

EL ENVEJECIMIENTO DEL EMPRESARIO AGRICOLA EN ESPAÑA

Por
ANGEL PANIAGUA MAZORRA y
JUAN JOSE LOPEZ JIMENEZ (*)

I. INTRODUCCION

El proceso de envejecimiento en España se ha acelerado notablemente en la década de los años 70, pasando de 9,6% de ancianos en 1.970 a 11,2% de ancianos en 1.981 y 12,2% en 1986.

La reciente aceleración del proceso de envejecimiento en España (ABELLAN, A., 1989) se caracteriza también por su intensidad y por su irreversibilidad, tal y como han demostrado las proyecciones de la O.N.U. (1986), O.C.D.E (1988) y del I.N.E. (1988), a pesar del problema que supone predecir la fecundidad.

La definición del umbral a partir del cual se establece el grupo de los ancianos es compleja, desde los criterios de longevidad o el estudio de la pendiente de la curva de evolución de la mortalidad, la esperanza de vida en años que quedan por vivir (BROUARD, N. 1986; MYERS, G.C., 1985), hasta definiciones más geográficas como la establecida por ROWLES, G.D. en 1986: cambio en las relaciones que el individuo desarrolla en su medio físico y social. (1)

* Licenciados en Geografía. Instituto de Economía y Geografía Aplicadas. C.S.I.C.

(1) Consideramos población anciana la que supera los 65 años de edad, porque las dificultades de delimitación nos reducen a la utilización de criterios estadístico demográficos simples que permitan avanzar en estos estudios.

Entendemos por envejecimiento de población tanto el aumento de la proporción de ancianos como un valor elevado de esta proporción en un momento y/o lugar específico (Paillat. 1988), ya que el establecimiento de un umbral no es suficiente, hay que ver también la proporción y su incremento (no es suficiente tampoco quedarse en el aumento de las cifras absolutas).

Se hace referencia no al individuo, sino al cambio de la estructura por edades, así, se habla como causa principal de la fecundidad, aspecto no relacionado directamente con los ancianos.

— Revista de Estudios Agro-Sociales. Núm. 150 (octubre-diciembre 1989).

Otras dificultades son las inherentes a las causas de este proceso de envejecimiento. La mortalidad, pese al descenso que ha sufrido a lo largo de nuestro siglo, produce sobre todo un efecto rejuvenecedor, ya que desciende más la mortalidad infantil. La mortalidad en el grupo de los ancianos desciende relativamente poco, y es mayor el descenso en los varones que en las mujeres, produciendo un ligero envejecimiento por la cima de la pirámide de la población española, al aumentar la esperanza de vida.

MYERS, en 1985 señala como la transición demográfica demuestra que al dejar de crecer una población, envejece, de forma que el mejor antídoto contra el envejecimiento es el crecimiento. La fecundidad desciende en España del 79,8 por mil en 1970 al 57,2 por mil en 1981, poniendo en grave peligro el reemplazo generacional. Esta ha sido la causa fundamental del envejecimiento de la población en España.

El proceso de envejecimiento de la población de hecho tiene, además, diversas manifestaciones espaciales. Esta variabilidad territorial hace que se planteen distintas hipótesis en función de la escala utilizada, por lo que la realización de estudios específicos que precisen el alcance de este fenómeno, es necesaria para un conocimiento más adecuado de este proceso demográfico y sus consecuencias socioeconómicas sobre el espacio.

La distribución espacial del envejecimiento tiene diferencias muy importantes entre el mundo rural y urbano. En el medio rural, por su propia evolución demográfica y socio-económica, es donde el envejecimiento de la población adquiere rasgos más acusados (BARRON, C.: BONNIEL, J., 1983 y SURAULT, P., 1981) y donde mejor se aprecian las diferencias según el nivel socioeconómico de sus habitantes. El anciano en el mundo rural tiene unas características diferentes a las del medio urbano, ya que los vínculos con la actividad agrícola hacen que la marginación por jubilación no esté tan claramente definida como en los ámbitos urbanos.

El proceso de envejecimiento de la población rural en España no sólo es más intenso, sino que también presenta mayores contrastes espaciales, que es preciso concretar en un análisis del papel que desempeñan los distintos individuos en el funcionamiento de una explotación agrícola, como actividad más característica del

mundo rural (LEGUINA, J.; NAREDO, J.M., 1974). De esta forma se llegarían a concretar aspectos como el efecto sobre la continuidad de las explotaciones, unido al relevo generacional. Este último proceso, según estudios que estamos realizando en la actualidad, expresa, sobre todo en las explotaciones de tipo familiar, una modalidad de transmisión denominada «de prerenovación», producida cuando el padre y los hijos trabajan de forma conjunta en la explotación (CAVAILHES, J., 1987). Se produce así, una disminución en la tasa de actividad cuando el envejecimiento es muy acusado, y normalmente, una alteración en la definición de la categoría profesional de los miembros de la explotación agraria.

En los trabajos sobre esta temática cabe diferenciar por un lado los estudios generales realizados sobre las transformaciones de la agricultura en España después de la Guerra Civil, que inciden especialmente en el éxodo rural como manifestación de los desajustes producidos en el proceso de desarrollo económico en España (CARBALLO, R., 1977; NAREDO, J.M., 1974; LEAL, J.L. et al, 1975) y por otro, los trabajos más específicos sobre distribución espacial, causas y consecuencias de este fenómeno (VIDAL, T. y RECANO, J., 1986; PAILLAT, P., 1976; RODRIGUEZ, V. et al, 1988), estudios cuyo nivel de desagregación espacial es la provincia, en algunos casos, y el municipio en otros (GOZALVEZ, V., 1987; LOPEZ JIMENEZ, 1989, GALDOS URRUTIA, R. 1989).

Este estudio tiene los siguientes objetivos básicos:

- 1) El objetivo metodológico de este trabajo es utilizar conjuntamente diversas escalas espaciales de análisis para el estudio del proceso de envejecimiento en el área rural, para comprobar si los resultados obtenidos ofrecen diferencias significativas en cuanto a su comportamiento.
 - 2) Precisar la evolución demográfica del envejecimiento el empresario agrícola en España, y establecer una tipología.
 - 3) Evaluar las interrelaciones de las diversas variables demográficas y socioeconómicas fundamentales en el funcionamiento del mundo rural.
-

II. METODOLOGIA Y FUENTES DE TRABAJO

La fuente de trabajo principal ha sido el Censo Agrario de 1982. Este es el único, de los publicados hasta la actualidad que permite analizar el envejecimiento del empresario agrícola en toda su complejidad y a una escala espacial reducida, el municipio (los censos anteriores se realizaron en 1962 y 1972).

El Censo Agrario de 1962 se preocupa fundamentalmente de la parcelación de la explotaciones, su tenencia y sus cultivos, con escasas referencias estadísticas a la población rural.

El Censo Agrario de 1972 incorpora ya el número de empresarios agrícolas clasificándoles según su edad, permitiendo hacer un análisis de la estructura por edades. Pero no incluye ninguna referencia a las ayudas familiares.

Por último, el Censo Agrario de 1982, incluye tanto la estructura por edades de los empresarios como las ayudas por términos municipales.

El empresario agrícola se define en el último censo agrario como «...aquella persona (física o jurídica) que actualmente en libertad y autonomía asume el riesgo de una explotación agraria por sí o mediante otra persona», independientemente del derecho que tenga sobre la tierra.

En el caso de que halla dos o más empresarios de una misma explotación, a efectos de cuantificación se establecen los siguientes criterios:

- Persona que dirige la explotación, o la que tiene mayor participación en la gestión.
- La que tenga mayor participación en las responsabilidades financieras.
- La de mayor edad.

Este tercer criterio, el de más fácil contrastación, puede inducir a un envejecimiento de la estructura por edades del empresario agrícola, aunque por su lugar en la clasificación es de escasa magnitud.

Debido a la configuración de cada Censo, hemos realizado en primer lugar un análisis longitudinal comparativo, principalmente entre 1972 y 1982, a escala provincial, realizando una tipología territorial en base a las afinidades o diferencias entre el

particular porcentaje de empresarios agrícolas de 65 y más años de edad y el envejecimiento general de la población de ese espacio.

En segundo lugar se ha desarrollado un estudio transversal más detallado, a escala municipal, sobre un muestreo estratificado a dos niveles -según el tamaño demográfico- de 451 municipios sobre los 7.482 que tiene España menores de 10.000 Hab.. De ellos, 347 tenían menos de 5000 habitantes y 104 entre 5000 y 10000 habitantes. Estos umbrales de población son los considerados por el Instituto Nacional de Estadística como municipios rurales o intermedios respectivamente.

Para cada municipio se consideraron diversas variables de carácter demográfico, agrario y económico, con la finalidad de comprobar la relación existente entre las tendencias demográficas generales de cada municipio y la particular de los empresarios agrícolas. También se introducen en el análisis las ayudas familiares y una actividad económica concreta -la agricultura- caracterizada por un nivel de renta y de mecanización singularizado en cada municipio.

Las variables incluidas en el análisis son:

- Variables de tipo demográfico: porcentaje de jóvenes de menos de 15 años; porcentaje de adultos (entre 16 y 64 años); porcentaje de ancianos (65 y más años de edad); porcentaje de jóvenes empresarios agrícolas (menos de 34 años, según los censos agrarios); porcentaje de empresarios agrícolas adultos (de 35 a 65 y más años); porcentaje de ayudas jóvenes a empresarios agrícolas (menos de 34 años); porcentaje de ayudas adultas a empresarios agrícolas (de 35 a 64 años); porcentaje de ayudas ancianas a empresarios agrícolas (65 y más años); el porcentaje de empresarios agrícolas cuya ocupación principal es agraria; y la tendencia demográfica provincial.

Esta última variable se obtuvo a partir de la clasificación provincial realizada por RODRIGUEZ, V. y ABELLAN, A. (1988) (Cuadro I). Esta clasificación va desde los grupos I y II que agrupan provincias de alta natalidad, bajo niveles de renta y alta proporción de personas dedicadas a actividades agrarias.

- Las provincias del sur de España sobre todo hasta los grupos VI y VII que agrupa provincias con bajas tasas de

Cuadro I. CLASIFICACION PROVINCIAL SEGUN GRANDES GRUPOS.

	Provincias	% Jov.	% Ad.	% Viejos
GRUPO I	Las Palmas, Tenerife, Cádiz, Málaga, Murcia, Sevilla, Almería, Granada	31.6	59.0	9.4
GRUPO II	Córdoba, Jaén, Huelva, Albacete, Badajoz	28.6	59.2	12.2
GRUPO III	Valencia, Valladolid, Alicante, Pontevedra	28.4	60.8	10.8
GRUPO IV	Vizcaya, Guipúzcoa, Alava, Madrid, Barcelona	27.6	63.0	9.4
GRUPO V	Navarra, Santander, Gerona, Coruña, Tarragona, Baleares, Castellón, Ciudad Real, Toledo, Cáceres	25.8	61.3	12.9
GRUPO VI	León, Asturias, La Rioja, Zaragoza, Burgos, Palencia, Lérida	23.6	63.0	13.4
GRUPO VII	Segovia, Salamanca, Avila, Cuenca, Guadalajara	23.5	60.6	15.9
GRUPO VIII	Huesca, Orense, Zamora, Lugo, Soria, Teruel	20.5	62.1	17.4

Fuente: (V. RODRIGUEZ y ABELLAN, 1988)

natalidad, bajos niveles de renta, que han sufrido un proceso emigratorio intenso y con bajas proporciones de población dedicadas a actividades agrarias -las provincias interiores esencialmente-, pasando por el grupo III que incluye las provincias más industrializadas y de niveles de renta más elevados.

- Variables económicas: el nivel de renta provincial obtenido de la Renta Nacional de España y su distribución espacial en 1983, publicado por el Banco de Bilbao.
- Variables estrictamente agrarias: porcentaje de explotaciones familiares y grado de mecanización municipal. Este último índice se obtuvo a partir de la relación entre la superficie agraria útil y el número de tractores para cada municipio.

Estas variables, para obtener unos resultados exploratorios, se han sometido, entre otras técnicas estadísticas, a un análisis factorial que partía de las siguientes hipótesis:

- El proceso de envejecimiento del empresario agrícola ofrece diferencias espaciales es función del tamaño de sus municipios.

- Este proceso de envejecimiento, a escala municipal, está influido por diversos factores cuya importancia varía en función del tamaño de los municipios.
- Un elevado porcentaje de empresarios agrícolas ancianos supone consecuencias directas sobre las aptitudes, y por tanto sobre la productividad, especialmente en cuanto a dinamismo, cuya carencia implica un obstáculo al progreso técnico y a la modernización (TINKER, A., 1984).

Para eliminar el «efecto de talla» se ha trabajado con datos relativos, a excepción del índice de mecanización. Se eliminaron también aquellas variables que suponían valores porcentuales cerrados: porcentaje de adultos, porcentaje de empresarios agrícolas adultos y porcentaje de ayudas adultas.

El análisis factorial implica que las variables son funciones lineales de los factores, por lo que es necesario que estén linealmente relacionadas entre ellas. De esta forma se analizaron índices de simetría, curtosis y la aplicación de un test de normalidad para el nivel 1 y el nivel 2, transformando las variables oportunas. Se realizó una factorización de estas variables transformadas sin que se produjera mejora en los resultados obtenidos en las variables sin normalizar.

El objetivo era identificar grupos de variables intercorrelacionados en su distribución, tanto para el nivel 1 como para el nivel 2.

El método utilizado fue el análisis por Componentes Principales, modelo estadísticamente cerrado, asumiendo que toda la varianza en los datos puede ser explicada por interrelaciones entre las variables. La elección de este procedimiento se justifica por su carácter más empírico e inductivo, no partiendo de una hipótesis rigurosa a priori -exigencia del procedimiento de análisis por Factores Comunes. Este método está orientado a explicar la mayor proporción de varianza que las variables originales mediante el menor número de componentes.

Tanto en el nivel 1 como en el 2 se conservaron las variables, a pesar de tener bajo índices de correlación entre ellas y con los factores, ya que nos pareció apropiado para caracterizar las interrelaciones y establecer un marco comparativo entre ambos niveles.

En el proceso de factorización se escogieron valores cuyo «eigen valor» fuera superior a 1, calculando posteriormente las puntuaciones factoriales para cada caso. La rotación ortogonal utilizada es la «varimax», ajustando de la manera más satisfactoria posible los grupos de variables a los ejes factoriales, de forma que cada variables alcance altas saturaciones en un sólo factor.

Para interpretar las saturaciones factoriales se determinó el significado de cada componente a partir de las relaciones entre variables. En general las correlaciones entre las variables no fueron muy elevadas (inferior a 0,7 excepto en porcentaje de jóvenes con porcentaje de ancianos = 0,86 en el nivel 2).

Hay que ver el grado de representación de cada variable en la estructura factorial final, ya que la pérdida de información que sufre el análisis factorial al retener solamente los primeros factores, no se reparte de forma uniforme sobre las variables. Vemos así, el porcentaje de varianza de cada variable explicada en el conjunto de factores. Para el nivel 1 los valores oscilaban entre 0,47 de la variables «proporción de explotaciones familiares» hasta el 0,78 del porcentaje de empresarios agrícolas ancianos; y para el nivel 2 se encontraban valores entre 0,60 del porcentaje de ayudas jóvenes al 0,84 del porcentaje de ancianos de ese municipio. En general no son valores elevados, aunque sí significativos. sobre todo para el nivel 2.

III. EVOLUCION PROVINCIAL DEL ENVEJECIMIENTO DEL EMPRESARIO AGRICOLA

El proceso de envejecimiento no es uniforme espacial y temporalmente; se producen marcadas diferencias en su evolución, manifestándose una clara disimilitud territorial.

El porcentaje de personas de más de 65 años a escala nacional alcanza una media de 12,5% en 1981, y contrasta singularmente con la fuerte proporción obtenida en el envejecimiento del empresario agrícola, cuya media es de 25,4% en 1982, más elevada incluso que la del envejecimiento general de las áreas rurales. Se comprueba además, que el envejecimiento de la población es un fenómeno marcadamente rural, que se acentúa en el caso de

período agrario unit y el número de tractores para cada municipio.

Estas variables, para obtener unos resultados exploratorios, se han sometido, entre otras técnicas estadísticas, a un análisis factorial que partía de las siguientes hipótesis:

- El proceso de envejecimiento del empresario agrícola ofrece diferencias espaciales es función del tamaño de sus municipios.

los empresarios agrícolas, siendo un ejemplo de diferenciación demográfica en la participación de la explotación agrícola.

Estas afirmaciones generales encubren diferencias espaciales significativas, por lo que analizaremos en primer lugar el envejecimiento del empresario agrícola a escala provincial en el período 1972-82.

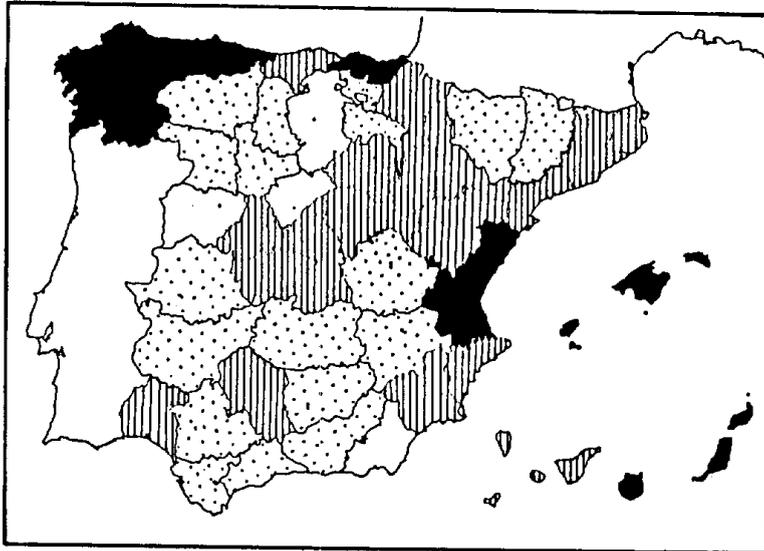
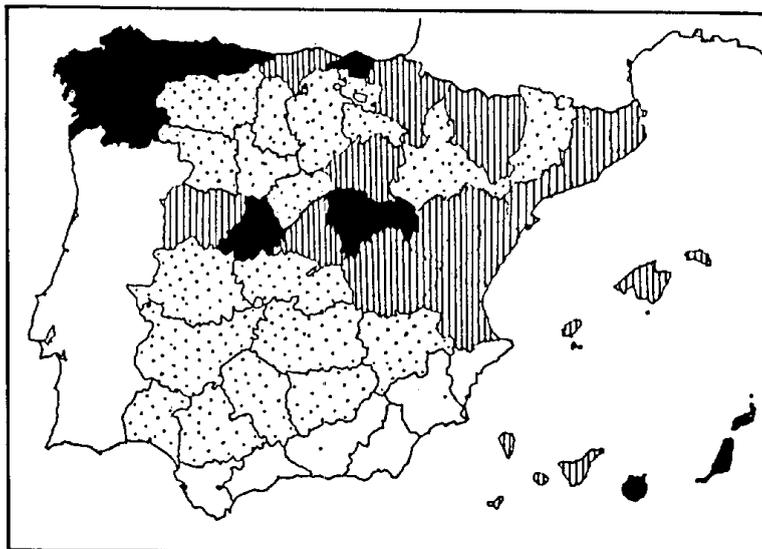
Los valores de envejecimiento del empresario agrícola a nivel provincial no tienen una evolución uniforme y lineal en un único sentido, sino que hay provincias en las que aumenta la proporción de empresarios agrícolas ancianos -Avila, Guadalajara, Salamanca, Zamora, Huesca, entre otras-, y provincias en las que disminuye como es el caso de Castellón, Valencia, Baleares, Cádiz, Málaga, Granada, Murcia, Córdoba, Huelva, Zaragoza y Guipúzcoa (Mapas 1 y 2).

Entre 1972 y 1982 se constata un «rejuvenecimiento» general del empresario agrícola -envejecimiento del -1,38% de media- que presenta una distribución espacial claramente marcada (Mapa 3):

- Las provincias andaluzas, Levante, Cataluña, Valle del Ebro, y las islas Baleares y Canarias, son las que acusan más intensamente este proceso de «rejuvenecimiento» del empresario agrícola.
- Las provincias castellanas (excepto Madrid y Valladolid), Cantabria y el interior de Galicia tienen una evolución positiva del envejecimiento del empresario agrícola (2).
- En esta dinámica sureste-noroeste se producen ciertos casos relativamente anómalos: Madrid, Valladolid, Asturias y País Vasco; son áreas consideradas tradicionalmente más urbanizadas y jóvenes.

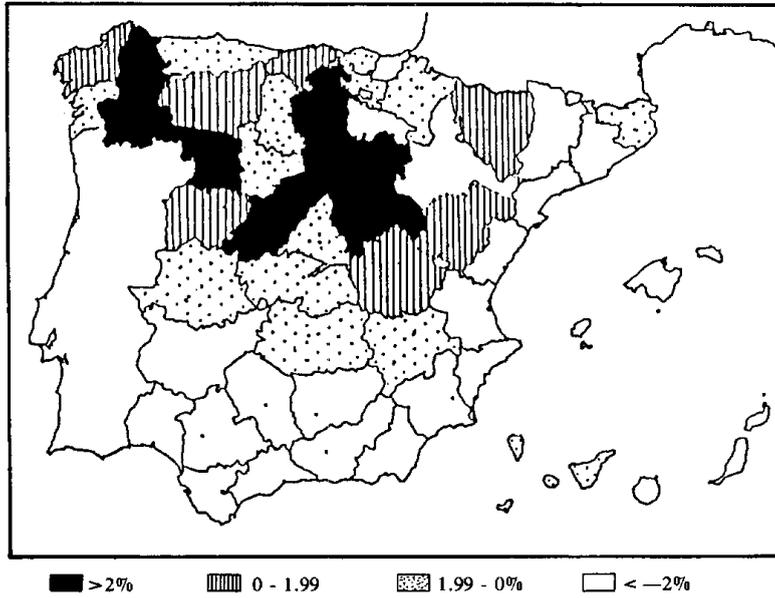
El envejecimiento del empresario agrícola difiere de la tendencia general del envejecimiento de la población española y de su distribución espacial, aunque hay una reciente asimilación de las pautas generales de envejecimiento (Mapas 1-2 y 4-5). La comparación de los mapas 3 y 6 reafirma esta idea, observando que el proceso afecta sobre todo a las provincias castellanas, al interior de Galicia, Huesca y Teruel, aunque los intervalos utilizados son diferentes ya que el envejecimiento del empresario agrícola

(2) Con la utilización de los términos positivo y negativo no se pretende realizar ningún juicio de valor, sino expresar un dato cuantitativo con un signo determinado.

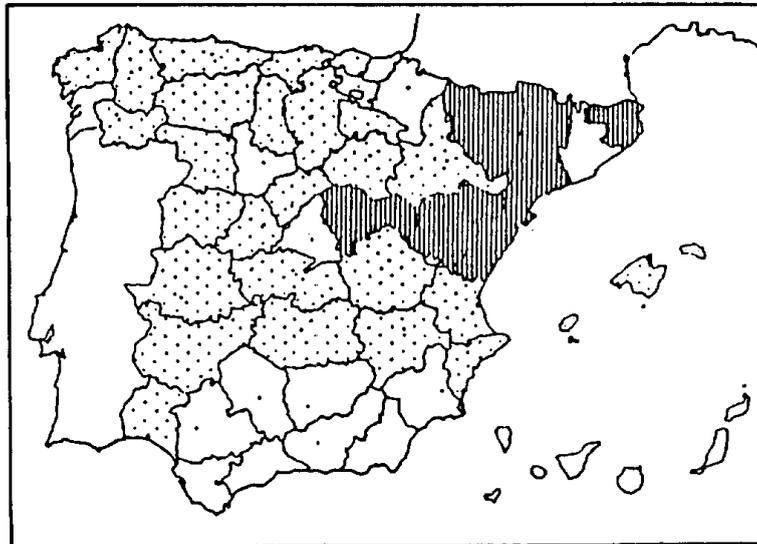
Mapa 1. Envejecimiento del empresario agrícola (1972)*Mapa 2. Envejecimiento del empresario agrícola (1982)*

■ >30.91% ▨ 25.36 - 30.90% ▩ 19.81 - 25.35% □ <19.80%

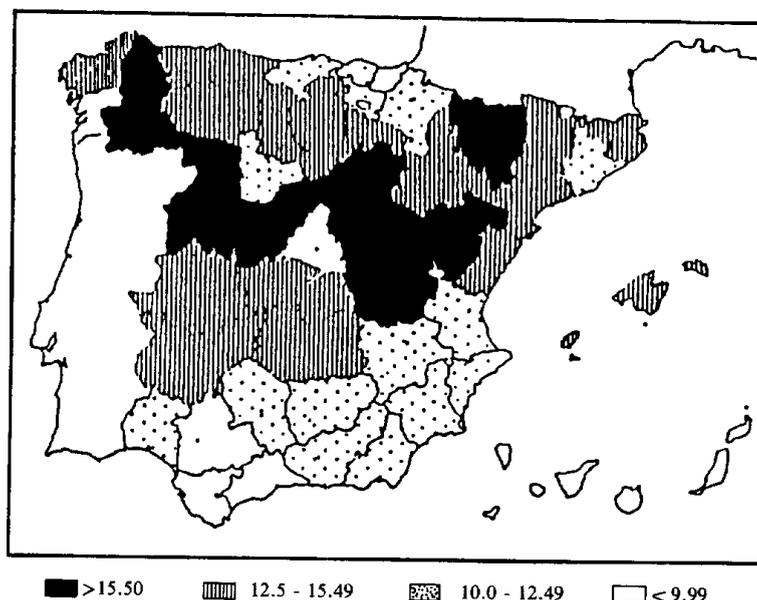
Mapa 3. Evolución del envejecimiento del empresario agrícola (1972-82).



Mapa 4. Proporción de ancianos en 1970



Mapa 5. Proporción de ancianos en 1981



evoluciona más lentamente y tiene valores más elevados que el envejecimiento global de todos los efectivos de ancianos.

Quizás la causa de esa particular evolución del empresario agrícola se encuentre en un «efecto rebote», al haber alcanzado proporciones elevadas de envejecimiento en una actividad económica concreta, efecto cuyas causas se analizarán posteriormente, y que se manifiesta en el descenso del porcentaje de ancianos empresarios agrícolas en las provincias menos envejecidas.

Las causas de esta inversión del proceso de envejecimiento se concretan en los siguientes aspectos:

- Por un lado, la llegada a estas edades de una «generación hueca» que ocupa el grupo de edad entre 65 y 69 años (LOPEZ JIMENEZ, J.J., 1989) como consecuencia de las bajas tasas de natalidad y fecundidad y altas de mortalidad.
- La adaptación a la estructura de población general española ya señalada.

- Por último, la desaparición de explotaciones agrícolas, que afecta especialmente a las gestionadas por empresarios de más de 65 años. Por tanto, el proceso de concentración de explotaciones agrícolas lleva aparejado un rejuvenecimiento del empresariado. Aunque existan provincias en las que haya tendencia a la fragmentación de las explotaciones agrícolas, ésta se traduce en un aumento porcentualmente mayor del número de explotaciones, en comparación con el aumento de porcentaje de empresarios agrícolas de más de 65 años.
- Por otra parte, hay que insistir en el «efecto rebote» anteriormente mencionado y que provoca una inversión en la tendencia de envejecimiento del empresario agrícola cuando ésta ha alcanzado un determinado umbral. La necesidad de mantenimiento de esta actividad económica a través del reemplazo en la jefatura de la explotación señala este «rejuvenecimiento» que entre otras causas puede ser debido a movimientos migratorios de retorno, y a posibles deficiencias en la contabilidad de los empresarios agrícolas por las modificaciones ocurridas en el régimen social-agrario.

Ya que la evolución del porcentaje de personas de más de 65 años, empresarios agrícolas, está fuertemente condicionado por los valores relativos de ancianos a nivel provincial, se puede realizar una clasificación de las provincias en función de su particular evolución del grado de envejecimiento general y particular del empresario agrícola (Cuadro II y mapa 6):

1. Un primer grupo lo formarían provincias caracterizadas por un fuerte envejecimiento global y un envejecimiento de los empresarios agrícolas (1972-82) positivo y variable según cada caso. Más intensa en Avila, Lugo, Orense y Soria que en Cuenca, León, Salamanca y Teruel.

2. Un segundo grupo estaría formado por provincias envejecidas y con una evolución del envejecimiento del empresario agrícola también positiva, en algunos casos por encima del 2%: Burgos, Guadalajara, Segovia y Huesca (1,4%). Asturias es una provincia, que aún dentro de este grupo, presenta una cierta esta-

Cuadro II. ENVEJECIMIENTO PROVINCIAL DEL EMPRESARIO AGRICOLA EN ESPAÑA (1972-1982)

PROVINCIA	CENSO AGRARIO 1972			Tendencia provincial envejecimiento	CENSO AGRARIO 1982			Envejecimiento intercensal del empresario agrícola
	Número de empresarios agrícolas.	Número de empresarios agrícolas Más de 65 años	%		Número de empresarios agrícolas	Número de empresarios agrícolas Más de 65 años	%	
ALAVA	8.704	2.029	23,3	M.P.E.	7.185	1.542	21,5	-1,8
ALBACETE	36.125	8.477	23,4	M.P.E.	36.650	8.213	22,4	-1
ALICANTE	67.741	19.386	28,6	M.P.E.	72.302	15.897	22	-6,6
ALMERIA	39.098	7.499	19,2	P.E.	45.128	6.424	14,2	-5
AVILA	39.385	11.478	29,1	M.E.E.	39.740	13.663	34,4	5,3
BADAJOS	70.855	16.825	23,7	E.E.	59.527	13.146	22,1	-1,6
BALEARES	48.123	15.981	33,2	M.P.E.	27.542	7.085	25,7	-7,5
BARCELONA	37.401	10.418	27,8	P.E.	28.953	7.392	25,5	-2,3
BURGOS	34.339	6.491	18,9	E.E.	30.256	6.608	21,8	2,9
CACERES	58.705	13.391	22,8	M.E.E.	55.375	11.860	21,4	-1,4
CADIZ	18.781	4.633	24,7	P.E.	19.884	3.906	19,6	-5,1
CASTELLON	58.615	18.421	31,2	M.P.E.	68.146	18.973	27,8	-3,4
CIUDAD REAL	59.293	14.186	23,9	E.E.	58.200	12.908	22,2	-1,7
CORDOBA	54.220	13.757	25,4	P.E.	49.644	10.337	20,8	-4,6
LA CORUÑA	112.927	36.060	31,9	P.E.	104.143	35.200	33,8	1,9
CUENCA	46.731	11.454	24,5	M.E.E.	44.884	11.437	25,5	1,0
GERONA	22.808	6.203	26,4	P.E.	18.895	4.778	25,3	-1,1
GRANADA	80.063	16.608	20,7	P.E.	83.064	13.772	16,6	-4,1
GUADALAJARA	24.506	7.398	30,2	E.E.	26.183	9.503	36,3	6,1
GUIPUZCOA	11.601	4.190	36,1	P.E.	11.456	3.500	30,5	-5,6
HUELVA	26.104	7.164	27,4	P.E.	25.578	6.167	24,1	-3,3
HUESCA	28.154	7.005	24,9	E.E.	27.354	7.185	26,3	1,4
JAEN	100.847	23.698	23,5	E.E.	98.084	20.601	21	-2,5
LEON	68.411	16.651	24,3	M.E.E.	61.473	15.409	25,1	0,8
LERIDA	38.576	9.704	25,1	E.E.	30.931	6.355	20,5	-4,6
LOGROÑO	30.451	6.928	22,7	P.E.	28.249	5.758	20,4	-2,3
LUGO	77.798	28.314	36,4	M.E.E.	76.277	29.339	38,5	2,1
MADRID	23.678	7.075	29,9	P.E.	24.868	7.378	29,7	-0,2
MALAGA	49.341	11.911	24,1	P.E.	56.643	10.107	17,8	-6,3
MURCIA	73.526	18.911	25,7	M.P.E.	82.465	14.059	17	-8,7
NAVARRA	41.712	11.544	27,7	P.E.	41.370	10.933	26,4	-1,3
ORENSE	81.363	25.784	31,7	M.E.E.	80.455	29.575	36,7	5
OVIEDO	85.503	18.657	22,7	E.E.	74.460	24.722	33,2	-0,5
PALENCIA	18.199	3.969	21,8	E.E.	16.272	3.273	20,1	-1,7
LAS PALMAS	26.370	8.994	34,1	P.E.	25.322	8.080	31,9	-2,2
PONTEVEDRA	102.810	35.746	34,8	P.E.	96.746	32.031	33,1	-1,7
SALAMANCA	38.358	9.312	24,3	M.E.E.	32.792	8.336	25,4	1,1
S.C. TENERIFE	64.270	18.884	29,4	P.E.	49.188	13.593	27,6	-1,8

Fuente: I.N.E. Elaboración propia

M.P.E.: Muy poco envejecidas

P.E.: Poco envejecidas

E.E.: Envejecidas

M.E.E.: Muy envejecidas.

Cuadro II. ENVEJECIMIENTO PROVINCIAL DEL EMPRESARIO AGRICOLA EN ESPAÑA (1972-1982) (Continuación)

PROVINCIA	CENSO AGRARIO 1972			Tendencia provincial envejecimiento	CENSO AGRARIO 1982			Envejecimiento intercensal del empresario agrícola
	Número de empresarios agrícolas.	Número de empresarios agrícolas Más de 65 años	%		Número de empresarios agrícolas	Número de empresarios agrícolas Más de 65 años	%	
SANTANDER	41.310	10.758	26,0	P.E.	34.291	9.260	27	1
SEGOVIA	22.385	4.084	18,2	E.E.	19.881	4.638	23,3	5,1
SEVILLA	38.573	9.406	24,4	P.E.	38.564	8.027	20,8	-3,6
SORIA	19.983	4.911	25,7	M.E.E.	15.428	4.332	28,1	2,4
TARRAGONA	44.745	12.966	29	M.P.E.	46.073	11.761	25,5	-3,5
TERUEL	36.499	10.171	27,9	M.E.E.	30.450	8.751	28,6	0,7
TOLEDO	51.638	13.385	25,9	E.E.	56.976	14.186	24,9	-1
VALENCIA	158.708	50.093	31,6	M.P.E.	153.044	38.785	25,3	-6,3
VALLADOLID	21.966	4.919	22,4	P.E.	19.841	4.078	20,5	-1,9
VIZCAYA	21.727	7.645	35,2	P.E.	20.682	6.988	33,8	-1,4
ZAMORA	39.882	7.606	19,1	M.E.E.	34.738	7.912	22,8	3,7
ZARAGOZA	60.493	15.381	25,4	P.E.	56.577	13.171	23,3	-2,1

Fuente: I.N.E. Elaboración propia.

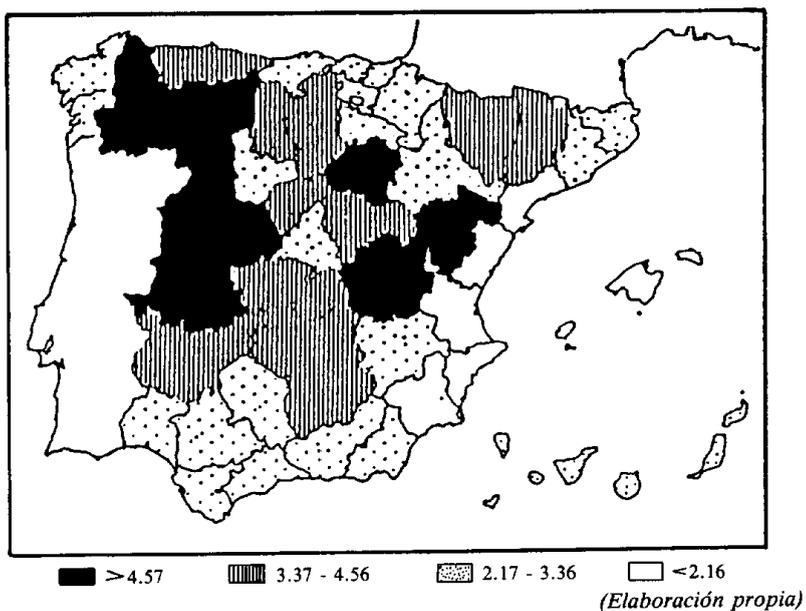
M.P.E.: Muy poco envejecidas

P.E.: Poco envejecidas

E.E.: Envejecidas

M.E.E.: Muy envejecidas

Mapa 6. Crecimiento de la población de más de 65 años en el período 1970 - 1981.



bilidad en la evolución del envejecimiento del empresario agrícola con tendencia a un sensible rejuvenecimiento (-0,5%).

3. Provincias poco envejecidas con un «rejuvenecimiento» del empresario agrícola: Almería, Barcelona, Cádiz, Córdoba, Granada, Guipúzcoa, Huelva, La Rioja, Málaga, Las Palmas, Sevilla y Zaragoza -inferior al -2% de envejecimiento-; Madrid, Navarra, Pontevedra, Tenerife, Valladolid y Vizcaya (algo menos rejuvenecidas). En definitiva la región andaluza, levantina, Cataluña y Valle del Ebro.

4. Provincias muy poco envejecidas en general, con un envejecimiento del empresario agrícola variable por encima del 2%: Alava y Albacete, y por debajo del -2%, con un fuerte descenso en todos los casos están las provincias de Alicante, Baleares, Castellón, Murcia y Valencia que completan el arco costero-turístico del Este.

5. Por último, este conjunto lo constituirían las provincias con una correspondencia diferente en la tendencia general y de empresarios agrícolas. Este grupo, según las «anomalías» que presenta, se subdivide en:

- Cáceres, Badajoz, Ciudad Real, Lérida, Jaén y Palencia son provincias con un acelerado proceso de envejecimiento pero con valores porcentuales medios o bajos, en las que hay un proceso de concentración de explotaciones que se concreta especialmente en las dirigidas por empresarios agrícolas de más de 65 años, lo que se traduce en un «rejuvenecimiento» del empresario agrícola. Este hecho se constata en el descenso del número de empresarios agrícolas (Cuadro II), que en el umbral de más de 65 años supone ya el 50% o más del descenso general en ciertas provincias, por lo que el proceso de «rejuvenecimiento» se debe al desplazamiento de los empresarios agrícolas más ancianos de la jefatura de la explotación.
 - Santander y La Coruña son provincias con un proceso de envejecimiento, general y del empresario agrícola, lento. Se aprecia una concentración de las explotaciones agrícolas, que al contrario que el grupo anterior, se caracteriza por afectar en menor medida a los empresarios agrícolas, de más de 65 años, que se mantienen al frente de la
-

- explotación, lo que se debe a la particular distribución de las explotaciones con un acusado carácter familiar.
- Toledo, provincia con un proceso de envejecimiento medio alto, presenta en cambio, un sensible rejuvenecimiento del empresariado agrícola (1%), que se debe al proceso de fragmentación de la explotación agrícola que facilita la incorporación de efectivos más jóvenes a la jefatura de la explotación (3).

IV. ANALISIS DEL ENVEJECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS RURALES.

El envejecimiento de la estructura de la población de los municipios rurales o intermedios es muy variable y diferenciado según su tamaño poblacional. Los municipios entre 5000 y 10000 habitantes tienen una estructura demográfica mucho más homogénea entre ellos (Cuadro III) y están sensiblemente, menos envejecidos que los municipios por debajo de los 5000 habitantes, que presentan una mayor variabilidad entre ellos (Cuadro IV). Dentro de este segundo nivel, hay desde municipios muy envejecidos hasta otros que manifiestan una estructura de la población más joven.

Esta variabilidad entre los valores máximo y mínimo también se pone de relieve en la población con una ocupación agraria en sus diversas categorías profesionales, tanto empresarios como ayudas familiares. Pero esta relación se mantiene en los valores medios de los municipios de menos de 5000 hab..

Sin embargo, el valor medio de envejecimiento de los empresarios agrícolas es de 24,13% en el nivel 1 (menos de 5000 hab.), y asciende a 25,6% en el nivel 2 (de 5000 a 10000 hab.). Esto puede indicar que la estructura demográfica general de un municipio no condiciona la que se produce en el empresariado agrícola, sal-

(3) Existe cierta coincidencia entre esta clasificación y la elaborada en el artículo de Aurora García Ballesteros, Dolores Brandis y Angel Troitiño (1976), pese a utilizarse diferentes criterios en uno y otro caso. Lo que marca cierta correspondencia entre la evolución demográfica del envejecimiento global del mundo rural y el específico del empresario agrícola.

Cuadro III. DISTRIBUCION MEDIA Y VARIABILIDAD DE LAS VARIABLES UTILIZADAS EN EL ANALISIS MUNICIPAL DEL ENVEJECIMIENTO. ELABORACION PROPIA.

	MEDIA	MAXIMO	MINIMO	DESV. TIP	Nivel 2 5.000-10.000 Hab.
JOVENPC					
0-34 años	26,86	37,8	3,70	5,9	
ADULTOPC					
35-64 Años	60,97	74,4	53,8	3,44	
VIEJOPC					
+ 65 Años	12,15	23,6	4,7	3,98	
EMJOVPC					
0-34 Años	5,77	14,8	0,0	3,40	
EMADPC					
35-64 Años	68,52	95,0	47,2	8,28	
EMANCPC					
+ 65 Años	25,60	52,8	3,4	10,17	
AYJOVPC					
0-34 Años	43,09	100	0,0	16,91	
AYADPC					
35-64 Años	49,90	100	0,0	14,37	
AYAMCPC					
+ 65 Años	6,98	36,1	0,0	7,30	
OCUPRI					
Ocupación prin.					
Agraria	43,64	86,7	3,3	18,28	
EXFAM					
Explotaciones 20 Has.	84,98	100	36,9	16,34	
SAUTRAC					
(Tractor/SAU)	58,07	594,68	2,5	83,83	

Fuente: Censo de Población 1981, Censo Agrario 1982. Elaboración propia.

vo cuando se trata de municipios muy envejecidos globalmente o muy rejuvenecidos en general, porque con valores muy elevados -tanto porcentaje de ancianos como de jóvenes- se condiciona la estructura demográfica del empresariado agrícola, independientemente del tamaño demográfico (Cuadros V y VI).

Los resultados del análisis factorial ofrecen más información sobre estas tendencias. Como puede verse en el cuadro VII, en el nivel 2, el porcentaje de varianza explicado por las variables es mayor que en el nivel 1. Se constata que la distribución de los datos en ambos niveles es bastante diferente.

Para los municipios de menos de 5000 habs. depende la distribución de los datos de variables estrictamente rurales o relacionadas con la actividad agraria, y para los municipios de 5000 a

Cuadro IV. DISTRIBUCION MEDIA Y VARIABILIDAD DE LAS VARIABLES UTILIZADAS EN EL ANALISIS MUNICIPAL DEL ENVEJECIMIENTO. ELABORACION PROPIA

	MEDIA	MAXIMO	MINIMO	DESV. TIP	Nivel 1 0-5.000 Hab.
JOVENPC					
0-34 años	18,69	39,4	0,0	7,83	
ADULTOPC					
35-64 Años	61,13	91,6	20,1	7,9	
VIEJOPC					
+ 65 Años	20,18	79,9	4,2	9,16	
EMJOVPC					
0-34 Años	6,65	34,2	0,0	5,04	
EMADPC					
35-64 Años	68,36	96,7	0,0	11,85	
EMANCPC					
+ 65 Años	24,13	69,6	0,0	12,40	
AYJOVPC					
0-34 Años	42,53	100	0,0	20,67	
AYADPC					
35-64 Años	47,11	100	0,0	19,75	
AYAMCPC					
+ 65 Años	8,75	100	0,0	12,5	
OCUPRI					
Ocupación prin.					
Agraria	49,65	100	0,0	22,74	
EXFAM					
Explotaciones 20 Has.	71,76	100	0,0	24,06	
SAUTRAC					
(Tractor/SAU)	110,85	1.903	4,2	207,01	

Fuente: Censo de Población 1981, Censo Agrario 1982. Elaboración propia.

Cuadro V. DISTRIBUCION DEL ENVEJECIMIENTO DEL EMPRESARIO AGRICOLA SEGUN EL ENVEJECIMIENTO GLOBAL DEL MUNICIPIO (Municipios-5.000 Hab.)

% Empresarios + 65 años	% personas + 65 años								TOTAL	%
	<11	%	11-22.2	%	20.2-29.4	%	>29.4	%		
< 11,7	8	20	23	13,7	15	16	8	17,4	54	15,5
11.7 - 24.1	14	35	77	45,8	33	35,1	8	17,4	132	37,9
24.1 - 36.5	10	25	52	31	29	30,9	13	28,3	104	29,9
> 36.5	8	20	16	9,5	17	18,1	17	37,0	58	16,7
TOTAL	40	100	168	100	94	100	46	100	348	100

Fuente: Censo de población 1981; Censo Agrario, 1982. Elaboración propia.

Cuadro VI. DISTRIBUCION MUNICIPAL DEL ENVEJECIMIENTO DEL EMPRESARIO AGRICOLA SEGUN EL ENVEJECIMIENTO GLOBAL DEL MUNICIPIO (Municipios 5.000 - 10.000 Hab.)

% Empresarios + 65 años	% personas + 65 años								TOTAL	%
	<8.2	%	8.2-12.2	%	12.2-16.2	%	>16.2	%		
< 15.4	2	14,3	9	18,8	3	11,5	1	6,3	15	14,4
15.4 - 25.6	5	35,7	19	39,6	13	50,0	4	25,0	41	39,4
25.6 - 35,8	5	35,7	14	29,2	7	26,9	5	31,3	31	29,8
>35,8	2	14,3	6	12,5	3	11,5	6	37,5	17	16,3
TOTAL	14	100	48	100	26	100	16	100	104	100

Fuente: Censo población 1981. Censo Agrario, 1982. Elaboración propia

Cuadro VII. VARIANZA EXPLICADA POR CADA FACTOR PARA AMBOS NIVELES

	Nivel 1	Nivel 2
Factor 1	21.4%	32.4%
Factor 2	20.4%	17.5%
Factor 3	11.5%	12.3%
Factor 4	9.5%	10.8%
	62.9%	73.1%

10000 hab. de variables demográficas (Cuadros VIII). Esto indica que para los municipios más pequeños, la actividad agraria está muy ligada a la estructura demográfica concreta de cada municipio, mientras que para los municipios intermedios la actividad agraria es un factor secundario.

En cuanto a la variabilidad de la proporción de empresarios agrícolas entre municipios, los más pequeños (considerados rurales) tienen unos valores máximo y mínimo más extremos, al igual que ocurría con el envejecimiento de la población en su conjunto. La estructura más homogénea la muestran los municipios más grandes, para todos los grupos de edad.

Por lo que respecta a las ayudas familiares, también presentan la misma variabilidad entre municipios, pero en este caso independientemente de su tamaño demográfico. A excepción de lo que se refiere a las ayudas con una edad superior a los 65 años,

Cuadro VIII. MATRIZ DE SATURACIONES
SORTED ROTATED FACTOR LOADINGS (PATTERN)

		FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4
EMANPC	14	.860	.000	.000	.000
OCUPRI	17	-.745	.000	.000	.000
EMJOVPC	12	-.709	.000	.000	.000
EXFAM	18	.504	-.465	.000	.000
JOVENPC	6	.000	-.814	.000	.000
VIEJOPC	7	.000	.782	.000	.000
GRUPO	9	.000	.704	.000	.000
AYANPC	21	.000	.000	.837	.000
AYJOVPC	19	.000	.000	-.790	.000
SAUTRAC	22	.000	.000	.000	.734
RENTA	10	.252	.000	.000	-.723
VP		2.233	2.139	1.395	1.148

Nivel 1

SORTED ROTATED FACTOR LOADINGS (PATTERN)

		FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4
JOVENPC	6	-.891	.000	.000	.000
VIEJOPC	7	.884	.000	.000	.000
GRUPO	9	.676	.000	.000	.513
AYANPC	21	.642	-.401	-.283	.000
AYJOVPC	19	-.553	.262	.483	.000
EMANPC	14	.356	-.785	.000	.000
OCUPRI	17	.252	.736	.000	.000
EMJOVPC	12	.000	.622	.000	-.478
SAUTRAC	22	.000	.000	.821	-.285
EXFAM	18	.000	.000	-.768	-.294
RENTA	10	.000	.000	.000	.859
VP		2.996	1.872	1.659	1.505

Nivel 2

Elaboración propia.

que no alcanza ningún valor elevado en ninguno de los municipios del nivel intermedio, en relación a los otros grupos de edad.

En éste sentido, hay una mayor participación de las ayudas familiares de más de 65 años en la explotación para el nivel 1, grupo en el que se obtiene un valor más bajo de empresarios agrícolas ancianos. Por tanto, se puede concluir que el relevo, aún con gran-

des variaciones intermunicipales, se produce con anterioridad en los municipios más pequeños.

Esta afirmación queda constatada si procedemos a comparar los cuadros X y XI. El cambio generacional dentro de la explotación se realiza antes en los municipios más pequeños, aspecto que se manifiesta sobremanera en los umbrales extremos. Esto se debe a que en los municipios por encima de los 5000 hab., al tener mayores alternativas laborales, un joven (menos de 34 años) no entra en la explotación agraria ni siquiera como ayuda laboral, y lo hace cuando ya hay cierta probabilidad de relevo en la explotación (el grado de correlación entre el porcentaje de ayudas familiares adultos y el porcentaje de ayudas familiares jóvenes es en todos los casos superior al 0,85 y normalmente superior al -0,90).

Cuadro IX. DISTRIBUCION MUNICIPAL DEL ENVEJECIMIENTO DEL EMPRESARIO AGRICOLA SEGUN LOS EMPRESARIOS AGRICOLAS MENORES DE 34 AÑOS (Municipios 5.000 Hab.)

% Empresarios + 65 años	% Empresarios menores 34 años								TOTAL	%
	<1.6	%	1.6-6.6	%	6.6-11.6	%	>11.6	%		
< 11.7	3	6,5	11	7,1	18	17,6	22	47,8	54	15,5
11.7 - 24.1	6	13	51	33,1	54	52,9	21	45,7	132	37,9
24.1 - 36.5	11	23,9	67	43,5	23	22,5	3	6,5	104	29,9
>36.5	26	56,5	25	16,2	7	6,9	0	0	58	16,7
TOTAL	46	100	154	100	102	100	46	100	348	100

Fuente: Censo Agrario 1982. Elaboración propia.

Cuadro X. DISTRIBUCION MUNICIPAL DEL ENVEJECIMIENTO DEL EMPRESARIO AGRICOLA SEGUN LOS EMPRESARIOS AGRICOLAS MENORES DE 34 años (Municipios 5.000 - 10.000 Hab.)

% Empresarios + 65 años	% Empresarios menores 34 años								TOTAL	%
	<2.4	%	2.4-5.8	%	5.8-8.2	%	>8.2	%		
<15.4	1	5,9	2	4,7	4	23,5	8	29,6	15	14,4
15.4 - 25.6	2	11,8	15	34,9	7	41,2	17	63	41	39,4
25.6 - 35.8	3	17,6	21	48,8	5	29,4	2	7,4	31	29,8
>35,8	11	64,7	5	11,6	1	5,9	0	0,0	17	16,3
TOTAL	17	100	43	100	17	100	27	100	104	100,0

Fuente: Censo Agrario 1982. Elaboración propia.

Según se ha afirmado, el envejecimiento del empresariado agrícola, no depende de la estructura demográfica municipal en su conjunto. Debido a esta falta de relación, era necesario comprobar si, al menos, su grado de envejecimiento está relacionado con la tendencia demográfica de los grupos provinciales en los que se encuadran (Cuadro I).

Los cuadros XI y XII indican que dicha relación es mucho menos intensa que la establecida entre la estructura por edades en general de cada municipio. Tan sólo en los grupos demográficos extremos, muy envejecidos o muy jóvenes (grupos 1, 7 y 8) los valores referentes a la estructura activa agraria siguen la tendencia provincial.

Por último, hay que indicar que el nivel de renta es independiente de cualquier variable demográfica y concretamente de las relativas a la población activa agraria. Aunque en este aspecto es preciso señalar que esta falta de relación se deba a la utilización de niveles de renta provinciales.

V. ENVEJECIMIENTO DEL EMPRESARIO AGRICOLA, ESTRUCTURA DE LA PROPIEDAD Y MODERNIZACION AGRARIA.

Dado que estamos considerando un grupo de población en relación a su actividad económica, es necesario comprobar hasta qué punto su grado de envejecimiento es causa y/o efecto de las condiciones de la estructura de la propiedad (mayor o menor desarrollo de las explotaciones de tipo familiar), del desarrollo de la agricultura a tiempo parcial y del nivel de mecanización agraria.

En principio hay que hacer referencia a los valores de las variables estrictamente agrarias de los municipios considerados, según su tamaño municipal. Como es lógico pensar, los municipios entre 5000 y 10000 hab. presentan una dedicación agraria principal menor que la de los municipios con menos hab., donde las posibilidades de trabajo en otro sector, son más restringidas.

Por tanto, la agricultura a tiempo parcial es más elevada en los municipios más grandes (Cuadros III y IV). Este hecho coincide con un porcentaje más elevado (13 puntos porcentuales por en-

Cuadro XI. AGRUPACION DE LAS VARIABLES UTILIZADAS POR GRUPOS DEMOGRAFICOS DE PROVINCIA. MUNICIPIOS - 5.000 Hab.

VARIABLES	GRUPO																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
JOVENPC	MED.	27,42	23,37	20,59	22,73	19,80	14,68	17,73	15,17										
	S.T.	4,42	4,30	6,76	7,18	6,29	7,27	7,93	8,10										
VIEJOPC	MED.	12,94	17,56	18,39	15,34	19,21	20,61	23,39	24,88										
	S.T.	4,69	4,79	5,94	6,3	8,18	8,88	10,51	10,71										
RENTA	MED.	2,35	2,42	2,77	4,90	3,14	2,54	2,56	2,87										
	S.T.	1,03	0,61	1,03	1,28	1,19	1,25	1,28	1,35										
ADULTOPC	MED.	59,63	59,07	61,01	61,93	61,06	64,71	58,98	59,95										
	S.T.	3,71	3,08	4,77	4,92	5,88	8,57	9,53	10,57										
EMJOVPC	MED.	7,26	6,33	6,70	5,61	6,34	8,23	6,87	4,89										
	S.T.	3,88	3,26	4,76	4,41	4,57	6,37	5,57	3,58										
EMADPC	MED.	72,95	67,38	68,63	68,45	68,05	72,96	65,64	63,43										
	S.T.	4,12	5,12	16,34	8,97	9,51	13,52	11,29	13,31										
EMANCPC	MED.	19,79	26,26	20,70	25,52	25,13	17,46	27,45	30,61										
	S.T.	6,61	6,71	12,04	10,16	10,08	11,91	13,54	14,49										
OCUPRI	MED.	39,56	34,30	45,64	47,19	46,36	65,38	45,23	51,15										
	S.T.	17,03	15,74	23,34	22,67	21,81	22,02	19,66	22,24										
EXFAM	MED.	87,59	80,87	72,91	75,35	82,91	61,58	65,81	64,94										
	S.T.	14,54	20,93	28,83	20,42	15,93	27,83	20,78	24,88										
AYIOVPC	MED.	49,92	55,97	39,87	46,28	43,60	40,64	40,99	36,66										
	S.T.	22,01	13,77	21,31	23,80	17,23	17,22	25,77	19,62										
AYADPC	MED.	45,26	35,17	41,80	44,25	50,39	49,59	45,74	50,47										
	S.T.	18,79	14,88	19,52	19,40	14,52	16,62	27,43	19,31										
AYANCPC	MED.	3,56	8,85	14,91	9,05	6,13	8,07	11,76	8,49										
	S.T.	5,28	9,73	15,32	7,36	6,04	9,60	20,91	10,74										
SAUTRAC	MED.	288	171,9	55,7	48,7	97,5	59,2	144,6	114,8										
	S.T.	485,9	182,5	82	84,6	173,4	64,9	189	248,4										

Fuente: I.N.E. Elaboración propia.

Cuadro XII. AGRUPACION DE LAS VARIABLES UTILIZADAS POR GRUPOS DEMOGRAFICOS DE PROVINCIAS. MUNICIPIOS - 5.000-10.000 Hab.

VARIABLES	GRUPOS	GRUPO 1	GRUPO 2	GRUPO 3	GRUPO 4	GRUPO 5	GRUPO 6	GRUPO 7	GRUPO 8
JOVENPC	MED.	31,67	29,58	27,74	28,26	23,82	24,76	25,85	19,26
	S.T.	3,99	4,77	4,46	4,37	6,53	3,26	4,44	4,52
VIEJOPC	MED.	10,40	12,38	11,04	9,56	13,34	13,34	13,77	17,03
	S.T.	2,45	3,30	3,44	2,93	4,54	4,54	6,55	4,43
RENTA	MED.	2,83	2,69	3,83	4,71	4,00	3,87	3,50	3,00
	S.T.	0,87	0,85	1,03	0,59	0,88	0,83	1,00	1,15
ADULTOPC	MED.	57,92	58,04	61,22	62,18	62,84	61,90	60,37	63,71
	S.T.	2,36	2,84	1,72	2,05	4,02	1,97	2,12	3,27
EMJOVPC	MED.	8,26	6,89	5,08	4,52	5,37	4,26	7,60	3,26
	S.T.	2,82	3,05	2,88	3,46	3,53	2,30	3,88	2,69
EMADPC	MED.	71,98	70,79	65,84	67,49	66,53	70,10	70,25	65,60
	S.T.	7,31	4,98	9,09	9,73	8,34	7,38	10,58	9,09
EMANPC	MED.	19,72	22,31	28,33	27,96	28,10	25,62	22,15	31,10
	S.T.	8,12	7,06	12,15	10,50	10,43	7,73	12,47	11,02
OCUPRI	MED.	42,26	38,39	34,4	49,63	40,01	54,92	42,45	59,17
	S.T.	17,70	11,49	15,69	15,78	19,11	24,85	10,49	21,19
EXFAM	MED.	85,33	82,42	94,65	79,56	89,55	87,50	55,85	84,57
	S.T.	17,96	10,62	2,55	16,87	11,30	13,69	22,77	24,51
AYJOVPC	MED.	47,86	56,86	39,67	47,37	39,52	36,67	35,02	23,47
	S.T.	6,68	15,03	13,56	20,45	15,39	9,68	25,91	14,62
AYADPC	MED.	47,69	40,29	52,55	46,20	52,53	55,07	55,07	60,49
	S.T.	8,32	13,95	14,07	16,80	11,13	7,52	30,68	18,24
AYANCPC	MED.	4,17	2,52	7,76	6,43	7,78	7,57	9,90	17,30
	S.T.	2,95	1,39	4,86	6,46	6,83	3,60	16,97	13,67
SAUTRAC	MED.	71,2	140,2	17,3	29,1	60,1	21,5	73,1	43,5
	S.T.	58,7	109,5	16,7	44	117,4	11,6	47,1	62,3

Fuente: I.N.E. Elaboración propia.

cima) de explotaciones de menos de 20 Has. (que hemos considerado a escala nacional como explotaciones familiares) (4), SAU frente a 1 tractor por 110,85 Has. de SAU en los municipios de menor tamaño demográfico).

Estas variables agrarias se comportan de manera diferencial respecto a las demográficas, según el tamaño del municipio. Cuando la ocupación principal agraria es elevada, existe un empresario agrícola rejuvenecido. Por el contrario, el envejecimiento del empresario agrícola coincide con un desarrollo de la agricultura a tiempo parcial (Cuadro XIII) en los municipios considerados rurales -de acuerdo a una estructura de la propiedad claramente minifundista (Cuadro XIV). Estos mismos valores se ponen también de relieve en los municipios intermedios, aunque de manera más intensa (Cuadro XV).

Cuadro XIII. DISTRIBUCION MUNICIPAL DEL ENVEJECIMIENTO DEL EMPRESARIO AGRICOLA SEGUN EL % QUE ALCANZA LA OCUPACION AGRARIA (Municipios - 5.000 Hab.)

% Empresarios + 65 años	% Empresarios con ocupacion principal agraria								TOTAL	
	< 26.9	%	26.9-49.6	%	49.6-72.3	%	> 72.3	%		
<11.7	2	2,9	3	2,8	28	24,3	21	35,6	54	15,5
11.7 - 24.1	11	16,2	33	31,1	60	52,2	28	47,5	132	37,9
24.1 - 36,5	30	44,1	47	44,3	21	18,3	6	10,2	104	29,9
> 36.5	25	36,8	23	21,7	6	5,2	4	6,8	50	16,7
TOTAL	68	100	106	100	115	100	59	100	348	100

Fuente: Censo Agrario 1982. Elaboración propia.

Cuadro XIV. DISTRIBUCION MUNICIPAL DEL ENVEJECIMIENTO DEL EMPRESARIO AGRICOLA SEGUN EL PORCENTAJE DE EXPLOTACIONES DE 20 Has. (Municipios 5.000 Hab.)

% Empresarios + 65 años	% Explotaciones inferiores - 20 Has.								TOTAL	
	47.7	%	47.7-71.8	%	71.8-95.9	%	95.9	%		
<11.7	29	44,6	9	10,7	11	7,6	5	9,3	54	15,5
11.7 - 24.1	20	30,8	33	39,3	57	39,3	22	40,7	132	37,9
24.1 - 36.5	10	15,4	30	35,7	50	34,5	14	25,9	104	29,9
>36.5	6	9,2	12	14,3	27	18,6	13	24,1	58	16,7
TOTAL	65	100	84	100	145	100	54	100	348	100

Fuente: Censo Agrario 1982. Elaboración propia.

(4) Según ha puesto de manifiesto Eladio ARNALTE ALEGRE, la preponderancia de explotaciones de tipo familiar favorece la agricultura a tiempo parcial. (pp. 72-82).

Cuadro XV. DISTRIBUCION MUNICIPAL DEL ENVEJECIMIENTO DEL EMPRESARIO AGRICOLA SEGUN EL PORCENTAJE DE EXPLOTACIONES de -20 Has. (Municipios 5.000 - 10.000 Hab.)

% Empresarios + 65 años	% De explotaciones inferiores 20 Has.						TOTAL	%
	< 68.7	%	68.7-85	%	> 85	%		
< 15.4	5	31,3	7	20	5	7,9	15	14,4
15.4 - 25.6	7	43,8	5	28	27	42,9	41	39,4
25.6 - 35.8	2	12,5	10	40	19	30,2	31	29,8
> 35.8	2	12,5	3	12	12	19,0	17	16,3
TOTAL	16	100	25	100	63	100	104	100

Fuente: Censo Agrario 1982. Elaboración propia.

En definitiva, la estructura agraria minifundista, está ligada intensamente con el envejecimiento del empresariado agrícola, independientemente del tamaño del municipio. En este tipo de explotaciones, el relevo se produce muy por encima de la edad de jubilación, realizándose cuando comienza una verdadera decrepitud física.

Por último, mostrar que las variables estrictamente agrarias, no establecen ningún tipo de variación acorde con las demográficas, según los grupos de tendencia demográfica (Cuadro XI y XII), como podía esperarse. Esto indica que, a nivel general, la composición por edades de la población no altera sustancialmente la distribución de las variables propiamente agrarias. Esta afirmación se cumple especialmente en los grupos extremos (1,2,3 y 8), y sobre todo en aquellos que presentan una estructura por edades muy rejuvenecida.

VI CONCLUSION

La distribución espacial del proceso de envejecimiento no es uniforme territorial ni socio-económicamente. La consideración de este fenómeno a diferentes escalas espaciales y el estudio específico de un determinado grupo laboral, el empresariado agrícola, con peculiares características económicas (responsabilidad en la explotación agrícola) y demográficas (una estructura por edades envejecida con tendencia reciente al rejuvenecimiento), ofre-

ce interesantes matices a considerar dentro del proceso general de envejecimiento de la población.

La evolución del envejecimiento del empresario agrícola expresa un comportamiento diferencial dentro del envejecimiento tanto rural como general.

A partir de los años setenta se produce un proceso de «rejuvenecimiento» general en este grupo de actividad, lo que sucede paralelamente a la clarificación espacial de estas tendencias. Sin embargo, hay provincias que sufren un lento, pero constante proceso de envejecimiento del empresariado agrícola, siendo éstas, las mismas que sufren un proceso de envejecimiento más acelerado y elevado del conjunto de su población.

A nivel municipal, la estructura demográfica municipal no condiciona el grado de envejecimiento del empresariado agrícola, salvo poblaciones municipales muy envejecidas.

Para finalizar, hay que indicar la necesidad de estudios empíricos sobre este fenómeno desde diferentes escalas operativas y efectivas en la dotación de recursos adecuados y para la elaboración de políticas acordes con la situación heterogénea que presenta el proceso de envejecimiento en España.

B I B L I O G R A F I A

ABELLÁN GARCÍA, A. (1989): «El envejecimiento de la población española. Ponencia. En *II Jornadas sobre la Población española*.

ARNALTE ALEGRE, E. (1990): *Agricultura a tiempo parcial en el País Valenciano. Naturaleza y efectos del fenómeno en el regadío litoral*. Madrid. MAPA, 378 pp.

BARRIENTOS ALFAGEME, G. (1981): *El envejecimiento: un problema estructural de la población caceraña*. Cáceres, Delegación provincial del Ministerio de Agricultura, 28 pp.

BARRÓN, C.; BONNIEL, J. (1984): «Analyse locale des processus de vieillissement de la population dans l'espace rural». *Cah. Rech. Fr.* n. 4. pp.3-32.

BROUARD, N. (1987): «Structure et dynamique des populations. La pyramide des années à vivre, aspects nationaux et exemples régionaux». *Espace, Populations, Sociétés*. Número 2. pp. 157-168.

CARBALLO, R. (1977): *Capitalismo y agricultura en España. La evolución de las relaciones de producción en el campo (1939-1975)*. Madrid, Ediciones de la Torre, 133 pp.

- CAVAILHES, J. (1987): «Le cycle démographique des exploitations agricoles dans Le Charolais». *Economie Rurale*, n. 181, 1987, pp. 66-72.
- GARCÍA BALLESTEROS, A.; BRANDIS GARCÍA, D.; TROITIÑO VINUELA, M. A. (1977): «Diferencias espaciales en el envejecimiento de la población rural española». *V Coloquio de Geografía. Granada*. pp. 523-537.
- GOZÁLVEZ PÉREZ, V. (1987): «El envejecimiento en los municipios del País Valenciano». *Cuadernos de Geografía*, n. 41, pp. 59-74.
- LEGUINA, J.; NAREDO, J.M. (1974): «Exodo rural y envejecimiento de la población activa española agraria». *Información Comercial Española*. n. 496, pp.84-90.
- LÓPEZ JIMÉNEZ, J.J. (1989): «Aproximación a la estructura y distribución espacial del envejecimiento en España (1970-1981).» *Anales de Geografía de la U.C.M.*, n. 9.
- LÓPEZ JIMÉNEZ, J.J. (1989): «El proceso de envejecimiento en la Comunidad Autónoma de Madrid». En *II Jornadas de la población española*. pp. 273-284.
- LEAL, J.L. et alia (1975): *La agricultura en el desarrollo capitalista español (1940-1970)*. México, S. XXI, 248 pp.
- MYERS, G.C. (1985): *Les aspects démographiques et socioéconomiques du vieillissement des populations*. París, CICRED, 23 pp.
- NAREDO, J.M. (1974): *La evolución de la agricultura en España, desarrollo capitalista y crisis de las formas de producción tradicionales*. Barcelona, Laia, 180 pp.
- PAILLAT, P. (1976): «Le vieillissement de la France rurale». *Population*, n. 6, pp. 1147-1188.
- RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, V.; ABELLÁN GARCÍA, A. (1989): «Proceso de envejecimiento de la población española (1970-1981)». En *Análisis del desarrollo de la población española en el período 1970-1986*. Grupo de población de la A.G.E. Madrid, Síntesis. pp. 352-364.
- RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, V.; FERNÁNDEZ-MAYORALAS, G.; ROJO PÉREZ, F. (1987): «El envejecimiento de la población española (1960-1981). Distribución espacial». En *Actes du Séminaire sur les régions à problèmes démographiques en Europe. (Strasbourg, 2-4 septembre 1986)*. Strasbourg, Conseil de l'Europe, pp. 485-492.
- ROWLES, G.D. (1986): «The geography of ageing and the aged: toward an integrated perspective». *Progress in Human Geography*. Vol. 10. pp. 511-539.
- SURAULT, P.(1981): «le vieillissement démographique en milieu rural». *Revue Droit Rural*. N. 96. pp. 277-286.
- TINKER, A. (1984): *The elderly in modern society*. New York, Longman, 362 pp.
- VIDAL, T.; RECANO, J. (1986): «Rural demography in Spain today.» *Espace, Populations, Societes*, III, pp. 63-74.
- WARNES, A. (1987): «The distribution of the elderly population of Great Britain». *Espace, Populations, Societes*. I, pp. 41-56.

R E S U M E N

La aceleración del proceso de envejecimiento en España se caracteriza por su intensidad y su irreversibilidad. Este estudio tiene por objeto utilizar diversas escalas espaciales de análisis para el estudio de este proceso en el área rural, para comprobar si los resultados obtenidos ofrecen diferencias significativas en cuanto a su comportamiento. También se trata de precisar la evolución demográfica del envejecimiento del empresario agrícola español y establecer su tipología para finalmente evaluar las interrelaciones de las diversas variables demográficas y socioeconómicas fundamentales en el funcionamiento del mundo rural.

R E S U M E

L'accélération du processus de vieillissement en Espagne est caractérisée par son intensité et son irrévocabilité. Cette étude vise à utiliser diverses échelles spatiales d'analyse pour l'étude de ce processus dans la zone rurale, afin de vérifier si les résultats obtenus offrent des différences importantes quant au comportement. Il s'agit également de préciser l'évolution démographique du vieillissement du chef d'entreprise agricole espagnol et d'en établir la typologie en vue, finalement, d'évaluer les rapports réciproques entre les différentes variables démographiques, sociales et économiques essentielles dans le fonctionnement du monde rural.

S U M M A R Y

The acceleration of the ageing process in Spain is marked by its intensity and irreversibility. The aim of this study is to use different spatial scales of analysis for studying this process in rural environments in order to ascertain whether the results thus obtained point to any significant behavioural differences. It also sets out to specify the demographic evolution of ageing in the Spanish agricultural employer and to establish its classification, and ends by evaluating the interrelations of the different demographic and socioeconomical variables essential to the evolution of the rural environment.
