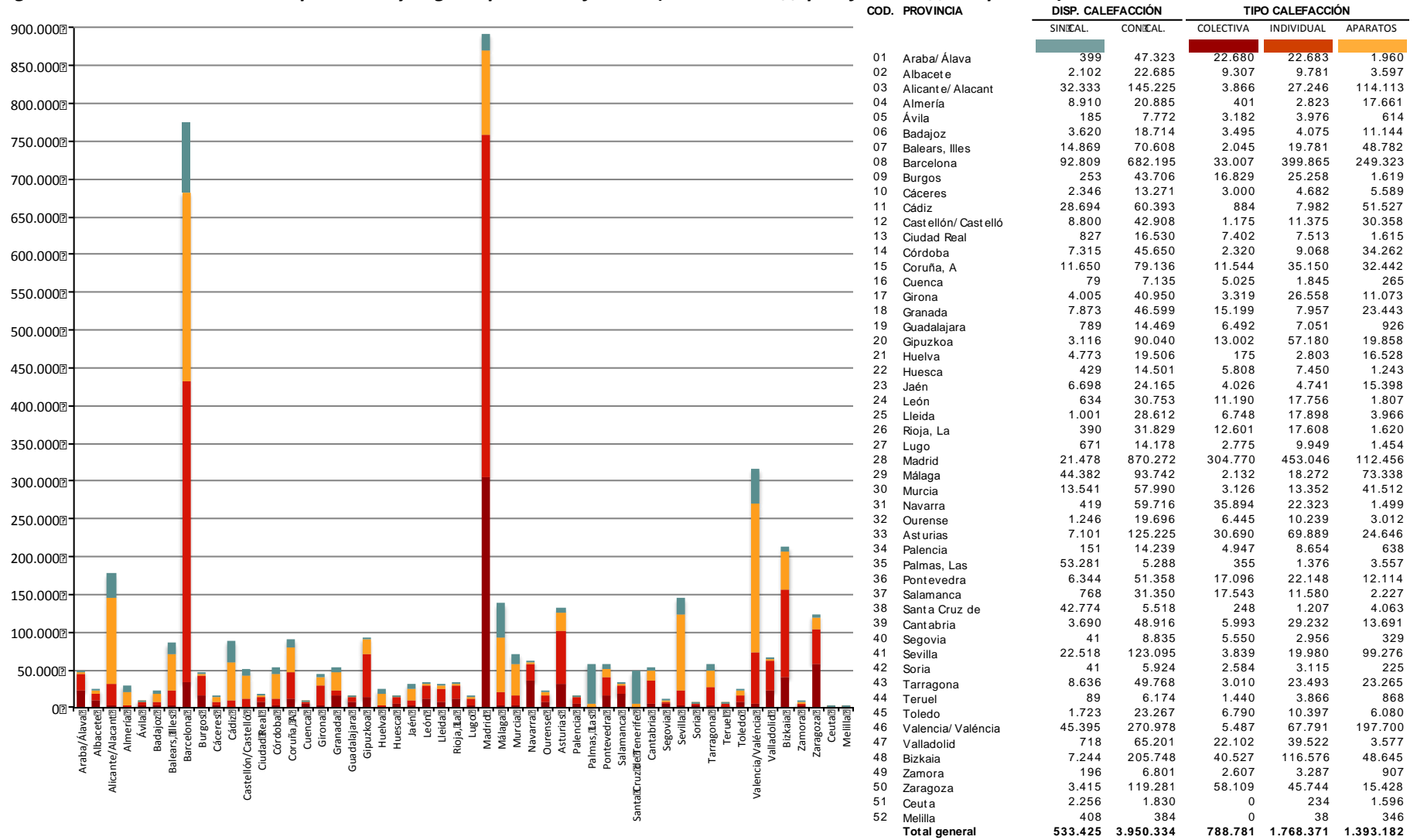


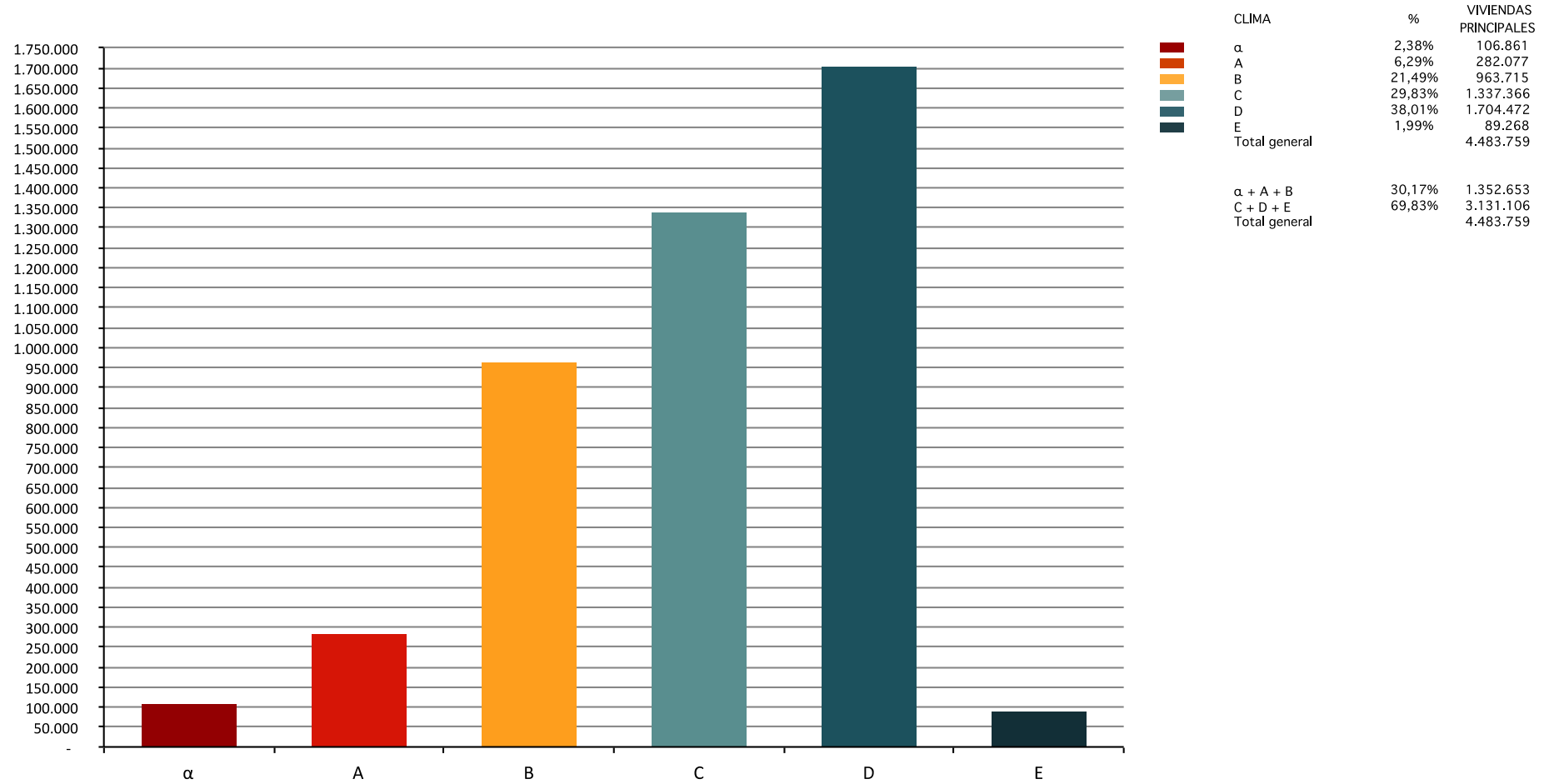
Fig. 43: CLÚSTER I - Distribución provincial (1961 – 1980 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)



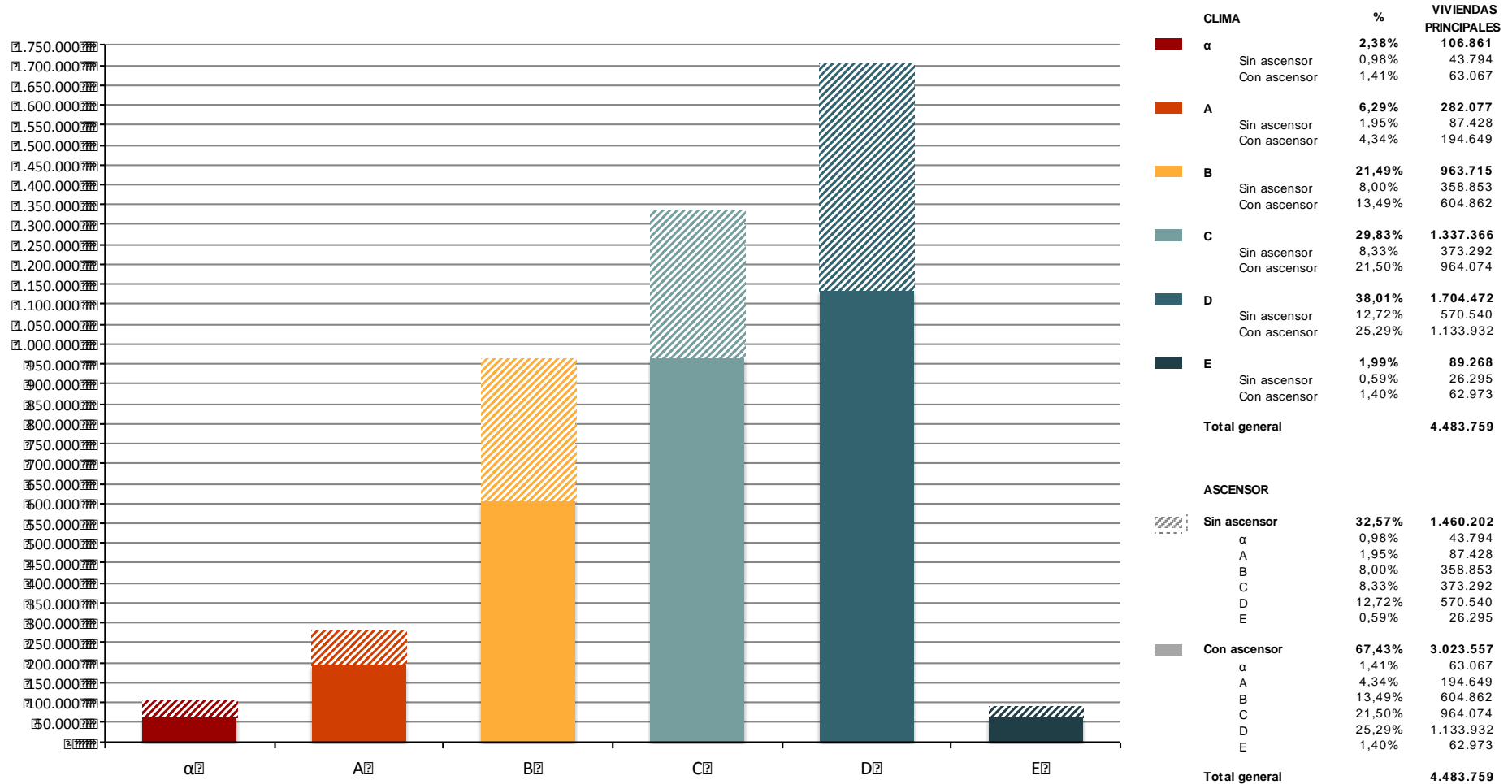
**Fig. 44: CLÚSTER I - Distribución provincial y según tipo de calefacción (1961 – 1980 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)**



**Fig. 45: CLÚSTER I - Distribución por climas (1961 – 1980 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)**



**Fig. 46: CLÚSTER I - Distribución por climas y disponibilidad de ascensor (1961 – 1980 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)**





**Fig. 47: CLÚSTER I - Distribución por tamaño del municipio (1961 – 1980 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)**

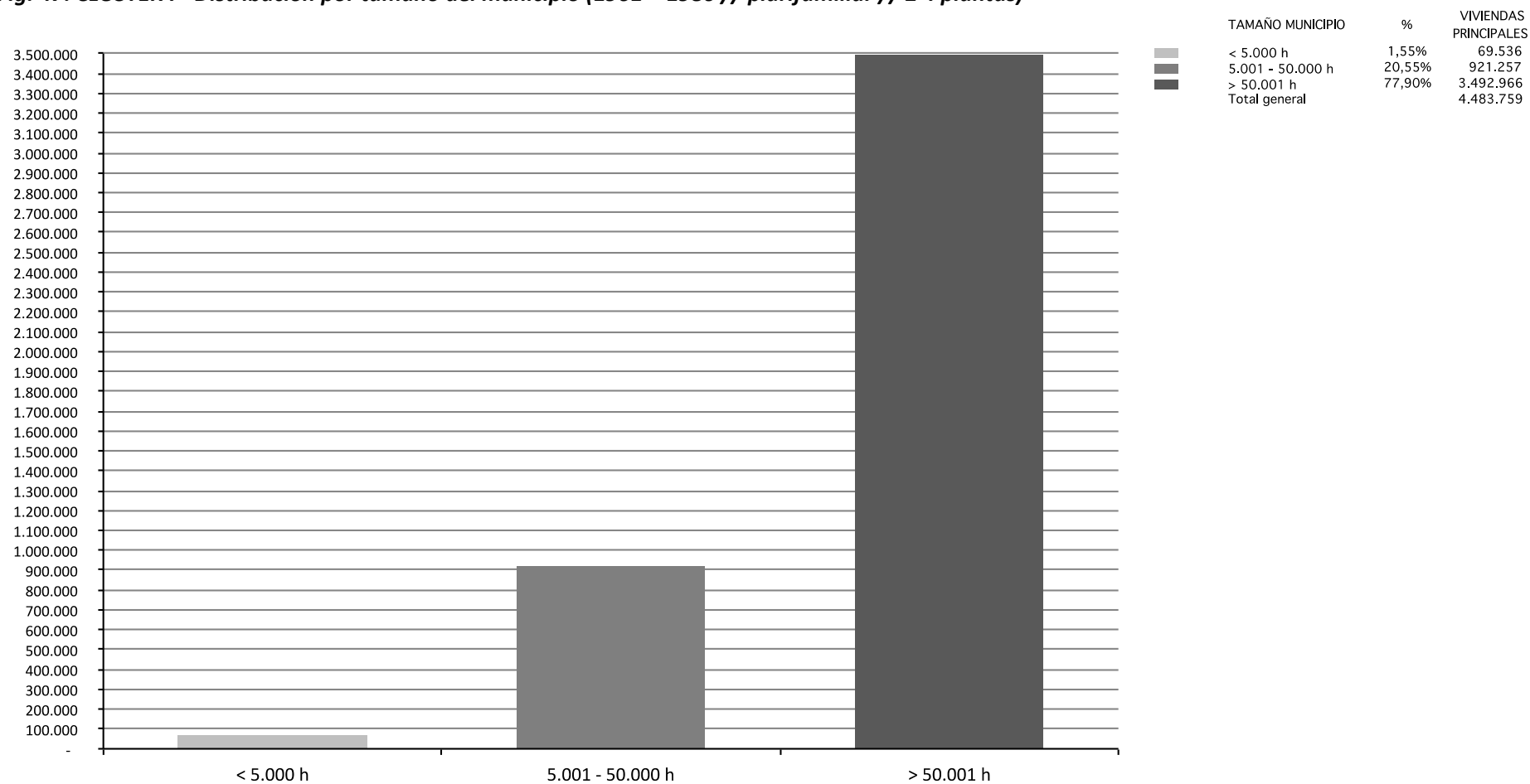


Fig. 48: CLÚSTER J - Distribución provincial (1981 – 2007 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)

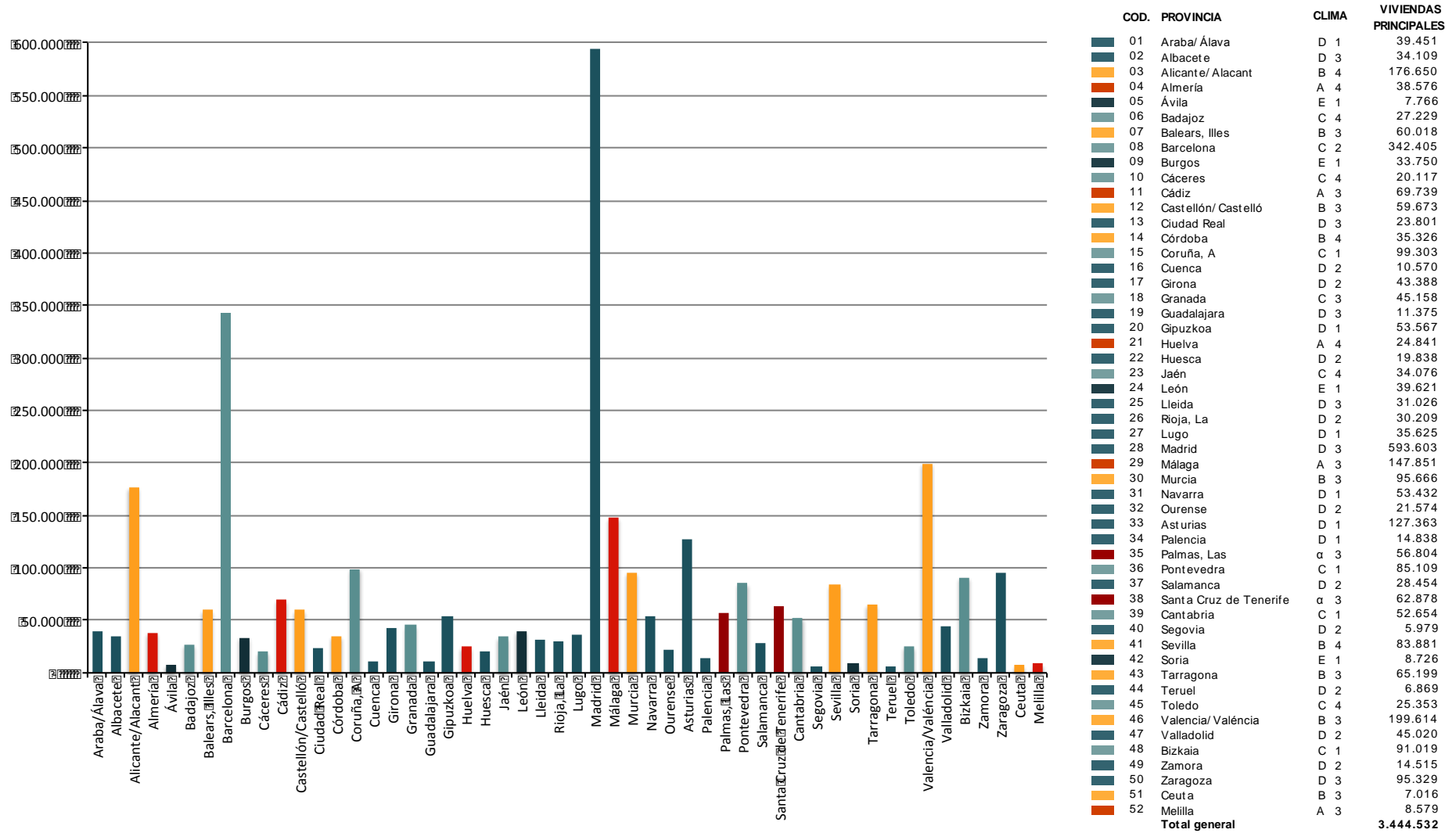
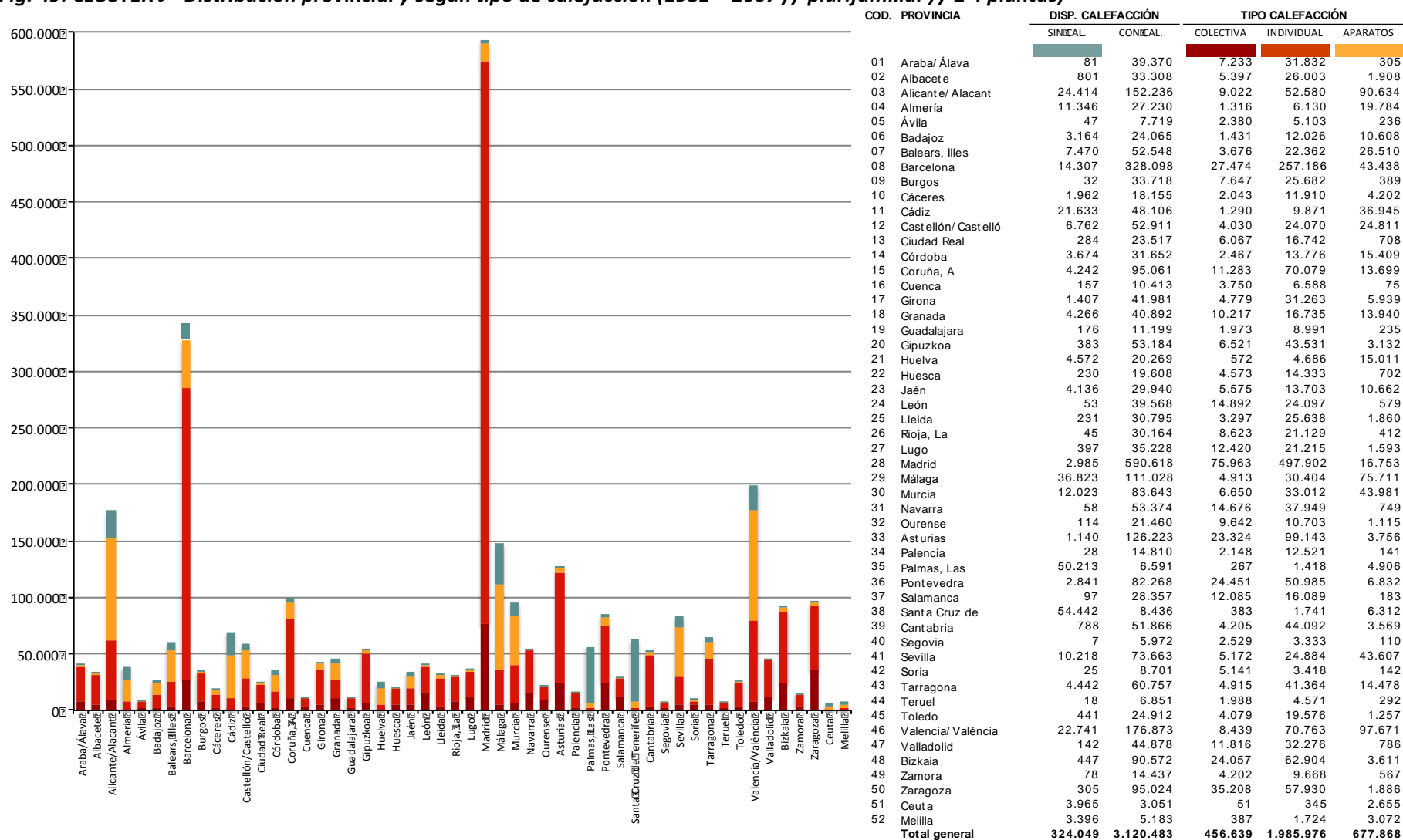
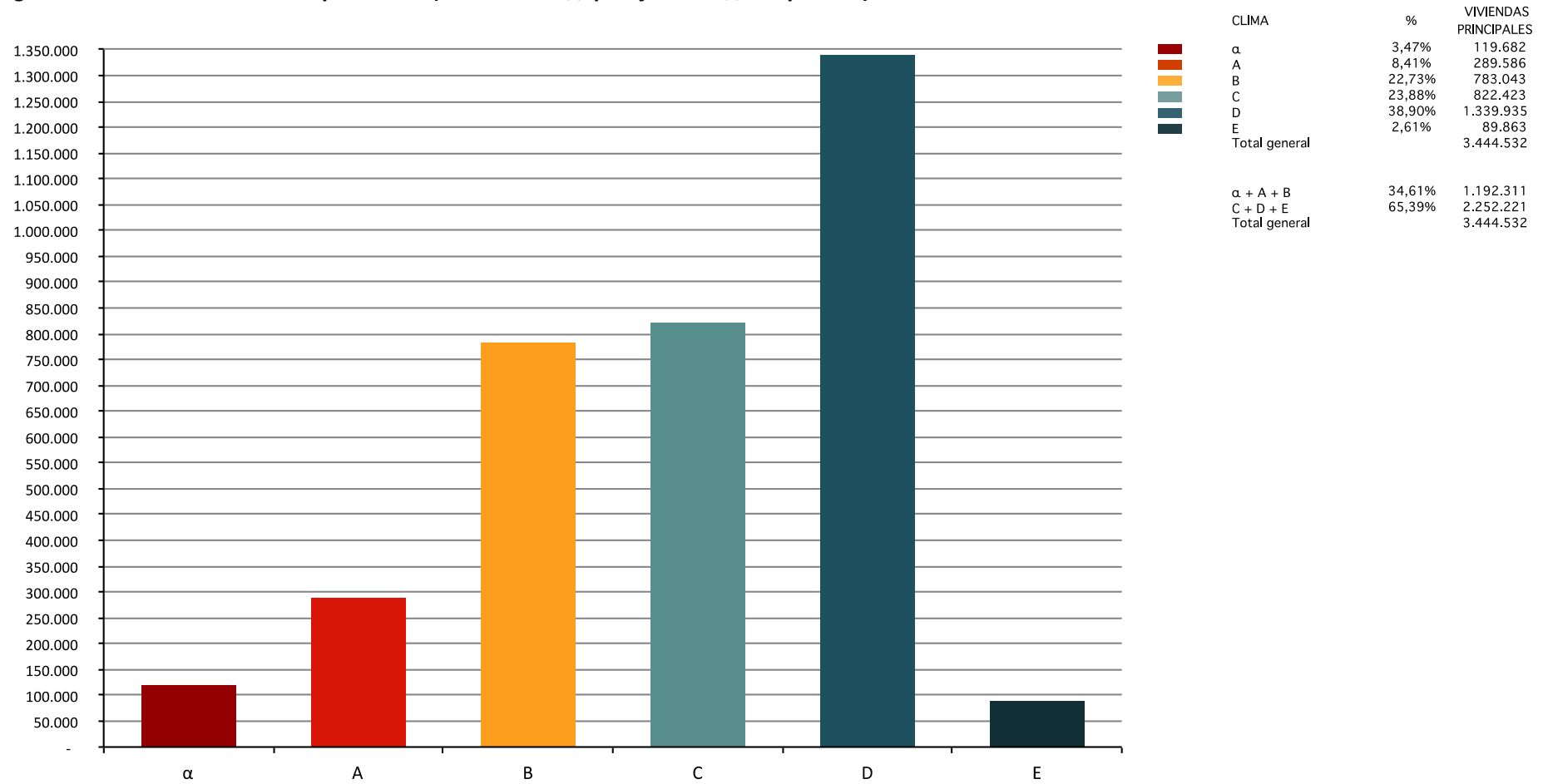


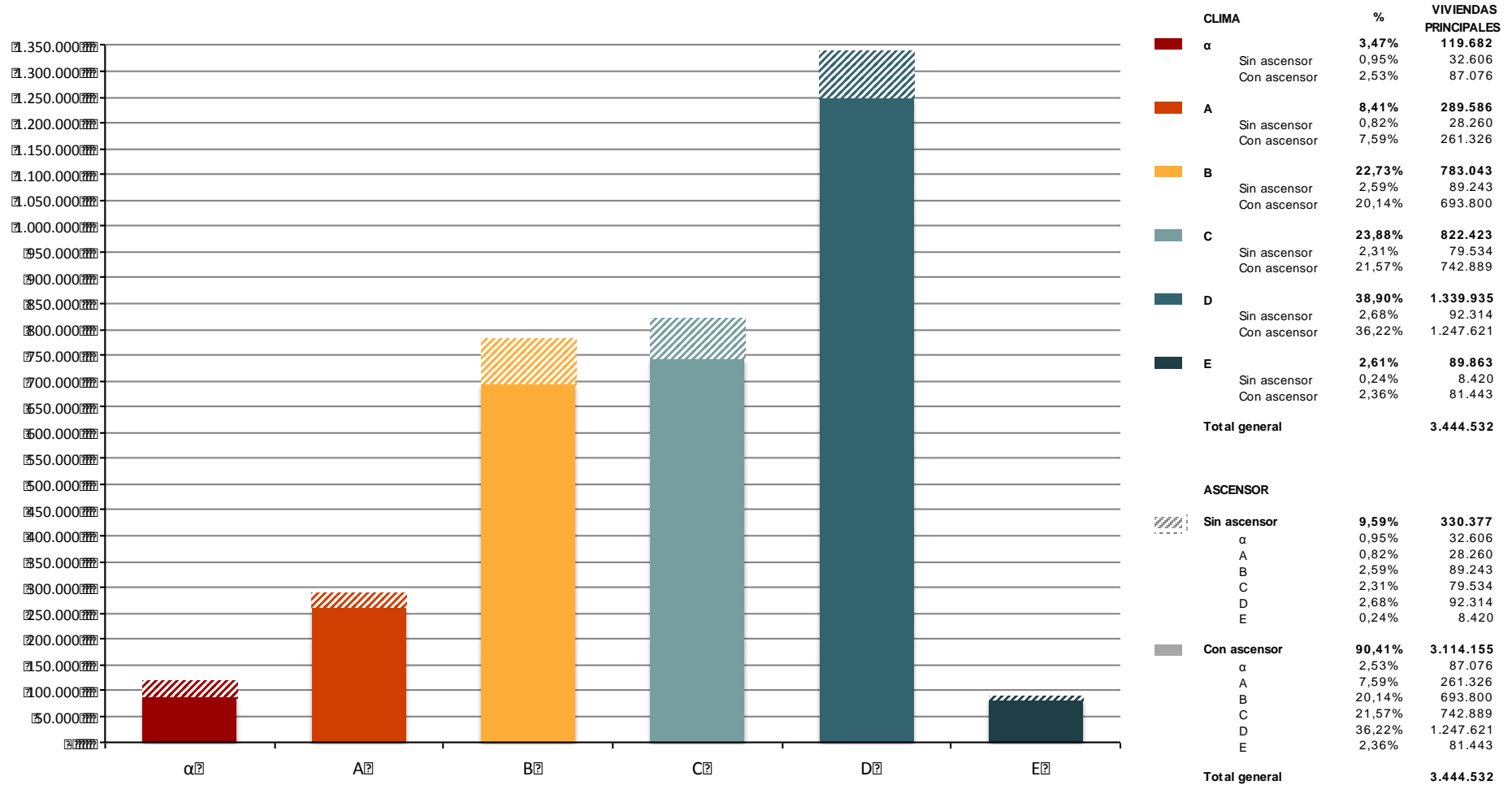
Fig. 49: CLÚSTER J - Distribución provincial y según tipo de calefacción (1981 – 2007 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)



**Fig. 50: CLÚSTER J - Distribución por climas (1981 – 2007 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)**



**Fig. 51: CLÚSTER J - Distribución por climas y disponibilidad de ascensor (1981 – 2007 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)**



**Fig. 52: CLÚSTER J - Distribución por tamaño del municipio (1981 – 2007 // plurifamiliar // ≥ 4 plantas)**

