

ANEXOS

ÍNDICE

ANEXO I.....	4
Tabla I.1.....	4
Valle del Ebro. Indicadores socioeconómicos.....	4
ANEXO II	5
Tabla II.1	5
Actividades económicas que forman el sector agroalimentario	5
Tabla II.2	6
La industria agroalimentaria española entre 1985 y 2005	6
ANEXO III	5
Tabla III.1.- Tablas input-output del sector agroalimentario de Aragón.....	5
ANEXO IV	7
Tabla IV.1	7
Evolución del comercio exterior español de productos agroalimentarios (miles de euros)	7
ANEXO V	8
Índice Local de Moran.....	8
Estadístico Local de Moran	8
Contraste de hipótesis del análisis LISA.	8
ANEXO VI.....	9
Tabla VI.1- Resultado y p-valor del estadístico de Moran de cada actividad	9
ANEXO VII.....	10
FIGURA VII.1.- Act.101. Distribución del empleo en 2008	10

FIGURA VII.2.- Act.101. Distribución de ingresos en 2008.....	10
ANEXO VIII	11
FIGURA VIII.1.- Act.103. Distribución de ingresos en 2004	11
FIGURA VIII.2.- Act.103. Evolución de la productividad en el período 2004-2008	11
FIGURA VIII.3.- Act.103. Cluster map del empleo en 2008	12
ANEXO IX.....	12
FIGURA IX.1.- Act.104. Distribución del empleo en 2004	12
FIGURA IX.2.- Act.104. Distribución del empleo en 2008	13
FIGURA IX.3.- Act.104. Distribución de ingresos en 2008	13
ANEXO X	14
FIGURA X.1.- Act.105. Distribución del empleo en 2001	14
FIGURA X.2.- Act.105. Distribución del empleo en 2008	14
FIGURA X.3.- Act.105. Distribución de ingresos en 2008	15
ANEXO XI.....	15
FIGURA XI.1.- Act.106. Distribución del empleo en 2004	15
FIGURA XI.2.- Act.106. Distribución del empleo en 2008	16
FIGURA XI.3.- Act.106. Cluster map del empleo en 2008	16
ANEXO XII.....	17
FIGURA XII.1.- Act.107. Evolución de la productividad en el período 2004-2008 .	17
FIGURA XII.2.- Act.107. Distribución de los ingresos en 2008	17
ANEXO XIII	18
FIGURA XIII.2.- Act.108. Distribución de los ingresos en 2004.....	18
FIGURA XIII.3.- Act.108. Evolución de la productividad en el período 2004-2008	19
ANEXO XIV	20
FIGURA XIV.1.- Act.109. Distribución del empleo en 2001.....	20
FIGURA XIV.2.- Act.109. Distribución del empleo en 2008.....	20
FIGURA XIV.3- Act.109. Cluster map de los ingresos en 2004	21

ANEXO XV	22
FIGURA XV.1.- Act.110. Distribución del empleo en 2008	22
FIGURA XV.2.- Act.110. Distribución de los ingresos en 2004.....	22
FIGURA XV.3.- Act.110. Distribución de los ingresos en 2008.....	23

ANEXO I

Tabla I.1

Valle del Ebro. Indicadores socioeconómicos.

	Pib per cápita (€)			Mercado de trabajo			
	1998	2008	Variación	1998		2008	
				T.A	T.P	T.A	T.P
Barcelona	16358,00	28135,94	72,00	50,10	14,70	64,34	11,82
Girona	16923,86	27160,78	60,49	47,00	10,70	62,82	11,45
Lleida	16687,82	27982,96	67,68	47,60	7,80	66,03	14,14
Tarragona	17010,40	26726,86	57,12	50,20	12,10	62,18	8,73
CATALUÑA	16487,52	27879,23	69,09	49,70	13,80	65,05	13,73
Huesca	13240,46	24989,12	88,73	49,52	8,68	59,59	9,57
Teruel	14277,45	25616,17	79,42	44,10	9,81	57,32	6,42
Zaragoza	14735,08	26403,34	79,19	50,49	11,81	56,40	7,67
ARAGON	14424,84	26076,04	80,77	50,13	11,07	60,62	10,54
Navarra	17227,01	30277,21	75,75	51,10	4,70	60,65	8,12
Rioja (La)	15551,78	25614,82	64,71	52,08	4,22	60,09	9,75
V. EBRO	16206,60	27712,44	70,99	50,10	12,47	63,44	12,26
TOTAL	13581,69	23865,83	75,72	46,90	19,10	60,13	13,91
T.A.: Tasa de Actividad; T.P.: Tasa de paro							

ANEXO II

Tabla II.1

Actividades económicas que forman el sector agroalimentario

Número de actividad	Actividad	Composición
101	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	(1011)Procesado y conservación de carne (1012)Procesado y conservación de volatería (1013)Elaboración de productos cárnicos y de volatería
103	Procesado y conservación de frutas y hortalizas	(1031)Procesado y conservación de patatas (1032)Elaboración de zumos de frutas y hortalizas (1039)Otro procesado y conservación de frutas y hortalizas
104	Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales	(1042)Fabricación de margarina y grasas comestibles similares (1043)Fabricación de aceite de oliva (1044)Fabricación de otros aceites y grasas
105	Fabricación de productos lácteos	(1052)Elaboración de helados (1053)Fabricación de quesos (1054)Preparación de leche y otros productos lácteos
106	Fabricación de productos de molinería, almidones y productos amiláceos	(1061)Fabricación de productos de molinería (1062)Fabricación de almidones y productos amiláceos
107	Fabricación de productos de panadería y pastas alimenticias	(1071)Fabricación de pan y de productos frescos de panadería y pastelería (1072)Fabricación de galletas y productos de panadería y pastelería de larga duración (1073)Fabricación de pastas alimenticias, cuscús y productos similares
108	Fabricación de otros productos alimenticios	(1081)Fabricación de azúcar (1082)Fabricación de cacao, chocolate y productos de confitería (1083)Elaboración de café, té e infusiones (1084)Elaboración de especias, salsas y condimentos (1085)Elaboración de platos y comidas preparados (1086)Elaboración de preparados alimenticios homogeneizados y alimentos dietéticos (1089)Elaboración de otros productos alimenticios n.c.o.p.
109	Fabricación de productos para la alimentación animal	(1091)Fabricación de productos para la alimentación de animales de granja (1092)Fabricación de productos para la alimentación de animales de compañía
110	Fabricación de bebidas	(1101)Destilación, rectificación y mezcla de bebidas alcohólicas (1102)Elaboración de vinos (1103)Elaboración de sidra y otras bebidas fermentadas a partir de frutas (1104)Elaboración de otras bebidas no destiladas, procedentes de la fermentación (1105)Fabricación de cerveza (1106)Fabricación de malta (1107)Fabricación de bebidas no alcohólicas; producción de aguas minerales y otras bebidas embotelladas

Tabla II.2

La industria agroalimentaria española entre 1985 y 2005

	1985	2005
Número de empresas	41.890	31.847
Personas ocupadas	331074	381.699
Venta productos agroalimentarios/Ventas de la industria	18,6%	17,4%
VAB industrias agroalimentarias/ VAB industria	14,3%	13,8%
VAB industrias agroalimentarias/VAB sector primario	60,6%	64,1%

Elaboración propia a partir de datos del INE

ANEXO III

Tabla III.1.- Tablas input-output del sector agroalimentario de Aragón

	Ganadería	Agricultura	Energía, agua y extractivas	Químicas y metal	Industria agroalimentaria	Resto de industria	Construcción e ingeniería	Comercio y hostelería	Enseñanza, sanidad y servicios públicos	Resto de servicios	DEMANDA INTERMEDIA
Ganadería	67368	36197	15197	1237	586358	129246	78392	232845	82253	23113	1252206
Agricultura	268639	24148	15901	962	1121722	9979	0	26950	40255	25064	1533620
Energía, agua y extractivas	43177	65854	1023370	417867	49831	106447	1470143	201209	131897	308117	3817912
Químicas y metal	63388	154756	378466	7041043	94800	600191	964020	327328	636103	410766	10670861
Industria agroalimentaria	817519	298	15488	3174	476388	30523	1541	894980	136449	20790	2397150
Resto de industria	18763	30837	91618	925965	78662	1158396	329708	182576	222838	241168	3280531
Construcción e ingeniería	8858	14493	59585	21414	2227	6088	684200	59961	43565	353374	1253765
Comercio y hostelería	130398	34876	160255	290926	65739	260722	514670	313985	228432	355858	2355861
Enseñanza, sanidad y servicios públicos	9424	14453	50685	50457	5573	13267	22205	38244	136468	41202	381978
Resto de servicios	95570	53671	530681	1349207	181828	344048	437344	641561	597565	2760911	6992386
TOTAL	1523104	429583	2341246	10102252	2663128	2658907	4502223	2919639	2255825	4540363	33936270

	Factor Trabajo	Factor capital	Hogares	Sociedades	Sector Publico	IVA	Resto de España	UE	Resto del Mundo	Ahorro-Inversión	Demanda final
Ganadería	0	0	83799	0	241741	0	623635	131167	22	42346	2374916
Agricultura	0	0	198652	0	247285	0	476707	99621	6080	23750	2585715
Energía, agua y extractivas	0	0	1164147	0	137344	0	1407852	308304	121034	21840	6978433
Químicas y metal	0	0	1963442	0	437506	0	6211846	4993871	725043	2301974	27304543
Industria agroalimentaria	0	0	2256517	0	127433	0	1058475	408740	113758	13681	6375754
Resto de industria	0	0	1091911	0	92328	0	2055323	1024397	137362	21146	7702998
Construcción e ingeniería	0	0	338526	0	0	0	2273	0	0	6378255	7972819
Comercio y hostelería	0	0	4044280	0	449392	0	1039460	6371	1342	380990	8277696
Enseñanza, sanidad y servicios públicos	0	0	1512341	0	5578850	0	0	0	0	0	7473169
Resto de servicios	0	388637	5610942	0	126995	0	1190145	25016	4788	459091	14798000
TOTAL	0	388637	18264557	0	7438874	0	14065716	6997487	1109429	9643073	91844043

ANEXO IV

Tabla IV.1

Evolución del comercio exterior español de productos agroalimentarios (miles de euros)

Año	Exportación	Importación	Saldo	Cobertura
1998	15.632.320	14.553.144	1.079.176	107,42%
1999	15.704.239	15.005.405	698.834	104,66%
2000	17.404.589	15.930.652	1.473.937	109,25%
2001	19.398.635	17.761.199	1.637.436	109,22%
2002	20.534.547	18.546.962	1.987.586	110,72%
2003	21.452.279	18.961.455	2.490.824	113,14%
2004	21.821.108	20.389.333	1.431.774	107,02%
2005	22.437.553	22.087.531	350.022	101,58%
2006	23.745.603	22.695.648	1.049.955	104,63%
2007	25.664.499	25.527.182	137.317	100,54%
2008	27.642.570	26.909.828	732.742	102,72%
2009	26.366.287	23.886.772	2.479.514	110,38%
2010	28.918.287	25.751.109	3.167.179	112,30%
2011	31.284.095	28.128.270	3.155.825	111,22%

Fuente: Informe balanza comercial agroalimentaria, 2011. Ministerio de Economía y competitividad

ANEXO V

Índice Local de Moran

$$I_s = R(y_s - \bar{y}) \frac{\sum_{r=1}^R w_{sr}(y_r - \bar{y})}{\sum_{r=1}^R (y_r - \bar{y})^2}$$

Estadístico Local de Moran

$$E[I_s] = -\frac{w_s}{R-1} \quad V[I_s] = \frac{S_1(s)(R-b)}{(R-1)} + \frac{S_2(s)(2b-R)}{(R-1)(R-2)} - \left(\frac{w_s}{R-1}\right)^2$$

$$\text{con } w_s = \sum_{r=1}^R w_{rs}(d), S_1(s) = \sum_{r \neq s}^R w_{sr}^2, S_2(s) = \sum_{r \neq s}^R \sum_{k \neq s}^R w_{sr} w_{sk}, y \quad b = \frac{\sum_{r=1}^R (y_r - \bar{y})^4}{\left[\sum_{r=1}^R (y_r - \bar{y})^2 \right]^2}.$$

Contraste de hipótesis del análisis LISA.

H₀: Aleatoriedad en la distribución espacial de los datos

H_A: No aleatoriedad en la distribución espacial de los datos

RECHAZAREMOS H₀ CUANDO: E(I_s < α=0.05)

ANEXO VI

Tabla VI.1- Resultado y p-valor del estadístico de Moran de cada actividad

	INGRESOS					
ACTIVIDAD	2008	P-valor	2004	P-valor	2001	P-valor
101	0.0859059	0.006	0.0529323	0.014	0.0490781	0.012
103	0.233799	0.002	0.26701	0.002	0.249734	0.002
104	-0.00192808	0.052	-0.00212063	0.042	-0.00192649	0.048
105	-0.00246992	0.364	-0.00325871	0.356	-0.00226023	0.3
106	0.0220999	0.076	0.0304435	0.034	0.0300842	0.064
107	0.00233722	0.172	-0.00223166	0.298	-0.00276892	0.472
108	0.0196111	0.072	0.022541	0.056	0.023511	0.044
109	0.02862	0.048	0.0281416	0.022	0.0215984	0.05
110	0.125011	0.002	0.122122	0.002	0.0969819	0.002

	EMPLEO					
ACTIVIDAD	2008	P-valor	2004	P-valor	2001	P-valor
101	0.00938948	0.21400	-0.00274947	0.4040	-0.00292489	0.42
103	0.289937	0.002	0.305182	0.002	0.23046	0.002
104	-0.00236576	0.344	-0.00397057	0.0580	-0.00188676	0.282
105	-0.00481474	0.284	-0.00686792	0.236	-0.00258051	0.296
106	0.0487984	0.028	0.0443496	0.034	0.0342887	0.04
107	0.0136503	0.118	0.00201879	0.162	-0.00143843	0.264
108	0.0495031	0.02	0.0378052	0.036	0.0247447	0.054
109	0.0640252	0.002	0.0715936	0.004	0.0604387	0.008
110	0.114435	0.002	0.121046	0.002	0.117465	0.004

ANEXO VII

FIGURA VII.1.- Act.101. Distribución del empleo en 2008

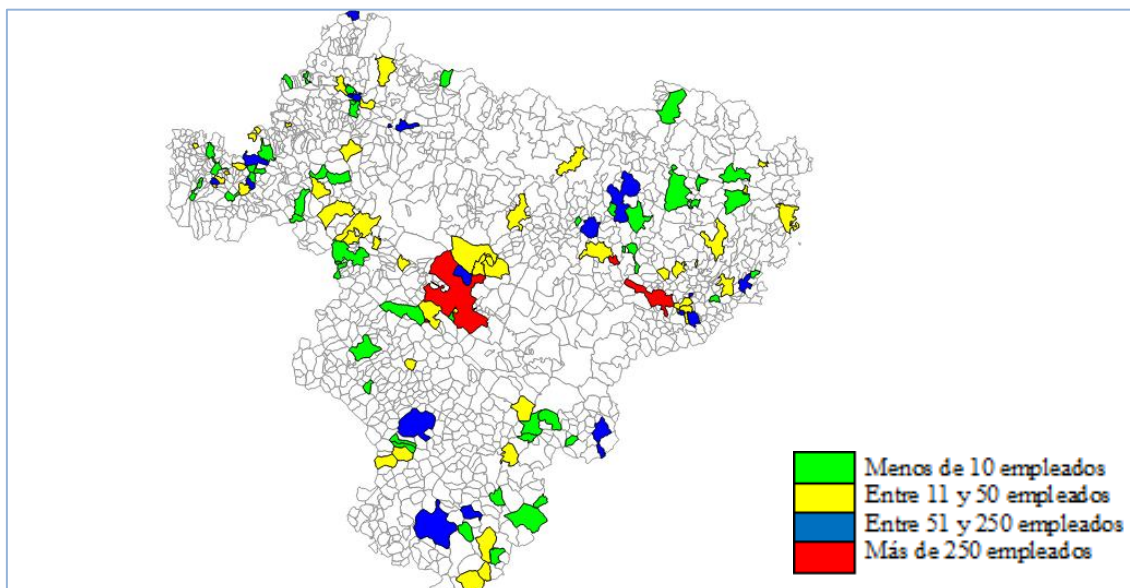
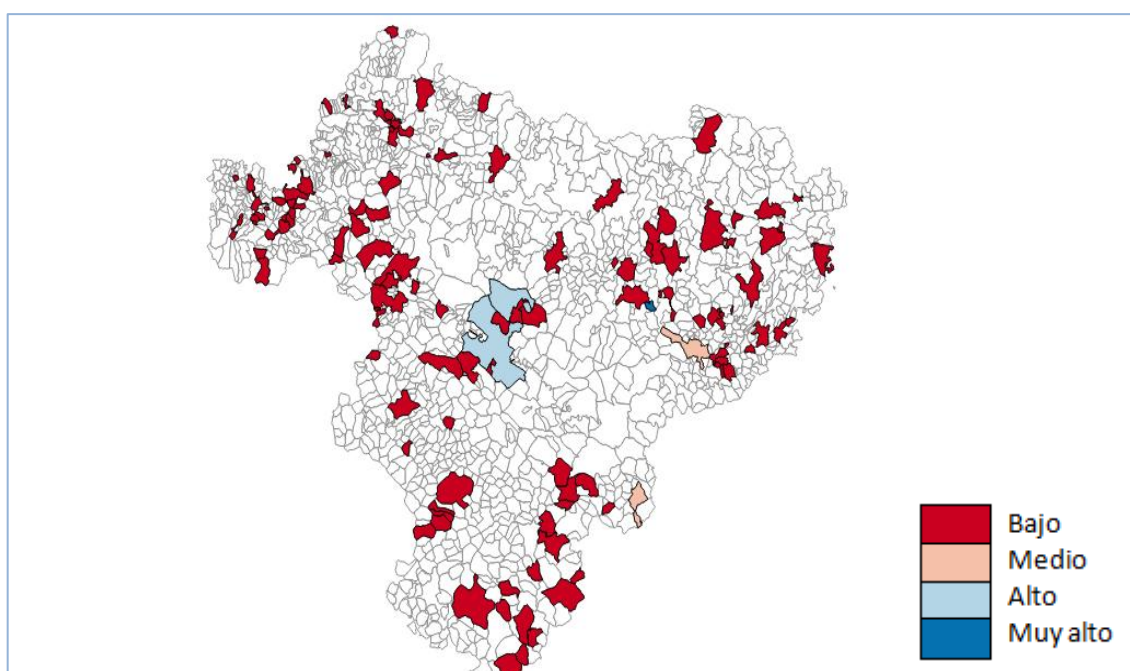


FIGURA VII.2.- Act.101. Distribución de ingresos en 2008



ANEXO VIII

FIGURA VIII.1.- Act.103. Distribución de ingresos en 2004

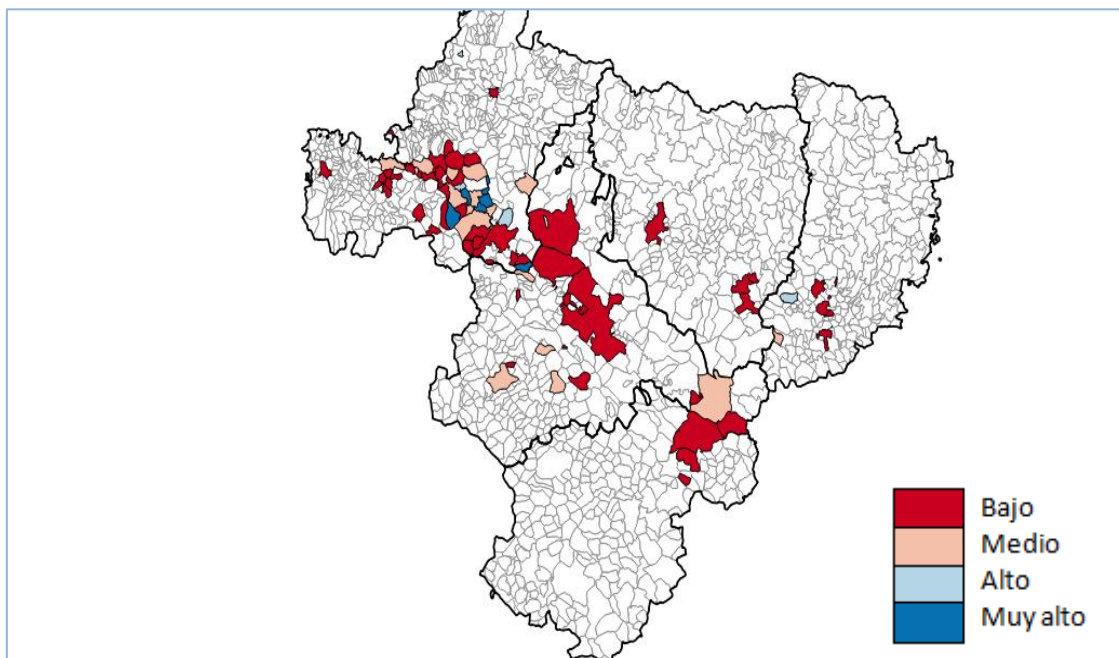


FIGURA VIII.2.- Act.103. Evolución de la productividad en el período 2004-2008

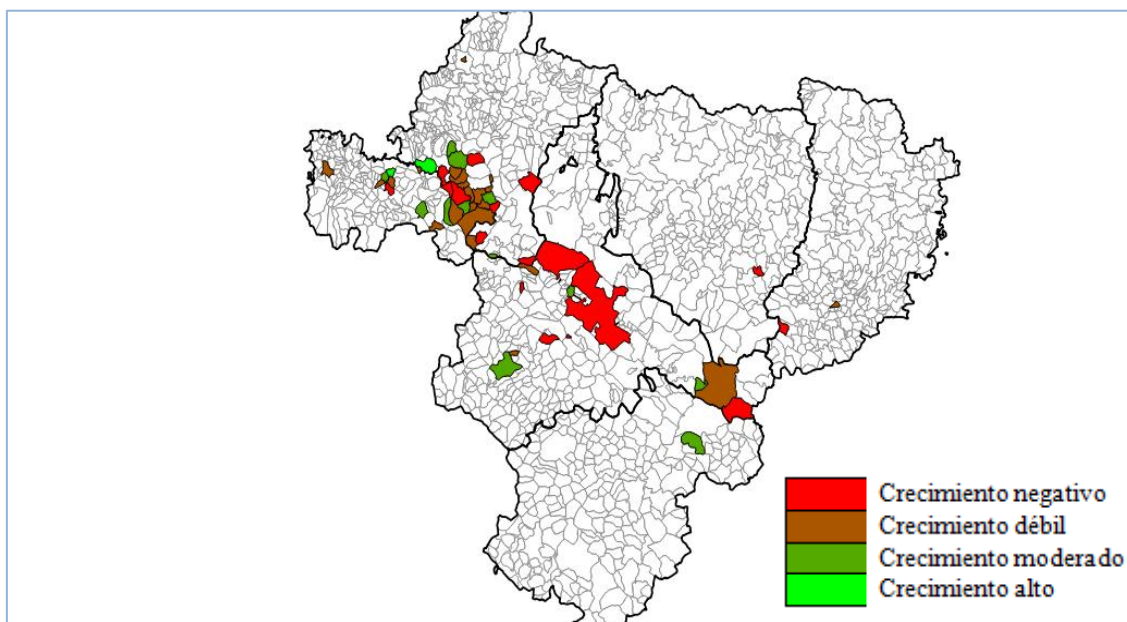
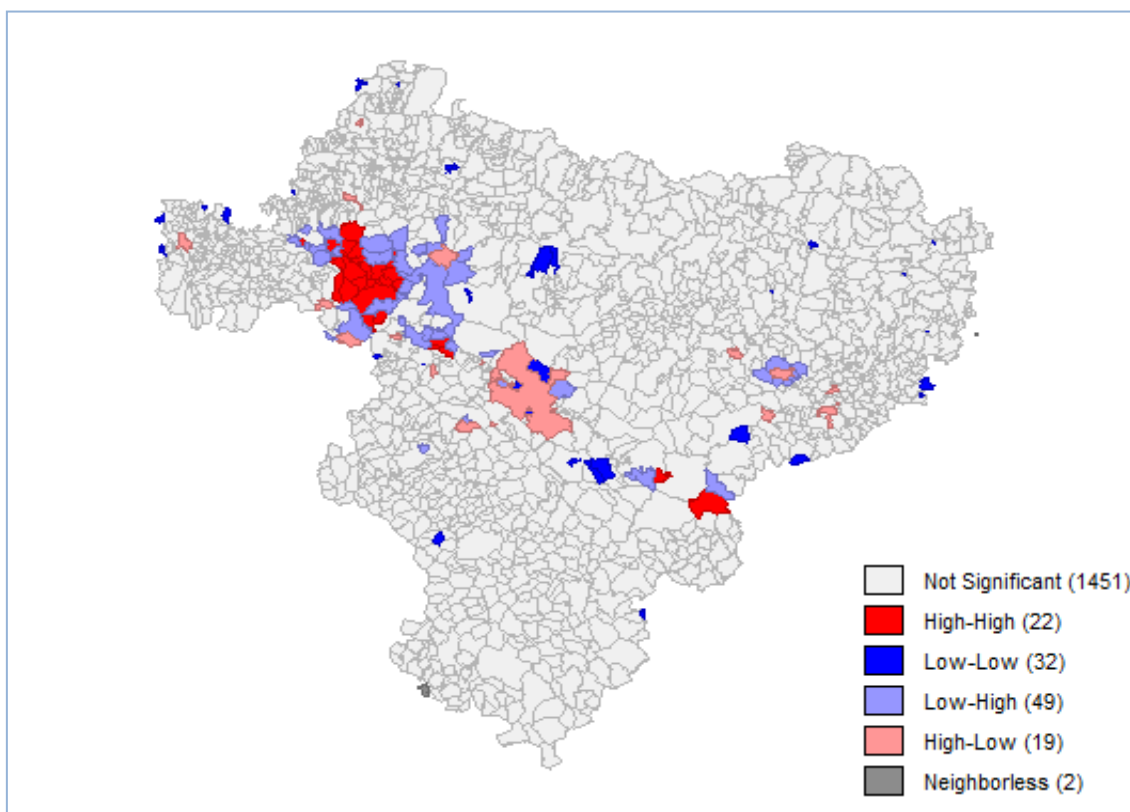


FIGURA VIII.3.- Act.103. Cluster map del empleo en 2008



ANEXO IX

FIGURA IX.1.- Act.104. Distribución del empleo en 2004

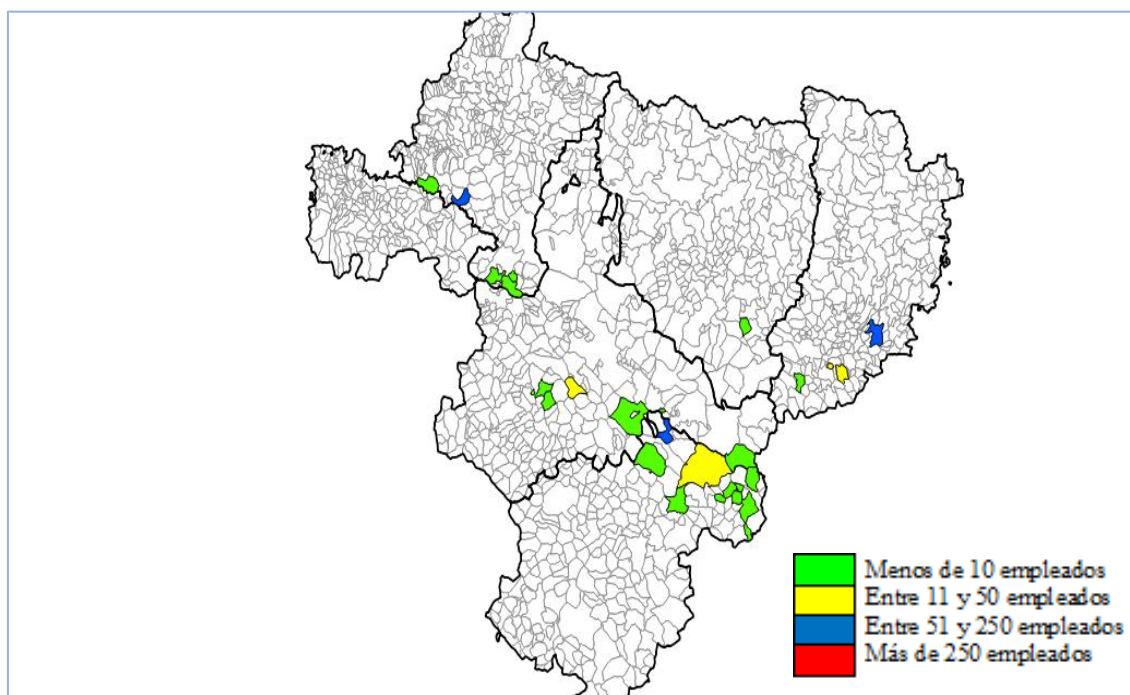


FIGURA IX.2.- Act.104. Distribución del empleo en 2008

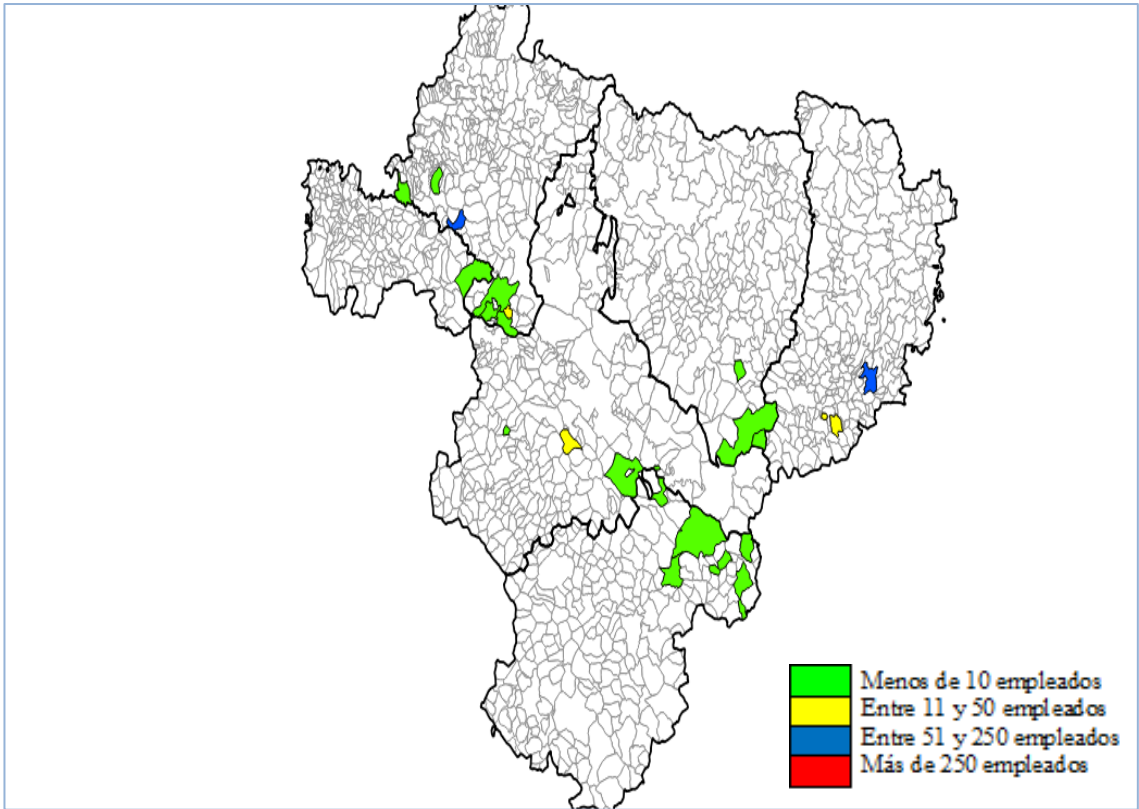
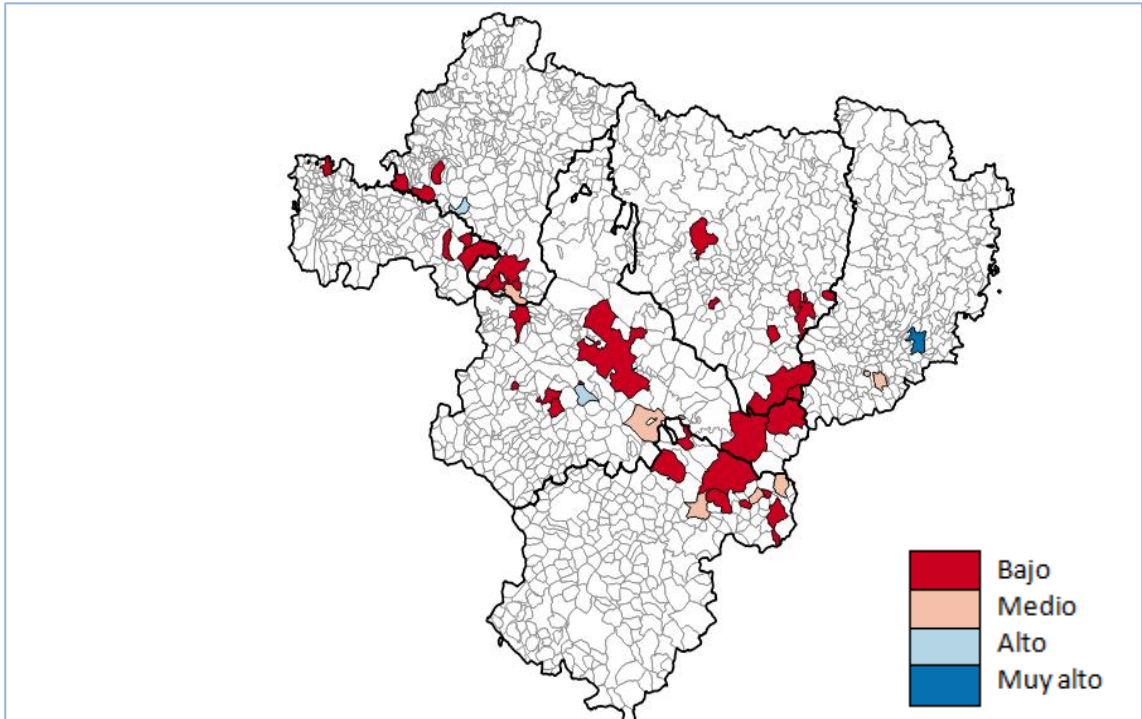


FIGURA IX.3.- Act.104. Distribución de ingresos en 2008



ANEXO X

FIGURA X.1.- Act.105. Distribución del empleo en 2001

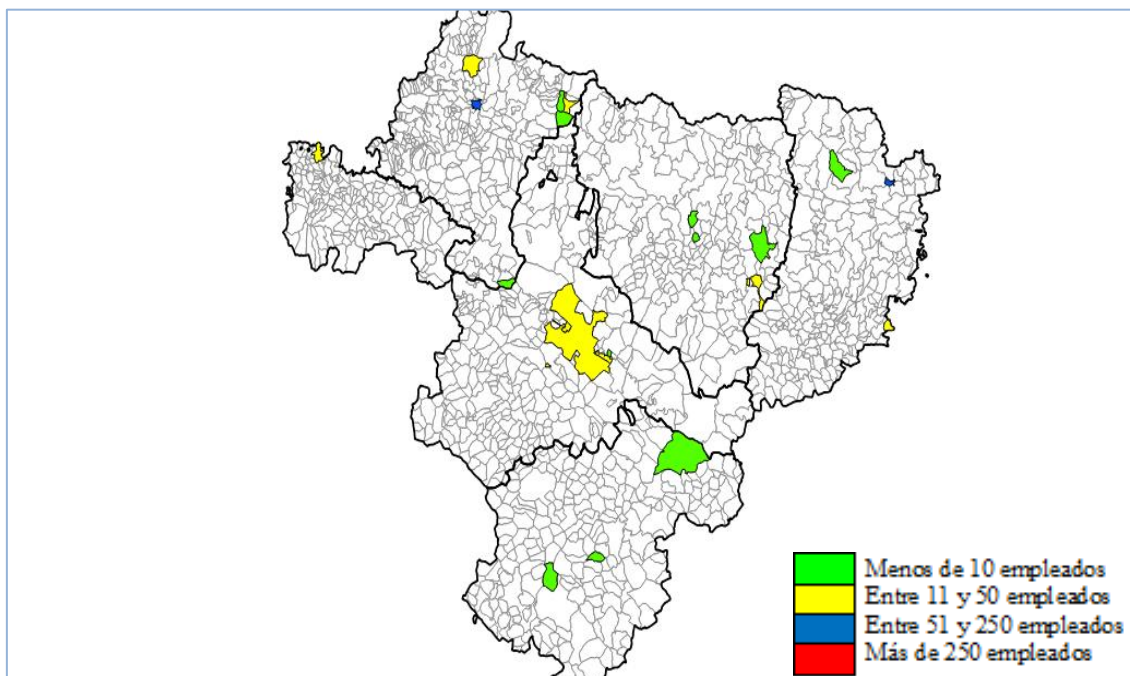


FIGURA X.2.- Act.105. Distribución del empleo en 2008

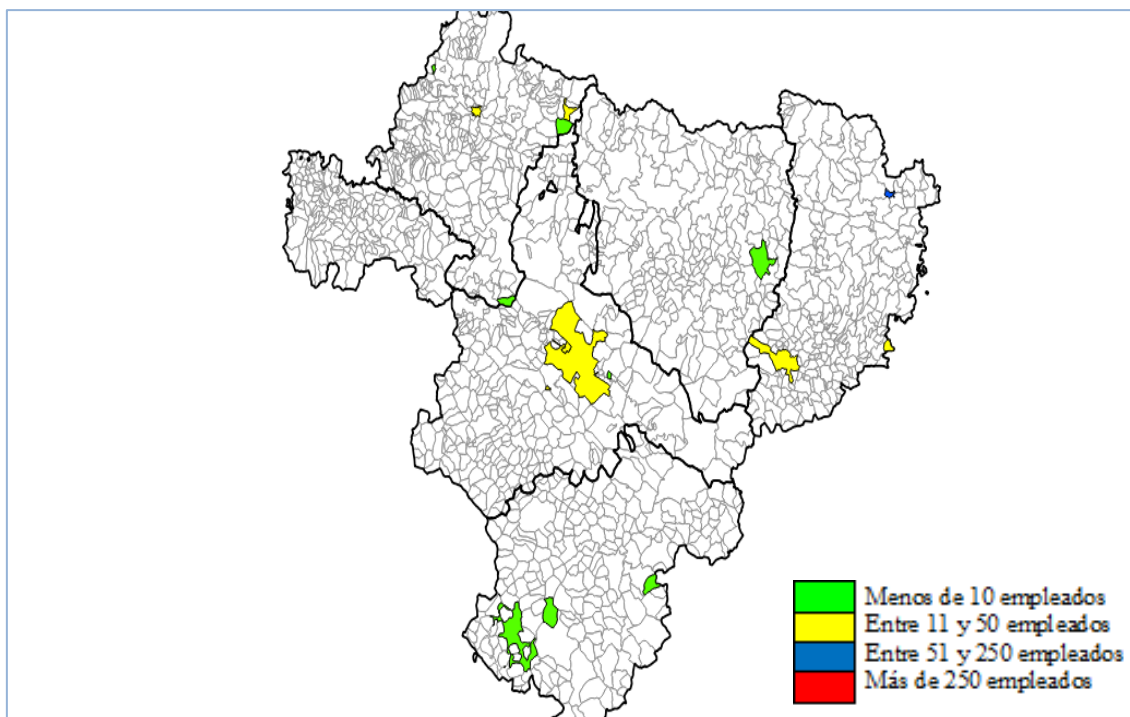
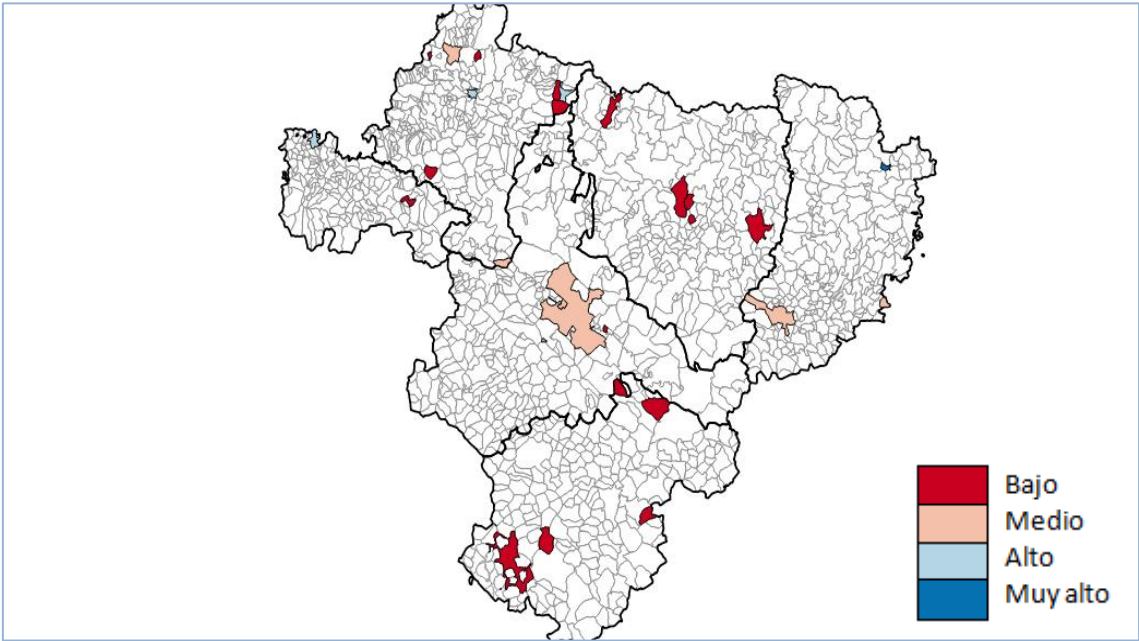


FIGURA X.3.- Act.105. Distribución de ingresos en 2008



ANEXO XI

FIGURA XI.1.- Act.106. Distribución del empleo en 2004

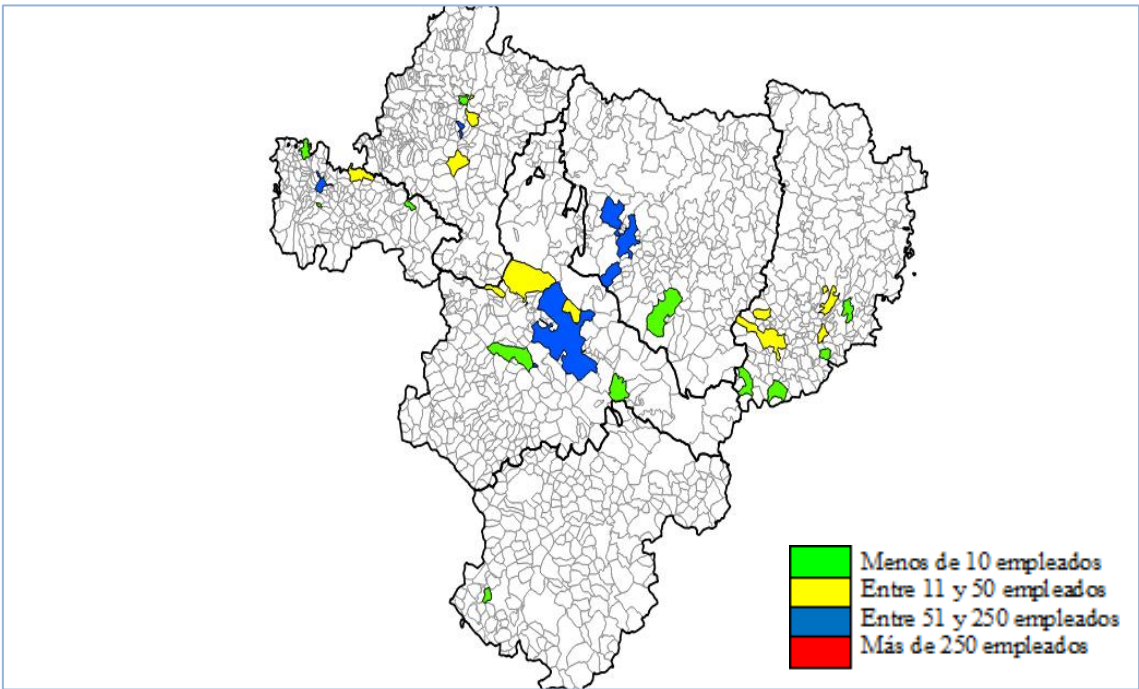


FIGURA XI.2.- Act.106. Distribución del empleo en 2008

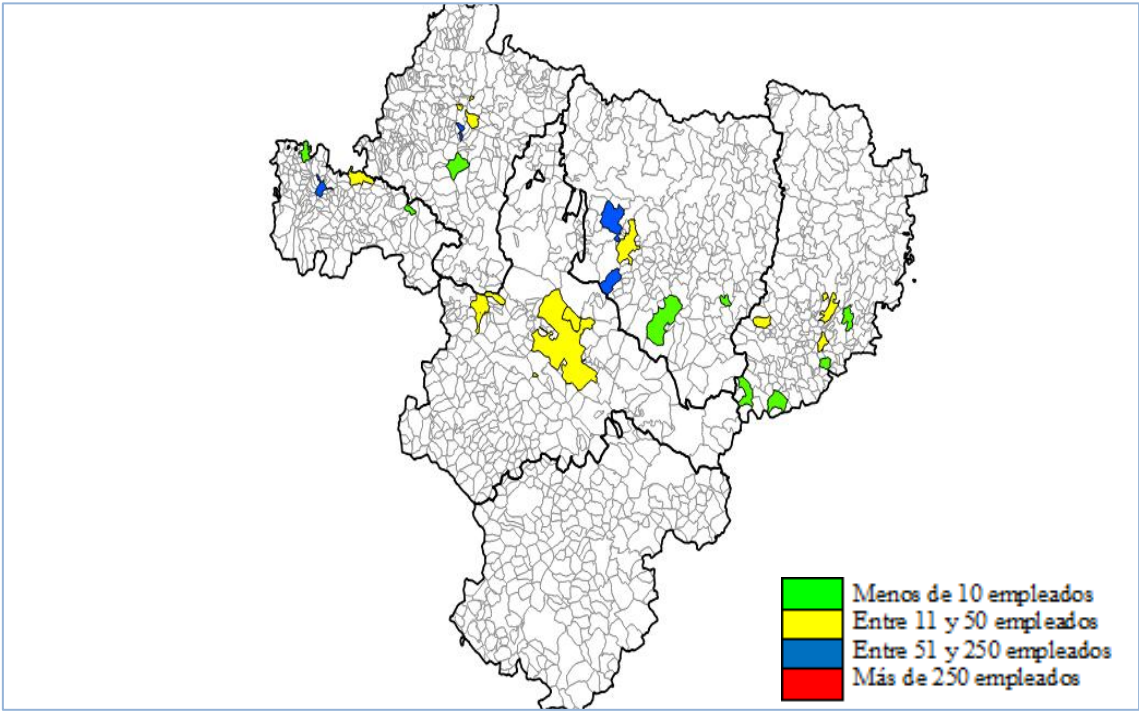
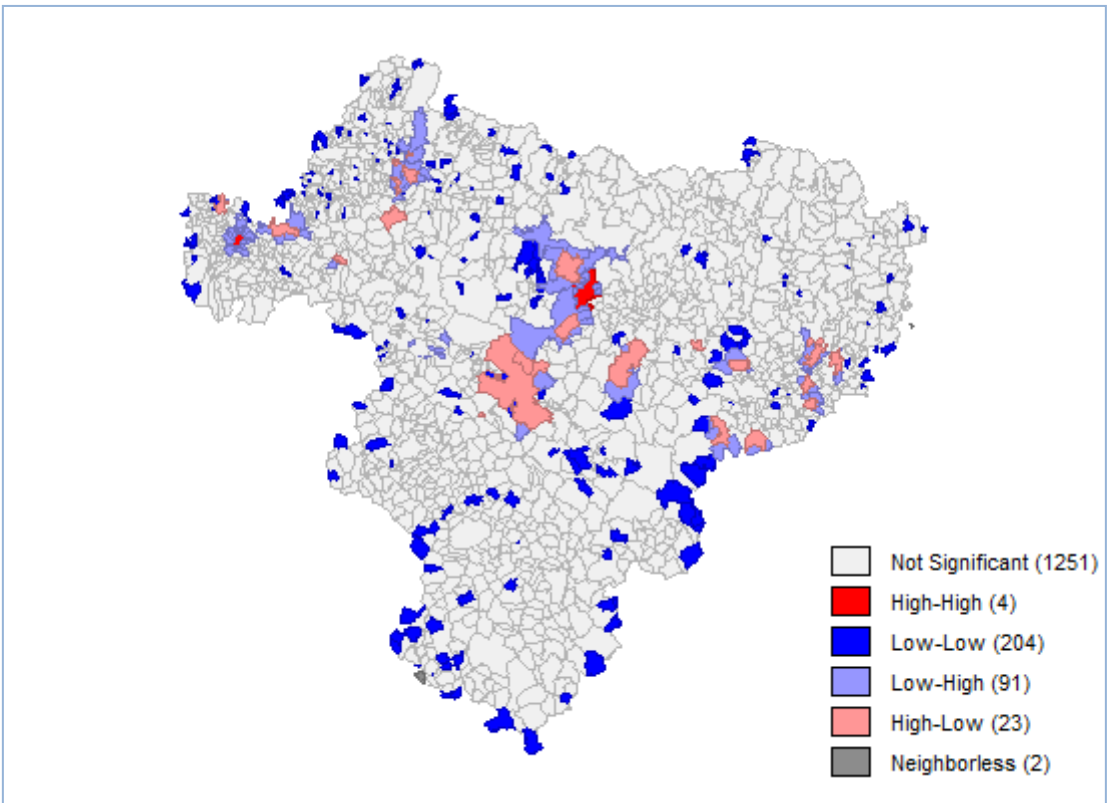


FIGURA XI.3.- Act.106. Cluster map del empleo en 2008



ANEXO XII

FIGURA XII.1.- Act.107. Evolución de la productividad en el período 2004-2008

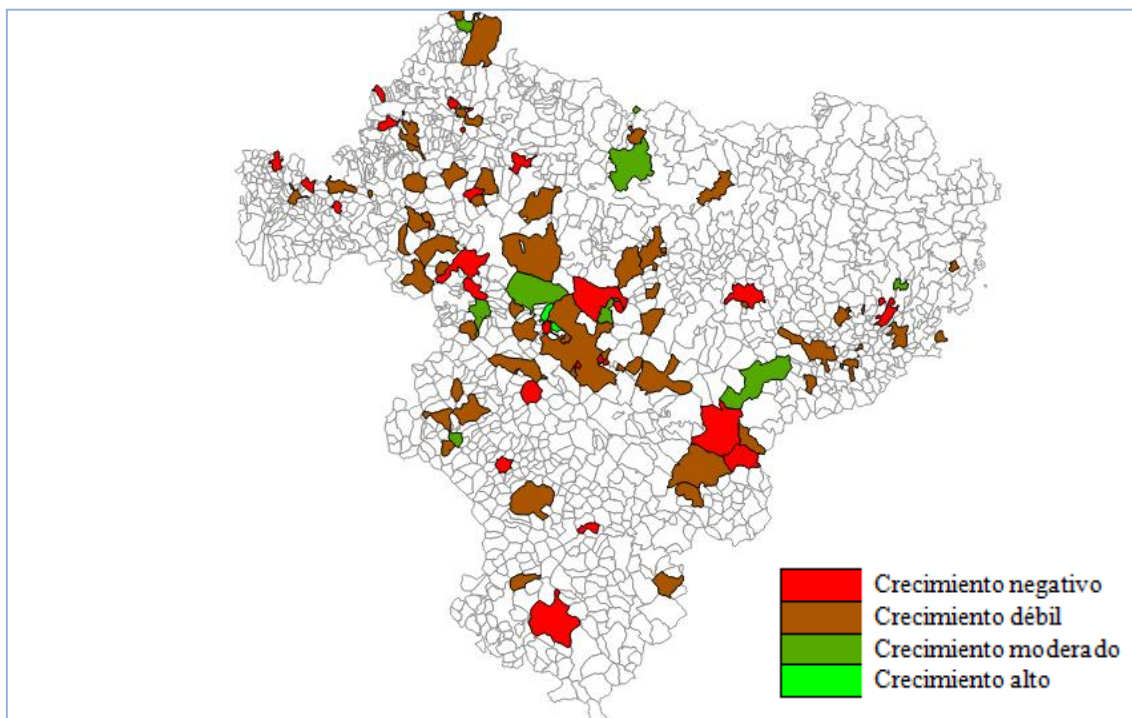
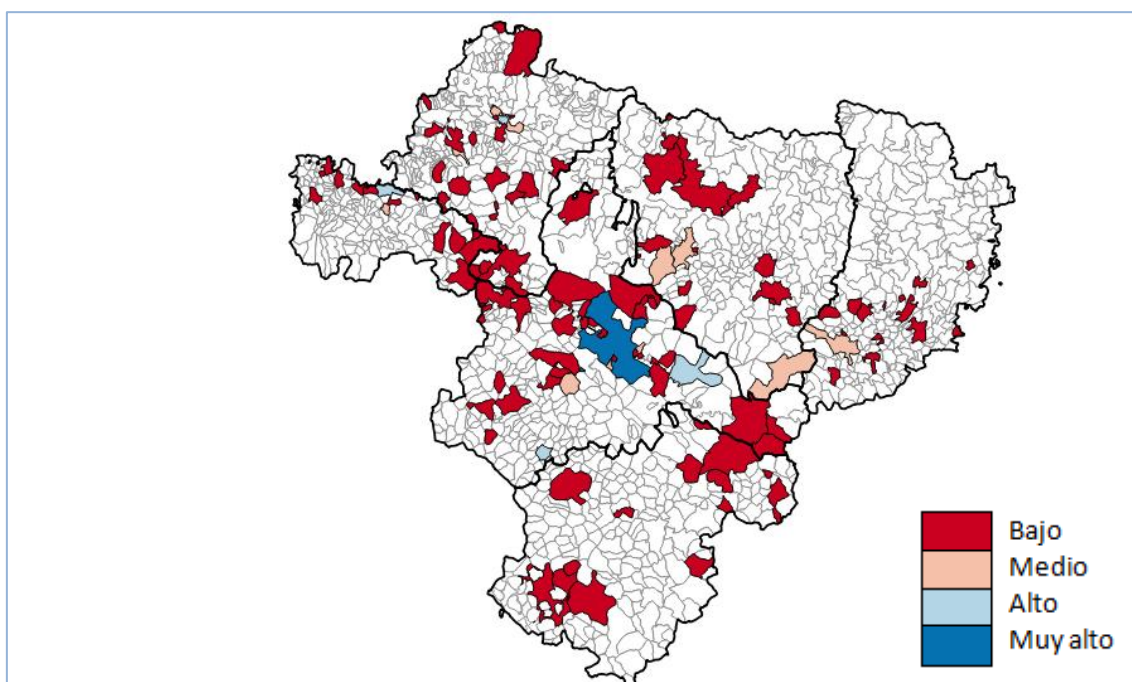


FIGURA XII.2.- Act.107. Distribución de los ingresos en 2008



ANEXO XIII

FIGURA XIII.1.- Act.108. Distribución del empleo en 2004

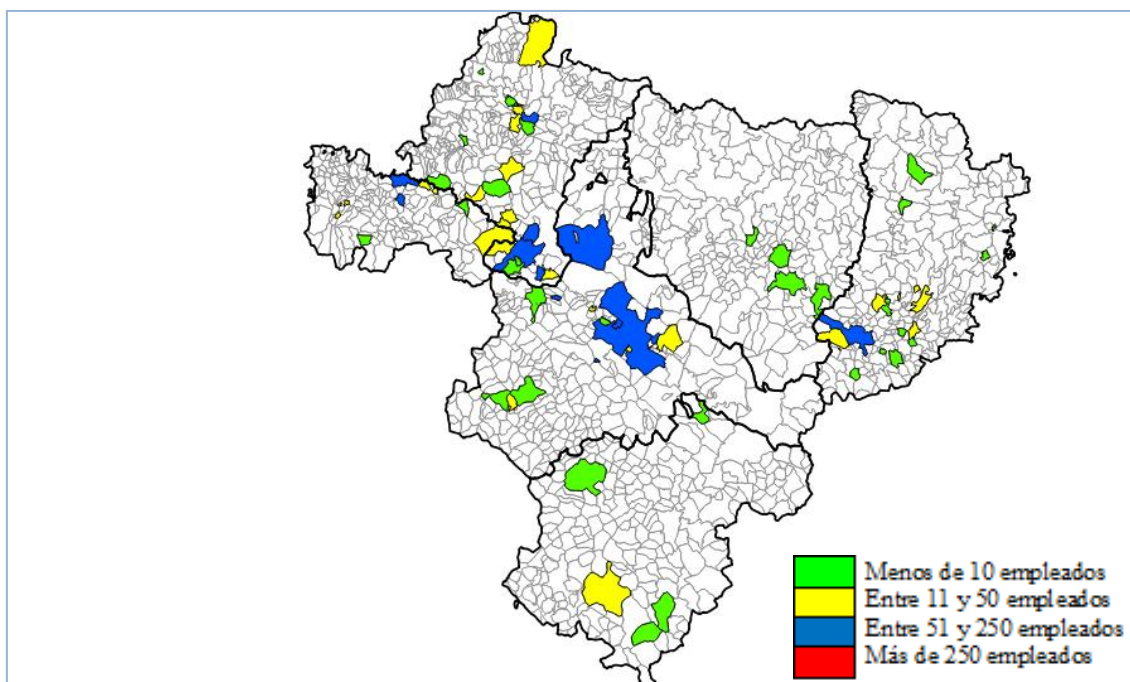


FIGURA XIII.2.- Act.108. Distribución de los ingresos en 2004

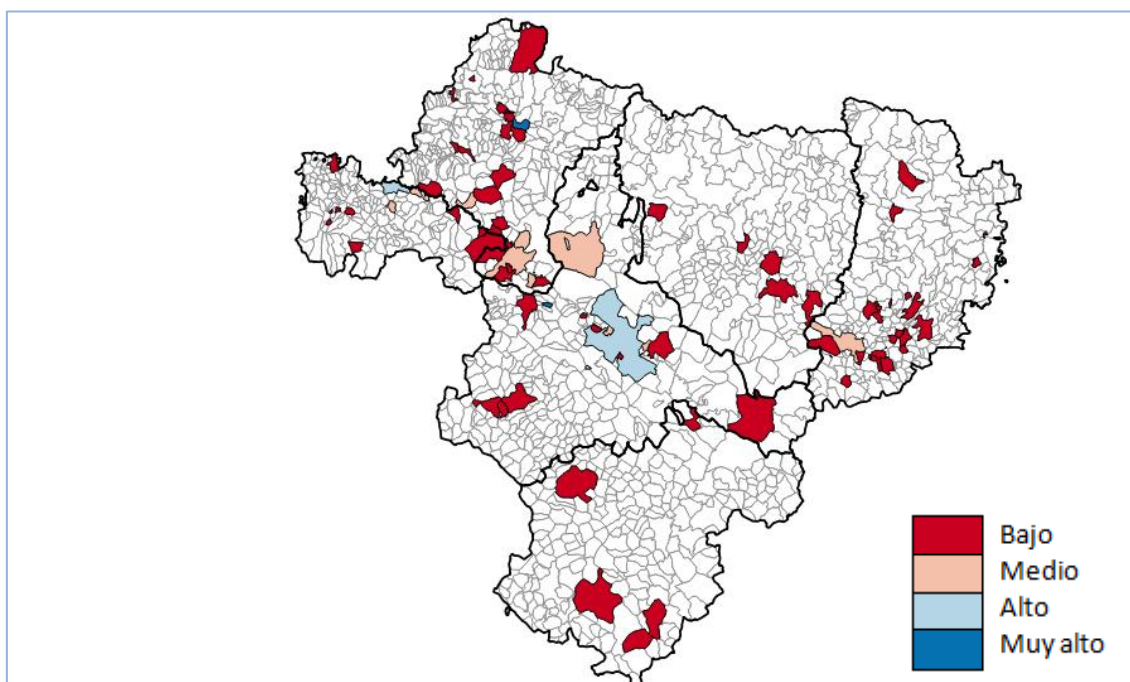
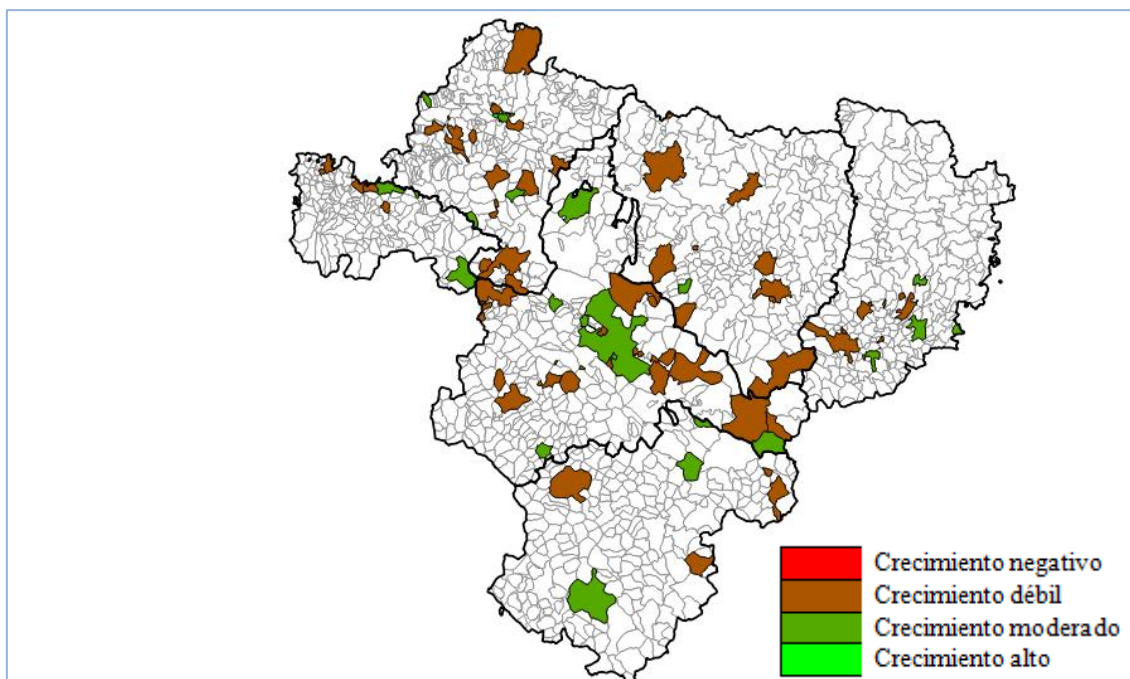


FIGURA XIII.3.- Act.108. Evolución de la productividad en el período 2004-2008



ANEXO XIV

FIGURA XIV.1.- Act.109. Distribución del empleo en 2001

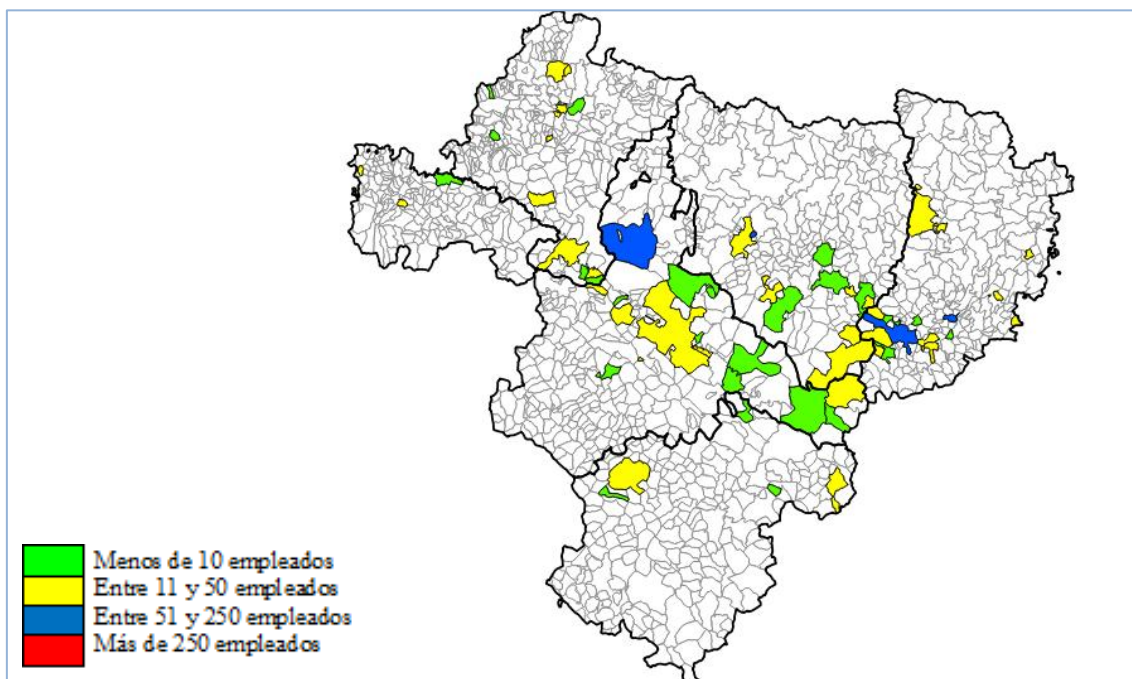


FIGURA XIV.2.- Act.109. Distribución del empleo en 2008

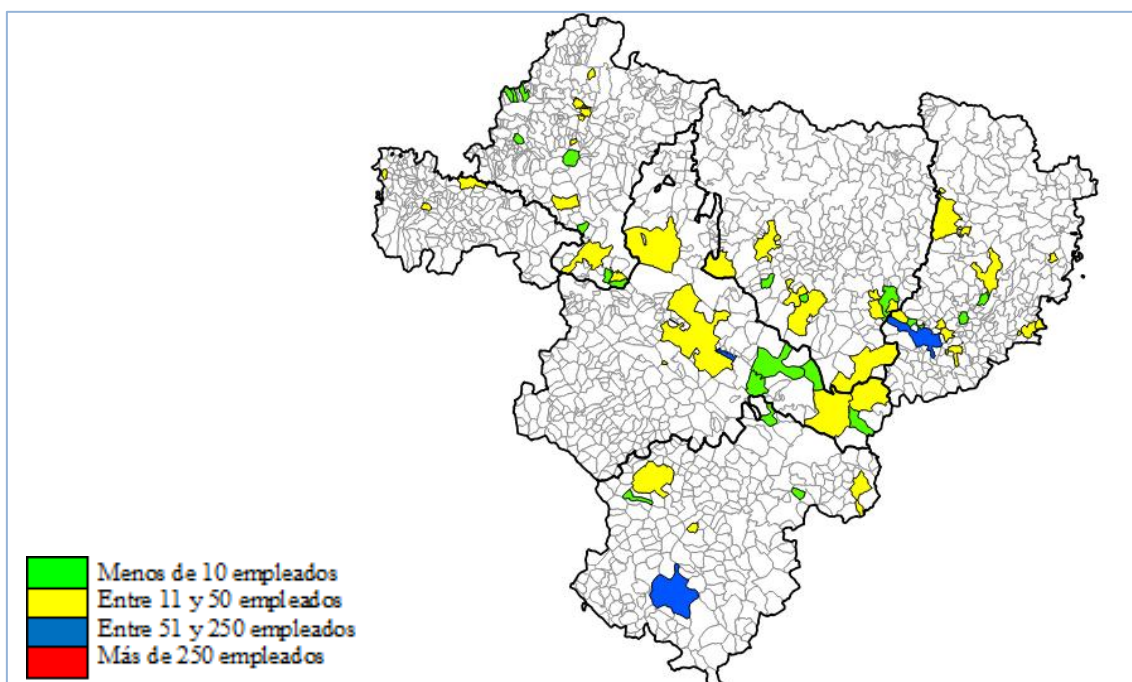
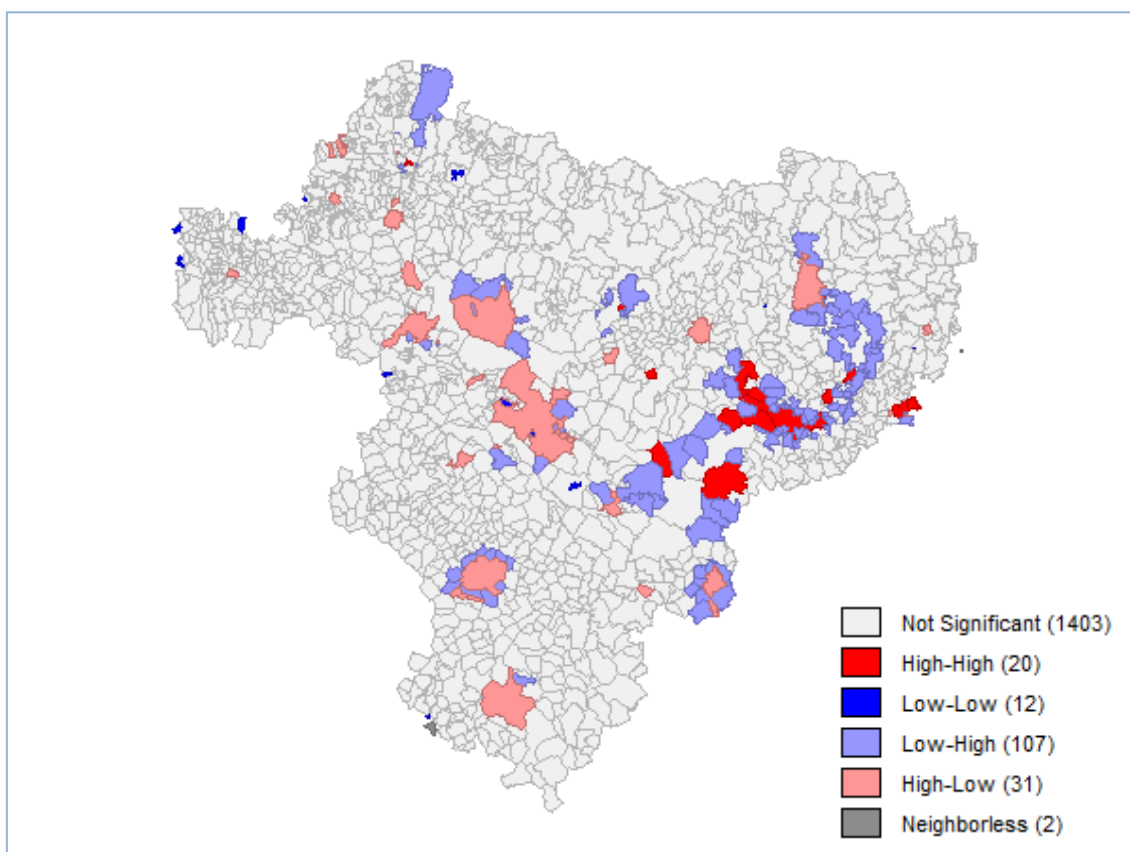


FIGURA XIV.3- Act.109. Cluster map de los ingresos en 2004



ANEXO XV

FIGURA XV.1.- Act.110. Distribución del empleo en 2008

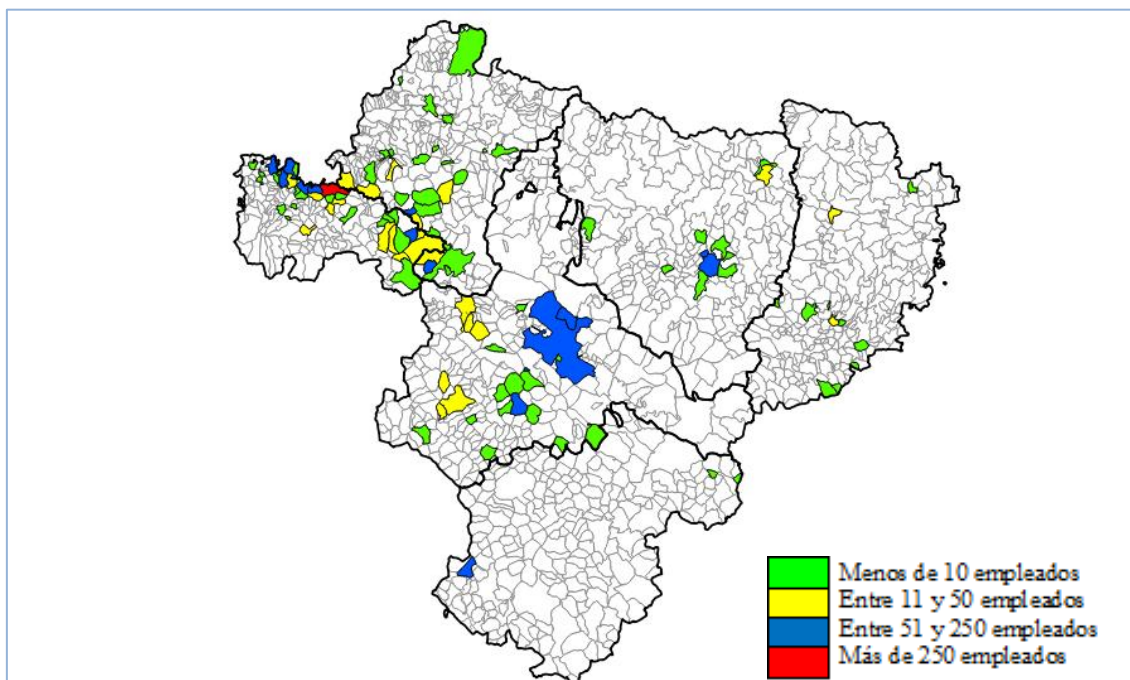


FIGURA XV.2.- Act.110. Distribución de los ingresos en 2004

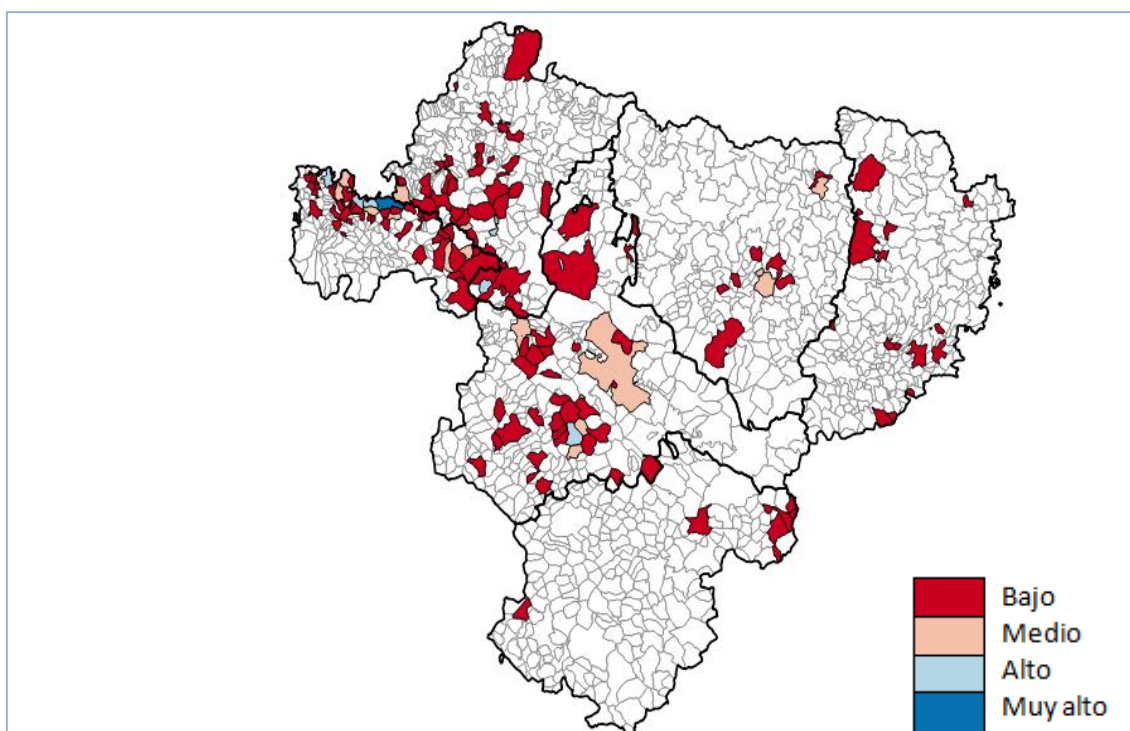


FIGURA XV.3.- Act.110. Distribución de los ingresos en 2008

