

Ar@cne

REVISTA ELECTRÓNICA DE RECURSOS EN INTERNET
SOBRE GEOGRAFÍA Y CIENCIAS SOCIALES

Universidad de Barcelona.
ISSN 1578-0007
Depósito Legal: B. 21.743-98
196, Mayo de 2015



EL ACCESO ABIERTO EN LAS REVISTAS CIENTÍFICAS ESPAÑOLAS DE GEOGRAFÍA

Carlos Palacios Aniés
Universitat de Barcelona

El acceso abierto en las revistas científicas españolas de geografía (resumen)

La publicación de la producción científica se ha modificado notablemente en los últimos años desde la aparición del acceso abierto u Open Access a finales de los años 90. La geografía no ha sido ajena a este cambio, y ha conocido la creación de nuevas publicaciones y la adaptación de las ya existentes a este nuevo contexto. A partir de una selección de revistas científicas vivas del ámbito de la geografía, se analizan sus características principales y su política de acceso abierto, tanto en lo referente a la publicación en la propia revista (vía dorada) como al autoarchivo en repositorios (vía verde). Se establece así un estado de la cuestión de la política Open Access de las revistas científicas españolas del ámbito de la geografía.

Palabras clave: Acceso abierto, Autoarchivo, Revistas científicas, Geografía, España

Open Access in Spanish academic journals of geography (abstract)

The publication of scientific production has changed considerably in recent years since the emergence of Open Access in the late 90s. Geography has not been immune to this change, and has known the creation of new publications and adaptation of existing ones to this new context. From a selection of current scientific journals in the field of geography, the article analyzes the main features and its Open Access policy, both with regard to the publication of content in the magazine (Gold way) and the access policy are discussed self-archiving in repositories (Green way). This establishes the current status of the Open Access policy of the Spanish academic journals in the field of geography.

Key words: Open Access, Self-archiving, Academic Journals, Geography, Spain

Recibido: 12 de marzo de 2015
Aceptado: 12 de abril de 2015

Introducción

El estudio y análisis de las revistas españolas de geografía cuenta con diversos antecedentes, entre los que cabe señalar los realizados por José M^a Sánchez Nistal en 1995 y por Martín Lou (et al.) en 2013 (Sánchez Nistal 1995; Martín Lou et al. 2013). Se trata de dos estudios centrados en el análisis bibliométrico de la producción científica de las revistas españolas de geografía en dos contextos determinados¹. Ambos trabajos presentan información pormenorizada sobre diversos indicadores, pero no entran en el análisis de la política de acceso abierto u *Open Access*.

Las revistas científicas del ámbito de la geografía cuentan en España con una larga y consolidada trayectoria. Desde que en 1876 apareciera la primera revista de este campo, el Boletín de la por entonces Sociedad Geográfica de Madrid, el número de publicaciones no ha parado de crecer. A partir de los años 70, y coincidiendo con la creación y consolidación de numerosos departamentos de geografía en las universidades españolas, el número de revistas aumenta de manera exponencial. La llegada de Internet y del acceso libre y gratuito a finales de los años 90, favorece la aparición de nuevas revistas, al tiempo que las ya existentes se adaptaban a este nuevo contexto. Por el camino se quedaban otras revistas que por diversas circunstancias tenían que dejarse de publicar.

Selección de las revistas objeto de estudio

Para la selección de la muestra de revistas a analizar en el estudio se han establecido algunos criterios que dichas publicaciones debían cumplir: debían ser revistas vivas, de ámbito científico y con versión electrónica. Para localizarlas, se ha consultado el directorio de *Revistas españolas de Ciencias Sociales y Humanidades* (RESH): desarrollado por el EPUC (Grupo de Investigación de Evaluación de Publicaciones Científicas) del CCHS-CSIC i por el EC3 (Grupo de Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica) de la Universidad de Granada. Se trata de una fuente de información que contiene un exhaustivo listado de publicaciones periódicas españolas de Humanidades y Ciencias Sociales, además de proporcionar algunos indicadores para valorarlas.

Según este directorio, en España existen un total de 67 revistas científicas dentro del ámbito de la Geografía, de las que 52 continúan vivas². El directorio sólo tiene en cuenta las revistas categorizadas dentro del campo temático de la geografía, por lo que quedan excluidas revistas incluidas dentro de disciplinas afines, como urbanismo, economía, historia y estudios interdisciplinarios, pero que pueden contener artículos relacionados con la geografía. Con el fin de optimizar este error se han tenido en cuenta otras fuentes para establecer la muestra de revistas.

¹ El primer artículo analiza todos los trabajos publicados en revistas españolas científicas (6.894 trabajos en 297 títulos) en el período 1975-1993, mientras que el segundo analiza 2.969 artículos publicados en 43 revistas españolas de Geografía durante el período 2000-2010. Presentan información sobre el impacto de las publicaciones, la evolución temporal de la producción científica, la coautoría, el área temática y los ámbitos de estudio.

² Consulta realizada en abril de 2015

Un estudio elaborado recientemente por miembros del CSIC, analiza y caracteriza las revistas científicas españolas dentro del ámbito de la geografía (Rodríguez Yunta, Mar y Ortega Priego 2014). Para establecer la selección de revistas categorizadas como geográficas, dicho estudio ha llevado a cabo un riguroso proceso de selección a partir de los contenidos bibliográficos registrados en la base de datos ISOC del CSIC³. Las características que debían cumplir las revistas para ser seleccionadas eran las siguientes:

- Estar presentes en el directorio de revistas de ciencias sociales y humanidades de la base de datos CSIC, en el área de Geografía y con la consideración de viva o vigente.
- Disponer de un vaciado completo de artículos en la base ISOC.
- Tener en la base de datos ISOC registros de artículos de un mínimo de 3 años e incluyendo algún número en el período 2011-2013.
- Tener completados en la base de datos ISOC información de la afiliación institucional de los autores en al menos un 40% de los artículos del período 2004-2013.

De esta forma el estudio selecciona un total de 60 publicaciones, donde se incluyen algunos títulos que no están presentes en la categorización “geografía” de RESH, pero que contienen artículos relacionados con la materia. Por otro lado se descartan las revistas vivas que no disponen de números publicados desde 2011, y las que no tienen un vaciado completo de artículos en la base de datos, con lo que la selección realizada se acota a publicaciones con un alto grado de calidad y vigencia. Así, el número total de revistas analizadas es de 49, que se recogen en el cuadro 1.

Caracterización de las revistas españolas de geografía

A continuación se presenta un resumen de algunas de las características de la muestra seleccionada. Se ofrece información sobre el soporte de publicación, la afiliación institucional, la periodicidad y la valoración según el índice CIRC (*Clasificación Integrada de Revistas Científicas*), lo que permite disponer de una mayor información de conjunto de la muestra seleccionada. Para más información se puede consultar el informe citado anteriormente, que recoge de forma más exhaustiva información individualizada de cada revista y de su producción científica, así como el perfil temático predominante en sus artículos. En el cuadro 1 se ofrece una descripción de las características principales de cada publicación.

La mayoría de las revistas de geografía han dado el paso a la publicación electrónica. De las 49 revistas analizadas, 38 se publican tanto en papel como en línea, 10 lo hacen de forma exclusivamente digital y sólo una mantiene como único formato de publicación el papel. Así, el 98% de las revistas analizadas disponen de versión electrónica.

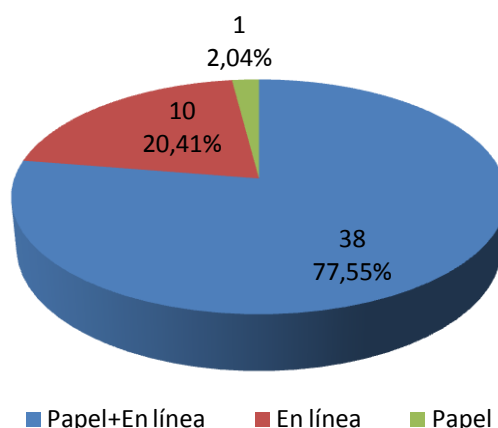
³ El sistema de evaluación de revistas RESH utiliza como fuente esta misma base de datos

Cuadro 1: Caracterización de las revistas de geografía seleccionadas.

Título	Soporte ¹	Afiliación ²	Periodicidad	Valoración ³
Ager	P+E	S.P.	Semestral	B
Anales de Geografía	P+E	U.P.	Semestral	B
Ar@cne	E	U.P.	Mensual	C
Biblio 3w	E	U.P.	Continua	B
Boletín de la AGE	P+E	S.C.	Cuatrimestral	A
Boletín de la R. Sociedad Geográfica	P+E	S.C.	Anual	B
Cuadernos de geografía	P+E	U.P.	Semestral	B
Cuadernos de inv. geográfica	P+E	U.P.	Semestral	B
Cuadernos de turismo	P+E	U.P.	Semestral	B
Cuadernos geográficos	P+E	U.P.	Anual	B
Cuaternario y geomorfología	P+E	S.C.	Semestral	B
Didáctica geográfica	P+E	U.P.	Anual	B
Documents d'Anàlisi Geogràfica	P+E	U.P.	Cuatrimestral	B
Enseñanza de las ciencias de la tierra	P+E	O.P.	Cuatrimestral	B
Ería	P+E	U.P.	Cuatrimestral	B
Espacio, tiempo y forma. Geografía	P+E	U.P.	Anual	C
Estudios geográficos	P+E	O.P.	Semestral	B
Estudios Turísticos	P+E	O.P.	Trimestral	C
Geofocus	E	S.C.	Anual	B
Geographicalia	P+E	U.P.	Semestral	B
GeoGraphos	E	U.P.	Continua	B
Geopolítica(s)	P+E	U.P.	Semestral	
Gran Tour	E	U.P.	Semestral	
Huarte de San Juan.	P+E	U.P.	Anual	C
Investigaciones Geográficas	E	U.P.	Semestral	B
Lurralde	P+E	O.P.	Anual	C
M+A.	E	U.P.	Irregular	B
Millars. Espai i Història	P+E	U.P.	Anual	B
Minius	P	U.P.	Anual	B
Nimbus.	P+E	U.P.	Semestral	B
Observatorio Medioambiental	P+E	U.P.	Anual	B
Papeles de geografía	P+E	U.P.	Semestral	B
Papers de turisme	P+E	O.P.	Semestral	B
Pasos	E	U.P.	Trimestral	B
Pirineos	P+E	O.P.	Anual	B
Polígonos. Revista de Geografía	P+E	U.P.	Semestral	B
Recursos rurais	P+E	U.P.	Anual	B
Revista de análisis turístico	P+E	S.C.	Semestral	C
Revista de demografía histórica	P+E	S.C.	Semestral	B
Revista de Estudios Andaluces	P+E	U.P.	Anual	C
Revista de Teledetección	P+E	S.C.	Semestral	B
ROTUR. Revista de Ocio y Turismo	P+E	U.P.	Anual	B
Saitabi	P+E	U.P.	Anual	C
Scripta Nova	E	U.P.	Continua	A
Territoris	P+E	U.P.	Anual	B
Topografía y Cartografía	P+E	S.C.	Bimestral	C
Treballs de la S. Catalana Geografia	P+E	S.C.	Semestral	C
Vasconia	P+E	S.C.	Irregular	B
Vegueta	P+E	U.P.	Anual	B

Fuente: Elaboración propia.

¹ P: Papel, P+E: Papel y Electrónica, E: Electrónica² U.P. Universidad Pública, S.P.: Sociedad Profesional, O.P.: Organismos Público³ Según CIRC: Clasificación Integrada de Revistas Científicas

Gráfico I: Soporte de publicación.

Fuente: Elaboració propia.

De las diez revistas que se publican exclusivamente en versión digital, ocho lo hacen así desde su inicio: las tres de *Geocrítica* (Universitat de Barcelona): *Biblio 3w* (desde 1996), *Scripta Nova* (1997) y *Ar@cne* (1997), y las aparecidas ya en el siglo XXI: *Geofocus* (2001), *Pasos* (2003), *M+A* (2006), *GeoGraphos* (2010), *Grand Tour* (2010). Las otras dos tienen un origen de publicación en papel, pero han dejado de editarse en formato papel durante los últimos años: *Investigaciones geográficas* se comienza a publicar en 1983, pero desde 2013 pasa a hacerlo de forma exclusiva en versión electrónica, y *Topografía* y *Cartografía* que nace en 1984, en 2012 pasa a publicarse solo en formato digital.

Un estudio sobre las características de las revistas de Humanidades y Ciencias Sociales en España (Rodríguez Yunta, Giménez Toledo y Rodríguez-Yunta 2013), mostraba el predominio de las publicaciones de carácter institucional, generadas por un pequeño colectivo, con una baja producción anual y con un escaso impacto. Los autores planteaban en dicho estudio la fusión, coedición o reestructuración de las revistas para mejorar su gestión y su reconocimiento internacional⁴. Una vez analizadas las revistas del ámbito de la geografía, se constata el siguiente panorama:

De las 49 revistas analizadas, 32 son editadas por una universidad pública (65%), 12 por una sociedad profesional (24%) y 5 por un organismo público (10%), ver gráfico 2. En el estudio citado anteriormente se analizaban un total de 1.880 revistas vivas de Humanidades y Ciencias Sociales, con la siguiente distribución:

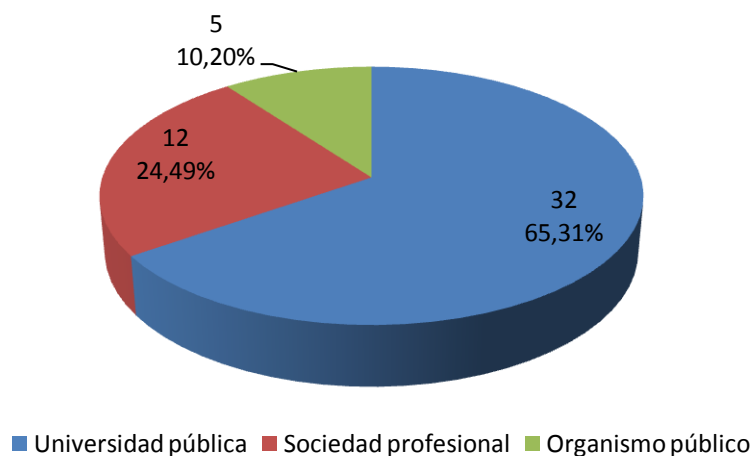
- Academias y sociedades profesionales (20,8%)
- Administración pública y organismos internacionales (20,4%)
- Universidades públicas (38,1%)
- Universidades privadas (4,1%)
- Entidades privadas (16,7%)

⁴ Su estudio está realizado a partir de un total de 2.712 publicaciones en Humanidades y Ciencias Sociales, de las que 1.880 están vivas.

Así, el peso de las revistas editadas por universidades públicas es muy superior en las revistas del ámbito de la geografía. Se constata el escaso peso de la edición de revistas por parte de universidades y entes privados.

Tal como se mencionaba anteriormente, la primera revista de geografía editada en España es el *Boletín de la Real Sociedad Geográfica*, editada por una sociedad profesional. Hasta los años 40 no se comienzan a publicar las siguientes publicaciones, *Estudios Geográficos* (1940) y *Pirineos* (1945), editadas por un organismo público como es el CSIC, y *Saitabi* (1940) editada por la Facultad de Geografía e Historia de la Universidad de Valencia. A partir de los años 60 comienzan nacer nuevas publicaciones del ámbito de la geografía, muchas de las cuales no han llegado hasta nuestros días. De entre las revistas vivas analizadas, 2 se comienzan a publicar en los años 60, 5 en los años 70, 12 en los años 80, 15 en los años 90 y 11 más en lo que llevamos de siglo XXI.

Gráfico 2: Afiliación de la institución.



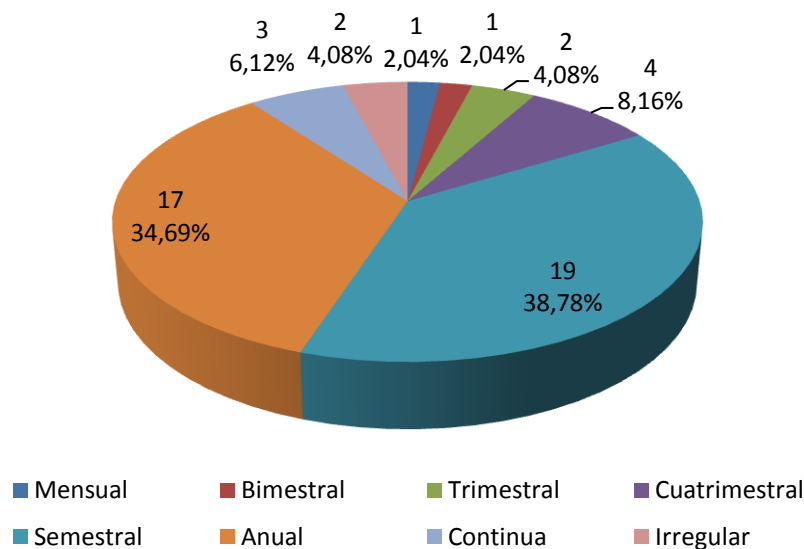
Fuente: Elaboració propia.

En cuanto a la periodicidad de las revistas, se constata un mayor número de publicaciones cuanto menor es su producción. Predominan las revistas con una periodicidad anual (17, un 35%) y semestral (19, un 39%), decreciendo el número de revistas editadas a medida que su producción es mayor: Cuatrimestral (4, un 8%), Trimestral (2, un 4%), Bimestral (1, un 2%) y Mensual (1, un 2%). Por último hay 3 revistas que publican de forma continua (6%) y 2 que lo hacen de forma irregular (4%).

Por último se ha analizado uno de los factores que más influyen en los investigadores a la hora de publicar en una revista, como es la valoración de las mismas. Los índices más empleados internacionalmente son el Factor de Impacto (*Journal Citations Reports – Web of Science* de Thomson and Reuters) y el Scimago Journal and Country Rank (*SJR – Scopus* de Elsevier). Sólo dos de las revistas analizadas están incluidas en el JCR, *Scripta Nova* con un Factor de Impacto de 0,124 el año 2014, y el *Boletín de la*

Asociación de Geógrafos Españoles, con una Factor de Impacto de 0,1. En el SJR están incluidas un total de 10 revistas, incluidas las 2 anteriores⁵

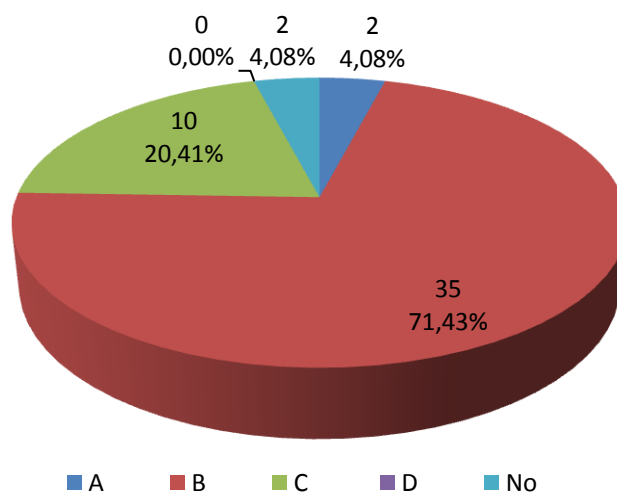
Gráfico 3: Periodicidad de las revistas.



Fuente: Elaboració propia.

En cuanto a los índices de valoración de revistas nacionales, se ha tenido en cuenta la *Clasificación Integrada de Revistas Científicas (CIRC)*, sistema de clasificación de revistas científicas de Ciencias Sociales y Humanas en función de su calidad que integra los productos de evaluación considerados por las diferentes agencias de evaluación nacionales (CNAI, ANECA).

Gráfico 4: Valoración de las revistas según CIRC.



Fuente: Elaboració propia.

⁵ Además de las 2 revistas citadas, también se incluyen *Ager, Anales de Geografía, Cuadernos de investigación geográfica, Cuadernos geográficos, Cuaternario y Geomorfología, Documents d'Anàlisi Geogràfica, Estudios Geográficos, Investigaciones Geográficas y Revista de Teledetección.*

CIRC clasifica las revistas en 4 grupos en función de su prestigio:

- El **grupo A** lo forman las revistas internacionales de mayor prestigio que han superado procesos de evaluación exigentes para el ingreso en diferentes bases de datos.
- En el **grupo B** entran las revistas que no alcanzan un alto nivel de internacionalización aunque son revistas con un alto grado de citación y que respetan estándares de publicación.
- En el **grupo C** se incluyen las revistas científicas españolas de segundo orden que, o bien son poco citadas, o bien no cumplen con los estándares de publicación científica.
- El **grupo D** lo conforman todas aquellas publicaciones no incluidas en ninguna de las categorías anteriores, y por tanto con un dudoso status científico.
- Además existe un grupo de excelencia donde se encuentran aquellas revistas del grupo A que aparecen en el primer cuartil de los rankings internacionales de citación.

De las 49 revistas de geografía analizadas, sólo 2 forman parte del grupo A, las dos incluidas en el *Journal Citation Reports* (*Scripta Nova* y el *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*), lo que hace un 2% del total. 35 revistas forman parte del grupo B (71% del total), revistas por tanto con alto nivel de calidad que disponen de un alto grado de citación y estándares de publicación (Ver cuadro 1). El grupo C lo forman un total de 10 revistas (20% del total), y no hay ninguna revista en el grupo D. 2 revistas, Geopolítica(s) y Gran Tour no están incluidas en CIRC. (Ver gráfico 4).

El acceso abierto a la información

La declaración de Budapest del año 2002 supone el punto de partida del *Open Access* o acceso abierto, que nace con la intención de aprovechar la nueva tecnología que supone internet para proporcionar el acceso inmediato y sin restricciones a la producción científica de los investigadores. Pretende eliminar las barreras jurídicas, técnicas y económicas que impiden el acceso a la información científica de forma libre y gratuita, de forma que permita a cualquier usuario la lectura, descarga, copia, distribución, impresión, búsqueda o uso de los artículos publicados. La única limitación en cuanto a reproducción y distribución del contenido es el control por parte de los autores de la integridad de sus trabajos y el derecho a ser adecuadamente reconocidos y citados. En resumen, el *Open Access* se presenta en dos grados: el acceso gratis, que permite el acceso libre en línea a su contenido, y el acceso libre, que añade algunos derechos de uso adicionales, comúnmente garantizados mediante licencias *Creative Commons*.

El acceso abierto supone un cambio de paradigma en el sistema de comunicación científica tradicional, basado hasta ahora en el pago de licencias de uso para su consulta, y en la sujeción de los derechos de explotación del contenido por parte de las editoriales. El acceso abierto pretende modificar estas barreras de carácter económico y jurídico, pero manteniendo el sistema de revisión de expertos (*peer review*) como base de la calidad de las revistas y la comunicación científica. Parte con el convencimiento de que el sistema de comunicación científica funcionará mejor con este modelo, ya que permitirá un acceso gratuito y libre a los contenidos científicos (Abadal 2012). Para lograr el cambio de paradigma se tendría que conseguir que todos los autores publicaran

en revistas de acceso abierto, pero dada la actual preponderancia de las revistas comerciales este objetivo es a día de hoy inasumible, por lo que se proponen dos estrategias complementarias para su consecución:

1. La publicación en revistas de acceso abierto o vía dorada, lo que permitiría la creación de una nueva generación de publicaciones periódicas comprometidas con el acceso abierto. La sostenibilidad económica de esta vía depende en muchos casos del pago por publicar por parte del autor.
2. El auto archivo o vía verde, que supone el depósito de una versión del artículo (preprints o postprints) en repositorios de acceso abierto. Se trata de la principal vía de publicación en Ciencias Sociales y Humanidades.

Así pues el acceso abierto depende de la supresión de dos candados, el de la gratuidad al acceso de su contenido y el de la retención de los derechos de explotación por parte del autor. Aquí recae la mayor complejidad del acceso abierto.

La vía dorada en las 9eografi españolas de 9eografía

La aplicación de la vía dorada en el acceso abierto a la ciencia es un modelo que supone cambios profundos en el modelo de comunicación científica tradicional. Uno de los principales inconvenientes que tienen las revistas para pasar al *Open Access* es la manera de cubrir los gastos asociados a su edición y publicación, lo que hace que convivan varios modelos de financiación de este tipo de revistas, ya sea mediante el pago del autor o mediante modelos híbridos. En el ámbito de las humanidades y las ciencias sociales predominan los editores adscritos al sector público (facultades y departamentos universitarios, centros de investigación o sociedad científicas), que son los que asumen de forma directa los costes primando la difusión del contenido a los beneficios económicos. Algunos países como Reino Unido han apostado firmemente por esta vía como modelo a seguir, partiendo de la idea que el *Open Access* es una de las mejores maneras de conseguir el máximo retorno de la inversión en la investigación. Se potencia la publicación inmediata en revistas *Open Access* con una licencia *Creative Commons* con Reconocimiento (CC-BY), que es la que cuenta con más opciones de reutilización.

Una revista puede considerarse de acceso abierto cuanto más cerca se encuentre de las características definidas en cada uno de los siguientes apartados (Labastida i Juan, Ignasi 2014):

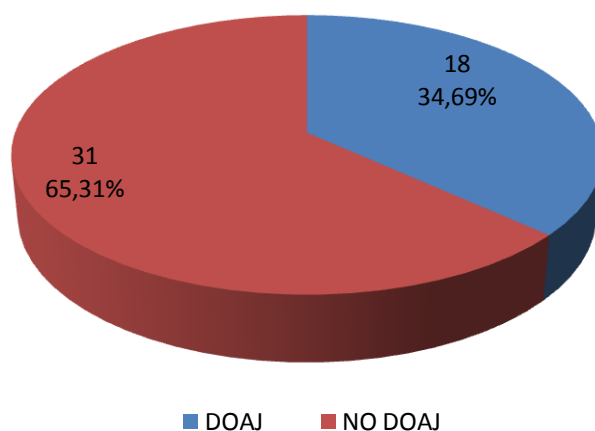
- **Derechos de los lectores:** derecho a la lectura gratuita de todos los artículos inmediatamente después de su publicación.
- **Derechos de reutilización:** derechos generosos de reutilización y remezcla (por ejemplo, *Creative Commons* Reconocimiento – CC BY).
- **Copyright:** El autor posee el copyright sin ninguna restricción.
- **Derechos de publicación del autor:** El autor puede publicar cualquier versión en cualquier repositorio o sitio web sin demora.

- **Publicación automática:** las revistas hacen que sus artículos estén disponibles en repositorios confiables de terceros inmediatamente después de su publicación.
- **Legibilidad en máquinas:** puede accederse al texto completo, a los metadatos, datos suplementarios y a las citas del artículo a través de API, con instrucciones divulgadas públicamente.

La mayoría de las revistas de geografía analizadas en este estudio disponen de un acceso libre e inmediato a su contenido, pero no todas pueden considerarse revistas de acceso abierto, ya que los derechos de reutilización, el copyright y los derechos de publicación del autor varían en cada revista. El análisis de las características anteriores permitirá disponer de una síntesis sobre la política de acceso abierto en cada una de las revistas analizadas. Las 3 características mesurables que se tratarán a continuación y que se resumen en el cuadro 2 son las siguientes: la inclusión de la revista en el directorio DOAJ, la existencia de derechos de reutilización y el tipo de licencia utilizada y los derechos de publicación del autor en repositorios o sitios web (vía verde).

Para analizar el acceso abierto de las publicaciones se partirá de su inclusión o no en el *Directory of Open Access Journals* (DOAJ), donde se incluyen todas las revistas de acceso libre que cumplan con estándares de alta calidad y utilicen revisión por pares o control de calidad editorial. El DOAJ entiende como revistas de acceso abierto aquellas que usen un modelo de financiación que no cargue a los lectores o las instituciones por el acceso al contenido, y siguiendo las directrices de la declaración de Budapest, que los usuarios tengan derecho a “leer, descargar, copiar, distribuir, imprimir, buscar o enlazar el texto completo de los artículos”. De las 49 revistas analizadas 18 están incluidas en el DOAJ, casi el 35% (ver el Gráfico 5). Estas 18 publicaciones son las que se pueden considerar en sentido estricto como revistas de acceso abierto. Ahora bien, algunas revistas no incluidas en este directorio también incluyen especificaciones en cuanto a los derechos de reutilización de los artículos y derechos de publicación del autor que las acercan al estándar establecido por la política *Open Access*.

Gráfico 5: Revistas en el DOAJ



Fuente: Elaboración propia.

Cuadro 2: El acceso abierto en las revistas seleccionadas

Título	DOAJ	Reutilización ¹	Publicación ²
Ager	DOAJ		AZUL
Anales de Geografía			AZUL
Ar@cne	DOAJ		AZUL
Biblio 3w	DOAJ		AZUL
Boletín de la AGE			AZUL
Boletín de la R. Sociedad Geográfica			BLANCO
Cuadernos de geografía			SIN DETERMINAR
Cuadernos de inv. geográfica		BY-NC-ND	AZUL
Cuadernos de turismo	DOAJ	BY-NC-ND	VERDE
Cuadernos geográficos	DOAJ	BY-NC	AZUL
Cuaternario y geomorfología		BY-NC-SA	AZUL
Didáctica geográfica	DOAJ	BY-NC-SA	AZUL
Documents d'Anàlisi Geogràfica	DOAJ	BY-NC	VERDE
Enseñanza de las ciencias de la tierra			AZUL
Ería		BY-NC-ND	AZUL
Espacio, tiempo y forma. Geografía		BY-NC	VERDE
Estudios geográficos	DOAJ	BY-NC	AZUL
Estudios Turísticos			
Geofocus	DOAJ	BY-NC-ND	AZUL
Geographicalia		BY-NC-ND	AZUL
GeoGraphos	DOAJ		
Geopolítica(s)			AZUL
Gran Tour	DOAJ		AZUL
Huarte de San Juan.			
Investigaciones Geográficas	DOAJ		AZUL
Lurralde			VERDE
M+A.			AZUL
Millars. Espai i Història			SIN DETERMINAR
Minius			
Nimbus			
Observatorio Medioambiental			AZUL
Papeles de geografía	DOAJ	BY-NC-ND	VERDE
Papers de turisme		BY	
Pasos	DOAJ	BY-NC-ND	AZUL
Pirineos	DOAJ	BY-NC	AZUL
Polígonos. Revista de Geografía			AZUL
Recursos rurais			VERDE
Revista de análisis turístico			
Revista de demografía histórica			AZUL
Revista de Estudios Andaluces		BY-NC-ND	AZUL
Revista de Teledetección	DOAJ	BY-NC-ND	AZUL
ROTUR. Revista de Ocio y Turismo			
Saitabi			
Scripta Nova	DOAJ		AZUL
Territoris			
Topografía y Cartografía			
Treballs de la S. Catalana Geografia		BY-NC-ND	VERDE
Vasconia			AZUL
Vegueta	DOAJ	BY-NC-ND	AZUL

Fuente: Elaboración propia¹ BY: Reconocimiento

BY-NC: Reconocimiento-No Comercial

BY-NC-SA: Reconocimiento-No Comercial-Compartir Igual

BY-NC-ND: Reconocimiento-No Comercial-Sin Obra Derivada

² Verde: Se puede archivar el pre-print y el post-print o versión de editor/PDF

Azul: Puede archivar el post-print (ie la versión final posterior a la revisión por pares) o versión de editor/PDF

Amarillo: Puede archivar el pre-print (ie la versión previa a la revisión por pares)

Blanco: El archivo no está formalmente admitido

Derechos de reutilización: licencias Creative Commons

La adopción de una licencia que ofrezca derechos a terceras personas bajo ciertas condiciones es una de las variables que se acostumbra a tener en cuenta para medir el grado de apertura de una revista científica. Habitualmente se utilizan licencias *Creative Commons* para otorgarlos, aunque también existen otros modelos de reutilización híbridos que ofrecen una mayor limitación al uso y reutilización del contenido. Las 6 combinaciones de derechos disponibles generan las siguientes tipologías de licencias *Creative Commons*, de menor a mayor restricción:

- **Reconocimiento (by):** Se permite cualquier explotación de la obra, incluyendo una finalidad comercial, así como la creación de obras derivadas, la distribución de las cuales también está permitida sin ninguna restricción.
- **Reconocimiento – NoComercial (by-nc):** Se permite la generación de obras derivadas siempre que no se haga un uso comercial. Tampoco se puede utilizar la obra original con finalidades comerciales.
- **Reconocimiento – NoComercial – CompartirIgual (by-nc-sa):** No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.
- **Reconocimiento – NoComercial – SinObraDerivada (by-nc-nd):** No se permite un uso comercial de la obra original ni la generación de obras derivadas.
- **Reconocimiento – CompartirIgual (by-sa):** Se permite el uso comercial de la obra y de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.
- **Reconocimiento – SinObraDerivada (by-nd):** Se permite el uso comercial de la obra pero no la generación de obras derivadas.

De las 49 revistas de geografía analizadas, un total de 19 disponen de licencia *Creative Commons*⁶. 1 de las revistas dispone del mayor grado de reutilización (BY, *Papers de turisme*), 5 disponen de la licencia BY-NC, 2 de la BY-NC-SA y 11 de la BY-NC-ND (Cuadro 2 y Gráfico 6)

⁶ Datos procedentes de la consulta de la base de datos Dulcinea (*Derechos de explotación y permisos para el auto-archivo de revistas científicas españolas*), que contiene las políticas editoriales de las revistas españolas respecto al acceso a sus archivos, los derechos de explotación y licencias de publicación y cómo pueden afectar a su posterior auto-archivo en repositorios institucionales

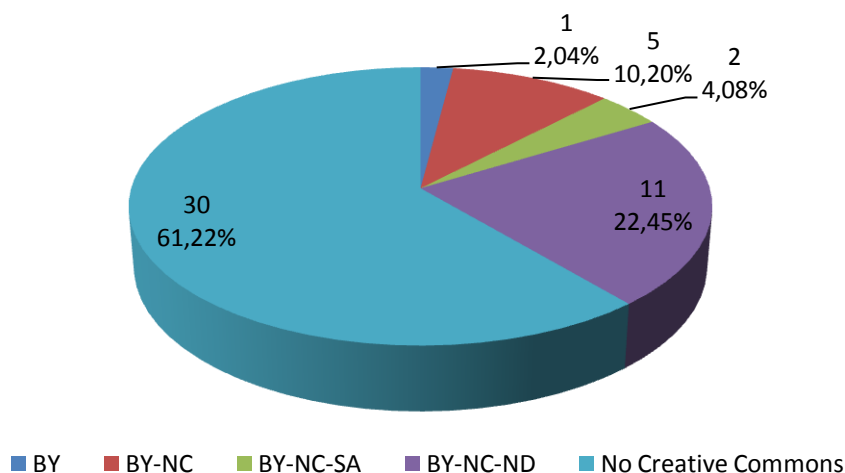


Gráfico 6: Licencias Creative Commons

Fuente: Elaboració propia.

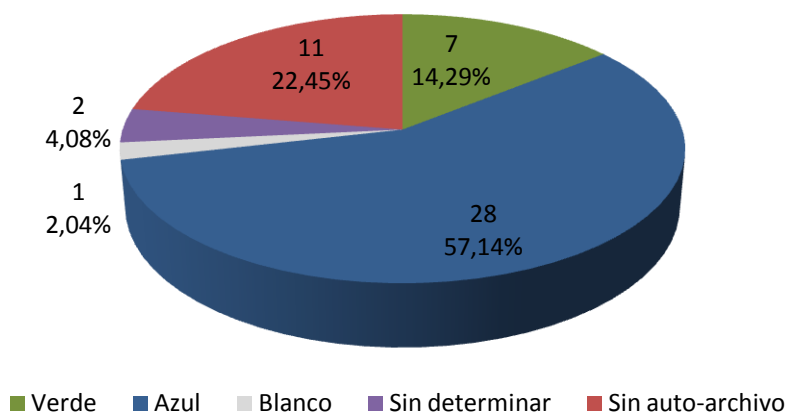
Derechos de publicación de los autores: la vía verde y el auto-archivo

Los autores requieren de herramientas y asistencia para depositar sus artículos en archivos electrónicos abiertos, más conocidos como repositorios. Los repositorios son sitios web que recogen, preservan y difunden la producción científica de una institución o de una disciplina, permitiendo el acceso a los objetos digitales y metadatos que contiene (Abadal 2012; Manso Santolaria 2014). Pueden ser institucionales o temáticos, y son abiertos e interoperables mediante estándares abiertos (OAI-PMH), lo que permite su recolección por otros repositorios y su indización en buscadores como Google y su versión académica *Google Scholar*.

Cuando un autor publica un artículo en una revista habitualmente firma el *copyright transfer*, con el que cede los derechos al editor. Al ceder estos derechos, los autores tienen que pedir permiso al editor para reutilizar su propia obra, o pueden renegociar las

condiciones de cesión del copyright. Para conocer las condiciones de copyright de cada revista, los autores pueden consultar el proyecto SHERPA y la base de datos ROMEO, que ofrece información sobre los derechos de explotación y permisos para el auto-archivo de las revistas científicas. Existe una versión para las revistas científicas españolas, Dulcinea.

Muchas revistas permiten que los autores puedan depositar una copia de los trabajos publicados en repositorios o en sus webs personales, pero lo hacen de muy diversa forma. Tanto SHERPA/ROMEO como Dulcinea, utilizan una gama de colores para indicar si la revista permite al autor la publicación en repositorios, y para indicar el tipo de versión permitida. En ocasiones permite la publicación con un período de embargo. Los colores son los siguientes:



- **Verde:** Se puede archivar el *preprint* y el *postprint* o versión de editor/PDF. En ocasiones permite publicar la versión final publicada.
- **Azul:** Puede archivar el *postprint* (la versión final posterior a la revisión por pares) o versión de editor/PDF
- **Amarillo:** Puede archivar el *preprint* (la versión previa a la revisión por pares)
- **Blanco:** El archivo no está formalmente admitido

En el caso de las revistas científicas de geografía analizadas, la mayor parte de ellas disponen de algún tipo de autoarchivo (36, un 73% del total). De las 36 revistas que permiten el autoarchivo, 7 lo hacen de la forma óptima (color verde), 28 permiten el *postprint* (azul) y una sola indica que el archivo no está formalmente admitido. Del resto de revistas se carece de datos, algunas por estar sin determinar (2 títulos), y otras porque no están recogidas en la base de datos Dulcinea (11 títulos).

Gráfico 7: Tipología del autoarchivo de las revista.
Fuente: Elaboración propia.

Conclusiones

Las revistas científicas españolas de geografía cuentan con una larga y consolidada trayectoria desde la aparición de la primera publicación a finales del siglo XIX. Durante la segunda mitad del siglo XX se consolida un modelo en el que predominan las revistas de publicación semestral o anual, y vinculadas a los departamentos de geografía de las universidades públicas españolas. En la transición entre el siglo XX y el XXI aparece internet, que modifica sustancialmente los procedimientos de publicación tradicionales de las revistas científicas. Durante los últimos 15 años la mayor parte de las revistas de geografía existentes en papel han pasado a publicarse en versión electrónica, al tiempo que nacían nuevas revistas que publican directamente en línea.

El movimiento *Open Access* nace con la intención de aprovechar esta nueva tecnología para proporcionar un acceso rápido y sin restricciones a la producción científica. Aunque la adaptación de las revistas a este nuevo contexto ha sido desigual durante estos años, el camino hacia el *Open Access* de las revistas científicas españolas de geografía ya ha comenzado, si bien todavía tiene un largo recorrido por hacer. Además de la accesibilidad gratuita, los tres criterios *Open Access* analizados en el estudio (presencia en el DOAJ, derecho de reutilización, derecho de publicación de los autores) se cumplen de la siguiente forma:

- El 98% de las revistas analizadas están disponibles de forma gratuita en la red (48 de las 49 revistas analizadas)
- El 35% de las revistas analizadas están recogidas en el *Directory of Open Access Journals* DOAJ (18 de las 49 revistas analizadas)
- El 39% de las revistas analizadas disponen de algún tipo de licencia *Creative Commons* que permita la reutilización de la misma (19 de las 49 revistas analizadas)
- El 72% de las revistas analizadas permiten la publicación de la versión *postprint* (azul) o publicada (verde) en repositorios o sitios web (35 de 49).

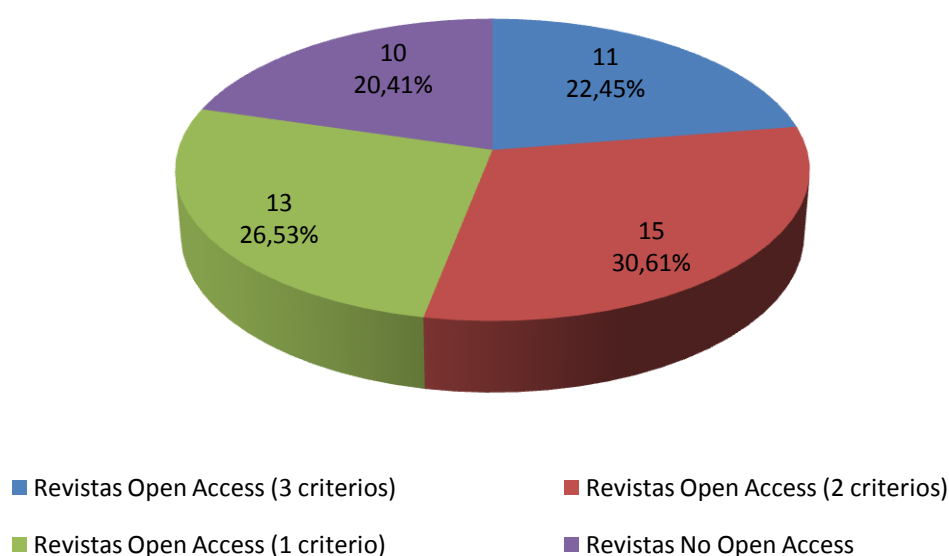
La combinación de los 3 criterios anteriores nos ofrece los siguientes subtotales:

- El 22% de las revistas analizadas cumplen los 3 requisitos anteriores⁷ (11 de las 49 revistas analizadas).
- El 14% de las revistas analizadas (7 de 49) cumplen 2 de los requisitos anteriores (presencia en DOAJ y derecho de publicación de los autores)
- El 16% de las revistas analizadas (8 de 49) cumplen 2 de los requisitos anteriores (derecho de reutilización y derecho de publicación de los autores)
- El 27% de las revistas analizadas (13 de 49) cumple 1 de los requisitos anteriores (derecho de publicación de los autores de la versión *postprint* o final, presencia en el DOAJ o derecho a la reutilización del contenido)
- El 20% de las revistas analizadas (10 de 49) no cumple con ninguno de los requisitos anteriores, y no permiten la publicación de la versión final o *postprint* del artículo.

⁷ Las revistas que cumplen todos los requisitos son: *Cuadernos de turismo, Cuadernos geográficos de la Universidad de Granada, Didáctica geográfica, Documents d'anàlisi geogràfica, Estudios geográficos, Geofocus, Papeles de geografía, Pasos, Pirineos, Revista de teledetección y Vegueta.*

Un 22% de las revistas analizadas se pueden considerar de acceso abierto. A este porcentaje se puede sumar el 30% de las revistas analizadas que cumplen con 2 de los requisitos (14% con presencia en DOAJ y 16% con *Creative Commons*). Son revistas que están en el camino de conversión en revistas de acceso abierto, ya que solamente les queda la adopción de una licencia que permita la reutilización de sus trabajos o su inclusión en el DOAJ. Si se suman estos subtotales, el 52% de las revistas analizadas avanzan hacia el acceso abierto.

Del resto de revistas analizadas, el 27% de ellas cumplen con uno de los criterios analizados. En casi todos los casos (11 de las 13 revistas), se trata del derecho de publicación de la versión *postprint* o final por parte de los autores, por lo que se trata de



revistas que han dado un paso hacia el acceso abierto mediante la estrategia de la vía verde o autoarchivo. Los otros dos casos son los de *GeoGraphos*, que está recogida en el DOAJ, si bien no dispone de licencia de reutilización ni otorga derechos de publicación a los autores, y *Papers de turisme*, que dispone de una licencia *Creative Commons BY*, pero no está en el DOAJ ni otorga derechos de publicación a sus autores.

De esta forma queda un 20% de revistas (10 en total), que no cumplen con ninguno de los criterios analizados, y que por tanto no pueden considerarse de acceso abierto. Entre estas 12 revistas se encuentra la única de las analizadas que no publica en línea (*Minius*). Las 9 revistas restantes ofrecen acceso gratuito a su contenido de forma electrónica, pero no han dado ningún paso más hacia la adopción de los principios del acceso abierto.

Gráfico 8. Estado de la cuestión del acceso abierto en las revistas analizadas.
Fuente: Elaboración propia.

Estos datos indican que todavía queda camino por recorrer. Han pasado ya 13 años desde la Declaración de Budapest, y durante este tiempo 1 de cada 5 revistas vivas de geografía no han avanzado nada en su política de acceso abierto. En el lado positivo hay

que señalar que más de la mitad de las revistas analizadas avanzan hacia el acceso abierto, con un 22% que pueden considerarse ya como tales. Una cuarta parte de las revistas analizadas ha avanzado hacia el acceso abierto mediante la vía del autoarchivo, que pese a no ser la vía preferente, es una alternativa para ofrecer el contenido en abierto. Este estudio es un primer acercamiento al acceso abierto en el campo de la geografía, pero será oportuno analizar la evolución de estas publicaciones en el futuro para comprobar si se avanza en el camino, que parece imparable, de conseguir el máximo retorno posible a la inversión en investigación mediante el *Open Access*.

Bibliografía

ABADAL, E. 2012. *Acceso abierto a la ciencia* [en línea]. Barcelona : Editorial UOC. [Consulta: 24 abril 2015]. ISBN 9788497885485. Disponible en: http://cataleg.ub.edu/record=b2037915~S1*cat.

ABADAL, E. 2014. Los investigadores y el acceso abierto a la ciencia. [en línea], [Consulta: 5 mayo 2015]. Disponible en: <http://diposit.ub.edu/dspace/handle/2445/59793>.

CHAPARRO MENDIVELSO, J. 2006. Retos para las revistas electrónicas de libre acceso en Iberoamerica: a propósito de la jornada sobre revistas científicas electrónicas españolas en acceso. *Ar@ cne: revista electrónica de recursos en internet* [en línea], [Consulta: 5 marzo 2015]. Disponible en: <http://scholar.google.es/scholar?hl=es&q=RETOS+PARA+LAS+REVISTAS+ELECTR%C3%93NICAS+DE+LIBRE+ACCESO+EN+IBEROAMERICA&btnG=&lr=#0>.

DELGADO-LÓPEZ-CÓZAR, E., ORDUÑA-MALEA, E., JIMÉNEZ-, E. y RUIZ-PÉREZ, C.R. 2014. H Index Scholar : , pp. 11-12.

LABASTIDA I JUAN, IGNASI, 1970-, 2014. *Ruta daurada: Sessió pràctica sobre revistes d'accés obert* [en línea]. 21 abril 2015. S.l.: s.n. [Consulta: 5 febrero 2015]. Disponible en: <http://diposit.ub.edu/dspace/handle/2445/58963>.

MANSO SANTOLARIA, A., 2014. *Sesión práctica sobre repositorios* [en línea]. 1 octubre 2014. S.l.: s.n. [Consulta: 28 abril 2015]. Disponible en: <http://diposit.ub.edu/dspace/handle/2445/59792>.

MARTÍN LOU, M.A., BODEGA FERNÁNDEZ, M.I., CEBRIÁN DE MIGUEL, J.A. y JIMENEZ, A.M. 2013. Las publicaciones de geógrafos españoles en revistas de Geografía españolas. *La investigación geográfica en España (1990-2012)* [en línea]. S.l.: Madrid : Asociación de Geógrafos Españoles ; Zaragoza : Instituto Pirenaico de Ecología, D.L. 2013, pp. 235-248. ISBN 978-84-940784-0-8. Disponible en: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/extart?codigo=4550473>.

RODRÍGUEZ YUNTA, L., GIMÉNEZ TOLEDO, E. y RODRÍGUEZ-YUNTA, L. 2013. Fusión, coedición o reestructuración de revistas científicas en humanidades y ciencias sociales. *El Profesional de la Información*, vol. 26, no. 1, pp. 36-45.

RODRÍGUEZ YUNTA, L., MAR, B.T. y ORTEGA PRIEGO, J.L. 2014. Caracterización de las revistas españolas de Geografía Producción científica y perfil temático en el periodo 2004-2013. ,

SÁNCHEZ NISTAL, J.M. 1995. La geografía española a través de sus revistas. Una aproximación bibliométrica. En: ID: 253282, *Estudios Geográficos*, vol. 56, no. 220, pp. 547-621. ISSN 0014-1496.

VICENT, NIGEL; WICKHAM, C. 2013. *Debating Open Access*. London: British Academy. ISBN 9780856726095.