

LAS CITAS INTERNACIONALES DE LAS REVISTAS ESPAÑOLAS DE GEOGRAFÍA

José M. García Ruiz

Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC, Campus de Aula Dei, Apartado 13034, 50080-Zaragoza

RESUMEN

Se estudian las citas internacionales recibidas por las revistas españolas de Geografía y otras afines, utilizando la base de datos SCOPUS. En general, el número de citas recibidas es muy bajo en comparación con las revistas de Geografía incluidas en el SCI y SSCI, destacando *Pirineos*, *Cuaternario* y *Geomorfología*, *Estudios Geográficos* y *Cuadernos de Investigación Geográfica*. No obstante, en los últimos años se refleja un impacto internacional creciente por parte de *Scripta Nova*, *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* e *Investigaciones Geográficas*. El trabajo confirma la necesidad de incluir las revistas del SCI y no sólo las del SSCI para valorar el impacto internacional de las revistas españolas de Geografía. Para casi todas las revistas españolas, los artículos de Geografía Física son los más citados en revistas internacionales.

Palabras clave: Revistas españolas de Geografía, Bibliometría, Factor de impacto, Lapso Medio de Citación, Citas internacionales.

ABSTRACT

International citations of the Spanish geographical journals

The international citations received by the Spanish journals of Geography are studied, using the SCOPUS database. In general, the number of international citations is very low in comparison with the geographical journals included in SCI and SSCI, with *Pirineos*, *Cuaternario* y *Geomorfología*, *Estudios Geográficos* and *Cuadernos de Investigación Geográfica* as the most cited journals. Nevertheless, other journals as *Scripta Nova*, *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* and *Investigaciones Geográficas* show an increasing

Fecha de recepción: enero 2008.

Fecha de aceptación: abril 2008.

international impact. This paper confirms the necessity of considering the SCI journals and not only the SSCI ones to evaluate the international impact of the Spanish geographical journals. In most of the Spanish journals, the papers dealing on Physical Geography are the most cited in international journals.

Key words: Spanish geographical journals, Bibliometrics, Impact factor, Mean Citation Lag, International citations.

I. INTRODUCCIÓN

Existe una preocupación creciente por definir criterios cuantitativos que permitan valorar la importancia e impacto de las diferentes revistas, cualquiera que sea su línea temática. En la mayoría de los campos científicos, hasta la década de los años ochenta del siglo XX, la publicación de revistas corría a cargo de departamentos universitarios, centros públicos de investigación o diferentes instituciones sin ánimo de lucro, como sociedades científicas, centros locales o regionales de apoyo a la investigación o museos. En esas condiciones el prestigio de las revistas estaba muy relacionado con el prestigio de la institución editora, con su antigüedad y con algunos aspectos formales entre los que destacaba la regularidad de la publicación. Muy pocas de esas revistas estaban en manos de empresas privadas. Eso ha sido especialmente cierto en el caso de las revistas de Geografía, con la temprana excepción de *Annales de Géographie*, publicada por la editorial Armand Colin. Recientemente, sin embargo, las editoriales privadas han irrumpido con gran fuerza en el *mercado* científico, lo que ha dado lugar a profundos cambios en la perspectiva que los científicos tienen de su área de especialización y ha alterado el peso de las diferentes revistas. Al observar la evolución de las revistas en el campo de, por ejemplo, las ciencias ambientales se comprueba que muchas han desaparecido al no poder mantener ni la regularidad ni la calidad y otras han pasado a depender, por lo que respecta a su gestión, de editoriales privadas (*Geografiska Annaler* ligada ahora a Blackwell Publishing, o *Ambio* a Allen Press).

En el caso de las revistas de Geografía las tendencias son muy diversas. Muchas revistas han desaparecido y otras languidecen en una posición casi marginal, manteniendo intercambios con otros centros pero con escasas repercusiones e incluso con dificultades para conseguir un número suficiente de artículos de calidad. El ejemplo más evidente es el de las revistas de Geografía españolas, francesas y alemanas, cuyo peso internacional es, en la mayoría de los casos, muy poco relevante. Paralelamente, como ha sucedido en otros campos científicos, un reducido número de editoriales (Elsevier, Springer, Wiley, Blackwell, Turner, Balkema) controla cada vez más la edición de las que son consideradas internacionalmente como mejores revistas. La introducción de determinados criterios cuantitativos de valoración, que han sido asumidos de manera general, ha contribuido a su consolidación y a su posición dominante, sobre todo mediante un proceso de retroalimentación positiva (a mayor valoración, mayor atracción de artículos científicos de calidad y mayor penetración en el mercado, con mayor número de consultas que favorecen un creciente impacto).

En España, la evolución de las revistas de Geografía muestra que la mayoría tiene problemas para mantener la regularidad, sobre todo por la escasez de originales de calidad. Pero también es cierto que el número de revistas geográficas no ha dejado de crecer, lo que no

debe interpretarse necesariamente como un signo de buena salud, sobre todo teniendo en cuenta que la mayor parte de esas revistas se nutren de artículos producidos en sus propios departamentos universitarios.

En la actualidad, salvo en ámbitos cada vez más marginales, se reconoce que los criterios de valoración de las revistas deben basarse sobre todo (aunque quizás no exclusivamente) en su impacto internacional. Los criterios utilizados para valorar ese impacto han sido muy discutidos, si bien se ha acabado por imponer el desarrollado por el *Institute for Scientific Information* (ISI) de Thompson Corporation (Amin y Mabe, 2000). El factor de impacto de una revista en un año concreto (por ej., 2006) ha pasado a ser la relación entre el número de citas recibidas por los artículos publicados durante los dos años anteriores (2004 y 2005) y el número total de artículos publicados en esos dos años. También se valora el número total de citas, como un indicador del *peso histórico* de la revista, aunque ése es un criterio menor. Este es un aspecto muy discutible del factor de impacto, porque se basa sobre todo en la inmediatez de las citas y no tiene en cuenta que algunos artículos necesitan más de dos años para dejarse notar en la bibliografía internacional. Además favorece la imagen de caducidad de los artículos científicos en un plazo muy corto, de manera que o tienen un impacto inmediato o apenas cuentan para valorar a la revista. Por supuesto, sí cuentan para evaluar la actividad individual de los científicos, como es el caso del ya comúnmente utilizado índice *H*.

Este trabajo analiza las citas recibidas en revistas internacionales por los artículos publicados en las revistas españolas de Geografía. Se trata de situar a las revistas españolas en un contexto más amplio y de estudiar la evolución experimentada en los últimos años.

II. ALGUNOS ANTECEDENTES

Que existe en la Geografía una preocupación por la valoración o impacto de las revistas, lo demuestra el hecho de que se hayan publicado varios artículos e informes relacionados directa o indirectamente con el tema (por ej., Canosa Zamora *et al.*, 2004), o que anualmente se elabore un índice de impacto referido en exclusiva a las revistas españolas de Geografía. Esa preocupación tiene que ver con la necesidad de identificar algunas revistas que contribuyan a definir mejor la actividad de los geógrafos de cara a, por ejemplo, la valoración de los llamados tramos de investigación (sexenios), tanto en la Universidad como en alguno de los centros del CSIC donde trabajan geógrafos.

Los trabajos e informes realizados hasta ahora sobre este tema reflejan (i) que existe un número muy elevado de revistas de Geografía en España; (ii) que un reducido número de revistas se encuentra sensiblemente por encima del resto en cuanto a valoración entre los geógrafos; y (iii) que se han producido importantes mejoras formales en la mayoría de las revistas con el fin de adaptarse a criterios internacionales.

(i) Olcina Cantos y Román Román (2004) citan la existencia de 38 revistas científicas de Geografía en sentido estricto, lo que, según estos autores, beneficia a las investigaciones de ámbito local, por la tendencia a publicar en revistas del propio territorio. A ellas pueden añadirse otras no exactamente geográficas pero de interés muy próximo a los geógrafos. Desde la creación del *Boletín de la Real Sociedad Geográfica* en la segunda mitad del siglo XIX, no hay un signo claro de revitalización hasta la década de los cuarenta, con la aparición de *Estudios Geográficos* en Madrid (1940), y de los cincuenta, cuando se crea *Geographica* en

Zaragoza (1954), desplazada posteriormente a Madrid y ya desaparecida. Después vendrían *Cuadernos de Geografía* (Valencia), *Revista de Geografía* (Barcelona), *Papeles de Geografía* (Murcia), que durante algún tiempo tuvo una deriva colateral hacia *Papeles de Geografía Física*, *Cuadernos de Geografía de Granada*, *Geocrítica* (Barcelona), que dieron paso, a mediados de la década de los setenta a los *Trabajos de Geografía de Mallorca*, *Cuadernos de Investigación Geográfica* (Logroño), *Geographicalia* (Zaragoza), *Baetica* (Sevilla) y *Paralelo 37°* (Almería), seguidos poco después por *Ería* (Oviedo), *Anales de Geografía de la Universidad Complutense*, *Documents d'Anàlisi Geogràfica* (Barcelona), *Investigaciones Geográficas* (Alicante), *Lurralde* (San Sebastián), *Espacio, Tiempo y Forma* (UNED, Madrid), que ocasionalmente ha incluido algún artículo de Geografía, *Serie Geográfica* (Alcalá de Henares), el *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* (AGE, Madrid), *Scripta Nova* (Barcelona, heredera de *Geocrítica*), *Polígonos* y el *Boletín Glaciológico Aragonés* (Zaragoza), además de otras revistas, generalmente recientes, de funcionamiento más irregular (por ejemplo, *Minus*, *Norba*, *Alisios*).

(ii) Claro está, no todas las revistas españolas de Geografía tienen la misma valoración entre los geógrafos. A partir de una encuesta realizada entre los geógrafos españoles, Olcina Cantos y Román Román (2004) concluyen que tales revistas pueden clasificarse en cuatro grupos: a) Revistas muy importantes, b) revistas importantes, c) revistas de interés general y d) revistas marginales. En el grupo de las revistas más valoradas incluyen, por este orden, al *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, *Estudios Geográficos*, *Anales de Geografía de la Universidad Complutense*, *Scripta Nova*, *Documents d'Anàlisi Geogràfica* y *Ería*.

(iii) Todas las revistas españolas de Geografía han tenido que adaptarse en los últimos años a criterios formales que, de forma indirecta, mejoran la calidad de los contenidos. Entre esos criterios destaca la necesidad de someter a todos los artículos a una evaluación por pares. Eso significa que algunos trabajos pueden ser rechazados y que la mayoría debe aceptar cambios en la presentación o en el contenido. Otros aspectos que se han mejorado incluyen la existencia de un Consejo Editorial, una referencia completa de la revista, fecha y páginas al inicio de cada artículo, la dirección de los autores en la primera página del artículo, así como un resumen, *abstract* y palabras clave al inicio del mismo y unas normas para los autores al final de cada número, con especial referencia a la forma en que deben presentarse las citas tanto en el texto como en el listado de referencias bibliográficas de cada artículo. La regularidad en la aparición de la revista es otro criterio altamente valorado. Algunos de estos aspectos todavía no se cumplen en su totalidad.

No han sido muchos los intentos por valorar de manera cuantitativa el impacto de las revistas españolas de Geografía. Actualmente la Universidad de Granada elabora una tabla anual en la que para cada revista incluye información sobre el número total de artículos publicados en el año correspondiente, las citas recibidas en otras revistas nacionales, las citas recibidas en revistas internacionales y el número total de citas. En función de esta última cifra y del número de artículos publicados, se calcula el índice de impacto de un año concreto, de manera similar a como lo hace anualmente el ISI. El índice de impacto se calcula no sólo para las revistas de Geografía, sino también para otras relacionadas básicamente con la Geografía humana. El procedimiento seguido por la Universidad de Granada incurre, no obstante, en un error de envergadura: sólo considera como internacionales a las revistas

que aparecen en el *Social Sciences Citation Index* (SSCI) y no a las incluidas en el *Science Citation Index* (SCI). La diferencia es notable. Al no incorporar a las revistas del SCI se eliminan casi todas las posibles citas internacionales recibidas por los artículos de Geografía Física, que aparecen sobre todo en revistas de los epígrafes de *Geography (Physical)*, *Water Resources*, o *Environmental Sciences*, entre otros. Este error se prolonga cuando se hace una valoración de la “internacionalidad” de las revistas internacionales de Geografía (Gutiérrez Puebla, 1999), que se refiere exclusivamente a las incluidas en el SSCI pero no a las del SCI, de las que una proporción elevada de los geógrafos que trabajan en Geomorfología, Climatología o Hidrología no tiene ninguna duda acerca de la calidad y carácter internacional de esas revistas (por ejemplo, *Geomorphology*, *Earth Surface Processes and Landforms*, *Catena*, *Hydrological Processes*, *Mountain Research and Development*, *Zeitschrift für Geomorphologie* o *Geografiska Annaler*, entre otras muchas). De hecho, un estudio sobre la producción científica de la Geomorfología española (García Ruiz, 1999) precisaba que entre 1989 y 1998 la revista *Catena* acogió 46 artículos de geomorfólogos españoles, entre ellos muchos geógrafos, *Geomorphology*, 26 artículos, *Zeitschrift für Geomorphologie*, 13 artículos y *Earth Surface Processes and Landforms*, 11, con un número creciente después del año 2000 en todas ellas.

El último de los índices de impacto elaborados por la Universidad de Granada corresponde al año 2006. La revista con mayor impacto es el *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* (0.307), seguido por *Pirineos* (0.214), que no es propiamente una revista de Geografía, como tampoco *Migraciones* (0.181) o la *Revista de Demografía Histórica* (0.166). A continuación vienen varias revistas de Geografía: *Investigaciones Geográficas* (0.162), *Scripta Nova* (0.152), *Geographica* (0.120), *Anales de Geografía de la Universidad Complutense* (0.100), *Documents d'Anàlisi Geogràfica* (0.080), *Ciudad y Territorio* (0.073), *Estudios Geográficos* (0.061) y *Ería* (0.052). Los índices obtenidos son, en todo caso, muy bajos y eso a pesar de que se incluyen en su valoración también las citas registradas en revistas españolas y no sólo en las internacionales.

Siguiendo el mismo procedimiento, la Universidad de Granada obtuvo el impacto de las revistas españolas de Geografía de acuerdo con el número de citas por artículo en el periodo 1994-2006. El orden cambia notablemente, aunque las revistas señaladas anteriormente siguen apareciendo, en general, en los puestos de cabecera: *Documents d'Anàlisi Geogràfica* (0.9 citas por artículo), *Scripta Nova* (0.9), *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* (0.8), *Estudios Geográficos* (0.7), *Cuadernos de Geografía de la Universidad de Valencia* (0.7), *Ciudad y Territorio* (0.6), *Anales de Geografía de la Universidad Complutense* (0.6), *Ería* (0.6), *Pirineos* (0.6) e *Investigaciones Geográficas* (0.5).

Para las revistas de mayor impacto en la Geomorfología española existe el trabajo de García Ruiz (1999), en el que, entre otros temas, se analizan las citas recibidas en revistas españolas, destacando por el elevado número de citas recibidas el *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, *Estudios Geológicos*, *Estudios Geográficos*, *Boletín Geológico y Minero*, *Cuadernos de Geografía*, *Cuadernos de Investigación Geográfica* y *Pirineos*. En ese trabajo se precisa que *Cuaternario* y *Geomorfología* es la revista con una mayor implantación reciente entre los geomorfólogos españoles, seguida por *Cuadernos de Geografía*, *Cadernos do Laboratorio Xeolóxico de Laxe*, *Pirineos*, *Boletín Geológico y Minero* y *Cuadernos de Investigación Geográfica*. El peso de *Estudios Geográficos* se había

reducido mucho después de 1989. Esta información no se refería a las citas recibidas en revistas internacionales.

III. MATERIAL Y MÉTODOS

Para este trabajo se ha consultado *SCOPUS*, una base de datos más amplia que la *Web of Knowledge* del ISI. *SCOPUS* está gestionada directamente por Elsevier y tiene la ventaja de incluir más publicaciones periódicas que ninguna otra, entre ellas la mayor parte de las revistas españolas de Geografía. Como en el caso de la *Web of Knowledge*, no es de acceso libre sino a través de suscripción, en nuestro caso a través del organismo central del CSIC. La consulta en *SCOPUS* ha consistido en introducir como palabra clave el nombre de la revista, pidiendo que descargue todos aquellos artículos en los que ese nombre aparece en las referencias bibliográficas de cualquier artículo incluido en la base de datos. El procedimiento seguido ha permitido ver todos los artículos publicados en revistas internacionales que citan trabajos publicados en las diferentes revistas españolas de Geografía. De esta forma, se ha podido saber:

(i) El número total de citas recibidas por las revistas españolas de Geografía en revistas internacionales.

(ii) Qué artículos de las revistas españolas de Geografía se han citado más en revistas internacionales.

(iii) En qué revistas internacionales suelen citarse artículos publicados en las revistas españolas de Geografía.

(iv) Cuál es el lapso de tiempo entre la publicación de un artículo en una revista española y su cita en revistas internacionales, es decir, lo que podemos llamar Lapso Medio de Citación.

(v) La distribución temporal de las citas según su año de publicación en las revistas españolas y según el año en que se han citado en revistas internacionales. El periodo de estudio va desde el año 1996 hasta el final de 2007, que es el rango temporal de *SCOPUS*, aunque las citas pueden referirse a artículos publicados en años anteriores. Es seguro que en el estudio faltan algunas citas internacionales recibidas por artículos publicados en revistas españolas durante el año 2007. Eso se debe a que en el momento del cierre de la toma de datos (15 de enero de 2008) faltaban por incluirse en la base de datos de *SCOPUS* algunos volúmenes internacionales publicados en 2007.

Se ha revisado cita por cita para evitar posibles errores, sobre todo de nomenclatura de las revistas españolas. Así, por ejemplo (i) entre el listado de artículos en los que teóricamente se cita a la revista *Cuaternario y Geomorfología* se deslizan varios trabajos incluidos en las actas de un Congreso sobre Cuaternario y Geomorfología celebrado en Argentina que, por supuesto, han sido eliminados; (ii) *Cuadernos de Investigación Geográfica* aparece también citada como *Cuad. Invest. Geogr.*; (iii) la revista *Pirineos* se confunde con citas bibliográficas en las que aparece la palabra *Pirineos* (por ejemplo, en el título de un artículo citado), por lo que hay que proceder a un barrido individual para su depuración; (iv) *Estudios Geográficos* puede confundirse con los *Anales de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos* y con el *Boletín de Estudios Geográficos*; (v) Las citas del *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* deben buscarse también como *Boletín de la AGE* y *Boletín de la A.G.E.*; (vi) a la

revista *Papeles de Geografía* se le han añadido también las citas correspondientes a *Papeles de Geografía Física*; (vii) *Investigaciones Geográficas* puede confundirse con las revistas homónimas de Chile y Méjico y con la *Revista del Instituto de Investigaciones Geográficas de Barcelona*, lo que ha obligado a realizar las correspondientes separaciones; (viii) las citas de *Cuadernos Geográficos de la Universidad de Granada* a veces aparecen sólo como *Cuadernos Geográficos*, pudiendo en todo caso confundirse con *Cuadernos Geográficos de la Universidad de los Andes*; y (ix) la *Revista de Geografía* (universidad de Barcelona) se confunde nada menos que con la *Revista Brasileira de Geografia*, *Revista de Geografía Norte Grande*, *Scripta Nova*, *Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales*, *Revista Geo/Nova*, *Revista do Departamento de Geografia*, *Biblio 3W*, *Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales*, *Finisterra*, *Revista Portuguesa de Geografia*, *Revista del Instituto de Geografía (Lima)*, *Revista Catalana de Geografia*, *Revista de Geografía Canaria*, *Revista de Geografía Comercial y Mercantil*, *Territorium*, *Revista de Geografía Física y Meridiano*, *Revista de Geografía*. De ahí la necesidad de revisión de cada una de las posibles citas, limitando así los errores para conseguir una base final de datos en la que se ha eliminado la confusión con otras revistas de denominación parecida, o se ha corregido la irregularidad con que se cita a las revistas españolas. Por supuesto, no se han considerado las citas de artículos españoles en otras revistas españolas de Geografía, que también aparecen en *SCOPUS*.

IV. RESULTADOS

La Tabla 1 incluye los resultados más destacados del estudio para las 14 revistas españolas de Geografía con mayor número de citas internacionales. Esta Tabla aparece dividida en tres partes. La primera se refiere al número total de citas en revistas internacionales, al número de citas por año, y a las citas recibidas después del año 2000, con el fin de observar alguna tendencia reciente. La segunda informa sobre el número de citas internacionales de acuerdo con el año de publicación en la revista española correspondiente, centrandó toda la información en los artículos publicados en el año 2000 o en adelante. La tercera se refiere al lapso medio de tiempo (en años) transcurrido entre el año de publicación en la revista española y el año de cita en revistas internacionales (Lapso Medio de Citación). Esta última información también se ha calculado para las citas recibidas en los años 2006 y 2007, es decir se trata de saber si durante los dos últimos años se ha producido alguna tendencia en el Lapso Medio de Citación.

La Tabla 2 informa sobre las citas internacionales de otras revistas españolas de Geografía con un número muy bajo de citas, lo que dificulta la obtención de algunos indicadores comparativos. Cuando ha sido posible, para estas revistas sólo se han calculado algunos indicadores.

De acuerdo con la Tabla 1, las dos revistas con mayor número de citas internacionales son *Pirineos* (380 citas recibidas entre 1996 y 2007) y *Cuaternario y Geomorfología* (218 citas) que no son precisamente revistas de Geografía, aunque los geógrafos publican en ambas con cierta frecuencia, especialmente la segunda de ellas en los últimos años. Después vienen todas las revistas de Geografía propiamente dichas: *Estudios Geográficos* (175 citas), *Cuadernos de Investigación Geográfica* (105 citas) y, más lejos, *Documents d'Anàlisi Geogràfica* (64 citas), el *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* (60

Tabla 1
DIFERENTES INDICADORES RELACIONADOS CON LA CITACIÓN INTERNACIONAL DE ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS DE GEOGRAFÍA

| REVISTA | Citas según año de publ. en revistas intern. (1996-2007) | | | | | Citas según año publ. en revista española | | | | |
|----------------------|--|------|-----|------|-------|---|------|-----|------|------|
| | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) |
| Pirineos | 380 | 31.6 | 277 | 34.6 | 72.9 | 19 | 5.0 | 2.4 | 10.6 | 12.9 |
| Cuat. Y Geomorf. | 218 | 18.2 | 168 | 21.0 | 77.1 | 47 | 21.5 | 5.9 | 7.6 | 8.6 |
| Estud. Geogr. | 174 | 14.6 | 130 | 16.3 | 74.3 | 13 | 7.4 | 1.6 | 12.9 | 21.4 |
| Cuad. Invest. Geogr. | 105 | 8.8 | 80 | 10.0 | 76.2 | 23 | 21.9 | 2.9 | 13.4 | 14.7 |
| Doc. Anal. Geogr. | 64 | 5.3 | 56 | 7.0 | 87.5 | 21 | 32.8 | 2.6 | 7.0 | 7.4 |
| Bol. AGE | 60 | 5.0 | 54 | 6.8 | 90.0 | 34 | 56.7 | 4.3 | 5.1 | 4.1 |
| Geographicalia | 54 | 4.5 | 42 | 5.3 | 77.7 | 11 | 20.4 | 1.4 | 9.3 | 8.4 |
| Lurralde | 54 | 4.5 | 35 | 4.4 | 64.8 | 3 | 5.6 | 0.4 | 13.3 | 18.5 |
| Scripta Nova | 52 | 4.3 | 52 | 6.5 | 100.0 | 43 | 82.7 | 5.4 | 3.2 | 3.8 |
| Ería | 49 | 4.1 | 42 | 5.3 | 85.7 | 12 | 24.5 | 1.5 | 9.1 | 9.4 |
| An. Geogr. U. Compl. | 44 | 3.7 | 42 | 5.3 | 95.5 | 10 | 22.7 | 1.3 | 7.5 | 8.0 |
| Cuad. Geografía | 43 | 3.6 | 35 | 4.4 | 81.4 | 1 | 2.3 | 0.1 | 11.7 | 17.7 |
| Invest. Geogr.39 | 3.3 | 35 | 4.4 | 89.7 | 22 | 56.4 | 2.8 | 5.2 | 5.8 | |
| Papeles Geogr. | 30 | 2.5 | 23 | 2.9 | 76.6 | 2 | 6.7 | 0.3 | 13.5 | 12.1 |

- (1) Número total de citas.
- (2) Número de citas/año (1996-2007).
- (3) Número de citas recibidas después del año 2000.
- (4) Número de citas/año después del año 2000.
- (5) % de las citas recibidas después del año 2000 sobre el total.
- (6) Número de citas correspondientes a artículos publicados después del año 2000.
- (7) % de citas de artículos publicados después del año 2000.
- (8) Número de citas/año de artículos publicados después del año 2000.
- (9) Lapso Medio de Citación (años).
- (10) Lapso medio de citación de las citas recibidas en 2006 y 2007.

Tabla 2
 DIFERENTES INDICADORES DE CITAS INTERNACIONALES EN OTRAS REVISTAS
 ESPAÑOLAS DE GEOGRAFÍA

| Revista | Nº total de Citas | Nº de citas/año | % citas por artículos 2000-2007 | % citas en 2007-2008 |
|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------|
| Bol. R. Sdad. Geogr. | 23 | 1.9 | 0 | 43.5 |
| Rev. De Geografía | 21 | 1.8 | 4.8 | 95.2 |
| Serie Geográfica | 14 | 1.2 | 21.4 | 92.8 |
| Tr. Soc. Cat. Geogr. | 11 | 0.9 | 9.1 | 90.9 |
| Bol. Glaciol. Arag. | 10 | 1.4 | 100 | 100 |
| Cuad. Turismo | 7 | - | - | - |
| Polígonos | 5 | - | - | - |
| Cuad. Geo. U. Granada | 3 | - | - | - |
| Vegueta | 3 | - | - | - |
| Minius | 2 | - | - | - |
| Millars | 2 | - | - | - |

citas), *Geographicalia* (54 citas), *Lurralde* (54 citas), *Scripta Nova* (52 citas), *Ería* (49 citas), *Anales de Geografía de la Universidad Complutense* (44 citas), *Cuadernos de Geografía* (43 citas), *Investigaciones Geográficas* (39 citas) y *Papeles de Geografía* (30 citas). El número total de citas internacionales es muy inferior para las revistas incluidas en la Tabla 2, a pesar de que alguna de ellas cuenta con una prolongada trayectoria: por ejemplo, el *Boletín de la Real Sociedad Geográfica Española*, con 23 citas, o la *Revista de Geografía*, con 21 citas.

El número de citas internacionales por año es de 31.6 en el caso de la revista *Pirineos*, 18.2 para *Cuaternario* y *Geomorfología*, y 14.6 para *Estudios Geográficos*, siendo inferior a 10 para las restantes revistas. La Figura 1 se refiere precisamente a esta última información, pudiendo observarse el predominio de revistas en torno a 4 o 5 citas internacionales por año, y una destacada posición para las tres primeras. En todo caso son cifras bajísimas en comparación con el número de citas recibidas por las revistas de Geografía (o relacionadas) incluidas en el SCI o en el SSCI. Así, por ejemplo, entre las revistas más vinculadas a la Geografía Física, durante el año 2006, *Natural Hazards* recibió 554 citas, *Permafrost and Periglacial Processes*, 630, *Geografiska Annaler Series A*, 728, *Progress in Physical Geography*, 827, *Zeitschrift für Geomorphologie*, 931, *Catena*, 2129, *The Holocene*, 2346, *Earth Surface Processes and Landforms*, 2952, *Geomorphology*, 3268, *Quaternary Science Reviews*, 4113, *Hydrological Processes*, 4862, *Journal of Hydrology*, 10.922 o *Water Resources Research*, 18.886 citas. Los valores más bajos corresponden a *Mountain Research and Development*, con 388 citas en 2006. Entre las revistas incluidas en el SSCI y, por lo tanto, con mayor peso

de la Geografía Humana, las citas recibidas en 2006 fueron 2195 en *Environmental Planning (A)*, 1922 en *Landscape and Urban Planning*, 1872 en *Annals of the Association of American Geographers*, 1410 en *Progress in Human Geography*, 1227 en *Regional Studies*, 1154 en *Transactions of the Institute of British Geographers* y 1079 en *International Journal of Geographical Information Science*.

Algunas precisiones más concretas ayudan a entender el papel internacional de cada una de las revistas:

(i) Entre los artículos de la revista *Pirineos* más citados en revistas internacionales, sólo dos fueron elaborados por geógrafos (T. Lasanta en 1988 y J.M. García Ruiz *et al.* en 1986, con 16 y 14 citas respectivamente), mientras el artículo más citado, publicado en 1969 por L. Vía Boada, es de Paleontología (24 citas). La mayoría de los artículos más citados entran dentro del campo de la Geología o de la Ecología. Las revistas internacionales en las que más se ha citado artículos publicados en *Pirineos* son *Plant Ecology* (13 citas), *Arctic, Antarctic and Alpine Research* (13 citas), *Catena* (12 citas), *Mountain Research and Development* (11 citas), *Acta Oecologica* (11 citas), *Geomorphology* (10 citas) y *Forest Ecology and Management* (10 citas).

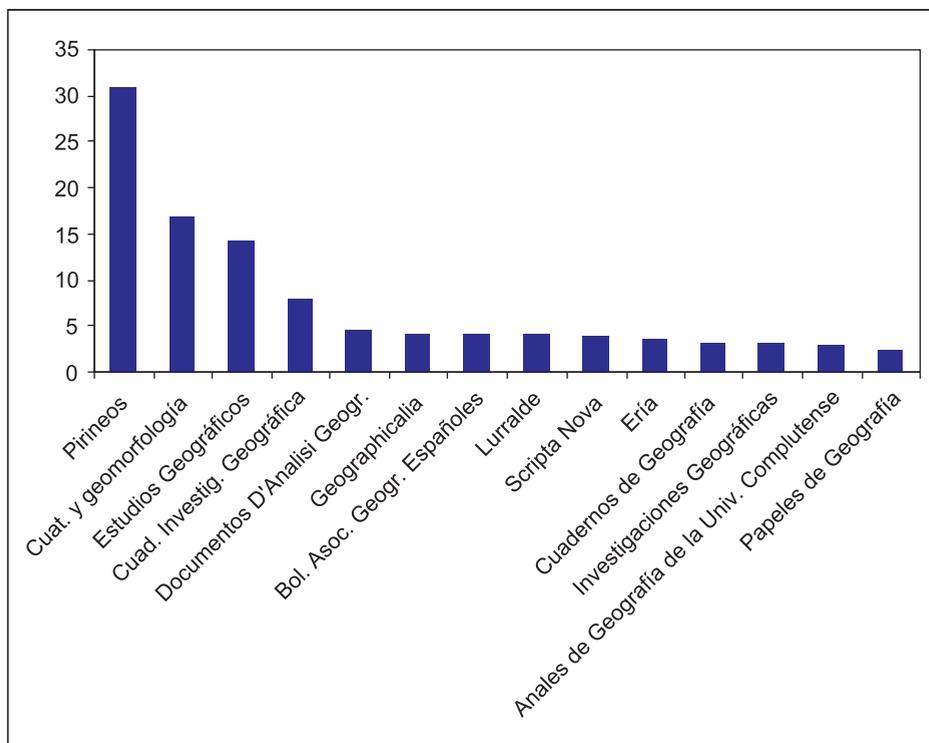
(ii) En el caso de *Cuaternario y Geomorfología*, sus artículos más citados en revistas internacionales muestran un equilibrio entre geólogos y geógrafos, destacando entre estos últimos los artículos publicados por A. Calvo *et al.* en 1991 (9 citas), R.J. Batalla en 2003 (7 citas) y el de J.A.A. Jones en 1994 (7 citas). No debe sorprender que tres de los artículos más citados de esta revista se hayan publicado en inglés, lo que ha favorecido, aunque tímidamente, su penetración en la bibliografía internacional. Por lo que respecta a las revistas que más citan los artículos publicados en *Cuaternario y Geomorfología*, destacan *Geomorphology* (29 citas), *Catena* (14 citas), *Quaternary International* (12 citas), *Earth Surface Processes and Landforms* (11 citas) y *Quaternary Science Reviews* (9 citas).

(iii) Sorprendentemente, los artículos de *Estudios Geográficos* más citados en revistas internacionales corresponden a Geografía Física (a pesar de que, según Albet *et al.*, 1992, los artículos de Geografía Física sólo representan el 20.8% de los publicados en esa revista), destacando el publicado por C. Martí Bono y J. Puigdefábregas en 1983 (9 citas), incluido en un monográfico dedicado a las avenidas extraordinarias de 1982 en el Levante español. Las revistas internacionales en las que más se citan los artículos de *Estudios Geográficos* son *Geomorphology* (9 citas), *Social and Cultural Geography* (5 citas), *Geographische Rundschau* (5 citas) y *Hydrological Processes* (5 citas).

(iv) *Para Cuadernos de Investigación Geográfica*, la inmensa mayoría de las citas recibidas pertenece a artículos de Geografía Física, destacando el publicado por J.M. García Ruiz y J. Puigdefábregas en 1982 (14 citas). Las revistas internacionales que más citan sus artículos son *Catena* (16 citas), *Geomorphology* (13 citas) y *Physics and Chemistry of the Earth* (7 citas).

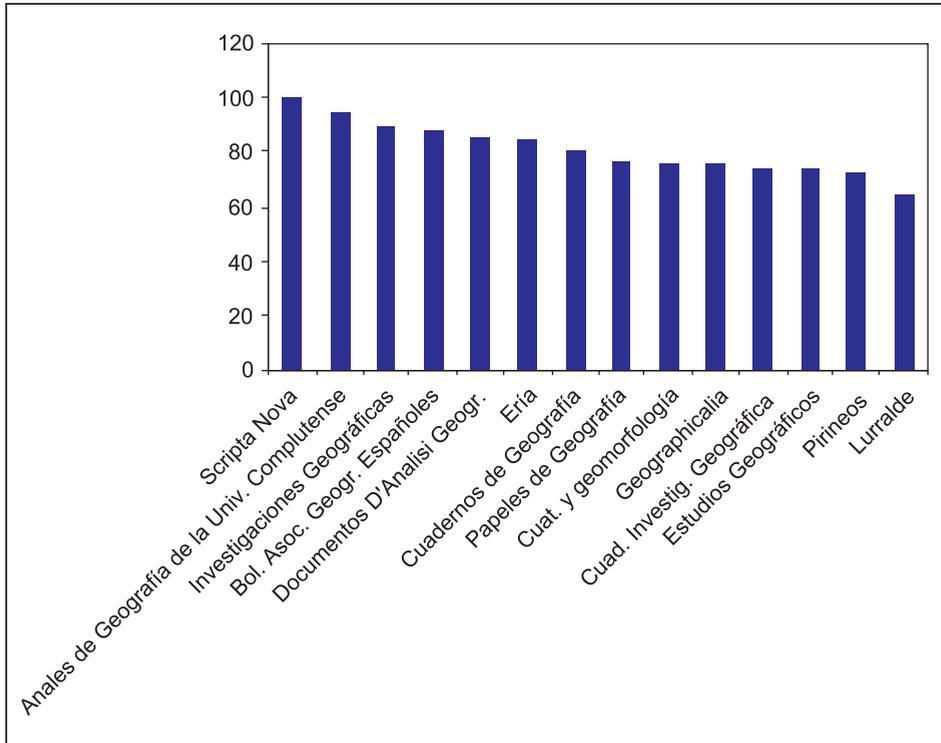
(v) Para las restantes revistas, el número de citas recibidas es tan bajo que difícilmente puede hacerse una valoración individualizada de los resultados. No obstante, en la mayoría de ellas los artículos de Geografía Física son los más citados. Así sucede en *Cuadernos de Geografía* (A. Camarasa, 1993, con 4 citas), *Papeles de Geografía* (C. Francis, 1986, con 7 citas), *Geographicalia* (J.L. Peña *et al.*, 1993, con 5 citas) *Ería* (E. Martínez de Pisón, 1989, con 4 citas), *Anales de Geografía de la Universidad Complutense* (M.R. Vidal Abarca *et al.*,

Figura 1
 NÚMERO MEDIO ANUAL DE CITAS INTERNACIONALES RECIBIDAS POR LAS REVISTAS ESPAÑOLAS DE GEOGRAFÍA



1990, con 5 citas) e *Investigaciones Geográficas* (J. Martín Vide y D. Fernández, 2001, con 7 citas). Por eso, las revistas del SCI (y no las del SSCI) son las que más citan los artículos de estas revistas: *International Journal of Climatology* (6 citas) en el caso de *Cuadernos de Geografía*, *Geomorphology* (6 citas) en el caso de *Papeles de Geografía*, de nuevo *Geomorphology* (5 citas) en el caso de *Geographicalia* y de *Ería*, y *Hydrological Sciences Journal* (3 citas) en el caso de *Investigaciones Geográficas*. *Lurralde* es un tanto especial, pues sus citas internacionales aparecen dominadas por artículos relacionados con la Oceanografía, una línea que durante algunos años ha sido muy desarrollada en esa revista; de ahí que las revistas internacionales con más citas de artículos de *Lurralde* sean *Scientia Marina* (10 citas), *Cahiers de Biologie Marine* (6 citas) y *Hidrobiología* (4 citas). Las demás revistas tienen un mayor peso de las citas de Geografía Humana. Así, el *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* tiene como artículo más citado el de Lasanta *et al.* publicado en 2000, con 3 citas, *Documents d'Anàlisi Geogràfica* tiene el artículo de R. Kutchin de 2003 (6 citas) como el más citado, mientras ningún artículo de *Scripta Nova* supera las dos citas internacionales. *Social and Cultural Geography*, *Eure* y *Revista de Geografía Norte Grande* son las que más citan a estas últimas revistas.

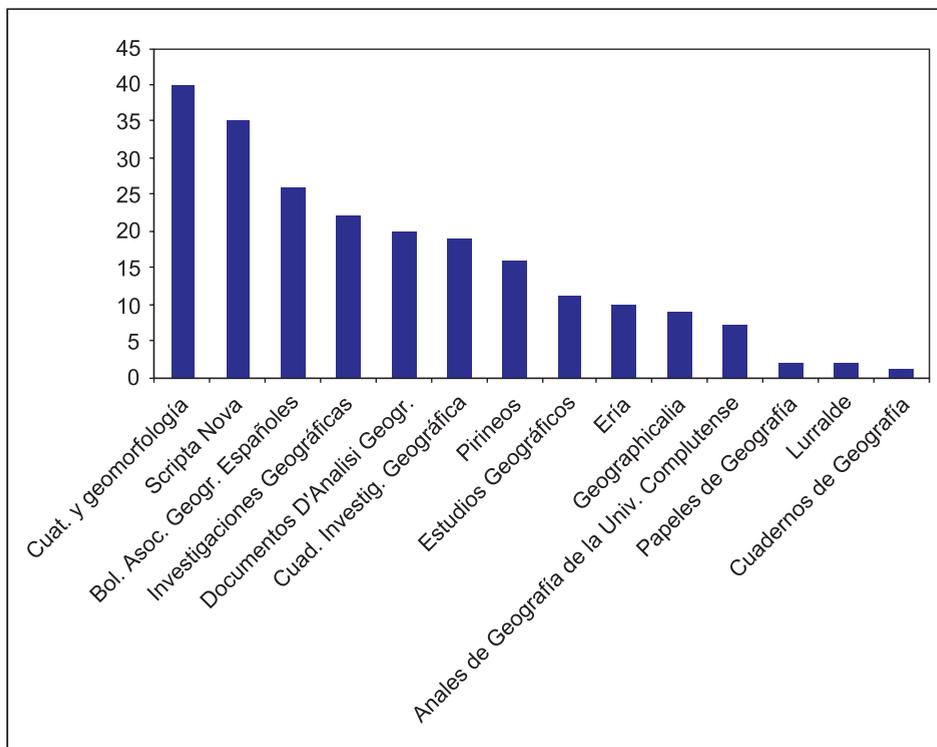
Figura 2
 PORCENTAJE DE LAS CITAS INTERNACIONALES RECIBIDAS POR LAS REVISTAS ESPAÑOLAS DE GEOGRAFÍA ENTRE 2000 Y 2007, EN RELACIÓN CON EL NÚMERO TOTAL DE CITAS



Si nos atenemos a las citas recibidas después del año 2000, no se ha podido constatar ningún cambio respecto al total, manteniéndose el mayor peso de *Pirineos* (277 citas), *Cuaternario y Geomorfología* (168 citas) y *Estudios Geográficos* (130 citas), si bien varias revistas de impacto internacional más modesto lo han aumentado en los últimos años (por ejemplo, *Documents d'Anàlisi Geogràfica*, *Anales de Geografía de la Universidad Complutense*, *Investigaciones Geográficas*, *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* y *Scripta Nova*). De hecho, algunas revistas concentran una proporción muy alta de sus citas después del año 2000, como puede observarse en la Tabla 1 y en la Figura 2. Los ejemplos más evidentes son *Scripta Nova* (100% de sus citas después de esa fecha), *Anales de Geografía de la Universidad Complutense* (95.5%), *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* (90%), *Investigaciones Geográficas* (89.7%) y *Documents d'Anàlisi Geogràfica* (87.5%).

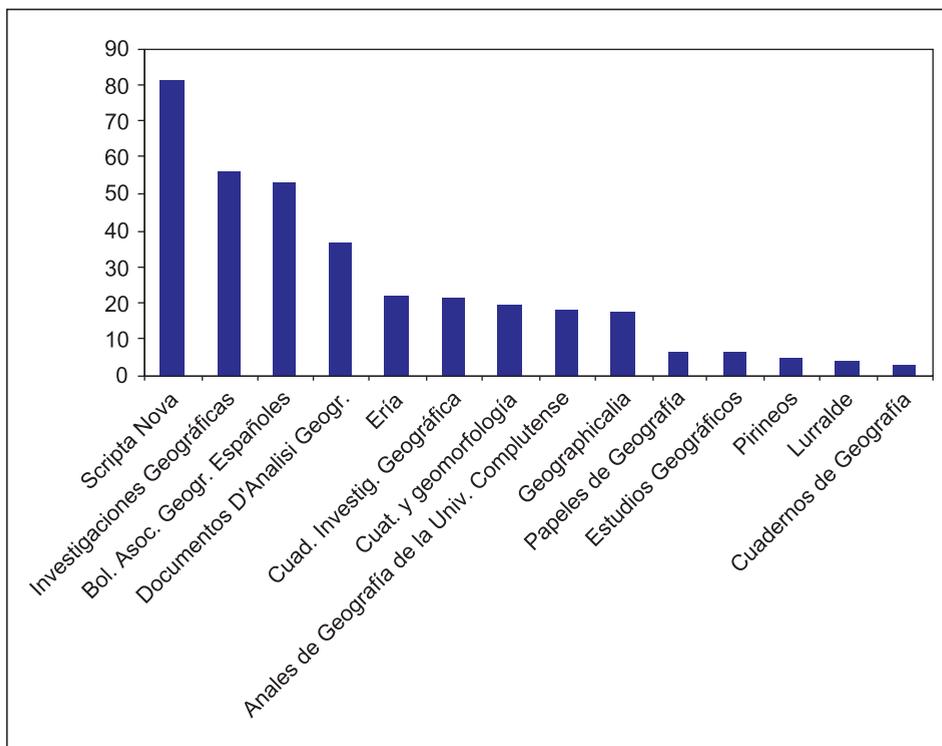
La situación cambia sensiblemente cuando se atiende al año en que se publicaron en las correspondientes revistas españolas los artículos citados en revistas internacionales. Esta información refleja la mayor o menor importancia de los trabajos publicados en las revistas de Geografía en los últimos años y proporciona una mejor idea acerca de su impacto actual. La Tabla 1 y la Figura 3 señalan la existencia de tres revistas situadas claramente

Figura 3
NÚMERO DE CITAS RECIBIDAS POR LOS ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS ENTRE 2000 Y 2007



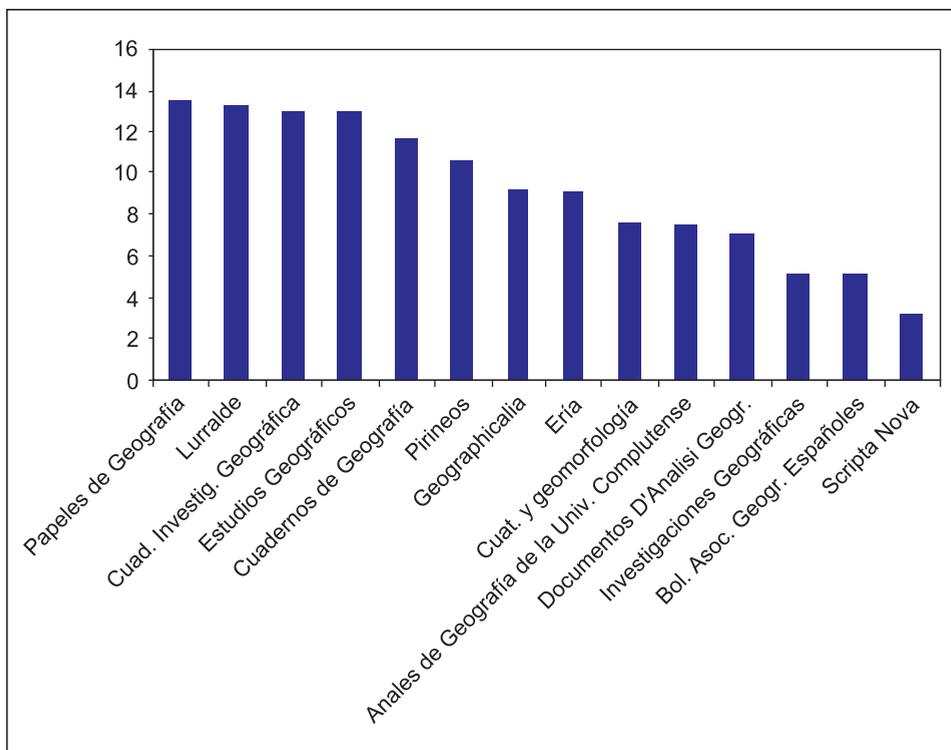
por encima de las demás de acuerdo con el número de citas recibidas por los artículos publicados después del año 2000: *Cuaternario* y *Geomorfología* (47 citas), *Scripta Nova* (43 citas) y *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* (34 citas). Más lejos aparecen *Cuadernos de Investigación Geográfica* (23 citas), *Investigaciones Geográficas* (22 citas), *Documents d'Anàlisi Geogràfica* (21 citas) y *Pirineos* (19 citas). Un tercer grupo está integrado por *Estudios Geográficos* (13 citas), *Ería* (12 citas), *Geographicalia* (11 citas) y *Anales de Geografía de la Universidad Complutense* (10 citas). Por último, cabe citar a *Lurralde* (3 citas), *Papeles de Geografía* (2 citas) y *Cuadernos de Geografía* (Valencia) (1 cita). De aquí puede deducirse que hay un número reducido de revistas (las tres primeras citadas) con un impacto notable de sus artículos más recientes, que reciben un número medio anual de citas entre 4.3 y 5.9. Otras revistas, en cambio, con un número total de citas muy superior, han reducido mucho su impacto reciente. Ése es el caso de la revista *Pirineos*, que sólo recibe una media de 2.4 citas anuales de los artículos publicados después del año 2000; también es el caso de *Cuadernos de Investigación Geográfica* (2.9 citas de artículos publicados después de 2000); y de *Estudios Geográficos* (1.6 citas por año). Esto quiere decir que estas últimas revistas reciben bastantes citas por toda su producción desde

Figura 4
 PORCENTAJE RESPECTO AL TOTAL DE LAS CITAS RECIBIDAS POR ARTÍCULOS PUBLICADOS
 EN REVISTAS ESPAÑOLAS DE GEOGRAFÍA ENTRE 2000 Y 2007



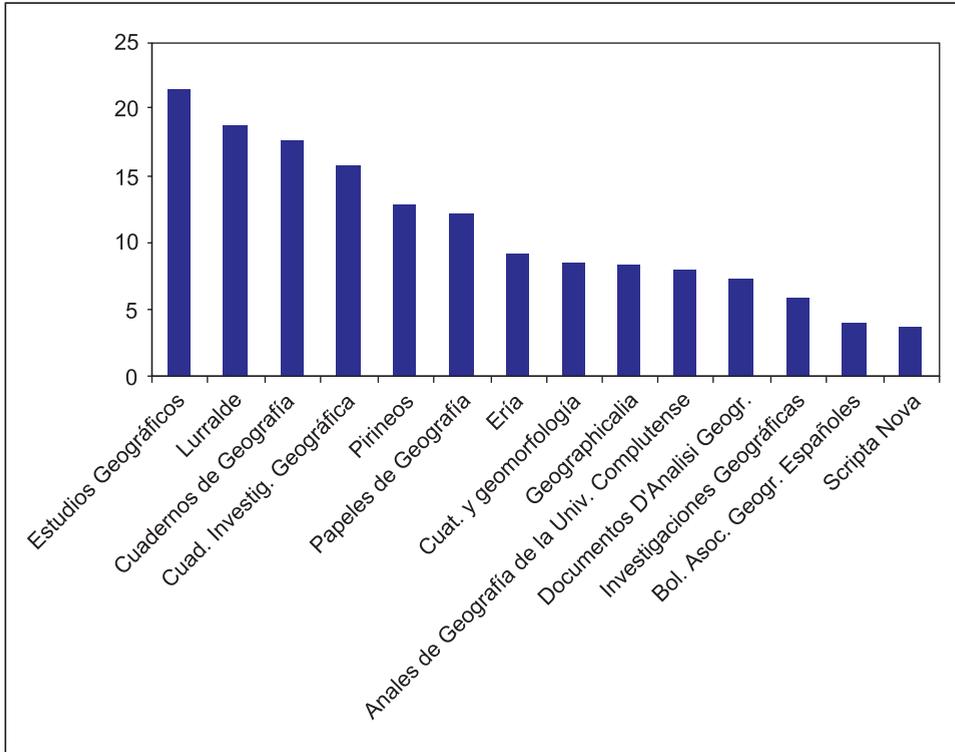
el momento en que empezaron a editarse, pero en cambio los artículos publicados en los últimos años han visto reducido su impacto internacional. Esto queda reflejado muy bien en la Tabla 1, en la columna correspondiente al porcentaje que representan las citas de artículos publicados después del año 2000 en relación con las citas totales (Figura 4): Destaca *Scripta Nova* muy por encima de las restantes revistas españolas de Geografía (82.7%), seguida del *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* (56.7%) e *Investigaciones Geográficas* (56.4%). El segundo grupo está ocupado por *Documents d'Anàlisi Geogràfica* (32.8%), *Ería* (24.5%), *Anales de Geografía de la Universidad Complutense* (22.7%), *Cuadernos de Investigación Geográfica* (21.9%), *Cuaternario y Geomorfología* (21.5%) y *Geographicalia* (30.4%). Para *Estudios Geográficos* (7.4%) y *Pirineos* (2.4%) los artículos más recientes contribuyen muy poco al total de citas recibidas por ambas revistas. Claro está, no se trata sólo de que los artículos más recientes reciban pocas citas, lo que es cierto, sino también que hay una larga historia detrás con muchos artículos publicados desde los primeros años cuarenta del pasado siglo, algunos de ellos bastante citados en el extranjero por haberse convertido en clásicos de la Geografía española.

Figura 5
LAPSO MEDIO DE CITACIÓN (EN AÑOS) DE LOS ARTÍCULOS ESPAÑOLES DE GEOGRAFÍA EN REVISTAS INTERNACIONALES



Las Figuras 5 y 6 complementan la información anterior al referirse al lapso medio entre año de publicación y año de cita (Figura 5), es decir, el que hemos llamado Lapso Medio de Citación, y a ese mismo dato pero centrado exclusivamente en las citas recibidas durante los años 2006 y 2007 (Figura 6). En el primer caso se observa que las revistas con un mayor Lapso Medio de Citación son *Papeles de Geografía* (13.5 años), *Cuadernos de Investigación Geográfica* (13.4 años), *Lurralde* (13.3 años) y *Estudios Geográficos* (12.9 años). En el extremo opuesto, el Lapso Medio de Citación es de sólo 5.8 años para *Investigaciones Geográficas*, 4.1 años para el *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, y 3.8 años para *Scripta Nova*. Este mismo dato, pero referido a las citas recibidas en los años 2006 y 2007 (Fig. 6) refleja que *Scripta Nova* (3.8 años) y el *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* (4.1 años) tienden a ser citados en los últimos años sobre todo por sus artículos más recientes, mientras en el extremo opuesto se sitúan *Estudios Geográficos* (21.4 años), *Lurralde* (18.5 años), *Cuadernos de Geografía* (Valencia) (17.7 años) y *Cuadernos de Investigación Geográfica* (14.7 años). Estos indicadores separan a las revistas que son especialmente citadas por sus artículos más recientes, y aquellas otras que lo son por artículos

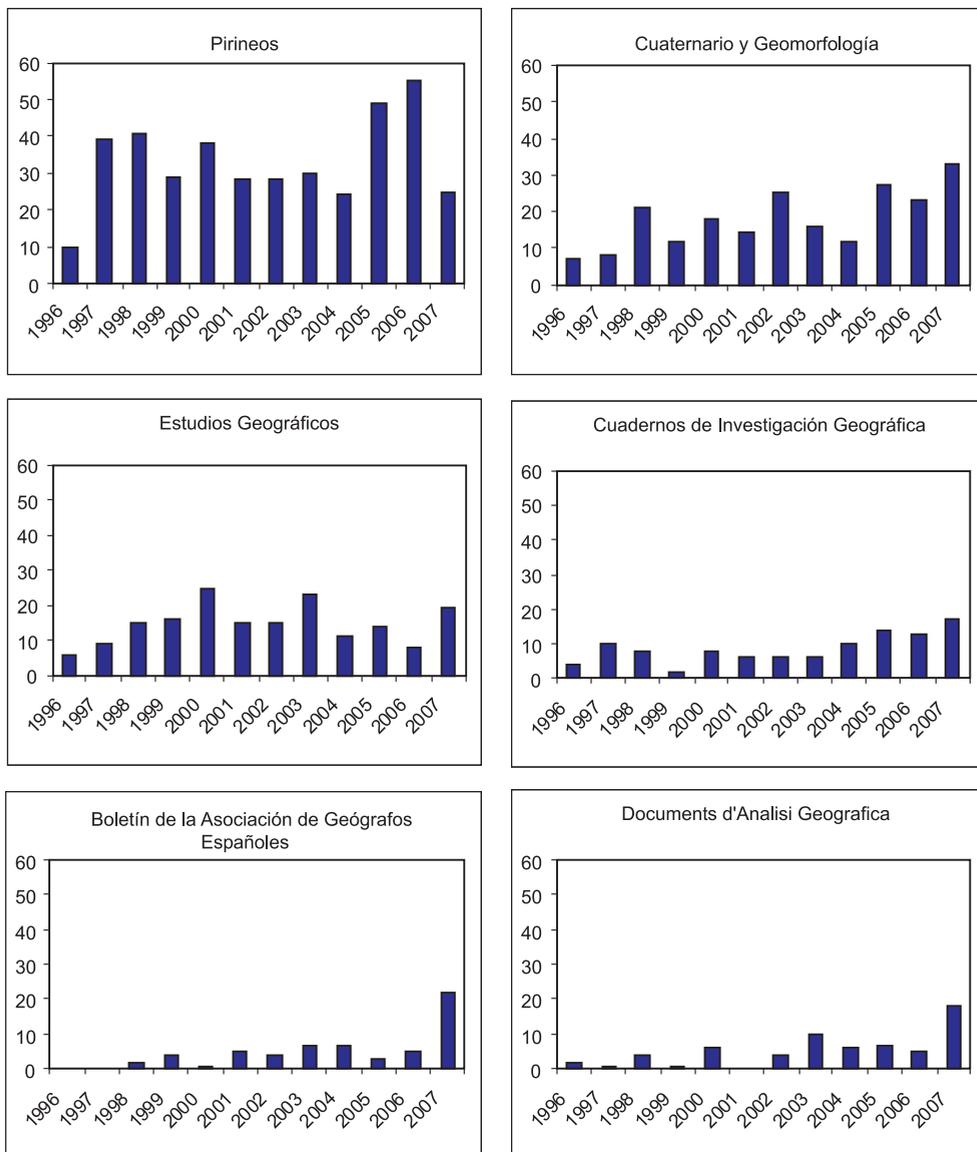
Figura 6
LAPSO MEDIO DE CITACIÓN (EN AÑOS) DE LOS ARTÍCULOS ESPAÑOLES DE GEOGRAFÍA
CITADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES EN 2006 Y 2007



publicados hace ya años, pero que no han conseguido mantener o incrementar su peso en un contexto internacional.

Finalmente, la Figura 7 refleja la evolución, entre 1996 y 2007, de las citas internacionales correspondientes a algunas de las revistas analizadas. Se incluyen sólo aquellas que cuentan con un número más elevado de citas. Así (i) la revista *Pirineos* muestra una evolución muy irregular, con un fuerte descenso en 2007 y un bache entre los años 2001 y 2004; (ii) *Cuaternario* y *Geomorfología* presenta una evolución positiva a partir de 2005, con 27, 23 y 33 citas en los tres últimos años; (iii) *Estudios Geográficos* carece de tendencia temporal, aunque se recupera en 2007, con citas correspondientes sobre todo a artículos publicados con anterioridad a 1995; (iv) *Cuadernos de Investigación Geográfica* también es muy irregular, con un aumento progresivo de las citas desde 2004, aunque predominan las correspondientes a artículos publicados antes del año 2000; el *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* recibe pocas citas hasta 2006 y muestra una notable explosión en 2007 (22 citas), con predominio de los artículos publicados recientemente, la misma tendencia que *Documents d'Anàlisi Geogràfica*.

Figura 7
EVOLUCIÓN DE LAS CITAS INTERNACIONALES RECIBIDAS POR ALGUNAS REVISTAS ESPAÑOLAS (1996-2007)



V. CONCLUSIONES

La descarga de información sobre las citas de artículos españoles en revistas internacionales es un instrumento adecuado para valorar el impacto internacional de las revistas españolas de Geografía, sobre todo si se dispone de una cierta perspectiva temporal. Los resultados incluidos en este trabajo demuestran:

1. Que los artículos españoles de Geografía más citados en revistas internacionales corresponden al campo de la Geografía Física.

2. Que las revistas internacionales que más citan artículos de Geografía publicados en España están incorporadas al SCI y no tanto al SSCI. Entre esas revistas destacan *Geomorphology*, *Catena* y *Earth Surface Processes and Landforms*.

3. Que, por lo tanto, para valorar el impacto internacional de las revistas españolas de Geografía no basta con analizar las citas obtenidas en revistas del SSCI, sino que es imprescindible consultar las revistas de Geografía, recursos hídricos y ciencias ambientales incluidas en el SCI. Sólo así se podrá valorar de manera más justa el impacto de los trabajos de Geografía Física y el correspondiente a las revistas españolas de Geografía en que se da más peso a los artículos relacionados con la Geografía Física.

La información obtenida a partir de la base de datos SCOPUS señala que *Pirineos*, *Cuaternario* y *Geomorfología*, *Estudios Geográficos* y *Cuadernos de Investigación Geográfica* son las revistas que, desde 1996, han recibido más citas en revistas internacionales. Sin embargo, si nos atenemos a los artículos publicados después del año 2000 se ha comprobado que las más citadas son *Cuaternario* y *Geomorfología*, *Scripta Nova* y *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*. El Lapso Medio de Citación es bastante expresivo a este respecto, pues confirma la existencia de revistas más dinámicas, que son especialmente citadas por sus artículos más recientes, mientras otras lo son por artículos publicados hace más años. Entre las primeras deben señalarse, de manera destacada, *Scripta Nova*, *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* e *Investigaciones Geográficas*. Esto permite hacer una distinción entre (i) revistas que reciben un número relativamente elevado de citas en revistas internacionales, pero cuyos artículos más recientes han experimentado un notable descenso de citas, a pesar de lo cual siguen manteniéndose entre las más citadas: *Pirineos*, *Estudios Geográficos* y *Cuadernos de Investigación Geográfica*. (ii) Revistas con notable impacto por toda su trayectoria aunque con un ligero descenso de dinamismo en los últimos años, tal como refleja el Lapso Medio de Citación, aunque siguen siendo referentes de primer nivel: *Cuaternario* y *Geomorfología*. (iii) Revistas que aumentan su número de citas después del año 2000 y que cuentan con un bajo Lapso Medio de Citación: *Scripta Nova*, *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* e *Investigaciones Geográficas*. Esta es una de las razones que explican la inclusión del *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* en el *SSCI expanded*, a la espera de su incorporación definitiva en el *Journal Citation Report* una vez se le asigne índice de impacto. (iv) Revistas con un número bajo de citas, pero con un Lapso Medio de Citación situado en una posición intermedia: *Documents d'Anàlisi Geogràfica*, *Geographicalia* y *Anales de Geografía de la Universidad Complutense*. (v) Las restantes revistas cuentan con un número total de citas muy bajo y no muestran signos de recuperación desde el año 2000.

BIBLIOGRAFÍA

- ALBET, A., GARCÍA-RAMÓN, M.D. y NOGUÉ-FONT, J. (1992): Fifty years of Geography in Spain: a review based on the análisis of academic geographical journals. In *Geography in Spain (1970-1990)* (J. Bosque-Maurel, M.D. García-Ramón, J. Gómez Mendoza, R. Majoral, J.F. Mateu y M. Valenzuela, eds.), Asociación de Geógrafos españoles, pp. 45-52.
- AMIN, M. y MABE, M. (2000): Impact factors: use and abuse. *Perspectives in Publishing*, 1: 1-6.
- CANOSA ZAMORA, E., FROCHOSO SÁNCHEZ, M y MUÑOZ JIMÉNEZ, J. (2004): Los departamentos universitarios de Geografía y su producción científica. En *La Geografía española ante los retos de la sociedad actual* (M.D. García Ramón, M.A. Martín Lou, R. Méndez, P. Riera y M. Valenzuela, eds.), Comité Español de la Unión Geográfica Internacional, pp. 121-144, Madrid.
- GARCÍA RUIZ, J.M. (1999): *La producción científica de la Geomorfología española y su impacto, a través de las publicaciones periódicas*. Instituto Pirenaico de Ecología, 104 pp., Zaragoza.
- GUTIÉRREZ PUEBLA, J. (1999): Las revistas internacionales de Geografía: Internacionalización e impacto. *Boletín de la A.G.E.*, 27: 117-134.
- OLCINA CANTOS, J. y ROMÁN ROMÁN, A. (2004): Las revistas españolas de Geografía: Cambios y adaptación a los criterios editoriales de calidad. En *La Geografía española ante los retos de la sociedad actual. Aportación Española al XXX Congreso de la Unión Geográfica Internacional*, pp. 145-179, Madrid.

