

PROPUESTA METODOLOGIA PARA LA TIPIFICACION DE LOS PROCESOS DE ENVEJECIMIENTO DE LAS POBLACIONES ESPAÑOLAS DE 1970 A 1986

CARMEN CARVAJAL GUTIERREZ

RESUMEN

La disminución de la mortalidad y, sobre todo, la disminución de la natalidad, han propiciado con procesos estructurantes diferentes el fuerte envejecimiento generalizado de la población española entre 1970 y 1986; pero además la estructura por edad y sexo preexistente condiciona los resultados estructurales de cada proceso.

La tipología que proponemos trata de poner de relieve el proceso que ha desempeñado un papel primordial en el envejecimiento de cada provincia, basándose en la medida en que ha basculado la disminución de jóvenes hacia los adultos o los ancianos.

SUMMARY

The decrease in mortality and, above all, the decrease in the birth rate, with different structuring processes, favoured the marked generalised aging of the population of Spain between 1970 and 1986. In addition, the preexisting structure by age and sex conditions the structural results of each process.

The typology we propose tries to underline the process which has played a primordial role in the aging of each province, basing it on the extent to which the decrease in young people producing a more adult or old population has weighed in the balance.

TIPOLOGIA DE LOS PROCESOS DE ENVEJECIMIENTO DE LAS PROVINCIAS ESPAÑOLAS ENTRE 1.970 Y 1.986. PROPUESTA METODOLOGICA.

CARMEN CARVAJAL GUTIERREZ
Departamento de Geografía

PRESUPUESTOS TEORICOS

En 1.970 la estructura por edad de la población española presentaba una fuerte diferenciación regional que se explicaba en parte por las diferencias regionales en el avance de la transición demográfica según los niveles de desarrollo y, sobre todo, por los grandes movimientos migratorios que habían tenido lugar secularmente y que se aceleran en los años sesenta. En síntesis aparecían: unas áreas fuertemente envejecidas por la emigración secular en el centro y noroeste, áreas jóvenes a pesar de la emigración por las altas pautas de fecundidad de su población en el sur, y áreas jóvenes por el rejuvenecimiento de la inmigración en los focos inmigratorios.

Entre 1.970 y 1.986 estos dos factores estructurantes de la edad se han comportado de la siguiente forma. A partir de la crisis del 73 se produce un giro en las corrientes migratorias, ralentizándose y sustituyéndose en gran medida por corrientes intraregionales (Bielza, 1.989; Serrano, 1.989). Es decir, la migración ha perdido gran parte de su protagonismo estructurante de diferencias interregionales en la estructura por edad.

En cuanto al avance en la transición demográfica, ha continuado el descenso de la mortalidad, pero el cambio más espectacular se debe a la celeridad alcanzada por el descenso de la natalidad (Gozalvez, 1.989). El resultado ha sido el rápido proceso de envejecimiento de la población española desde 1.970, debido a la suma de un envejecimiento por la base motivado por la disminución de los nacimientos, y un envejecimiento por la cúspide de la pirámide al aumentar la supervivencia de los ancianos, puesto que en este período ha continuado la disminución de la mortalidad española a todas las edades pero fundamentalmente en los extremos de la vida: la tasa de mortalidad infantil y la mortalidad a partir de los 65 años, sobre todo entre las mujeres.

En una investigación anterior (Carvajal, 1.989) pude comprobar la influencia respectiva de cada fenómeno llevando a cabo dos proyecciones a partir de la estructura por edad y sexo de la población española en 1.970:

- A) Hipótesis de mortalidad estabilizada al nivel de 1.970 y fecundidad la real.
- B) Hipótesis de natalidad estabilizada al nivel de 1.970 y mortalidad la real.

ESTRUCTURA POR GRUPOS DE EDAD. POBLACIÓN ESPAÑOLA (%)

Edad	Censo	Proyecciones 1.985	
	1.970	Hipótesis A	Hipótesis B
0 -14	27'86	23'10	25'71
15-64	62'37	66'06	62'79
65 y más	9'75	10'83	11'48

Comparando los resultados de nuestras proyecciones con la estructura por edad de 1.970, que fué el punto de partida, podemos ratificar:

- 1) En la hipótesis A, en que se mantiene la mortalidad de 1.970 y la fecundidad real, logicamente aparece el envejecimiento resultante de la fuerte retracción de nacimientos experimentada en estos años y disminuye la proporción de jóvenes un 4'76 %, incrementándose sobre todo el grupo de adultos (3'96 %).
- 2) En la hipótesis B la disminución de la mortalidad ha originado un envejecimiento por la cúspide al aumentar en mayor medida la supervivencia de los ancianos, sobre todo de las mujeres, y a pesar del fuerte retroceso de la mortalidad infantil, con lo que el grupo de jóvenes también se ha reducido un 2'15 % y se incrementa sobre todo la proporción de ancianos (1'73 %).
- 3) Estos procesos estructurantes se dan unidos a la diferente sex ratio según la edad preexistente, por lo que originan diferentes evoluciones según los sexos:

ESTRUCTURA POR GRUPOS DE EDAD. POBLACIÓN ESPAÑOLA (%).

Edad	Censo	Proyecciones 1.985	
	1.970	Hipótesis A	Hipótesis B
VARONES			
0 -14	29'21	24'20	27'00
15-64	62'54	66'97	63'77
65 y más	8'24	8'82	9'22
MUJERES			
0 -14	26'58	22'03	24'46
15-64	62'20	65'18	61'84
65 y más	11'20	12'78	13'68

- a) La disminución del número de nacimientos ha afectado más a la estructura por edad de los varones pues se reduce el grupo de mayor tasa de masculinidad, los jóvenes (un 5%), viéndose beneficiado sobre todo el grupo que mantiene una sex ratio equilibrada, los adultos, y que hasta 1.985 ha estado recibiendo generaciones fuertes producto de la mayor natalidad anterior (4'43 % mientras que los ancianos han aumentado un 0'58%).
- b) Por la misma razón la disminución del número de nacimientos afecta algo menos a la estructura por edad de las mujeres pues se reduce el grupo con menos componente femenino, los jóvenes (-4'55 %) y por tanto no repercute en un incremento tan fuerte como el experimentado por los varones en el grupo de adultos (2'98 %), pero algo mayor que los varones en el grupo de ancianos (1'58 %).

- c) Por el contrario el envejecimiento por la cúspide provocado por el desigual retroceso de la mortalidad según la edad, afecta en mayor medida a las mujeres, no solo por el mayor aumento de su supervivencia, sino porque ya partían de una sex ratio desequilibrada a edades avanzadas y se ha agudizado como resultado de este proceso (incremento de la proporción de ancianos de un 2'48 % entre las mujeres y un 0'98 entre los varones).

Vemos pues que tanto la disminución de la natalidad como la disminución de la mortalidad han propiciado el fuerte envejecimiento de la población española con procesos estructurantes diferentes, pero además la estructura por edad y sexo preexistente matiza los resultados estructurales de cada proceso.

Podemos pues concluir que el rápido proceso de envejecimiento que afecta a la población española desde 1.970 se ha producido efectivamente de forma generalizada en todas las provincias que han visto disminuir la proporción de jóvenes y aumentar la proporción de ancianos (Abellán, A. y Rodríguez, V., 1.989; Rodríguez, V. y Rojo, F., 1.989), no obstante este envejecimiento generalizado debe de esconder una fuerte diferenciación regional, con evoluciones muy distintas en grado y tipo, puesto que tanto la disminución de la natalidad como la disminución de la mortalidad han tenido diferentes procesos e intensidades a lo largo del espacio español (Cohen, A. 1.989; Martín, J.F. 1.989) y además según la estructura por edad y sexo preexistente se han visto matizados sus efectos en la edad.

Vamos pues a tratar de conocer las posibles evoluciones producidas.

OBJETO DE LA METODOLOGIA QUE PROPONEMOS

Conocer el tipo de evolución producida y los factores que han intervenido en los procesos de envejecimiento que han sufrido cada una de las provincias españolas es fácil, pues se trata de una muestra pequeña, 50 observaciones, y tan solo hay que tener en cuenta básicamente:

- 1.- estructura por edad anterior
- 2.- disminución de la natalidad
- 3.- disminución de la mortalidad
- 4.- saldos migratorios

No obstante, la tipología que proponemos puede ser muy útil cuando se trabaja con muestras mayores, por ejemplo a nivel municipal, pues, una vez evaluada la influencia de las migraciones, permite poner de relieve el proceso que ha desempeñado un papel primordial en el envejecimiento de cada población, basándose en la medida en que ha basculado la disminución de jóvenes hacia los adultos o los ancianos. Es decir, con los datos estructurales por edad de 1.970 y 1.986 se puede deducir el proceso estructurante intermedio sin necesidad de haberlo cuantificado, tarea que resulta realmente árdua a nivel municipal.

OBSERVACIONES METODOLOGICAS

El método que proponemos es simplemente una tipología de base estadística, donde partimos de la media aritmética de la disminución en el % de jóvenes (menos de 15 años), del aumento en el % de adultos (de

15 a 64 años) y en el % de ancianos (65 y más años); nos van a servir de hitos diferenciadores la desviación típica respecto a la media:

	Jóvenes	Adultos	Ancianos
media aritmética + desviación típica	- 7'3	4'4	4'7
media aritmética	- 5'7	2'6	3'1
media aritmética - desviación típica	- 4'1	0'7	1'5

A partir de estos hitos podemos distinguir cuatro niveles de cambio en cada grupo de edad a los que hemos llamado:

- A- crecimiento o disminución fuerte: superior a media aritmética + desviación típica.
- B- crecimiento o disminución medio-alto: entre media aritmética y media aritmética + desviación típica.
- C- crecimiento o disminución medio-bajo: entre media aritmética y media aritmética - desviación típica.
- D- crecimiento o disminución debil: menor a media aritmética - desviación típica.

Aplicados a las poblaciones provinciales nos aparecen 21 tipos de evolución en los que quedan perfectamente delimitados tipo e intensidad de proceso. Esta tipología detallada es más exacta para llevar a cabo un análisis de factores intervinientes en el envejecimiento de cada una de las provincias y la adjuntamos en las tablas. No obstante, al interesarnos ahora únicamente el tipo de proceso, hemos llevado a cabo una tipología simplificada en la que nos centramos en el sector hacia el cual ha basculado la disminución de los jóvenes y tan solo distinguimos aquellos casos de fuerte intensidad, si bien dentro de cada tipo hemos ordenado las provincias en función de la intensidad de envejecimiento.

TIPOLOGIA DE PROCESOS DE ENVEJECIMIENTO

La diferencia entre el tipo de envejecimiento que muestra la población española (que ha disminuido un 5'4 el % de jóvenes y ha aumentado el grupo de adultos un 3'1 y el de ancianos un 2'1) y la media aritmética de las provincias (-5'7, 2'6 y 3'1 respectivamente) nos indica como la media nacional se ve influida por las provincias que tienen más peso demográfico que han basculado hacia el grupo de adultos en su envejecimiento. Mientras que la media aritmética muestra que es mayor el número de provincias que ha experimentado un grado más avanzado, no más intenso, de envejecimiento y han basculado hacia el grupo de ancianos.

Efectivamente en nuestra tipología podemos observar como es mayor (29) el número de provincias en las que el aumento en el % de ancianos es superior al aumento en el % de adultos; a estos tipos los hemos calificado de «Envejecimiento por la Cúspide», mientras que en los 21 casos en que es mayor el incremento de adultos lo hemos calificado de «Envejecimiento por la Base». Somos conscientes de que demográficamente estos términos se refieren al proceso que determina el envejecimiento: por la cúspide el aumento de la supervivencia a edades avanzadas y por tanto del número de ancianos; por la base la restricción de los nacimientos y por tanto del número de niños; no obstante los utilizamos por analogía puesto que sus resultados en la pirámide, como vimos anteriormente, van en el mismo sentido.

Provincia	Tipo	% Jóvenes			% Adultos	% Ancianos		
		1970	1986	1970-86	1970-86	1970	1986	1970-86
ENVEJECIMIENTO ACELERADO POR CUSPIDE								
Cuenca	aba	26'5	18'4	- 8'1	3'1	12'4	17'4	5'0
Salamanca	aba	26'2	18'6	- 7'6	2'7	11'5	16'4	4'9
León	aca	26'3	19'0	- 7'3	2'3	10'0	15'0	5'0
ENVEJECIMIENTO RAPIDO POR CUSPIDE								
Zamora	bda	23'7	17'0	- 6'7	0'3	12'5	18'9	6'4
Avila	bca	24'8	18'3	- 6'5	1'1	12'1	17'5	5'4
Huesca	cda	22'5	17'1	- 5'4	0'4	13'1	18'1	5'0
Orense	cda	21'2	16'3	- 4'9	- 0'6	12'4	17'9	5'5
Soria	cda	20'8	16'2	- 4'6	- 2'2	13'1	19'9	6'8
Lugo	cda	21'0	16'6	- 4'4	- 1'3	13'9	19'6	5'7
ENVEJECIMIENTO POR CUSPIDE								
Cantabria	ccb	26'8	21'3	- 5'5	2'0	9'8	13'3	3'5
Teruel	ccb	21'9	16'5	- 5'4	0'9	15'0	19'5	4'5
Toledo	ccb	26'9	21'5	- 5'4	2'0	11'2	14'6	3'4
Zaragoza	ccb	24'6	19'4	- 5'2	2'0	10'8	14'1	3'3
Asturias	ccb	24'8	19'7	- 5'1	0'9	10'0	14'2	4'2
Lérida	ccb	24'1	19'1	- 5'0	0'8	11'7	15'9	4'2
Rioja	ccb	24'5	19'8	- 4'7	1'3	11'0	14'4	3'4
La Coruña	ddb	24'9	21'5	- 3'4	0'3	10'5	13'6	3'1
Gerona	ddc	23'7	21'0	- 2'7	0'5	11'5	13'7	2'2

ENVEJECIMIENTO ACELERADO POR LA CUSPIDE: con una retracción fuerte de los jóvenes (superior a - 7'3), debido a un crecimiento fuerte de los ancianos (superior a 4'7), al que se suma un crecimiento medio-alto o bajo de los adultos (4'4 a 0'7).

ENVEJECIMIENTO RAPIDO POR LA CUSPIDE: disminución media-baja de los jóvenes (de - 5'7 a - 4'1), provocado exclusivamente por un crecimiento fuerte de los ancianos (superior a 4'7) puesto que los adultos o permanecen igual o incluso disminuyen (inferior a 0'7).

ENVEJECIMIENTO POR CUSPIDE: disminución media-baja o debil de los jóvenes (inferior a - 5'7), con un crecimiento medio-alto de los ancianos (de 4'7 a 3'1) y un crecimiento medio-bajo o débil de los adultos (inferior a 2'6).

Las poblaciones que han tenido un «Envejecimiento Rápido por la Cúspide» son las que partían con unas poblaciones más envejecidas, con una sex ratio más desequilibrada, cuya natalidad ya baja ha descendido muy

poco en estos quince años, y por tanto el envejecimiento les ha sobrevenido fundamentalmente por la mayor supervivencia de los ancianos. Les siguen las que han tenido un «Envejecimiento por Cúspide», mientras que en el «Envejecimiento Acelerado por la Cúspide» el fuerte envejecimiento se produce por la acción conjunta de la mayor supervivencia de los ancianos, y de la retracción de la base de la pirámide por el descenso de la natalidad que pasa a engrosar el grupo de adultos.

Hay dos tipos caracterizados por un mayor equilibrio en el aumento de adultos y ancianos si bien, salvo en el caso de Castellón, en todos ellos continúa siendo mayor el crecimiento de los ancianos:

Provincia	Tipo	% Jóvenes			% Adulto	% Ancianos		
		1970	1986	1970-86	1970-86	1970	1986	1970-86
ENVEJECIMIENTO ACELERADO POR CUSPIDE Y POR BASE								
Ciudad Real	abb	29'3	21'4	- 7'9	3'8	10'0	14'1	4'1
Cáceres	abb	28'1	20'7	- 7'4	3'1	10'5	14'8	4'3
Burgos	bbb	26'5	19'3	- 7'2	3'3	10'5	14'4	3'9
Palencia	bbb	25'9	19'1	- 6'8	2'6	11'0	15'2	4'2
Navarra	bbb	26'8	20'5	- 6'3	2'9	9'9	13'3	3'4

ENVEJECIMIENTO POR CUSPIDE Y BASE

Madrid	cbc	28'2	22'9	- 5'3	2'6	7'8	10'5	2'7
Guadalajara	ccc	24'7	19'8	- 4'9	1'9	14'0	17'0	3'0
Barcelona	ccc	26'1	21'4	- 4'7	2'2	9'2	11'7	2'5
Pontevedra	dcc	27'4	23'7	- 3'7	1'2	9'5	12'0	2'5
Castellón	dcc	24'9	21'3	- 3'6	2'0	12'8	14'4	1'6
Huelva	dcc	28'4	25'4	- 3'0	1'1	10'2	12'1	1'9
Baleares	dcc	24'5	21'6	- 2'9	1'4	11'8	13'3	1'5

ENVEJECIMIENTO ACELERADO POR CUSPIDE Y POR BASE: disminución fuerte o media-alta de los jóvenes (superior a - 5'7), con un crecimiento medio-alto de los adultos (de 4'4 a 2'6) y de los ancianos (de 4'7 a 3'1)

ENVEJECIMIENTO POR CUSPIDE Y POR BASE: disminución media-baja o débil de los jóvenes (inferior a - 5'7), con un crecimiento medio-bajo o débil de los adultos (inferior a 2'6) y de los ancianos (inferior a 3'1).

En conjunto son poblaciones que partían de unos niveles medios de envejecimiento y en las que han actuado ambos factores de envejecimiento, si bien en el tipo Acelerado por Cúspide y Base coinciden en haber reducido fuertemente su natalidad lo que explica la mayor intensidad del proceso, mientras que en el tipo Por Cúspide y por Base han tenido una reducción suave de su natalidad dentro del contexto nacional, según los datos estadísticos sobre evolución de la natalidad aportados por Martín Ruiz (1989) para el período 1970-81, y por Delgado Pérez y Fernández Cordon (1989) para el período 1975-85, datos en los que nos basamos en todas nuestras apreciaciones sobre evolución de la natalidad.

Finalmente, en las poblaciones que partían con una estructura por edad más joven, la mayor supervivencia de los ancianos minoritarios no ha implicado grandes cambios en su estructura y han experimentado un envejecimiento por la base provocado fundamentalmente por el descenso de su natalidad y que según su intensidad permite distinguir dos tipos:

ENVEJECIMIENTO ACELERADO POR LA BASE: en las que se ha producido la máxima caída de la fecundidad provocando una fuerte retracción de los jóvenes (superior a -7'3), con un crecimiento fuerte de los adultos (superior a 4'4) engrosados por las fuertes generaciones nacidas anteriormente, mientras que los ancianos lo hacen en menor medida con crecimiento medio-bajo (de 3'1 a 1'5).

ENVEJECIMIENTO POR LA BASE: en las que el descenso de la natalidad ha sido menos importante reduciéndose en menor medida el grupo de jóvenes, y por tanto ha sido también menor el incremento de adultos (crecimiento medio-alto o bajo, de 4'4 a 2'6) y de ancianos (crecimiento medio-bajo o débil, inferior a 3'1).

Provincia	Tipo	% Jóvenes			% Adultos	% Ancianos		
		1970	1986	1970-86	1970-86	1970	1986	1970-86
ENVEJECIMIENTO ACELERADO POR LA BASE								
Segovia	aab	27'8	18'9	- 8'9	4'7	12'2	16'4	4'2
Las Palmas	aac	35'6	26'7	- 8'9	7'4	6'3	7'8	1'5
Jaen	aac	31'8	23'7	- 8'1	5'5	9'6	12'2	2'6
Vizcaya	aac	28'8	20'8	- 8'0	5'5	7'9	10'4	2'5
Granada	aac	31'8	24'2	- 7'6	5'2	8'8	11'2	2'4
Guipuzcoa	aac	28'7	21'2	- 7'5	4'5	7'7	10'7	3'0
Albacete	bac	29'8	22'9	- 6'9	4'7	10'6	12'8	2'2
Alava	bac	29'2	22'7	- 6'5	4'9	8'1	9'7	1'6
Cadiz	bac	34'1	27'8	- 6'3	4'8	6'9	8'4	1'5
ENVEJECIMIENTO POR LA BASE								
Cordoba	bbc	30'8	23'8	- 7'0	4'2	9'4	12'2	2'8
Valladolid	bbc	28'7	22'5	- 6'2	3'9	9'1	11'4	2'3
Badajoz	bbc	29'0	22'8	- 6'2	3'3	10'4	13'3	2'9
Málaga	bbc	31'3	25'4	- 5'9	4'2	8'4	10'1	1'7
Sta.Cruz T.	bbc	31'7	26'0	- 5'7	3'6	7'3	9'4	2'1
Sevilla	cbc	31'4	26'3	- 5'1	3'3	8'2	10'0	1'8
Murcia	cbd	30'5	25'6	- 4'9	4'0	9'6	10'5	0'9
Almería	cbd	30'8	26'4	- 4'4	3'4	9'4	10'4	1'0
Alicante	cbd	28'4	24'2	- 4'2	3'1	10'1	11'2	1'1
Valencia	cbc	26'8	22'6	- 4'2	2'6	10'2	11'8	1'6
Tarragona	dcd	24'2	21'9	- 2'3	2'1	12'6	12'8	0'2

DISTRIBUCION ESPACIAL DE LOS TIPOS DE ENVEJECIMIENTO

En el mapa donde se recoge la distribución espacial de los tipos de envejecimiento que se han producido en la población española a nivel provincial entre 1970 y 1986, nos encontramos con que en la mitad meridional del país hay variedad en la intensidad del envejecimiento pero un predominio total de los tipos Por Base. Mientras que en la mitad septentrional hay también un predominio, en este caso de los tipos Por Cúspide, pero con mayores variaciones de tipos e intensidades; esto es lógico puesto que partían con poblaciones muy diversificadas en 1970: unas muy envejecidas por la emigración secular, otras rejuvenecidas por la inmigración a pesar del avance en la transición demográfica, y otras que mantenían un alto nivel de natalidad.

En las poblaciones más envejecidas inicialmente, localizadas en el Valle del Ebro y noroeste en diagonal hasta Toledo, no han tenido el envejecimiento más alto pero sí el de un grado más avanzado pues se han dado los tipos Rápido por Cúspide y Por Cúspide, debido exclusivamente a la mayor supervivencia de los ancianos, puesto que partían con una natalidad muy baja en sus esquiladas poblaciones y han disminuido muy poco en este período, con lo cual llegan a 1986 con unas pirámides prácticamente invertidas con mayor peso de ancianos que de jóvenes.

También partían con poblaciones envejecidas las provincias en las que se han dado los tipos Acelerado por la Cúspide y Acelerado por Cúspide y Base, localizadas en Castilla-León, Navarra y borde sur de la Meseta; en ellas el proceso de envejecimiento ha sido más intenso pues, además de la mayor supervivencia de sus ancianos, han experimentado una sensible reducción de nacimientos y por tanto de jóvenes, con lo cual llegan a 1986 también con proporciones muy similares de jóvenes y de ancianos.

Asimismo se localizan en la mitad septentrional, excepto Huelva, las poblaciones que han tenido un proceso de tipo Por Cúspide y Base. Son poblaciones litorales, excepto Madrid y Guadalajara, que han sufrido muy pocos cambios en este período pues partían de un nivel medio de envejecimiento en 1970 por lo cual no ha sido muy fuerte el envejecimiento por la cúspide y tampoco lo ha sido por la base pues en conjunto han tenido una disminución de la natalidad suave dentro del contexto nacional.

Como apuntamos anteriormente, en la mitad meridional del país hay un predominio total de los tipos de envejecimiento por la base, puesto que partían con unas poblaciones muy jóvenes y por tanto la mayor supervivencia de los ancianos minoritarios no ha implicado grandes cambios en su estructura. El envejecimiento se ha debido casi exclusivamente al descenso de su fecundidad y según su intensidad ha aparecido el tipo Acelerado por Base en aquellas poblaciones que han experimentado la mayor caída de la natalidad en España localizadas en el sur (Las Palmas, Cadiz, Granada, Jaén y Albacete) y también en las provincias septentrionales de Segovia y del País Vasco.

Donde el descenso de la natalidad no ha sido tan fuerte se ha producido el tipo Por la Base, localizado también básicamente en el sur, y solo Valladolid y Tarragona en el norte, con la peculiaridad de que dentro de este tipo las poblaciones que menos han envejecido son las del litoral mediterráneo desde Almería, con lo cual se ha producido toda una franja litoral desde Almería a Girona, incluida Baleares, con distintos tipos de envejecimiento pero siempre de poca intensidad. Esta ralentización en el envejecimiento del litoral mediterráneo puede explicarse por la migración de áreas cercanas a las zonas costeras.

En conjunto todas estas poblaciones que han experimentado un envejecimiento por la base, a pesar de la intensidad que ha tenido en el tipo acelerado, siguen siendo poblaciones jóvenes, con una proporción de jóvenes doble a la de ancianos, salvo en el caso de Segovia que ha sido junto con Las Palmas la provincia que mayor reducción de jóvenes ha experimentado, pero mientras en Las Palmas todavía en 1986 los jóvenes triplican el número de ancianos, en el caso de Segovia se ha convertido en una población envejecida con igual número de ancianos y jóvenes.

Podemos pues concluir, que en el desarrollo espacial de los tipos de envejecimiento de las poblaciones españolas se ha producido una cierta polarización de los tipos Por Base en la mitad meridional, mientras que en la mitad septentrional hay también un predominio, en este caso de los tipos Por Cúspide. Sin embargo esta polarización norte-sur se ve matizada entre otras por la franja mediterránea, con distintos tipos de envejecimiento pero siempre de poca intensidad.

Esta apreciación se nos ratifica si aislamos los datos medios de esta zona:

Zona	% Jóvenes			% Adultos	% Ancianos		
	1970	1986	1970-86		1970	1986	1970-86
Interior	26'5	20'1	- 6'4	2'6	11'0	14'8	3'8
Litoral	27'9	23'0	- 4'9	2'7	9'7	11'9	2'2
Atlántico	28'3	22'7	- 5'6	2'7	9'0	11'9	2'9
Mediterráneo	27'5	23'2	- 4'3	2'8	10'4	11'9	1'5

Nos aparece el proceso de envejecimiento más acelerado y más avanzado en el interior pues la mayor disminución de los jóvenes ha basculado hacia el grupo de ancianos, mientras que en el litoral mediterráneo es donde menos estrechamiento han sufrido las pirámides por la base.

BIBLIOGRAFIA

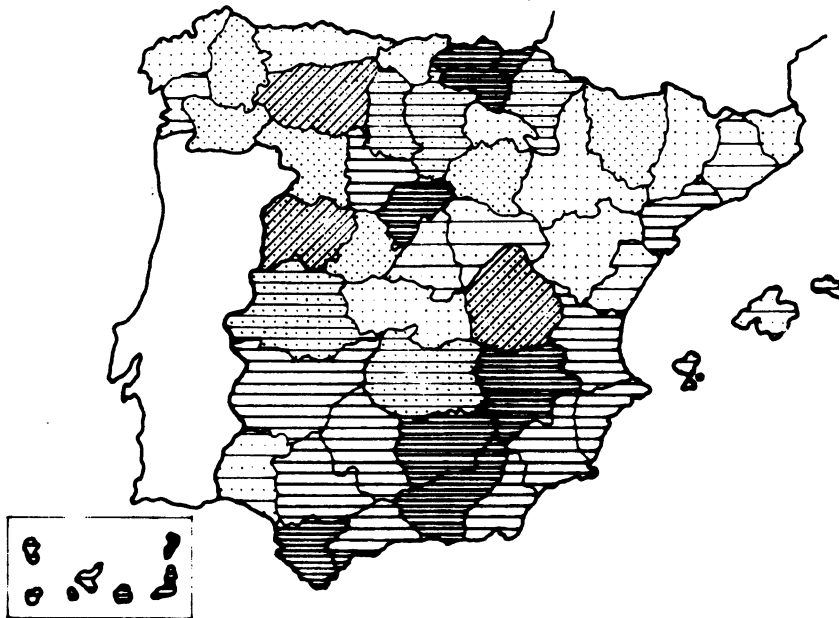
- ABELLAN GARCIA,A.y RODRIGUEZ,V. (1989) «Proceso de envejecimiento de la población española (1970-1981).» en *Análisis del desarrollo de la población española en el periodo 1970-1986*. Ed. Síntesis pag 357-364.
- BIELZA,V. (1989) «Migraciones interiores 1970-85.» en *Análisis del desarrollo..* Ed. Síntesis pag 109-118.
- CARVAJAL GUTIERREZ,C. (1989) «Consecuencias de la disminución de la natalidad y la mortalidad sobre la estructura por edad de la población española desde 1970.» Comunicación en *II Jornadas sobre la Población Española*. Palma de Mallorca. pag 143-161.
- COHEN,A.(1989) «Las disparidades geográficas de la mortalidad en España.» en *Análisis del desarrollo..* Ed.Síntesis, pag261-281.
- DELGADO PEREZ,M. y FERNANDEZ CORDON J.A. (1989) «La fecundidad en España desde 1975.» *Instituto de Demografía* Documento de Trabajo nº2, 25 pag y 17 graf.
- GOZALVEZ PEREZ,V.(1989) «Dinámica natural de la población española (1970-1986).» en *Análisis del desarrollo..* Ed.Síntesis, pag 191-207.
- MARTIN RUIZ J.F. (1989) «Análisis espacial de la natalidad y fecundidad en España.» en *Análisis del desarrollo..* Ed. Síntesis, pag 208-217.








RODRIGUEZ RODRIGUEZ, V. y ROJO PEREZ, F. (1989) «La evolución del envejecimiento en España desde 1900 a 1986. Distribución espacial.» Comunicación. *II Jornadas sobre la Población Española* Palma de Mallorca, pag 381-402.

SERRANO MARTINEZ, J.M. (1989) «Evolución, modificaciones y cambios de sentido de los saldos migratorios regionales en España (1975-1986).» Comunicación. *II Jornadas..* Palma de Mallorca, pag 601-610.

TIPOS DE ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACION ESPAÑOLA

1970 - 1986



-  Acelerado por la Cúspide
-  Rápido por la Cúspide
-  Por la Cúspide
-  Acelerado por Cúspide y Base
-  Por Cúspide y Base
-  Acelerado por la Base
-  Por la Base