

La investigación regional en España: un análisis bibliométrico

Suriñach, J.; Duque, J. C.; Ramos, R. y Royuela, V.*

RESUMEN: Trabajos recientes han puesto de manifiesto que la investigación española en economía realizada en la década de los noventa ha incrementado su presencia internacional a la vez que se observa una dualidad en la difusión de la investigación a través de revistas nacionales e internacionales en función del ámbito considerado. Este trabajo analiza, a partir de la aplicación de técnicas bibliométricas, cuál ha sido la evolución de la investigación regional y urbana realizada en España dentro del contexto internacional y si existen diferencias muy marcadas entre la investigación publicada en revistas nacionales y la publicada en revistas internacionales para el período 1991-2000. Los resultados obtenidos muestran que la tendencia observada para el conjunto de la investigación económica española también se ha producido (incluso con mayor intensidad) en el contexto de la investigación centrada en aspectos regionales y urbanos.

Clasificación JEL: R10, A10, A11, A14.

Palabras Clave: Ciencia regional y urbana, bibliometría.

ABSTRACT: Different recent works have shown that Spanish economic research has increased its international presence during the nineties. These works have also found that there is a duality in the diffusion of the research through national or international journals in function of the considered research area. In this paper, we analyse if the evolution of Spanish regional and urban research have followed the same trend as research in general economics. It also analyses if there are clear differences between works published by international journals and by national journals between 1991 and 2000. The obtained results show that regional and urban research has followed a similar trend (even more intense) to the one observed general economics research.

JEL Classification: R10, A10, A11, A14.

Key Words: Regional and urban science, Bibliometrics.

* *Grup d'Anàlisi Quantitativa Regional* – Universitat de Barcelona.

Departament d'Econometria, Estadística i Economia Espanyola, Facultat de Ciències Econòmiques i Empresarials, Universitat de Barcelona, Avda. Diagonal 690, 08034 Barcelona.

Recibido: 11 de febrero de 2002 / Aceptado: 14 de junio de 2002

1. Introducción y motivación del análisis¹

Durante los últimos años, diferentes trabajos realizados a partir de la aplicación de técnicas bibliométricas (como García *et al.*, 1999b, Pons y Tirado, 1999, Sanz *et al.*, 1999 o Dolado *et al.*, 2001) han puesto de manifiesto dos tendencias muy claras de la investigación española en economía.

En primer lugar, dichos estudios destacan el notable incremento de publicaciones realizadas por autores españoles en revistas de ámbito internacional durante la primera mitad de los noventa, lo que se ha traducido en una mejora de la posición relativa de la investigación económica española a nivel mundial, aunque sin llegar al nivel de excelencia que se alcanza en otras disciplinas.

En segundo lugar, los estudios previamente citados también destacan la existencia de dos mercados diferentes en economía en función del ámbito de la investigación: los trabajos relacionados con la aplicación de métodos matemáticos y cuantitativos, con la microeconomía y la organización industrial, que se publican generalmente en revistas de carácter internacional mientras que los trabajos más generalistas, los metodológicos o sobre la historia del pensamiento económico y los relacionados con aspectos legislativos se tienden a publicar en revistas nacionales.

Como complemento a lo señalado, y que sirve para conocer el peso real de la investigación española en economía, un primer dato se encuentra en un reciente informe de ISI². En él, la investigación española (medida en términos de publicaciones en revistas internacionales de un cierto prestigio) representó en el período 1997-2001 un 2,86% del total mundial, mientras que la estrictamente económica se situaba por debajo de la media con un 2% del total de publicaciones económicas a nivel mundial³. Un segundo dato que sitúa la relevancia de la investigación española en economía se puede encontrar en los trabajos financiados por la European Economic Association⁴ con el objetivo de establecer rankings de instituciones europeas y comparar su posición relativa con la de las instituciones americanas. Uno de estos trabajos es el de Coupé (2001) donde se presentan rankings de autores e instituciones a partir de todas las publicaciones que forman parte de la base de datos Econlit para el período 1994-1998. Según este autor, entre los mil primeros investigadores a nivel mundial aparecen trece investigadores afiliados a instituciones españolas y entre las doscientas primeras instituciones a nivel mundial, hay cuatro españolas. Otro trabajo dentro de este contexto es el de Kalaitzidakis *et al.* (2001) donde también establecen rankings para el mismo período, pero a partir de las 30 mejores revistas en Economía y en función de las citas recibidas en 1998 por los artículos publicados

¹ Los autores agradecen a Hyun Hong e Isabel Cortés su apoyo a la investigación, a Assumpta Pujol, del personal de la Biblioteca de la Universidad de Barcelona, su ayuda con la base de datos Econlit, así como los comentarios de un evaluador anónimo. También se agradece el apoyo de DGICYT SEC99-0700.

² www.in-cites.com/research/2002/may_20_2002-1.html.

³ En el informe del año anterior, los porcentajes para el período 1996-2000 eran del 2,75% y 1,76% respectivamente, lo cual enfatiza el signo positivo de la tendencia. www.in-cites.com/research/2001/april_30_2001-2.html.

⁴ <http://www.eeassoc.org>.

previamente. Según este estudio, entre las doscientas mejores instituciones a nivel mundial habría cuatro españolas y entre las primeras 120 instituciones europeas habría seis españolas. Por último, Bauwens *et al.* (2000, 2002) establecen rankings a partir de un índice de productividad de las instituciones y entre las 152 mejores instituciones europeas aparecen diez españolas. Cuando limitan la muestra de revistas consideradas a las 67 más importantes, el número total de instituciones disminuye hasta 92 (un 40%) y el número de instituciones españolas disminuye hasta 6 (en la misma proporción)⁵.

En este contexto, uno de los ámbitos en que se ha producido una mayor internacionalización de la investigación española en economía es en el de la ciencia regional y urbana. Cada vez es mayor la presencia de investigadores españoles en congresos regionales de carácter internacional (incluso algunos de estos congresos, como el de la Asociación Europea de Ciencia Regional, se han celebrado recientemente en España); cada vez hay una mayor participación de investigadores españoles en redes de colaboración internacionales especializadas en temas regionales y urbanos; y, como se verá más adelante, cada vez hay más autores afiliados a alguna institución española que publican los resultados de sus investigaciones en revistas de prestigio internacional.

Ante esta realidad, sin embargo, no ha existido ningún intento riguroso de analizar cuál es la situación de la investigación centrada en temas regionales y urbanos en el contexto internacional y en comparar si dentro de este ámbito se observan las mismas tendencias que las observadas para el conjunto de la economía. Los únicos trabajos a destacar son los realizados por García *et al.* (1999a), García *et al.* (1999b) y Sanz *et al.* (1999).

En el primero de estos trabajos se analiza la contribución de autores afiliados a alguna institución española en 55 revistas internacionales para el período 1992-1997, pero entre estas 55 revistas sólo hay 3 de carácter regional y/o urbano⁶ y no se hace un análisis específico de las mismas.

En el segundo, en cambio, además de estas 55 revistas internacionales se analizan para el mismo período (1992-1997) seis revistas nacionales, de las cuáles 3 se encuentran presentes en Econlit y ofrecen, por tanto, información sobre el ámbito de investigación en que se realiza el análisis⁷. A partir del código temático correspondiente a economía regional, urbana y rural (R), dichos autores encuentran que un 2,5% del total de los artículos regionales publicados en las 55 revistas internacionales consideradas fueron realizados por investigadores afiliados a instituciones españolas. A partir de la utilización de dicho código temático, también analizan la importancia

⁵ Otros trabajos financiados por la EEA son los de Lubrano (2001) y Combes y Linnemer (1999, 2000). El primero de estos trabajos establece rankings dentro de cada país para las instituciones de Bélgica, Francia y España, mientras que los segundos se centran únicamente en analizar la situación de la investigación económica en Francia.

⁶ Estas tres revistas son Journal of Regional Science, Journal of Urban Economics, Regional Science and Urban Economics.

⁷ Estas tres revistas son Investigaciones Económicas, Moneda y Crédito y Revista Española de Economía.

relativa de los artículos regionales y urbanos publicados en revistas nacionales (3 revistas) sobre el total de artículos publicados en las mismas y encuentran que dicha cifra fue de un 1,7%. El principal resultado a destacar de su análisis es que los autores españoles especializados en la investigación regional y urbana prefieren publicar sus trabajos en revistas internacionales que en revistas nacionales.

Por último, Sanz *et al.* (1999) analizan, para el período 1991-1995, las contribuciones de los investigadores afiliados a instituciones españolas en las revistas de ámbito nacional presentes en la base de datos ISOC y las comparan con las contribuciones de dichos autores en las revistas internacionales incluidas en Econlit y SSCI. En su artículo también analizan cuál es el estado de la investigación española en temas regionales y urbanos a partir de la consideración del código temático correspondiente facilitado en las bases de datos. Sus resultados muestran que el porcentaje de artículos regionales y urbanos realizados por autores españoles y publicados en revistas internacionales fue del 2,88% sobre el total de artículos realizados por autores españoles y publicados en dichas revistas. Por otro lado, a diferencia de los resultados obtenidos por García *et al.* (1999b), encuentran que el porcentaje de artículos regionales y urbanos publicados en revistas nacionales sobre el total de artículos publicados por dichas revistas fue del 5,21%.

A nuestro entender, las diferencias observadas entre los resultados obtenidos en los trabajos anteriores (que es importante destacarlo, no tienen como objetivo principal el analizar el estado de la investigación en economía regional y urbana) se pueden explicar por tres factores relacionados con el diseño de los mismos: en primer lugar, cómo se ha llevado a cabo la selección de revistas incluidas en el análisis, es decir ¿es la muestra de revistas escogida en los mismos representativa para poder ofrecer resultados fiables sobre el estado de la ciencia regional y urbana en España?; en segundo lugar, el período analizado es distinto, y, en tercer lugar, ¿es el código temático R de la base de datos Econlit un buen identificador de los artículos que tratan aspectos regionales y urbanos? En otras palabras, ¿los investigadores en economía regional y urbana asignan a todos sus trabajos el código R y realizan esta asignación del mismo modo con independencia de la revista en que se publique el trabajo?

Tal y como se argumenta a continuación, para poder analizar la situación de la investigación en economía regional y urbana en España es necesario tener en cuenta estos tres aspectos. De este modo, a partir de la aplicación de técnicas bibliométricas, el objetivo del presente trabajo consiste en analizar, cuál ha sido la evolución durante la última década de la investigación regional y urbana realizada en España dentro del contexto internacional y si existe una dualidad en cuanto a la publicación de determinados artículos en revistas de ámbito internacional o nacional. Para cumplir estos objetivos, se ha seleccionado una muestra de revistas representativa del fenómeno que se pretende estudiar y que cumpla unos criterios mínimos de calidad (en el contexto de la economía, básicamente estar incluida en la base de datos Econlit y/o en el SSCI).

Así pues, la revisión de cada uno de los artículos regionales y/o urbanos contenidos en dicha muestra y publicados entre 1991 y 2000, ha permitido llevar a cabo un

análisis (a nuestro entender, más extenso que los realizados hasta el momento tanto por el número de revistas consideradas, como por el período temporal considerado o por el análisis de los temas que se tratarán) sobre la situación de la investigación en economía regional y urbana en nuestro país, a lo largo de toda la década analizada y por subperíodos (1991-1995 y 1996-2000).

El trabajo se organiza en tres apartados: en primer lugar, se describe cuál ha sido la aproximación metodológica llevada a cabo en el mismo; en segundo lugar, se presentan los principales resultados obtenidos abordando aspectos tales como el tema tratado, las técnicas utilizadas, los datos empleados, la importancia de las coautorías, etc.; y, por último, se ofrecen algunas reflexiones finales sobre el estado actual de la investigación regional y urbana en España.

2. Aproximación metodológica

La bibliometría consiste en la aplicación de métodos matemáticos y estadísticos para medir los cambios cualitativos y cuantitativos que se producen en las publicaciones de carácter científico. Al utilizar este tipo de técnicas cuantitativas, es posible analizar cuál ha sido el perfil de las publicaciones de las instituciones académicas o de los autores en determinadas revistas. También se utiliza para medir la importancia de diferentes temas o ámbitos de investigación en las principales publicaciones científicas o para analizar la evolución de la investigación en un determinado país. Tal y como señalan Conroy y Dusansky (1995), hay tres aspectos metodológicos que se deben considerar cuando se diseña un estudio bibliométrico: el primero consiste en seleccionar el conjunto de las revistas en el que se basará el análisis; el segundo aspecto es determinar cuál será la unidad de medida a utilizar: ¿cómo debería medirse la producción científica? ¿a partir del número de artículos o del número de páginas de los mismos?; y, por último, el tercer aspecto es que ciertos tipos de análisis pueden requerir de información no recogida en las bases de datos bibliográficas habituales (para este artículo en cuestión, información sobre temas considerados, técnicas aplicadas y datos utilizados)⁸.

2.1. Selección de las revistas y los artículos objetos del análisis

Con el fin de llevar a cabo nuestro estudio se propone analizar un conjunto de revistas, dividido en dos muestras, en las cuales los autores españoles pueden publicar sus trabajos en el ámbito de la economía regional y urbana. Estas dos muestras se definen de la siguiente manera:

⁸ Un aspecto adicional que es importante resaltar es que en este trabajo se identifica el país del autor a partir del país de la institución en que está afiliado en el momento de realizar el artículo considerado. Esto implica que no se recogen posibles cambios posteriores de institución y que no se considera la nacionalidad: es decir, en nuestro análisis se considera como «español» a todo aquel investigador que trabaje en una institución española con independencia de su nacionalidad y no se considera como «español», a aquellos investigadores de nacionalidad española que estén trabajando en una institución extranjera.

- a) La primera muestra está formada por revistas de prestigio internacional, no editadas en España, incluidas en las bases de datos Econlit^{9, 10} (al menos durante algunos de los años del período temporal considerado, esto es, 1991-2000), y en la Social Science Citation Index database^{11, 12} considerando, en éste último caso, las revistas incluidas en una o más de las siguientes categorías: demografía, economía, estudios ambientales, geografía, planificación y desarrollo, transporte y estudios urbanos. Finalmente, y con el fin de acabar de seleccionar una muestra de revistas de prestigio, pero manejable en número, revisamos la sección de «objetivos y alcance» de cada una de las revistas, que habían cumplido las anteriores condiciones, para seleccionar únicamente a aquellas que se centrasen en el análisis de temas regionales y/o urbanos. Los títulos de las nueve revistas seleccionadas se muestran en el cuadro 1.
- b) Por lo que se refiere a la muestra de revistas españolas, la estrategia ha sido diferente. Dado que no existe ninguna revista española especializada en la publicación de trabajos regionales y/o urbanos que forme parte de las bases de datos Econlit y SSCI, se han incluido en el análisis todas aquellas revistas españolas presentes en la base de datos Econlit cuyo objetivo sea la publicación de trabajos dentro del campo de la economía aplicada. La lista de revistas consideradas se presenta en el cuadro 2¹³.

Una vez determinada la lista de revistas objeto de análisis, el siguiente paso consistió en obtener información detallada sobre cada uno de los artículos publicados durante el período de interés. La fuente más usual para este tipo de información en el contexto económico es precisamente la base de datos Econlit¹⁴. Sin embargo, no todas las revistas analizadas estaban presentes para todo el período en dicha base de da-

⁹ Tal y como señala Guimaraes (2001), la base de datos Econlit presenta cinco inconvenientes para su utilización a nivel bibliométrico. En primer lugar, la información correspondiente a los nombres de los autores y de las instituciones no se encuentra estandarizada (este problema afecta especialmente a la elaboración de rankings). En segundo lugar, hay que tener en cuenta que cuando un artículo está firmado por más de tres autores, sólo aparece la información correspondiente al primero (por lo tanto, si algún autor afiliado a alguna institución española ha publicado un trabajo en colaboración con más de 2 autores y no aparece en primera posición, este artículo no estará incluido en nuestro análisis. El tercer problema es que para algunas revistas sólo se dispone de información parcial (no están presentes todos los años). El cuarto consiste en que sólo se dispone de la afiliación de los autores desde finales de los ochenta. Por último, existe un sesgo anglófono: es decir, una sobrerrepresentación de las revistas de habla inglesa.

¹⁰ www.econlit.org.

¹¹ De los inconvenientes citados anteriormente para Econlit, el SSCI también presenta el primero, el tercero y el quinto.

¹² <http://www.isinet.com/isi/products/citation/ssci/index.html>.

¹³ A pesar de cumplir los requisitos de calidad exigidos, se han excluido del análisis las revistas «Revista de Historia Económica» y «Boletín Económico del Banco de España» por dos razones bien distintas. La primera porque no se puede considerar una revista de carácter generalista y la segunda porque las contribuciones que aparecen en la misma acostumbran a estar realizadas mayoritariamente por autores vinculados al Servicio de Estudios del Banco de España y centrados en aspectos económicos donde habitualmente no se considera en el análisis la dimensión regional y/o urbana.

¹⁴ La versión de Econlit utilizada en el análisis es la de agosto de 2001 que incluye información bibliográfica para el período comprendido entre 1969 y enero de 2001.

Cuadro 1. Revistas regionales y urbanas de carácter internacional incluidas en el análisis

Annals of Regional Science (ARS)	Papers in Regional Science (PRS)
Int. Journal of Urban and Regional Research (IJURR)	Regional Science and Urban Economics (RSUE)
Int. Regional Science Review (IRSR)	Regional Studies (RS)
Journal of Regional Science (JRS)	Urban Studies (US)
Journal of Urban Economics (JUE)	

Cuadro 2. Revistas nacionales presentes en la base de datos Econlit incluidas en el análisis

Cuadernos Económicos de ICE (CEICE)	Moneda y Crédito (MC)
Economía Industrial (EI)	Papeles de Economía Española (PEE)
Información Comercial Española-Revista de Economía (ICERE)	Revista de Economía Aplicada (REA)
Investigaciones Económicas (IE)	Spanish Economic Review (SER)

tos, por lo cual fue necesario completar directamente esta información a partir de la tabla de contenidos de las distintas revistas^{15, 16}.

Es importante destacar que, como es habitual en los estudios bibliométricos, sólo se han considerado aquellos artículos que han pasado un proceso de evaluación anónimo como requisito previo a su publicación. Por ese motivo, las revisiones de libros, los comentarios, notas, etc, que no han pasado este proceso no se han incluido en el análisis.

Una vez seleccionado el conjunto de revistas sobre las cuales de basa este trabajo, parece lógico suponer que los investigadores españoles que centran su actividad en el análisis de temas regionales y urbanos o bien publican sus trabajos de mayor calidad en revistas nacionales de prestigio o directamente en revistas internacionales especializadas. Siguiendo este razonamiento, el análisis que se realiza en el artículo, distingue tres conjuntos de información diferentes:

- a) Los artículos de carácter regional y/o urbano publicados en la muestra de nueve revistas internacionales, de prestigio, especializadas en dicho ámbito.

¹⁵ La revista International Journal of Urban and Regional Research sólo está disponible en la base de datos Econlit entre 1996 y 2000 y la revista Papers in Regional Science sólo está disponible entre 1995 y 1998.

¹⁶ La Revista de Economía Aplicada sólo está disponible en la base de datos Econlit para el período 1993-1998 (hay que tener en cuenta que el primer volumen apareció en 1993). La revista Información Comercial Española Revista de Economía sólo está disponible en el período 1998-2000, mientras que Moneda y Crédito está incluida para el período 1992-2000, Economía Industrial entre 1995 y 1999, Papeles de Economía Española entre 1998 y 2000 y Cuadernos Económicos del ICE para el período 1995-1999.

- b) Los artículos de carácter regional y/o urbano publicados en dicha muestra de revistas internacionales realizados por autores afiliados, en el momento de la publicación, a alguna institución española¹⁷.
- c) Los artículos de carácter regional y urbano publicados en ocho prestigiosas revistas españolas, de carácter general, aunque centradas en el ámbito de la economía aplicada.

En los tres casos el criterio aplicado para identificar los artículos regiones y/o urbanos no ha consistido en utilizar el código temático R disponible en la base de datos Econlit sino que se ha preferido revisar cada uno de los artículos publicados y decidir a partir de sus contenidos su pertenencia o no al ámbito regional y/o urbano. El principal motivo para llevar a cabo este (costoso) análisis en vez de utilizar el código R de Econlit está relacionado con que frecuentemente existen límites en cuanto al número de códigos que se pueden utilizar para describir el trabajo y, por tanto, lo habitual es indicar un máximo de tres descriptores del trabajo. Este hecho lleva a que cuando se publica un trabajo en una revista, sea necesario elegir de manera muy precisa qué códigos indicar. Ante esta situación, muchos investigadores optan por no indicar el código correspondiente a la especialización de la revista en que se publicará el trabajo¹⁸ y prefieren resaltar otros aspectos del mismo como podría ser la utilización de una determinada técnica cuantitativa o que el análisis aborda, por ejemplo, aspectos relacionados con el mercado de trabajo, entre otros.

2.2. Unidad de análisis

Otro aspecto a considerar es cuál debe ser la unidad de medida a utilizar a lo largo del estudio. Existen diferentes opciones: por ejemplo, se podría analizar el número de artículos o el número de páginas por artículo. Si se utiliza el número de artículos como criterio, se estaría asignando la misma importancia a artículos de diferente extensión. En este sentido, y teniendo en cuenta que los editores tienen un número limitado de páginas por volumen y de volúmenes por año, parece lógico pensar que intentarán asignar el mayor (menor) número de páginas posible a los artículos de mayor (menor) calidad durante el proceso de evaluación. Por todo ello, parece que el número de páginas de los artículos publicados reúne mejores cualidades como indicador de la calidad de la producción científica.

También es importante tener en cuenta las diferencias entre formatos de página en las diferentes revistas, dado que no hacerlo llevaría a realizar comparaciones inapropiadas. Por este motivo, se lleva a cabo una estandarización que permita realizar dichas comparaciones tomando como unidad de referencia el número de caracteres por página de la revista *American Economic Review*. A pesar de que ésta no se encuentra en ninguna de las muestras de revistas analizadas se ha tomado como base este formato por dos razones: en primer lugar porque se ha utilizado extensamente en la lite-

¹⁷ En el cuadro del apéndice se realiza una breve descripción de esta base de datos. Información más detallada sobre ésta y las otras bases de datos utilizadas en este trabajo, se puede solicitar a los autores.

¹⁸ Por ejemplo, en la revista «Regional Studies» sólo tres cuartas partes de los artículos incorporan el código R.

ratura bibliométrica en el contexto de la economía, y en segundo lugar, porque el formato de esta revista se ha mantenido constante a lo largo del período de tiempo analizado^{19, 20}. Se ha intentado llevar a cabo el proceso de estandarización de las páginas de manera precisa considerando cualquier cambio en el formato de las revistas que pudiese tener efectos sobre dicho proceso. Por este motivo, las equivalencias carácter/página utilizados varían no sólo entre revistas sino también a lo largo del tiempo para algunas de las revistas seleccionadas²¹. Algunas revistas han cambiado su periodicidad, otras han incrementado el número de volúmenes por año y otras lo han disminuido²².

2.3. Información adicional: ámbito de la investigación, objetivo, temas considerados, técnicas aplicadas y tipo de datos utilizados

Con el objetivo de completar las bases de datos necesarias para el análisis que se pretende, ha sido necesario obtener información sobre el ámbito de la investigación realizada (regional o urbano), el objetivo que se persigue con la misma, los temas considerados, las técnicas aplicadas y el tipo de datos utilizados.

Tal y como se ha comentado anteriormente, en relación al ámbito de investigación, una posibilidad consistía en utilizar la información facilitada por la base de datos Econlit. Sin embargo, y dada la problemática que podía presentar la consideración del descriptor R de Econlit, se optó por decidir su carácter regional y/o urbano a partir del análisis del contenido de cada artículo.

En relación al resto de variables enunciadas (objetivo, temas, técnicas, tipos de datos), el primer aspecto a destacar es que dicha información no se encuentra disponible en la base de datos Econlit con el nivel de detalle requerido. Por ese motivo, y

¹⁹ Se han aplicado dos procedimientos distintos en la obtención de las ponderaciones necesarias para calcular el número de páginas estandarizadas. El primero ha consistido en multiplicar el número de líneas por página (en una página representativa sin pies de página, gráficos, ecuaciones, etc.) por el número de caracteres por línea (obtenido como media de los caracteres de tres líneas completas). El segundo procedimiento ha consistido en utilizar un escáner en combinación con un software OCR para obtener en formato texto una página representativa y a continuación utilizar la utilidad de «contar palabras» de Microsoft Word 2000. Los resultados de los dos procedimientos, muy parecidos, se pueden solicitar a los autores.

²⁰ En Kau y Johnson (1983), la revista «base» es el Journal of Regional Science, pero dicha revista no ha mantenido constante su formato a lo largo del período considerado.

²¹ En la muestra de revistas internacionales han cambiado su formato: Annals of Regional Science (1992/1993 y 1999/2000), International Regional Science Review (1996/1997 y 1998/1999), Papers in Regional Science (1999/2000) y Regional Studies (1999/2000). Mientras que en la muestra de revistas nacionales han cambiado su formato: Spanish Economic Review (1998/1999) e Información Comercial Española Revista de Economía (1-1991/2-1992)

²² La revista «Revista Española de Economía» ha incrementado de 2 a 3 el número de volúmenes publicados por año a partir de 1998, coincidiendo con su cambio de nombre a «Spanish Economic Review». Información Comercial Española Revista de Economía ha disminuido el número de volúmenes publicados por año, pasando de 12 en el período 1991-1995 a 7 volúmenes en el período 1999-2000. Papeles de Economía Española ha incrementado el número de volúmenes publicados de 4 a 5 a partir de 1999. Por último, Investigaciones Económicas ha disminuido el número de volúmenes por año de 4 a 3 a partir de 1993.

siguiendo una aproximación similar a la realizada por Anselin, Rey y Talen (2000), se ha clasificado cada artículo publicado en una de las categorías propuestas para cada una de las variables a partir del análisis de cada uno de ellos. En el cuadro 3 se muestran las diferentes categorías propuestas para cada una de dichas variables.

La primera columna del cuadro 3 muestra las cuatro posibilidades que se han considerado para la variable «objetivo del análisis». Las categorías propuestas incluyen los tres objetivos clásicos del análisis econométrico: «análisis de políticas», «análisis estructural» y «predicción», así como una cuarta categoría llamada «otros» donde se incluyen otras posibilidades tales como análisis puramente metodológicos o teóricos.

En relación a los temas, la segunda columna muestra las catorce categorías en las que se ha dividido la temática regional y urbana. Aunque en alguno de los artículos considerados se analizaba más de un tema de los recogidos en el cuadro 3, se ha optado por asignar cada trabajo a una única categoría, intentando que fuera aquella en la que el autor ponía más énfasis (por ejemplo a partir de los códigos Econlit, del resumen o de las palabras-clave del artículo).

Un problema similar ha planteado la asignación de la técnica aplicada en cada artículo, ya que habitualmente se utiliza más de una técnica (tercera columna del cuadro 3). En este sentido, se ha clasificado cada artículo considerando únicamente la técnica aplicada con un mayor nivel de complejidad o aquella en la que el autor haya puesto un mayor énfasis (o haya servido para obtener las principales conclusiones del artículo).

Cuadro 3. Lista de categorías consideradas para cada una de las variables

<i>Objetivo</i>	<i>Temas considerados</i>	<i>Técnicas aplicadas</i>	<i>Datos utilizados 1</i>
Análisis de políticas	Administración de Recursos Naturales y Medio Ambiente	Análisis Coste Beneficio y Evaluación de Proyectos	Corte transversal
Análisis estructural	Análisis Sectoriales	Análisis Demográfico	Serie temporal
Predicción	Comercio	Análisis Econométrico Univariante (ARIMA, etc.)	Datos de panel
Otros	Crecimiento Económico y Desarrollo	Análisis Estadístico Multivariante (Clusters, etc.)	Simulación
	Localización de las empresas	Modelos de Regresión Uniecuacional: Variable Cualitativa	
	Monetarios y Financieros	Modelos de Regresión Uniecuacional: Variable Cuantitativa	
	Recursos Humanos: Demografía	Modelos de Regresión Multiecuacional	
	Recursos Humanos: Mercado de Trabajo	Econometría espacial	<i>Datos utilizados 2</i>
	Temas Políticos y Sociales	Sistemas Geográficos de Información	Datos macro
	Transporte	Análisis input-output	Datos micro
	Utilización del suelo y planificación	Matriz de Contabilidad Social y Modelos de Equilibrio General Computacional	Simulación
	Vivienda	Métodos de optimización	
	Artículos metodológicos	Otros métodos	
	Otros temas	Análisis descriptivo	
		No cuantitativos	

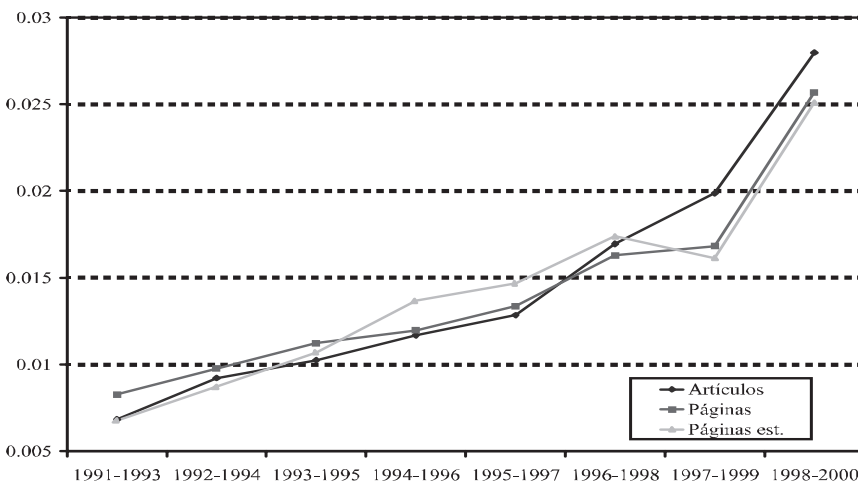
Respecto a la tipología de datos (cuarta columna del cuadro 3), se han utilizado dos criterios distintos: en primer lugar, su dimensión temporal («serie temporal», «corte transversal» o «datos de panel») y en segundo lugar, su ámbito («macro» o «micro»). En ambos casos, también se ha considerado la posibilidad de que los datos utilizados no fuesen «reales» sino obtenidos a partir de «simulaciones». De manera similar a la expuesta anteriormente, y dado que en un mismo artículo se pueden utilizar distintos tipos de datos, se han asignado las tipologías de datos asociadas a la técnica asignada a dicho artículo.

3. Evidencia empírica: la investigación regional en España

3.1. La evolución de la investigación regional en España a nivel internacional

Una primera cuestión a analizar gira alrededor del papel de la investigación regional española en el contexto internacional, ¿cómo está evolucionando?, ¿crece o decrece? La figura 1 muestra el porcentaje que representan las contribuciones realizadas por autores afiliados a instituciones españolas en las revistas internacionales consideradas respecto al total de artículos, páginas y páginas estandarizadas de carácter regional y/o urbano publicados en dichas revistas. Tal y como se puede observar en dicho

Figura 1. Participación de autores afiliados a instituciones españolas en las publicaciones regionales y/o urbanas a nivel internacional (medido como porcentaje del total de artículos, páginas o páginas estandarizadas regionales y/o urbanas publicadas)

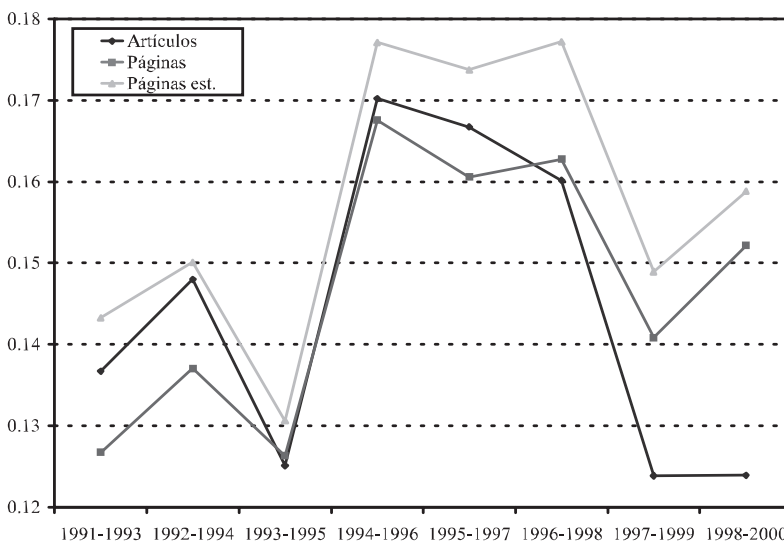


Nota: Para eliminar posibles distorsiones causadas por variaciones anuales en el ritmo de publicación se presentan las medias móviles de orden 3.

gráfico, la participación española ha ido aumentando a lo largo del tiempo con independencia de la unidad de medida elegida. Este incremento ha sido especialmente intenso durante la segunda mitad de la década de los noventa alcanzando niveles que superan el 2,5% del total de las contribuciones publicadas a nivel internacional. Se confirma, por tanto, que el resultado encontrado por otros autores para el conjunto de la investigación española en economía también se produce en el contexto de la investigación económica regional y urbana.

Este incremento en las publicaciones carácter internacional, nos lleva a plantear una segunda pregunta: ¿ha afectado de algún modo la difusión de la investigación regional y urbana a través de revistas nacionales? La figura 2 muestra el porcentaje de artículos, páginas o páginas estandarizadas de carácter regional y/o urbano sobre el total de artículos, páginas o páginas estandarizadas publicadas en revistas nacionales. En dicho gráfico, se observa cómo durante la primera mitad de la década se produjo un fuerte incremento en la publicación de artículos regionales y/o urbanos en las revistas nacionales consideradas pasando, en términos de páginas estandarizadas, de niveles cercanos al 14% a casi alcanzar el 18%. Este porcentaje se mantuvo estable unos años, para caer de nuevo a finales de la década a valores del 15-16%. En este sentido, hay que destacar las grandes diferencias existentes en los últimos años entre el porcentaje medido en términos de artículos y páginas: aunque se publican menos artículos, éstos son de una extensión superior a los del principio de la década.

Figura 2. Porcentaje de artículos, páginas o páginas estandarizadas de carácter regional y/o urbano sobre el total de artículos, páginas o páginas



Nota: Para eliminar posibles distorsiones causadas por variaciones anuales en el ritmo de publicación se presentan las medias móviles de orden 3.

Parece, por tanto, que durante la primera mitad de la década no existió «competencia» en la publicación de trabajos regionales y/o urbanos entre las revistas nacionales y las internacionales. Sin embargo, durante la segunda mitad de la década, y especialmente durante los años finales, se observa simultáneamente el fuerte incremento en la publicación de trabajos en revistas de carácter internacional y la disminución (en número y porcentaje sobre el total) en la difusión de trabajos regionales y/o urbanos en revistas nacionales de prestigio.

Una manera de analizar la estrategia de publicación de los autores españoles y comprobar así si existe sustituibilidad entre las revistas españolas y las extranjeras consiste en analizar los patrones de publicación de los autores españoles. En este sentido, se ha comprobado si existen autores que optan por publicar directamente sus trabajos en revistas internacionales mientras que otros lo hacen en las nacionales o si, por el contrario, publican indistintamente en uno u otro conjunto de revistas. Para ello, es necesario identificar qué autores afiliados a alguna institución española han publicado en las dos muestras consideradas, es decir, en la de artículos regionales y/o urbanos publicados en revistas nacionales y en la de artículos regionales y/o urbanos publicados en revistas internacionales.

Por lo que se refiere a la primera base de datos, el total de artículos regionales publicados en las revistas nacionales considerados durante el período 1991-2000 es de 549 y en su elaboración han participado 501 autores²³. Dichos autores estaban afiliados a 188 instituciones²⁴, de las cuales 146 son españolas, 11 de Estados Unidos, 10 del Reino Unido y el resto se reparte de manera uniforme entre distintos países europeos. Por otro lado, para el período 1991-2000 fueron 47 los artículos regionales publicados en revistas internacionales en los que han participado 64 autores²⁵ afiliados a 29 instituciones distintas²⁶. De estas 29 instituciones, 22 son españolas, 4 de Estados Unidos, 1 del Reino Unido, 1 de Alemania y 1 de Canadá²⁷.

De los autores que participan en estos 47 artículos, sólo 26 autores han publicado también algún artículo regional y/o urbano en las revistas nacionales consideradas. En concreto, han publicado 38 artículos en revistas nacionales y 23 en internacionales. Por tanto, existe un porcentaje muy importante de autores (más del 50%) que ha publicado a nivel internacional sin haber realizado ninguna contribución en el ámbito de interés en las revistas nacionales consideradas. Si se tiene en cuenta como se distribuyen estas publicaciones por subperíodos, entre 1991 y 1995 sólo 6 autores publicaron en ambos conjuntos de revistas: 16 artículos nacionales y 6 internacionales. En cambio, entre

²³ Tal y como se ha comentado anteriormente, uno de los problemas de la base de datos Econlit es que la información correspondiente a las instituciones y al nombre de los autores no se encuentra estandarizada. Así pues, es necesario llevar a cabo un proceso de estandarización de dicha información. En la muestra que nos ocupa, el número inicial de autores distintos presentes en la base de datos era de 670.

²⁴ 359 antes de estandarizar.

²⁵ 83 antes de estandarizar.

²⁶ 73 antes de estandarizar.

²⁷ A efectos únicamente informativos, la muestra de artículos regionales y/o urbanos publicados en revistas de carácter internacional constaba de 2.952 artículos. En su elaboración han participado 3.136 autores (3.793 antes de estandarizar) que estaban afiliados a 1.092 instituciones diferentes (2.037 antes de estandarizar).

1996 y 2000 el número de autores que ha publicado en ambos conjuntos de revistas aumenta hasta 23 (3 autores repiten respecto al primer período) con un total de 22 artículos nacionales y 17 internacionales. Por tanto, a pesar de que en valores absolutos la contribución de dichos autores a las revistas nacionales no ha disminuido, en términos relativos parece existir una clara preferencia por las publicaciones internacionales²⁸.

Un último aspecto a destacar es que de los 24 artículos realizados por los 38 autores que sólo han publicado a nivel internacional, 4 se han publicado entre 1991 y 1995 (8 autores) y 20 entre 1996 y 2000 (30 autores, ninguno repite). Así pues, este conjunto de autores ha jugado también un papel importante en la creciente internacionalización de la investigación regional y urbana española. Seguramente, la inexistencia de una revista española especializada en temas regionales y urbanos y que cumpliera los mismos requisitos de calidad que las revistas internacionales ha sido un factor determinante en todo este proceso.

3.2. ¿Son distintos los artículos regionales y/o urbanos publicados en revistas internacionales y nacionales en cuanto a objetivos, temas, técnicas o tipos de datos utilizados?

En este apartado se pretende profundizar en el conocimiento sobre los objetivos, temas, técnicas y tipos de datos a nivel de las tres muestras definidas en este trabajo (artículos regionales y/o urbanos en revistas nacionales, artículos regionales y/o urbanos por autores españoles en revistas internacionales y artículos regionales y/o urbanos en revistas internacionales). Este análisis permitirá determinar los rasgos distintivos de la investigación española en las revistas internacionales, así como identificar las diferencias que, en el ámbito regional y urbano, existen entre los artículos publicados en las revistas internacionales respecto a las nacionales.

En el cuadro 4 se presenta el porcentaje de páginas estandarizadas dedicado a cada uno de los objetivos considerados (análisis estructural, análisis de políticas, predicción y otros) en cada una de las tres muestras analizadas (artículos regionales y urbanos en revistas nacionales, artículos regionales y urbanos de autores españoles publicados en revistas internacionales, artículos regionales y urbanos en revistas internacionales) distinguiendo, además, entre todo el período analizado (1991-2000) y la primera y segunda mitad de la década. A partir de dicho cuadro, puede observarse cómo el objetivo más analizado en las tres muestras es el análisis estructural. Sin embargo, el porcentaje de artículos y páginas dedicado dicho objetivo es claramente inferior en la muestra de revistas internacionales (63% frente a un 73% en la muestra de artículos internacionales de autores españoles y un 78% en la de artículos publicados en revistas nacionales), donde el análisis de políticas tiene un mayor peso (34% frente a un 19% y un 22%, respectivamente). Hay que destacar también que el análisis de políticas ha incrementado su participación a lo largo de la década tanto en la muestra de artículos regionales y urbanos publicados en revistas nacionales como

²⁸ Durante el período 1991-2000 se publicaron en revistas nacionales 549 artículos de carácter regional y/o urbano, 295 en la primera mitad de la década y 254 durante la segunda mitad. Ha disminuido un 14%.

en la del conjunto de revistas internacionales. Sin embargo, los autores españoles que publican en revistas internacionales han incrementado sus contribuciones en la segunda mitad de la década en trabajos orientados a la obtención de predicciones, en detrimento de los restantes objetivos (análisis estructural y de políticas).

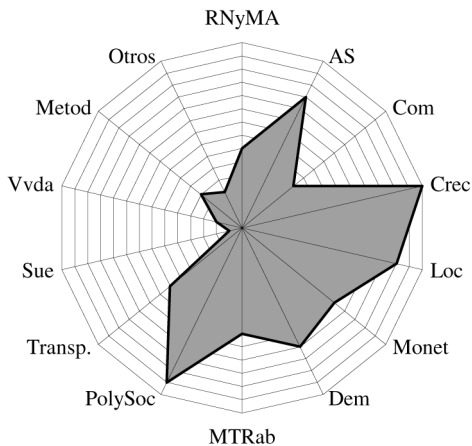
El cuadro 5 y las figuras 3, 4 y 5 están centrados en los temas considerados. Para las tres muestras, destaca el elevado número de artículos dedicados al crecimiento económico y desarrollo (sin duda el tema más analizado por autores españoles tanto a nivel nacional como internacional), seguido de temas políticos y sociales (aunque sobre ellos, los autores españoles publican más en revistas nacionales) y la localización de empresas en el territorio.

Un segundo bloque de temas lo constituyen aquellos que son muy tratados en general en revistas regionales y urbanas internacionales y en las nacionales, en las que los autores españoles publican preferentemente en éstas últimas (revistas nacionales). En este bloque se sitúan, además de los temas políticos y sociales ya comentados, los análisis sectoriales.

Un tercer bloque lo constituyen los temas más tratados en revistas internacionales y menos en revistas nacionales, en las que los autores españoles publican de manera relevante a nivel internacional (incluso en mayor porcentaje de participación que en revistas españolas). Nos referimos a los temas de mercado de trabajo y comercio.

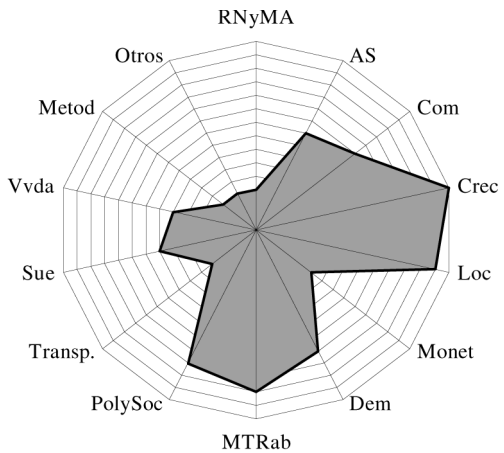
Un cuarto bloque lo constituyen los temas en los que la preferencia de autores españoles es la de publicar en revistas nacionales (más que en las internacionales): recursos naturales y medio ambiente, monetarios y financieros, transporte y exclusivamente metodológicos.

Figura 3. Temas considerados en los artículos regionales y urbanos publicados en revistas nacionales



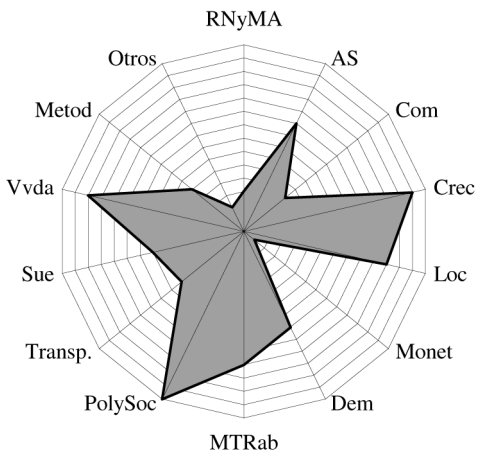
Nota: En este tipo de gráficos se muestra la posición ocupada por cada categoría por orden de importancia: cuanto más lejana al centro, mejor es la posición relativa de un ítem.

Figura 4. Temas considerados en los artículos regionales y urbanos por autores españoles en revistas internacionales



Nota: ver figura 3.

Figura 5. Temas considerados en los artículos regionales y urbanos publicados en revistas internacionales



Nota: ver figura 3.

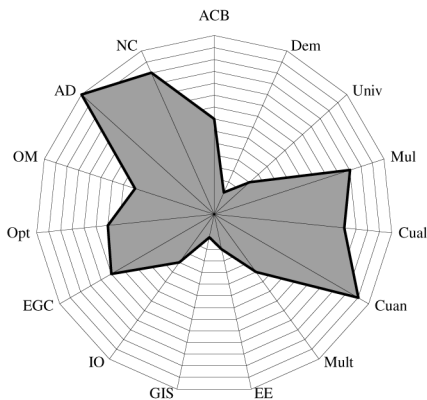
También se puede observar como hay un conjunto de temas muy poco tratados por los autores españoles (en cualquier nivel) como puede ser el de la vivienda y, en menor medida, el de utilización del suelo y planificación. En ambos casos, se tratan de temas muy relacionados con análisis de carácter urbano.

Un último aspecto a destacar, y quizás el más interesante, es que a lo largo de la década, en los artículos publicados por autores españoles en revistas internacionales ha aumentado la diversidad temática significativamente: mientras durante la primera mitad de la década sólo se consideraban cuatro temas, en la segunda, existen contribuciones en diez de los catorce temas considerados.

En el cuadro 6 y las figuras 6, 7 y 8 se analizan cuáles han sido las principales técnicas utilizadas en los análisis publicados en las tres muestras de artículos consideradas. El primer resultado a destacar es que en los tres casos hay un porcentaje importante de artículos que no utilizan ninguna técnica cuantitativa o únicamente realizan un análisis de carácter descriptivo. Para los artículos regionales y urbanos publicados en revistas internacionales los porcentajes de artículos sin análisis cuantitativo o con análisis descriptivo son respectivamente un 20,4% y un 25,4% para el conjunto del período analizado (1991-2000). Para los artículos regionales y urbanos publicados en revistas nacionales, estos porcentajes son respectivamente del 13,8% y un 55,5%. En cambio, para los artículos realizados por autores españoles y publicados en revistas internacionales, estos porcentajes son claramente inferiores: 2,1% y 21,4%. Por tanto, parece que la aplicación de técnicas de tipo cuantitativo juega un papel importante en el incremento de publicaciones a nivel internacional. Hay que destacar también que en los tres casos, pero sobre todo para las contribuciones realizadas por autores españoles tanto a nivel internacional como nacional, estos porcentajes se han reducido durante la segunda mitad de la década en relación a la primera.

Un segundo resultado a destacar (a partir de las figuras citadas), es que la utilización de técnicas entre los artículos regionales y urbanos publicados en revistas internacionales en relación a los publicados en revistas nacionales es muy similar, mientras que el tercer conjunto de artículos analizados presenta un perfil muy distinto. Entre los dos primeros, destaca únicamente la menor utilización en los trabajos publicados a nivel nacional de

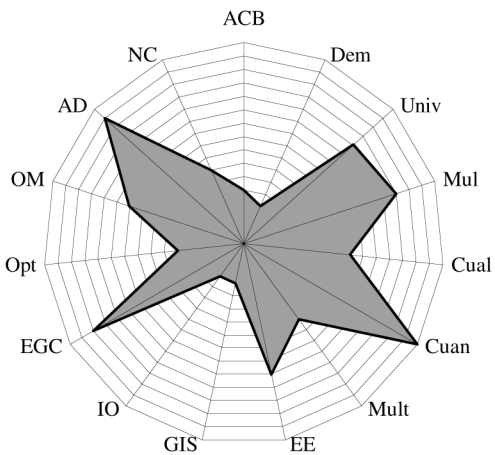
Figura 6. Técnicas aplicadas en los artículos reg. y urb. publicados en revistas nacionales



Nota: ver figura 3.

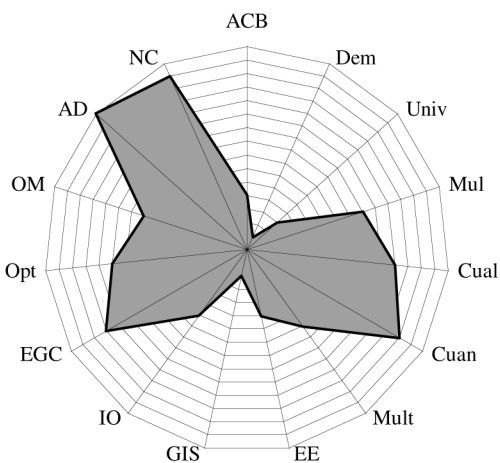
métodos de optimización, matrices de contabilidad social y equilibrio general computacional y regresiones con variables cualitativas. En cambio, los artículos de autores españoles en revistas internacionales presentan una distribución, en cuanto a técnicas utilizadas, diferente a las dos muestras restantes, de lo que se puede concluir que el patrón de publicación es diferente según se haga en revistas nacionales o internacionales.

Figura 7. Técnicas aplicadas en los artículos regionales y urbanos por autores españoles en revistas internacionales



Nota: ver figura 3.

Figura 8. Técnicas aplicadas en los artículos regionales y urbanos publicados en revistas internacionales



Nota: ver figura 3.

Destaca la elevada utilización de los modelos de regresión con variable cuantitativa, los modelos de equilibrio general computacional, el análisis econométrico univariante y estadístico multivariante así como la utilización de técnicas de econometría espacial. Destaca también la menor utilización de los métodos de optimización y las regresiones con variable cualitativa y, sobre todo, la ya comentada menor presencia de estudios sólo descriptivos o no cuantitativos. En cuanto, al análisis descriptivo, su peso es mucho mayor en las revistas nacionales que en las internacionales. También se observa una tendencia a la homogeneización en términos de técnicas (los perfiles son más parecidos en la segunda mitad década que en la primera). Del mismo modo que sucedía con los temas, durante la segunda mitad de la década ha aumentado considerablemente el número de técnicas utilizadas por los autores españoles en sus publicaciones de carácter internacional.

El cuadro 7 ofrece información sobre cuál es el tipo de datos más habitual en los artículos que utilizan técnicas cuantitativas. En los tres conjuntos de artículos analizados, los datos más utilizados son los datos macro y los datos de corte transversal con una única excepción: en el caso de los artículos realizados por autores españoles y publicados en revistas internacionales, los datos más utilizados son los datos de panel aunque la diferencia con los datos macro es muy reducida.

Se observa también en el cuadro 8 que la utilización de datos micro y simulados es mucho mayor en la muestra de artículos regionales y/o urbanos publicados en revistas internacionales que en las otras dos muestras consideradas.

Pese a todo, se tiende lentamente al mismo patrón que el que se da en las revistas internacionales, sobre todo por lo que se refiere a la utilización de datos micro.

3.3. Análisis de la distribución de páginas estandarizadas por revistas

En este apartado se persiguen dos objetivos: en primer lugar, comparar la distribución de los artículos regionales y/o urbanos publicados en revistas españolas respecto a la del conjunto de artículos publicados en dichas revistas, y, en segundo lugar, analizar si la distribución por revistas de los artículos regionales y/o urbanos realizados por autores afiliados a alguna institución española coincide con la del conjunto de artículos del mismo tipo publicados en revistas internacionales.

Por lo que respecta al primer objetivo de este apartado, si nos fijamos en las publicaciones a nivel nacional (ver figura 9), se observa una importante concentración de los trabajos de carácter regional y urbano en tres revistas: más de tres cuartas partes de las páginas estandarizadas correspondientes a trabajos regionales y urbanos se han publicado entre PEE (44%), EI (23%) y REA (10%). En los tres casos, estos porcentajes son superiores a los del conjunto de páginas estandarizadas publicadas por las ocho revistas nacionales consideradas. Si se añaden a estas tres revistas las contribuciones publicadas en ICERE (13%) prácticamente se alcanza el 90%.

En relación al segundo objetivo de este apartado, a partir de la figura 10, se puede observar cómo la distribución de las contribuciones realizadas por autores afi-

Figura 9. Distribución de páginas estandarizadas entre las revistas nacionales consideradas a nivel global y para los artículos de carácter regional y/o urbano publicados en las mismas

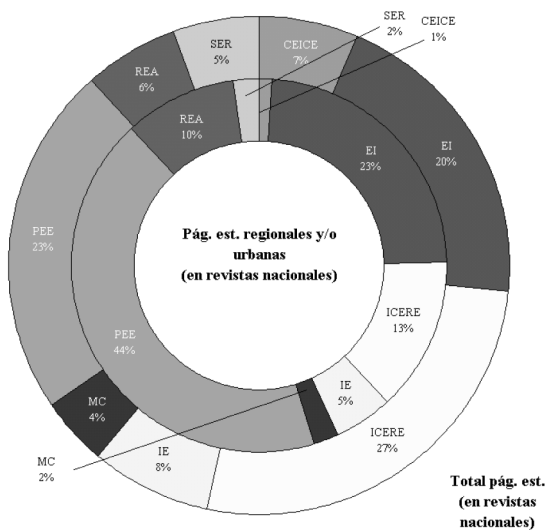
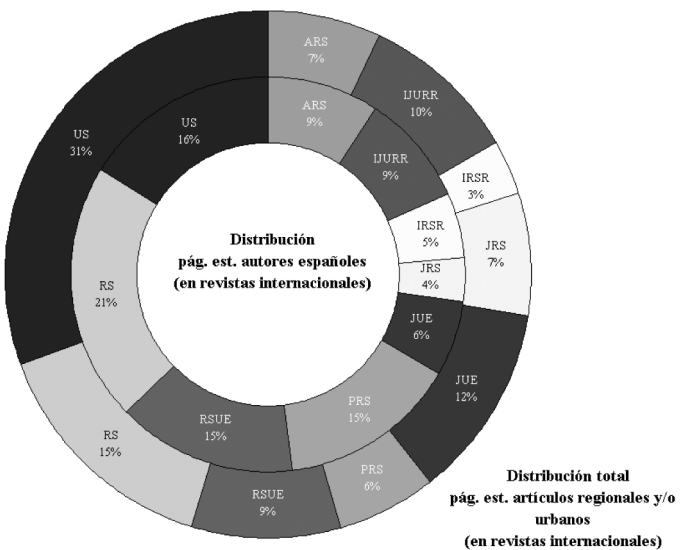


Figura 10. Distribución de páginas estandarizadas de carácter regional y/o urbano entre las revistas internacionales consideradas a nivel global y de las contribuciones realizadas por autores afiliados a alguna institución española



liados a alguna institución española en las revistas internacionales consideradas (medida en términos de páginas estandarizadas) es bastante similar a la del total de contribuciones publicadas aunque con algunas salvedades. En este sentido, la participación española en las revistas internacionales especializadas en la publicación de artículos de carácter urbano es claramente inferior a la que se produce en revistas especializadas en la difusión de trabajos de carácter regional. Destaca, por tanto, la escasa participación española en US (un 16% frente al 31% total) y JUE (6% frente a 12%) mientras que la participación española en el resto de revistas es superior a la del total con las únicas excepciones del JRS (4% frente al 7% total) e IJURR (9% frente a 10%).

En este contexto, parece razonable preguntarse si los autores españoles publican sus trabajos en determinadas revistas en función del tema concreto que predomina en cada una de ellas. Para comprobarlo, hemos analizado los artículos publicados en las distintas revistas internacionales en función de sus temas y los hemos comparado con los perfiles de todos los artículos (47) de autores afiliados a alguna institución española.

Cabe recordar que los temas en los que más han publicado los autores afiliados a instituciones españolas son los de crecimiento, localización de empresas, mercado de trabajo, y temas políticos y sociales, mientras que las revistas con mayor presencia de autores afiliados a instituciones españolas son RS, US, RSUE y PRS. Esta información se complementa con la proporcionada por los cuadros 9 y 10.

Tal y como se puede apreciar en el cuadro 9, a nivel internacional, las revistas donde se concentran la mayor parte de artículos sobre crecimiento son ARS, PRS, RSUE, RS y US: entre las cinco recogen el 81% del total de artículos publicados. Mientras, se aprecia que la publicación por parte autores afiliados en instituciones españolas de artículos en este tema, se concentra en cuatro de estas cinco revistas. La principal diferencia la encontramos en la revista US, en la cual los autores españoles publican una proporción pequeña de sus artículos sobre esta temática. A partir del cuadro 10, puede observarse cómo en las otras cuatro revistas (RS, RSUE, PRS y ARS), el tema de crecimiento es el primero o el segundo más analizado.

En cuanto al tema de localización de empresas, vemos en el cuadro 9 cómo los artículos de autores afiliados a instituciones españolas se han dirigido predominantemente a la revista que más publica sobre el tema, US, seguida de PRS y RS, siendo ésta última también un referente en este campo. Si a continuación nos fijamos en el tema de mercado de trabajo, vemos en el cuadro 9 cómo la mayoría de artículos se han publicado en PRS, revista que no publica mayoritariamente trabajos en este ámbito. No obstante, también se han publicado artículos en RS o US, revistas que están a la cabeza de artículos publicados sobre este tema. Finalmente, en la revista ARS también se han publicado trabajos, sin que haya ningún tipo de patrón a destacar. En temas políticos y sociales también se da una coincidencia importante entre los patrones internacionales y los seguidos por autores afiliados a instituciones españolas. Así, de las cuatro revistas que más publican sobre el tema, US, IJURR, JUE y RSUE, ha habido artículos españoles en todas ellas menos en US. Incluso en una de ellas,

Cuadro 9. Distribución porcentual, por revistas, de los artículos publicados sobre cada tema

		Revista 1 (%)	Revista 2 (%)	Revista 3 (%)	Revista 4 (%)	Revista 5 (%)
Adm. de Rec. Naturales y Medio Ambiente	Rev Int	JRS 16,9	US 16,9	ARS 15,6	RS 15,6	IJURR 11,7
	Au Esp	—	—	—	—	—
Análisis Sectoriales	Rev Int	RS 26,8	JRS 14	US 14	IJURR 12,8	PRS 8
	Au Esp	IJURR 100	—	—	—	—
Comercio	Rev Int	RSUE 33,7	PRS 19,6	IJURR 12	ARS 10,9	RS 9,8
	Au Esp	RSUE 100	—	—	—	—
Crecimiento Económico y Desarrollo	Rev Int	US 35,4	RS 20,4	ARS 9,4	RSUE 8,7	PRS 7
	Au Esp	RS 29	RSUE 19	ARS 14	PRS 14	IRSR 10
Localización de las empresas	Rev Int	US 20,3	RS 19,7	JRS 16,1	ARS 11	JUE 10,6
	Au Esp	US 60	RS 20	PRS 20	—	—
Monetarios y Financieros	Rev Int	RSUE 28,6	RS 28,6	JRS 14,3	JUE 14,3	ARS 4,8
	Au Esp	PRS 100	—	—	—	—
Recursos Humanos: Demografía	Rev Int	US 22,1	RSUE 13,7	IJURR 13,3	PRS 11,9	RS 9,7
	Au Esp	JRS 50	RS 50	—	—	—
Recursos Humanos: Mercado de Trabajo	Rev Int	RS 22,3	US 19,9	JUE 16	JRS 14,5	RSUE 7,4
	Au Esp	PRS 40	RS 20	US 20	ARS 20	—
Temas Políticos y Sociales	Rev Int	US 29,7	IJURR 22,4	JUE 17,5	RSUE 10	RS 8,5
	Au Esp	IJURR 40	JUE 40	RSUE 20	—	—
Transporte	Rev Int	JUE 22,1	ARS 16,6	RSUE 15,9	US 15,2	PRS 14,5
	Au Esp	RSUE 100	—	—	—	—
Utilización del suelo y planificación	Rev Int	US 48,1	JUE 21	IJURR 9	RSUE 8,1	JRS 5,7
	Au Esp	JUE 100	—	—	—	—
Vivienda	Rev Int	US 50	JUE 26,9	RSUE 11,6	IJURR 4,7	JRS 2,8
	Au Esp	US 100	—	—	—	—
Artículos metodológicos	Rev Int	IRSR 26,1	PRS 19,7	JRS 16,1	ARS 15,1	RSUE 12,8
	Au Esp	—	—	—	—	—
Otros temas	Rev Int	US 37,3	RS 27,1	ARS 16,9	JRS 11,9	JUE 3,4
	Au Esp	—	—	—	—	—

IJURR, donde más de un 40% de los artículos se dedican a esta temática, la mitad de los artículos publicados por autores afiliados a instituciones españolas se han dedicado a temas políticos y sociales. Sobre el resto de temas, hay que destacar que mayoritariamente se han publicado en revistas en las cuales cada uno de ellos tiene una presencia relativamente importante.

Por último cabe destacar que US, pese a ser la segunda revista que publica más artículos de autores afiliados a instituciones españolas, por el elevado volumen de artículos que publica se podría esperar una presencia aún mayor. La razón de que no sea así la encontramos en que en US destacan mayoritariamente temas de un perfil más urbano (como por ejemplo vivienda), en los cuales no hay una presencia importante de estudios de autores españoles.

Cuadro 10. Distribución porcentual, por temas, de los artículos publicados en cada revista

		<i>Tema 1</i> (%)	<i>Tema 2</i> (%)	<i>Tema 3</i> (%)	<i>Tema 4</i> (%)
ARS	Rev Int	Crec. 16,7	Loc. 14,2	Metod. 13,8	Transp. 10
	Au Esp	Crec. 75	Mtrab. 25	—	—
IJURR	Rev Int	PolySoc. 42,9	AS. 10,4	Dem. 9,7	Crec. 7,1
	Au Esp	PolySoc. 50	AS. 25	Crec. 25	—
IRSR	Rev Int	Metod. 36,5	Dem. 12,8	PolySoc. 12,8	AS. 11,5
	Au Esp	Crec. 100	—	—	—
JRS	Rev Int	Loc. 18,1	Mtrab. 13,4	AS. 12,6	Metod. 12,6
	Au Esp	Crec. 50	Dem. 50	—	—
JUE	Rev Int	Vvda. 26	PolySoc. 23,5	Sue. 10	Mtrab. 9,4
	Au Esp	PolySoc. 66,7	Sue. 33,3	—	—
PRS	Rev Int	Metod. 19,5	Crec. 13,6	Dem. 12,2	Transp. 9,5
	Au Esp	Crec. 42,9	Mtrab. 28,6	Loc. 14,3	Monet. 14,3
RSUE	Rev Int	PolySoc. 16,7	Vvda. 13,9	Crec. 10,5	Loc. 9,1
	Au Esp	Com. 40	Crec. 40	PolySoc. 10	Transp. 10
RS	Rev Int	Crec. 21,3	AS. 16,4	Loc. 14,9	Mtrab. 13,9
	Au Esp	Crec. 66,7	Loc. 11,1	Dem. 11,1	Mtrab. 11,1
US	Rev Int	Vvda. 23,5	PolySoc. 19,4	Crec. 16,7	Sue. 11,2
	Au Esp	Loc. 50	Vvda. 16,7	Mtrab. 16,7	Crec. 16,7

3.4. El papel de las coautorías en la publicación de artículos regionales y urbanos a nivel internacional

Si se compara el número de autores con el de artículos, a partir de la información presentada en el apartado 3.1 sobre el número de autores y artículos regionales y urbanos publicados en las revistas nacionales e internacionales, se puede observar como en revistas nacionales hay 501 autores por 549 artículos, mientras que en revistas internacionales se encuentran 64 autores por 47 artículos. La comparación de estas cifras pone de manifiesto que seguramente las coautorías son una práctica mucho más extendida en la publicación de trabajos en revistas especializadas de carácter internacional que en la publicación de trabajos en revistas nacionales. Para comprobar este extremo, en el cuadro 11 se presenta la distribución de artículos (en términos de páginas y páginas estandarizadas la distribución sería similar) en función del número de autores que ha participado en su elaboración para cada una de las tres muestras consideradas.

Tal y como se puede observar a partir de este cuadro, las coautorías son claramente más comunes en los artículos regionales y/o urbanos publicados a nivel internacional que a nivel nacional. Adicionalmente, y dentro de la muestra de revistas internacionales, se observa que los artículos de autores españoles presentan más coautorías que la media.

Cuadro 11. Importancia de las coautorías en economía regional y urbana

	<i>Artículos regionales y/o urbanos en revistas nacionales</i>		<i>Artículos regionales y/o urbanos por autores españoles en revistas internacionales</i>		<i>Artículos regionales y/o urbanos en revistas internacionales</i>	
	<i>Núms. artículos</i>	<i>Porcentaje (%)</i>	<i>Núms. artículos</i>	<i>Porcentaje (%)</i>	<i>Núms. artículos</i>	<i>Porcentaje (%)</i>
1 autor	404	73,59	13	27,66	1.527	51,73
2 autores	110	20,04	26	55,32	1.089	36,89
3 autores	29	5,28	6	12,77	270	9,15
>3 autores	6	1,09	2	4,26	66	2,24
	549	100,00	47	100,00	2.952	100,00

4. Reflexiones finales

En este trabajo se ha analizado cuál ha sido la evolución de la investigación regional y urbana realizada en España dentro del contexto internacional y si existen diferencias muy marcadas entre la investigación publicada en revistas nacionales y la publicada en revistas internacionales para el período 1991-2000.

Del análisis bibliométrico de una muestra de ocho revistas españolas y nueve extranjeras se ha confirmado que, durante la última década el peso de las contribuciones realizadas por autores afiliados a instituciones españolas en revistas internacionales especializadas en la investigación regional y urbana ha aumentado considerablemente. Esta mejor posición ha sido debida, en primer lugar, a un incremento tanto del volumen de artículos publicados como del número de autores que publican sus trabajos a nivel internacional. En segundo lugar, también se observa una mayor preferencia por la publicación en revistas internacionales. De hecho, existe un porcentaje importante de investigadores que difunden sus trabajos a través de publicaciones internacionales de manera exclusiva (este comportamiento se intensifica durante la segunda mitad de la década, cuando aparece una nueva generación de autores con dichas características), es decir, sin haber publicado en el período considerado en las revistas nacionales consideradas. Además, para los autores que publican tanto en revistas nacionales como en internacionales también se observa una mayor preferencia por las publicaciones internacionales especializadas. Sin duda, la falta de una revista española de calidad especializada en difundir trabajos centrados en el ámbito regional y urbano debe haber jugado un papel importante.

El análisis realizado también permite concluir que los trabajos publicados por autores afiliados a instituciones españolas entre 1991 y 2000 presentan ciertos rasgos diferenciales respecto a los artículos regionales y urbanos publicados en revistas nacionales y respecto al total de artículos regionales y urbanos publicados a nivel internacional.

En primer lugar, dichos trabajos centran mayoritariamente su análisis en aspectos relacionados con crecimiento económico y desarrollo, con la localización de las empresas en el territorio y con temas políticos y sociales, mientras que los temas que po-

dríamos considerar urbanos (por ejemplo, vivienda y utilización del suelo) no se tratan con la misma intensidad que a nivel internacional. También hay un conjunto de temas como los análisis sectoriales y los políticos y sociales que se publican más frecuentemente en revistas nacionales que en revistas internacionales, mientras que otros como los centrados en el análisis del mercado de trabajo o del comercio se publican preferentemente a nivel internacional. Otro aspecto a destacar en relación a los temas analizados, y quizás el más interesante, es que a lo largo de la década el número de temas tratados en los artículos publicados por autores españoles en revistas internacionales ha aumentado significativamente.

En segundo lugar, la proporción de artículos regionales y urbanos que no utilizan datos o aplican únicamente análisis descriptivos realizados por autores españoles y publicados en revistas internacionales es claramente inferior a la encontrada a nivel nacional y para el conjunto de artículos internacionales. Uno de los rasgos distintivos de la publicación española a nivel internacional consiste en la mayor utilización de técnicas como los modelos de regresión con variable cuantitativa, los modelos de equilibrio general computacional, el análisis econométrico univariante y estadístico multivariante así como técnicas de econometría espacial.

En tercer lugar, en estos trabajos predomina la utilización de datos de panel y de datos macro, hecho que sin duda está muy relacionado con las técnicas utilizadas.

Una conclusión adicional consiste en que los autores españoles acaban publicando sus trabajos en revistas cuya línea editorial en términos de temas a tratar coincide con los intereses de sus investigaciones. Así, destacan las publicaciones en revistas como PRS, RSUE, RS y ARS, en las cuales el tema de crecimiento, el mayoritario en los artículos españoles, tiene una importancia relativa superior a la que se da en otras revistas. Por el contrario, la escasa importancia de artículos de temas más relacionadas con lo urbano, como por ejemplo vivienda, hacen que el peso relativo de los artículos de autores afiliados a instituciones españolas en revistas como US sea inferior al que de por sí tiene dicha revista.

Un último resultado a destacar consiste en que las coautorías son mucho más frecuentes en la publicación de trabajos por autores españoles en revistas especializadas de carácter internacional que en los trabajos publicados en revistas nacionales y que en el conjunto de artículos publicados a nivel internacional.

Así pues, parece que el incremento de la posición internacional de la investigación económica española en ciencia regional y urbana durante la última década es el resultado de la confluencia de diferentes factores: de una mayor preferencia por las publicaciones internacionales especializadas como consecuencia de la ausencia de una revista española de calidad en el ámbito regional y urbano; de la progresiva especialización de autores españoles en un mayor número de temas y en la aplicación de técnicas cuantitativas complejas utilizando para ello los datos más adecuados; y de una mayor colaboración entre los autores.

Apéndice

Cuadro 12. Descripción de la base de datos sobre los artículos regionales y/o urbanos realizados por autores afiliados a instituciones españolas y publicados en las revistas internacionales consideradas

<i>Artículos</i>	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	<i>Total</i>
ARS	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	4
IJUR	—	—	—	1	—	1	—	1	—	1	4
IRSR	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2
JRS	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2
JUE	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3
PRS	—	—	2	—	—	2	1	2	—	—	7
RSUE	—	1	2	—	—	—	—	1	2	4	10
RS	—	—	—	1	—	2	1	1	1	3	9
US	—	—	—	—	2	1	—	—	2	1	6
Total	—	1	5	2	2	6	3	6	10	12	47

<i>Páginas</i>	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	<i>Total</i>
ARS	—	—	—	—	—	—	14	—	51	20	85
IJUR	—	—	—	14	—	15	—	16	—	22	67
IRSR	—	—	36	—	—	—	—	—	19	—	55
JRS	—	—	—	—	—	—	—	11	—	23	34
JUE	—	—	—	—	—	—	—	—	34	32	66
PRS	—	—	35	—	—	42	23	36	—	—	136
RSUE	—	13	36	—	—	—	—	18	21	67	155
RS	—	—	—	9	—	26	10	15	9	47	116
US	—	—	—	—	36	43	—	—	23	20	122
Total	—	13	107	23	36	126	47	96	157	231	836

<i>Pág. est.</i>	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	<i>Total</i>
ARS	—	—	—	—	—	—	10	—	37	16	63
IJUR	—	—	—	14	—	15	—	16	—	21	65
IRSR	—	—	23	—	—	—	—	—	13	—	36
JRS	—	—	—	—	—	—	—	8	—	17	25
JUE	—	—	—	—	—	—	—	—	22	20	42
PRS	—	—	26	—	—	32	17	27	—	—	102
RSUE	—	9	24	—	—	—	—	12	14	44	102
RS	—	—	—	12	—	33	13	19	12	59	147
US	—	—	—	—	33	40	—	—	21	18	112
Total	—	9	73	25	33	119	40	82	119	196	695

Bibliografía

- Anselin, L., Rey, S. y Talen, E. (2000): «The expanded and revised IRSR subject and author index», *International Regional Science Review*, 23(4):345-349.
- Bauwens, L., Kirman, A., Lubrano, M. y Protopopescu, C. (2000): «Some Methodological Aspects for Rankings European Economic Departments a Statistical Approach», mimeo, (<http://durandal.cnrs-mrs.fr/GREQAM/cv/lubrano.htm>).
- Bauwens, L., Kirman, A., Lubrano, M. y Protopopescu, C. (2002): «Ranking European Economics Departments: a Statistical Approach», mimeo, (<http://durandal.cnrs-mrs.fr/GREQAM/cv/lubrano.htm>).
- Bergantiños, G., Da Rocha, J.M. y Polomé, P. (2000): «La investigación española en economía 1995-1999», mimeo (disponible en <http://www.fedea.es>).
- Combes, P. y Linnemer, L. (1999): «The publication of research papers in France, an approach using citations», *CERAS working paper*, núms. 00-04.
- Combes, P. y Linnemer, L. (2000): «The publication of research papers in France, an approach using the quality of journals», *CERAS working paper*, núms. 99-13.
- Conroy, M. y Dusansky, R. (1995): «The productivity of economics departments in the US: Publications in core journals», *Journal of Economic Literature*, 33:1966-1971.
- Coupé, T. (2001): «Revealed performances. Worldwide rankings of economists and economics departments», mimeo (disponible en <http://student.ulb.ac.be/~tcoupe/ranking.html>).
- De la Dehesa, R. (2001): «Enhancing economic research in Europe and Spain», mimeo (disponible en <http://www.obce.org>).
- Dolado, J.J., García-Romero, A. y Zamarro, G. (2001): «Rankings de investigación en economía en España: Instituciones y Autores (1990-1999)», mimeo (disponible en <http://www.fedea.es>).
- García, P., Lafuente, A., Montañés, A. y Sanz, F. (1999a): «Producción científica en economía según publicaciones en revistas internacionales: el caso de España», *Papeles de Economía Española*, 81:49-57.
- García, P., Montañés, A. y Sanz, F. (1999b): «La investigación en economía en España: Mercado nacional ¿versus? Mercado internacional», *Revista de Economía Aplicada*, VII(20):167-187.
- Guimaraes, P. (2001): «The state of Portuguese research in economics: an analisis based on publications in international journals», *Working Paper Series*, núm. 15, Fundação para a Ciência e Tecnologia.
- Kau, J.B. y Johnson, L.L. (1983): «Regional science programs: A ranking based on publication performance», *Journal of Regional Science*, 23:177-186.
- Kalaitzidakis, P., Mamuneas, T. y Stengos, T. (2001): «Rankings of Academic Journals and Institutions in Economics», Department of Economics, University of Cyprus, *Discussion Paper* 2001-10.
- Lubrano, M. (2001): «Ranking Economic Departments in Belgium, France and Spain: partial results from a more general report», mimeo (<http://durandal.cnrs-mrs.fr/PP/lubrano/rankings/ranking.htm>).
- Pons, J. y Tirado, D. (1999): «¿Quién publica en las revistas españolas de economía?», *Revista de Economía Aplicada*, VII(20):139-166.
- Sanz, E., García, C., García, A. y Modrego A. (1999): «La investigación española en Economía a través de las publicaciones nacionales e internacionales en el período 1990-1995», *Revista de Economía Aplicada*, VIII(20):113-137.