

# LAS REPERCUSIONES DE LOS MOVIMIENTOS MIGRATORIOS EN LA ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA DE LA POBLACIÓN ARAGONESA

LAYLA HAFFAR LÓPEZ\* Y ÁFRICA HEREDIA LACLAUSTRA\*\*

Recibido: 15-2-05. Aceptado: 14-5-05. BIBLID [0210-5462 (2005-1); 36: 319-332].

**PALABRAS CLAVE:** último periodo intercensal, inmigración extranjera, repercusiones, estructura demográfica, Aragón.

**KEY WORDS:** the last intercensal period, foreign immigration, repercussions, demographic structure, Aragón.

**MOTS-CLEFS:** Dernier periode intercensal, immigration etranger, effects, structure demographique, Aragón.

## RESUMEN

España ha sido tradicionalmente país de emigrantes, en el último período intercensal, 1991-2001, se aprecia un importante incremento del fenómeno contrario: la inmigración extranjera a veces masiva. Dicho fenómeno se pone de manifiesto en la información estadística recogida en los Censos de Población y Viviendas del citado período intercensal, a partir de cuyos datos se ha elaborado este estudio.

Los análisis estadísticos y cartográficos llevados a cabo en las 33 comarcas aragonesas revelan las repercusiones que las migraciones en su conjunto y la inmigración extranjera en concreto, han tenido sobre la estructura demográfica de la población. En la mayoría de las comarcas no se percibe todavía una relación significativa entre el saldo migratorio y los indicadores de estructura demográfica seleccionados (Índice de Envejecimiento, Índice de Juventud, Índice de Dependencia, Índice de Maternidad, Edad Media y Tasa de masculinidad). Sin embargo, la mayor proporción de inmigrantes extranjeros se asocia significativamente ( $p < 0,05$ ) con el descenso en los Índices de Envejecimiento y Dependencia y con el incremento de la Tasa de masculinidad. La implementación de la información en el SIG Arc View 3,3 nos permite examinar los patrones espaciales de comportamiento de las variables y de las relaciones demográficas analizadas.

## ABSTRACT

Spain has been traditionally country of emigrants, in the last intercensal period, 1991-2001, is appraised an important increase of the opposite phenomenon: sometimes massive foreign immigration. This phenomenon is shown up the statistical information gathered in the Censuses of Population and Houses of the mentioned intercensal period, from whose data this study has been elaborated. Carried out the statistical and cartographic analyses in the Aragon

\* Dpto. de Geografía y Ordenación del Territorio. Universidad de Zaragoza. laylahl@posta.unizar.es;

\*\* Dpto. de Geografía y Ordenación del Territorio. Universidad de Zaragoza. africahl@posta.unizar.es

region reveal the repercussions that the migrations as a whole and foreign immigration in particular, have had on the demographic structure of the population. In most of the region a significant relation between the migratory balance and the selected indicators of demographic structure is still not perceived. Nevertheless, the greater proportion of foreign immigrants is significantly associated ( $p < 0,05$ ) with the reduction in the Indices of Aging and Dependency and with the increase of the Rate of masculinidad. The implementation of the information in the SIG Arc View 3,3 allows us to examine the space patterns of behavior of the variables and the analyzed demographic relations.

## RÉSUMÉ

L'Espagne a été traditionnellement un pays émigrant, dans la dernière période intercensale, 1991-2001, a été évalué un important augmenté du phénomène opposé : parfois massif immigration étranger. Ce phénomène a été montré dans l'information statistique recueillie dans le recensement de la population et maison mentionne, dont donnée cet étude a été élaboré. L'analyse statistique et cartographique réalisé dans Aragon indique les effets que la migration dans l'ensemble et l'immigration étranger en particulier, a été sur la structure démographique de la population. Dans plus part de la région il n'y a pas une relation significative entre le balance migratoire et l'indicateur d'structure démographique choisis. Néanmoins, le grand proportion des immigrants étrangères choisir immigré a été associé significativement ( $p < 0,05$ ) avec la réduction de l'indicateur du vieillissement et dépendance et avec le augmenté de la Tux du masculinité. Le système D'Information Géographique ArcView 3,3 nous a permis examiner le comportement spatiale de les variables et de les relations démographiques analysées.

## 1. INTRODUCCIÓN

Una de las causas por las que los sistemas demográficos pierden eficacia es la reducción o carencia de inputs: nacimientos e inmigración. Una gran parte del territorio aragonés se ha visto sometida durante la segunda mitad del siglo XX a un desdoblamiento selectivo, centrado en los grupos de edad jóvenes, que son los que garantizan la estabilidad presente y futura del sistema, por hallarse en edad de trabajar. Dicho proceso conllevó en su momento una pérdida importante de mano de obra, pero sus efectos a medio y largo plazo han demostrado ser todavía más preocupantes, pues la emigración ha hipotecado la pervivencia de muchas entidades de población de la comunidad autónoma muchas de las cuales están a punto de desaparecer (FAUS, M. C., HIGUERAS, A. 2000; FRUTOS, L. M. *et al.*, 1994; GARCÍA-RUIZ, J. M. 1976). A la evidente disminución de efectivos demográficos se unen las repercusiones sobre la estructura demográfica: incremento del envejecimiento relativo, reducción de la capacidad de renovación generacional, pérdida paulatina del potencial innovador... etc. En general, se puede hablar de una situación de déficit demográfico (Faus, Higuera, 2000). Esta situación solo puede cambiar a corto plazo por la inmigración.

Al igual que Higuera (1996), consideramos la inmigración como un input poblacional y un factor de revitalización de las estructuras demográficas salvo raras excepciones. Con objeto de conocer la influencia que los actuales inputs demográficos

están teniendo en la estructura demográfica de Aragón, vamos a analizar la inmigración y su incidencia en la estructura demográfica.

Aragón suele definirse en estos momentos como un «desierto demográfico». Las comarcas aragonesas se están viendo afectadas en la actualidad por importantes cambios poblacionales (FERRER, A, URDIALES, M.E. 2003; Instituto Aragonés de estadística, 2001; LASANTA, T, RUÍZ, P. 1990) que pueden incidir en la recuperación del territorio.

De ahí que nos hayamos propuesto estudiar los efectos que tendría en Aragón un cambio en el sentido de las corrientes migratorias que durante medio siglo han vaciado Aragón. El análisis lo hacemos en base a dos hechos: los datos disponibles a partir de los años noventa, que muestran una inversión de los movimientos migratorios con un incremento en el número de inmigrantes y una ralentización en la tendencia a la pérdida de población iniciada en la segunda mitad del siglo XX (Instituto Aragonés de Estadística, 1998).

## 2. FUENTES Y MÉTODO

El trabajo que nos ocupa recorre el último periodo intercensal, 1991-2001. Para el análisis de las posibles repercusiones de los movimientos migratorios y de la inmigración extranjera, en particular, sobre la estructura demográfica, la fuente elegida ha sido el Censo de Población. Su consulta nos permite conocer la situación demográfica de un momento concreto, pero presenta limitaciones, fundamentalmente de carácter jurídico, en cuanto al análisis de las migraciones (GONZÁLEZ, COHEN, A. 2002, CIT. EN FERRER, A., URDIALES, M. E. 2003), debido al considerable peso de los ilegales.

Dado que la inmigración extranjera es un fenómeno relativamente reciente en España y su volumen se ha ido intensificando en el transcurso de la década de los noventa, especialmente a partir del año 1995, el Censo de 2001 es el primero que registra la población extranjera y sus características. Para el año 1991 hemos tenido que acudir a otra fuente estadística complementaria del Censo de población, donde solo se recuenta el volumen de población extranjera. Junto a esto, otra dificultad añadida es la propia naturaleza de las migraciones y sus múltiples causas, que dificultan enormemente una posible previsión de su evolución futura. (FERRER, A., URDIALES, M. E. 2003, Izquierdo, A. 1996, Puyol, R. 1997).

El análisis de la situación demográfica en ambas fechas se ha realizado a partir de una serie de indicadores representativos de la misma (Instituto Aragonés de Estadística, 1998, Instituto Aragonés de Estadística, 2001): (anexo 1 y 2).

Posteriormente procedimos a analizar la diferencia entre ambas fechas (Tabla 1).

En cuanto a lo que concierne al fenómeno migratorio, éste es analizado con dos indicadores: el primero de ellos es la diferencia de la proporción que el resultado del saldo migratorio (inmigraciones-emigraciones) representa sobre el total de la población de cada comarca entre 1991 y 2001; el segundo se centra en un aspecto de gran relevancia en la última década tanto en España como en Aragón: la inmigración extranjera. Esta inmigración se ha estimado se ha estimado por la diferencia en la

---

Índice de Envejecimiento	Índice de Juventud
$IE = \frac{pob. > 65 años}{pob. < 19 años}$	$LJ = \frac{pob. < 19 años}{pob. > 65 años}$
Índice de dependencia	Índice de maternidad
$ID = \frac{pob. 0 - 19 + pob. > 65 años}{pob. 20 - 64 años}$	$IM = \frac{pob. 0 - 4 años}{n.º mujeres 15 - 49 años}$
Edad media de la población	Tasa de masculinidad
$EM = lm + \left[ \frac{\frac{P_t}{2} - \sum Pa}{P_m} \right] * i$	$TM = \frac{n.º total var ones}{n.º total mujeres} * 100$

---

lm: límite inferior del intervalo que contiene la mediana de la distribución

Pt: población total

Pa: población acumulada hasta la clase que contiene la mediana

Pm: población de la clase que contiene la mediana

i: intervalo de cada clase de edad.

proporción de inmigrantes extranjeros sobre la población total de cada comarca, ya que es sobre los espacios comarcales donde se analizan sus efectos.

Con objeto de conocer la asociación entre: 1) diferencias en los indicadores de estructura demográfica comarcal y las diferencias de la proporción de saldo migratorio; 2) diferencias en los indicadores de estructura demográfica comarcal y la diferencia de la proporción de inmigrantes extranjeros, se procedió a la realización de un análisis de *correlación bivariada Rho de Spearman* ( $p > 0,05$ ). La elección de este test, apto para el análisis de correlación entre variables cuya distribución de frecuencias no es normal, vino determinada por la previa certificación estadística de dicho hecho a través del *test de normalidad Shapiro Wilks* ( $p > 0,05$ ). Las variables cuya correlación resulte significativa serán analizadas a través de un test de significación estadística no paramétrico: el *test de la U de Mann-Whitney* que nos permitirá conocer la probabilidad de que realmente el comportamiento de una variable de la estructura demográfica varíe o no según el comportamiento de su saldo migratorio o de la proporción de emigrantes extranjeros. Estas dos últimas variables se codificaran en dos grupos respecto al dato de la región para poder ser consideradas en el análisis:

- grupo 1: comarcas en las que la variación es superior al valor regional
- grupo 2: comarcas en las que la variación es inferior al valor regional

Tabla 1. *Diferencias entre 1991 y 2001*

<i>Comarcas</i>	<i>SM(-)</i>	<i>Ext(-)</i>	<i>IE(-)</i>	<i>IJ(-)</i>	<i>ID(-)</i>	<i>TM(-)</i>	<i>IM(-)</i>	<i>EM(-)</i>
Jacetania	1,030	1,775	0,453	-0,390	0,031	0,353	-0,008	4,523
Alto Gállego	0,515	1,473	0,646	-0,743	0,101	-0,394	-0,013	6,190
Sobrarbe	0,773	1,050	0,466	-0,180	0,090	-0,476	-0,022	2,736
Ribagorza	0,836	2,888	0,409	-0,127	0,050	-0,372	-0,016	0,143
Cinco Villas	-0,140	3,914	0,532	-0,438	0,051	0,535	-0,014	4,948
Hoya Huesca	-0,047	1,818	0,400	-0,433	0,012	-0,209	-0,001	4,845
Somontano de Barbastro	1,115	2,578	0,412	-0,300	0,065	-0,103	-0,027	3,897
Cinca Medio	1,551	4,158	0,413	-0,390	0,043	0,512	0,003	3,788
La Litera	0,906	3,099	0,585	-0,312	0,056	0,414	0,027	2,696
Monegros	1,086	1,852	0,813	-0,408	0,095	0,386	-0,037	3,907
Bajo Cinca	1,649	3,371	0,370	-0,375	0,032	0,419	-0,020	3,639
Tarazona y el Moncayo	-0,135	1,951	0,523	-0,325	0,065	0,260	-0,018	2,751
Campo de Borja	-0,355	2,759	0,504	-0,283	0,063	1,253	0,000	2,076
Del Aranda	0,127	2,514	0,437	-0,494	0,053	0,051	-0,013	4,997
Ribera Alta del Ebro	0,949	1,874	0,370	-0,340	0,073	0,562	-0,046	3,520
Valdejalón	2,292	5,038	0,339	-0,226	0,023	1,073	0,020	1,311
Zaragoza	-0,144	2,659	0,396	-0,740	-0,023	-0,088	0,001	5,322
Ribera Baja del Ebro	-0,031	1,381	0,668	-0,401	0,086	-0,731	-0,070	4,546
Caspe	-0,293	2,206	0,419	-0,228	0,022	0,390	-0,001	1,420
Comunidad de Calatayud	1,652	3,412	0,702	-0,267	0,111	0,420	0,005	0,738
Campo de Cariñena	1,371	7,885	0,686	-0,302	0,083	2,642	-0,018	1,175
Campo de Belchite	-0,469	0,819	1,252	-0,184	0,218	0,264	0,047	-1,621
Bajo Martín	0,546	1,471	0,764	-0,241	0,154	0,947	-0,066	-0,163
Campo Daroca	-0,138	0,719	1,195	-0,204	0,226	1,111	0,015	-1,173
Calamocha	0,856	2,129	0,943	-0,261	0,204	0,411	-0,017	-0,976
Cuencas Mineras	0,914	1,710	0,649	-0,548	0,082	0,858	-0,094	5,800
Andorra-Sierra de Arcos	1,223	1,012	0,542	-0,909	0,107	-0,042	-0,104	8,556
Bajo Aragón	1,797	2,613	0,267	-0,234	0,047	0,403	-0,026	2,705
Teruel	1,709	1,410	0,436	-0,401	0,108	-0,086	-0,044	4,830
Maestrazgo	1,491	2,762	0,832	-0,278	0,214	0,945	-0,096	1,913
Albarracín	0,302	1,833	0,699	-0,180	0,207	0,713	-0,055	-1,566
Gúdar-Javalambre	1,589	3,824	0,197	-0,064	0,128	0,518	-0,019	-2,514
Matarraña	1,352	2,543	0,373	-0,116	0,158	0,811	-0,061	-1,157
<b>Total Aragón</b>	<b>0,344</b>	<b>2,640</b>	<b>0,451</b>	<b>-0,496</b>	<b>0,015</b>	<b>0,079</b>	<b>-0,007</b>	<b>3,045</b>

Sm(-) = diferencia porcentual en el saldo migratorio

Ext(-) = diferencia porcentual del número de inmigrantes extranjeros

IE(-) = diferencia en el Índice de Envejecimiento

IJ(-) = diferencia en el Índice de Juventud

ID(-) = diferencia en el Índice de Dependencia

TM(-) = diferencia en la Tasa de Masculinidad

IM(-) = diferencia en el Índice de Maternidad

EM(-) = diferencia en Edad Media

Fuente: Censos de población 1991 y 2001. Elaboración propia.

### 3. ÁREA DE ESTUDIO

Al delimitar áreas geográficas, en este caso, comarcas, caben múltiples posibilidades, ya que para cada finalidad hay un hecho esencial que predomina sobre los restantes y que justifica la delimitación en uno u otro sentido. En la última delimitación comarcal elaborada en Aragón, han sido cuestiones de tipo funcional y administrativo las que han inspirado la formación de las 33 comarcas, objeto de nuestro estudio.

Figura 1. Zona de estudio



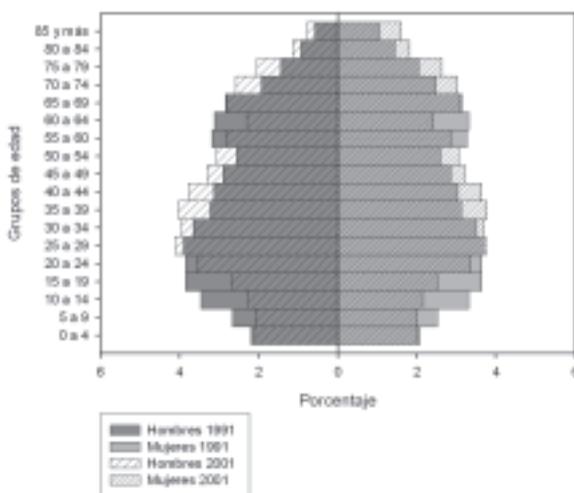
Fuente: Base comarcal de Aragón.

¿Cuáles son las razones que nos llevan a escoger esta delimitación espacial?. La comarcalización debe posibilitar, como finalidad principal, las mejores condiciones de calidad de vida para los habitantes de un territorio y debe contemplar mecanismos y recursos que contribuyan a preservar, recuperar e incrementar el potencial endógeno del territorio y contribuir a la permanencia de la población y a una utilización más óptima de los recursos y esto parece más abordable desde la gestión comarcal que desde la gestión regional o provincial. (BONÉ, A. 2003).

Como se ha dicho, la dinámica de la población de la mayoría de las comarcas aragonesas es negativa resultado de una fuerte erosión demográfica selectiva por emigración durante las décadas precedentes y del descenso de la natalidad (anexo 1) y la fecundidad. La evolución de esta dinámica ha dado lugar a una estructura por edades caracterizada por un envejecimiento relativo progresivo (anexo 1) y una cierta desvertebración del sistema demográfico, (FRUTOS, L. M. 1998, CALLIZO, J. 1999, Justicia de Aragón, 2000) tal y como se refleja en las pirámides de los años 1991 y 2001 (figura 2).

El incremento del grupo de edad de adultos jóvenes (15-39) en la pirámide de 2001 respecto a la de 1991, se debe en parte a que la mayoría de la inmigración extranjera registrada en Aragón pertenece a esos estratos de población, tal y como se ha comprobado al analizar las cifras del Censo de 2001. Lo que caracteriza a la inmigración extranjera, tanto en España (3,8%) como en Aragón (3,2%, décima comunidad autónoma en lo que a porcentaje de población extranjera se refiere) es su

Figura 2. Pirámides de población de Aragón. 1991 y 2001



Fuente: Censos de 1991 y 2001. Elaboración propia.

extraordinario crecimiento a lo largo de la última década. (FERRER, A. URDIALES, M.E. 2003). De hecho, es la modalidad migratoria más relevante que se registra, sobretudo en ciertas comarcas aragonesas, lo que puede suponer una ligera mejoría en las perspectivas demográficas a medio plazo.

El sistema migratorio aragonés va incorporando así progresivamente elementos novedosos que afectan al número y composición sociodemográfica de los flujos y a la dirección y motivaciones de los desplazamientos. Esto supone una dinámica de cambio persistente y la formación de un nuevo territorio inmigratorio (IZQUIERDO, A. 1996).

#### 4. RESULTADOS

Entre los años 1991 y 2001 la Comunidad aragonesa experimenta un crecimiento demográfico de 15398 personas (de 1.188.817 en 1991 a 1.204.215 en 2001). Se trata de un crecimiento localizado en el centro de las provincias de Zaragoza y Huesca y en tres de las cuatro comarcas pirenaicas. Nueve de las once comarcas que experimentan un crecimiento son las que conforman este patrón espacial, destacando el hecho de que únicamente en la comarca de Zaragoza el crecimiento es superior al doble de la media aragonesa (22.723 personas). Respecto al fenómeno migratorio, tres cuartas partes de las comarcas aragonesas muestran una mejoría en la representación porcentual del saldo migratorio sobre su población total. La inmigración extranjera, en concreto, no se reparte de forma homogénea por Aragón. Todas las comarcas aragonesas experimentan, en mayor o menor medida un crecimiento de la proporción de población extranjera respecto a la población total (el rango se extiende desde 0,7% de la comarca de Campo de Daroca a 7,9% de Campo de Cariñena en la provincia de Zaragoza) (tabla 1; figura 3).

Las diferencias en la estructura demográfica entre 1991 y 2001 revelan un mayor peso de la población anciana sobre la población joven que se manifiesta a través del incremento generalizado de los valores del Índice de Envejecimiento y, consecuente y paralelamente, a través de la disminución del Índice de Juventud. Estrechamente relacionado con este fenómeno, el Índice de Dependencia manifiesta un crecimiento de su valor en la práctica totalidad de las comarcas aragonesas, excepción hecha de la comarca de Zaragoza, que es la única que expresa una disminución del mismo. En el 92% de las comarcas el crecimiento del Índice de Dependencia es superior a la media regional. El Índice de Maternidad decrece sensiblemente en Aragón (-0,007), reflejando un gran predominio (80% de las comarcas) de valores negativos. La edad media en Aragón se eleva 3 años

La edad media es una variable que se incrementa en 29 de las 33 comarcas aragonesas. El incremento de la media aragonesa es de 3 años, sin embargo el rango comarcal se extiende entre -1.173 de Campo de Daroca (Zaragoza) y 8.556 en Andorra-Sierra de Arcos (Teruel). Por su parte, el indicador elegido como representativo de la estructura por sexos de la población: la tasa de masculinidad, se incrementa en más del 70% de las comarcas aragonesas.

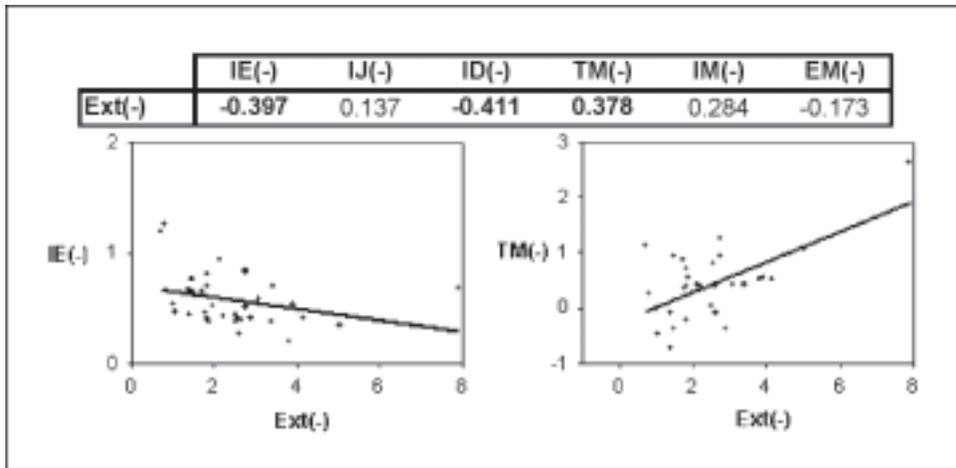
Figura 3. Diferencia de inmigración extranjera. 1991 y 2001



Fuente: Censos 1991 y 2001. Elaboración propia.

Los análisis de correlación realizados entre las diferencias existentes entre 1991 y 2001 de saldo migratorio y las seis variables representativas de la estructura de la población no han mostrado ser significativos en ninguno de los casos ( $p > 0,05$ ) según los coeficientes obtenidos de correlación obtenidos al aplicar el *test de la Rho de Spearman* ( $p$ ). Sin embargo, la asociación entre la diferencia en el porcentaje de extranjeros ha resultado significativa con tres de las variables representativas de la estructura demográfica: negativa con la diferencia en el Índice de Envejecimiento [IE(-)] y el Índice de Dependencia (ID(-)) y positiva con la diferencia en la Tasa de Masculinidad [TM(-)] (figura 4).

Hemos representado gráficamente (figura 4) las asociaciones en las que participan la diferencia en el Índice de Envejecimiento y la diferencia en la Tasa de masculinidad. La asociación con el Índice de Dependencia se ha desechado por su colinealidad con la diferencia en el Índice de Envejecimiento ( $p = 0,74$ ;  $p > 0,01$ ); se ha creído oportuno optar por la representación gráfica del Índice de Envejeci-

Figura 4. Representación de las correlaciones estadísticamente significativas ( $p < 0,05$ )

Ext(-) = diferencia porcentual del número de inmigrantes extranjeros

IE(-) = diferencia en el Índice de Envejecimiento

IJ(-) = diferencia en el Índice de Juventud

ID(-) = diferencia en el Índice de Dependencia

TM(-) = diferencia en la Tasa de Masculinidad

IM(-) = diferencia en el Índice de Maternidad

EM(-) = diferencia en Edad Media

Fuente: Censos 1991 y 2001. Elaboración propia.

miento, puesto que es el indicador más representativo del peso de los ancianos (grupo de población dominante en el Índice de Dependencia) sobre la estructura demográfica.

La aplicación del *test de la U de Mann-Whitney* entre estas dos variables demográficas y los grupos (1 y 2) generales a partir del dato regional de la diferencia de la proporción de inmigrantes extranjeros, nos muestra que únicamente resulta estadísticamente significativa ( $p > 0,05$ ) la probabilidad de que el comportamiento de la tasa de masculinidad esté relacionado con el hecho de que en una determinada comarca la diferencia de población extranjera entre 1991 y 2001 sea mayor o menor. (en 21 de los casos la diferencia de inmigrantes entre las dos fechas ha sido superior y en 12 inferior) (tabla 2).

En este caso concreto, aquellas comarcas donde el volumen de inmigración extranjera ha sido mayor, la tasa de masculinidad ha experimentado un mayor crecimiento. En la figura 5 se muestran las diferencias existentes tanto en el rango de valores de las distribuciones (1,84 el primer grupo y 3,01 el segundo) como en sus medianas (0,35 y 0,51 respectivamente), que son los dos factores que tiene en cuenta el test de la U para el contraste de las distribuciones.

Tabla 3. Estadísticas de contraste

	TM(-)	IE(-)
Test U	73	97
Sig.	0,048	0,291

Fuente: Censos 1991 y 2001. Elaboración propia.

## 5. CONCLUSIONES

Lo primero a tener en cuenta es que la importancia de estos cambios poblacionales es más cualitativa que cuantitativa y esto puede suponer un punto de partida para la recuperación sociodemográfica de la zona. En uno de los problemas más acuciantes en Aragón que es el envejecimiento no se produce un descenso significativo de los índices, pero sí una ralentización de la tendencia al incremento de los mismos.

La influencia de la inmigración extranjera es evidente sobretodo en los valores de la tasa de masculinidad: en aquellas comarcas en las que la afluencia de inmigración extranjera es superior a la media regional, las tasas han experimentado un mayor crecimiento.

Es interesante plantearse si es posible que Aragón sea un área de inversión de los movimientos migratorios y si estos movimientos pueden contribuir a revitalizar o mantener la zona, teniendo en cuenta que son dos conceptos distintos. Revitalizar puede conllevar el crear una expectativa de futuro, mientras que un mantenimiento de la situación conllevaría que la zona no se deteriorara o desintegrara con tanta intensidad.

Lo cierto es que a medio plazo, una corriente de inmigración extranjera como la actual, dadas sus características, tal y como hemos analizado contribuye a modificar ligeramente la situación demográfica, aunque hay que tener en cuenta que con el paso del tiempo es probable que los inmigrantes extranjeros se adapten a las pautas demográficas de la región, (PUYOL, R. 2001) caracterizada por un déficit demográfico, como se ha indicado anteriormente (FAUS, M.C., HIGUERAS, A. 2000).

Este hecho deriva en un mantenimiento de la situación demográfica a nivel regional, lo que conlleva que la zona no se deteriore con tanta intensidad, considerando en todo momento que existen diferencias comarcales importantes a este respecto, como se observa en el análisis efectuado. En lo que respecta a revitalizar, es decir, crear expectativas de futuro, a la consolidación de esta corriente migratoria se debería añadir una dinámica demográfica endógena positiva, con un aumento de la fecundidad. (PUYOL, R. 1997, PUYOL, R. 2001).

## 6. BIBLIOGRAFÍA

- BONÉ, A. (2003): *Comarcas de Aragón: la historia de un reto*. Mira: Zaragoza.
- CALLIZO, J. (1998): «La población aragonesa en los años noventa. Envejecimiento, reestructuración espacial y nuevas tendencias migratorias». En *Serie de Estudios Regionales. Situación*. Banco Bilbao Vizcaya; 25-56.

- INSTITUTO ARAGONÉS DE ESTADÍSTICA (1991): *Censo de Población 1991: explotación complementaria*. Diputación General de Aragón. Zaragoza.
- , (1998): *Movimientos migratorios en Aragón, 1990-1995*. Diputación General de Aragón. Zaragoza.
- , (2001): *Indicadores de estructura demográfica de Aragón 1998*. Diputación General de Aragón: Zaragoza.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (1991): *Censo de Población*. Madrid.
- , (2001): *Censo de Población*. Madrid.
- FAUS M. C. HIGUERAS, A. (2000): «Does a demographic deficit exist?». *Applied Geography* 20: 243-253.
- FERRER, A. y URDIALES, M. E. (2003): «Características de la población extranjera en España». En *Congreso de la Asociación de Geógrafos Españoles*. Barcelona.
- FRUTOS, L. M.; SOLANS, M. y CHUECA, M. C. (1994): «Cambios en el sistema de asentamientos rurales: la provincia de Teruel». *Geographicalia* 31: 83-94.
- FRUTOS L. M. (1998): «Los espacios en declive demográfico: problemas y posibilidades de recuperación». *Economía Aragonesa* 5: 49-69.
- GARCÍA, J. M. (1976): *Modos de vida y niveles de renta en el Prepirineo del Alto Aragón occidental*. Monografías del Instituto de Estudios Pirenaicos 106. Jaca.
- HIGUERAS, A. (1996): «El déficit demográfico de Aragón». *Cuadernos Cehimo* 23. Diciembre: 195-207.
- IZQUIERDO, A. (1996): *La inmigración inesperada: la población extranjera en España: (1991-1995)*. Trotta: Madrid.
- JUSTICIA DE ARAGÓN (2000): *Informe sobre la despoblación en Aragón*. Justicia de Aragón. Zaragoza.
- LASANTA, T. y RUIZ, P. (1990): «Especialización productiva y desarticulación espacial en la gestión reciente del territorio en las montañas de Europa occidental». En *Geoecología de las áreas de montaña*, GARCÍA RUIZ, J. M. (ed). Geofoma Ediciones: Logroño; 267-295.
- PUYOL, R. (1997): *Dinámica de la población en España. Cambios demográficos en el último cuarto del siglo XX*. Síntesis: Madrid.
- PUYOL, R. (2001): *Las claves demográficas del futuro de España*. Fundación Canovas del Castillo: Madrid.
- SOLANS, M. y CHUECA, M. C. (1980): «Cambios de población entre 1960 y 1975 y su incidencia en el régimen de tenencia de las tierras censadas en las diferentes provincias españolas». *Aportación española al XXIV Congreso de Geografía Internacional 1980. (Japón)*. Real Sociedad Geográfica, Madrid, 295-309.

## Anexo 1. Datos Comarcales. 1991

<i>Comarcas</i>	<i>%S.M</i>	<i>%ext</i>	<i>IE</i>	<i>IJ</i>	<i>IDG</i>	<i>TM</i>	<i>IM</i>	<i>EM</i>
Jacetania	1,062	0,743	0,877	1,140	0,650	50,403	0,223	39,037
Alto Gállego	-0,114	0,309	0,664	1,506	0,556	51,240	0,219	37,020
Sobrarbe	0,603	0,964	1,394	0,717	0,669	53,555	0,256	43,824
Ribagorza	0,587	0,495	1,611	0,621	0,745	52,178	0,214	47,127
Cinco Villas	-0,228	0,249	0,868	1,152	0,640	50,944	0,222	38,902
Hoya Huesca	0,328	0,426	0,790	1,267	0,655	49,427	0,209	38,185
Somontano de Barbastro	0,004	0,325	0,988	1,012	0,710	49,742	0,241	40,553
Cinca Medio	0,135	0,265	0,847	1,181	0,657	50,640	0,226	39,402
La Litera	-0,298	0,288	1,115	0,897	0,688	50,264	0,192	42,964
Monegros	-0,544	0,173	1,067	0,937	0,672	50,998	0,213	42,813
Bajo Cinca	0,110	0,547	0,830	1,205	0,677	50,534	0,241	39,361
Tarazona y el Moncayo	0,262	0,124	1,037	0,964	0,709	49,105	0,217	42,649
Campo de Borja	0,383	0,506	1,106	0,904	0,694	50,273	0,225	43,244
Del Aranda	-0,339	0,109	0,753	1,327	0,633	50,909	0,242	37,853
Ribera Alta del Ebro	0,444	0,490	0,880	1,136	0,646	50,125	0,244	39,900
Valdejalón	0,337	0,272	1,071	0,933	0,685	51,068	0,213	42,699
Zaragoza	0,152	0,720	0,564	1,774	0,593	48,451	0,196	35,908
Ribera Baja del Ebro	-0,032	0,258	1,002	0,998	0,662	50,682	0,223	41,164
Caspe	0,034	0,308	1,171	0,854	0,749	50,013	0,216	44,050
Comunidad de Calatayud	-0,284	0,231	1,308	0,765	0,712	49,695	0,201	46,392
Campo de Cariñena	0,059	0,482	1,204	0,830	0,641	50,477	0,190	44,815
Campo de Belchite	-0,244	0,211	2,058	0,486	0,698	50,984	0,153	52,961
Bajo Martín	0,047	0,330	1,446	0,691	0,756	49,210	0,239	48,593
Campo Daroca	-0,054	0,054	1,895	0,528	0,695	50,938	0,170	52,353
Calamocha	-0,639	0,185	1,487	0,673	0,721	50,230	0,212	50,006
Cuencas Mineras	-1,605	0,125	0,811	1,233	0,711	51,709	0,284	38,860
Andorra-Sierra de Arcos	-1,313	0,212	0,548	1,824	0,645	51,410	0,307	33,784
Bajo Aragón	0,039	0,401	0,953	1,050	0,724	50,012	0,271	40,515
Teruel	-0,002	0,437	0,834	1,199	0,657	49,294	0,256	38,830
Maestrazgo	-0,662	0,147	1,368	0,731	0,671	52,355	0,288	46,527
Albarracín	0,000	0,288	1,771	0,565	0,762	51,235	0,251	51,306
Gúdar-Javalambre	0,148	0,309	1,683	0,594	0,735	52,376	0,266	49,384
Matarraña	-0,066	0,187	1,637	0,611	0,771	50,715	0,269	49,400
<b>Total Aragón</b>	<b>0,074</b>	<b>0,542</b>	<b>0,754</b>	<b>1,326</b>	<b>0,633</b>	<b>49,341</b>	<b>0,210</b>	<b>38,263</b>

Fuente: Censo 1991. Elaboración propia.

## Anexo 2. Datos Comarcales. 2001

<i>Comarcas</i>	<i>%S.M</i>	<i>%ext</i>	<i>IE</i>	<i>IJ</i>	<i>IDG</i>	<i>TM</i>	<i>IM</i>	<i>EM</i>
Jacetania	2,092	2,519	1,330	0,749	0,681	50,756	0,215	43,560
Alto Gállego	0,402	1,782	1,310	0,763	0,657	50,846	0,206	43,210
Sobrarbe	1,376	2,014	1,860	0,537	0,760	53,080	0,233	46,560
Ribagorza	1,423	3,384	2,020	0,494	0,794	51,806	0,198	47,270
Cinco Villas	-0,367	4,163	1,400	0,714	0,691	51,479	0,208	43,850
Hoya Huesca	0,281	2,244	1,190	0,833	0,667	49,218	0,209	43,030
Somontano de Barbastro	1,119	2,903	1,400	0,712	0,775	49,640	0,214	44,450
Cinca Medio	1,686	4,423	1,260	0,792	0,700	51,152	0,229	43,190
La Litera	0,608	3,386	1,700	0,585	0,744	50,679	0,218	45,660
Monegros	0,542	2,025	1,880	0,530	0,767	51,384	0,176	46,720
Bajo Cinca	1,759	3,918	1,200	0,830	0,709	50,953	0,221	43,000
Tarazona y el Moncayo	0,127	2,075	1,560	0,639	0,774	49,365	0,199	45,400
Campo de Borja	0,028	3,265	1,610	0,621	0,757	51,527	0,225	45,320
Del Aranda	-0,213	2,623	1,190	0,834	0,687	50,960	0,229	42,850
Ribera Alta del Ebro	1,393	2,365	1,250	0,796	0,719	50,687	0,198	43,420
Valdejalón	2,629	5,309	1,410	0,708	0,708	52,141	0,234	44,010
Zaragoza	0,008	3,379	0,960	1,034	0,570	48,363	0,197	41,230
Ribera Baja del Ebro	-0,063	1,639	1,670	0,597	0,748	49,951	0,153	45,710
Caspe	-0,259	2,514	1,590	0,626	0,772	50,404	0,215	45,470
Comunidad de Calatayud	1,368	3,643	2,010	0,497	0,824	50,115	0,206	47,130
Campo de Cariñena	1,430	8,367	1,890	0,528	0,724	53,119	0,173	45,990
Campo de Belchite	-0,713	1,031	3,310	0,302	0,916	51,248	0,199	51,340
Bajo Martín	0,593	1,801	2,210	0,451	0,911	50,157	0,172	48,430
Campo Daroca	-0,193	0,773	3,090	0,324	0,921	52,049	0,185	51,180
Calamocha	0,216	2,315	2,430	0,411	0,925	50,641	0,195	49,030
Cuencas Mineras	-0,691	1,834	1,460	0,685	0,793	52,567	0,190	44,660
Andorra-Sierra de Arcos	-0,090	1,223	1,090	0,915	0,753	51,368	0,203	42,340
Bajo Aragón	1,836	3,013	1,220	0,815	0,771	50,415	0,245	43,220
Teruel	1,707	1,847	1,270	0,798	0,765	49,209	0,211	43,660
Maestrazgo	0,829	2,909	2,200	0,453	0,885	53,299	0,192	48,440
Albarracín	0,302	2,121	2,470	0,384	0,969	51,948	0,197	49,740
Gúdar-Javalambre	1,737	4,133	1,880	0,530	0,863	52,893	0,247	46,870
Matarraña	1,286	2,731	2,010	0,495	0,929	51,526	0,208	48,340
<b>Total Aragón</b>	<b>0,418</b>	<b>3,182</b>	<b>1,205</b>	<b>0,830</b>	<b>0,648</b>	<b>49,419</b>	<b>0,203</b>	<b>41,308</b>

Fuente: Censo 2001. Elaboración propia.