

LAS REVISTAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS ESPAÑOLAS DE LAS CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE: INVENTARIO Y ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE CONTENIDO Y DIFUSIÓN

José Devís-Devís, Luis Antolín Jimeno, Miguel Villamón Herrera, Alberto Moreno Doña, Javier Valenciano Valcárcel*

Resumen: En este artículo se presenta el primer inventario de publicaciones periódicas españolas de carácter científico-técnico del campo de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte. Se explica el proceso metodológico seguido para su elaboración y se comenta la problemática de algunas decisiones del grupo de investigación. También se analiza información básica y varios indicadores elementales de la calidad de contenido y difusión de dichas publicaciones periódicas que permite ofrecer un primer acercamiento a la situación en que se encuentran los principales órganos de difusión del mencionado campo.

Palabras clave: Publicaciones periódicas españolas, revistas científico-técnicas, Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, calidad de contenido y difusión, evaluación de revistas.

Abstract: The first inventory of Spanish scientific journals of Physical Activity and Sport Sciences is developed in this article. Methodological process of inventory development is described and problems related to research group decisions are commented. Basic information and dissemination and content quality indicators of these journals are also analysed. This allows to present the first approach to the current situation of the periodicals in this field of study.

Keywords: Spanish journals, scientific journals, Physical Activity and Sport Sciences, dissemination and content quality, journals evaluation.

1 Introducción

La producción de documentos escritos, su examen y la crítica que de ellos realiza la comunidad científica son tareas que forman parte del ciclo de construcción de conocimientos de la actividad investigadora. La publicación es, por tanto, una actividad imprescindible para producir conocimientos certificados y difundirlos, y hacer creíble el trabajo de los investigadores. Sin ella la ciencia perdería su consistencia y su razón de ser (1).

Si bien existen multitud de documentos escritos que utilizan los investigadores para su trabajo, desde las solicitudes de subvención a los artículos finales, pasando por las notas o textos utilizados en el proceso de indagación, los artículos de revista consti-

* Facultad de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte. Universidad de Valencia. Correo-e: jose.devis@uv.es.

Recibido: 15-9-02; 2.ª versión 5-3-03.

tuyen la manifestación más elaborada del trabajo de escritura y crítica colectiva que caracteriza a la ciencia actual (2, 3). Como nos recuerda Martín (4), las revistas y sus artículos no sólo sirven para comunicar y difundir la ciencia sino también para evaluar la investigación, la comunidad científica y sus intereses. En este sentido, Jiménez Contreras (5) afirma que los estudios de la ciencia contemporánea descansan en un 95% en lo que se publica en las revistas o en lo que las bases de datos reflejan de su contenido. No es de extrañar, por tanto, el interés existente por el análisis de las revistas científico-técnicas donde se publican dichos artículos. Como señalan Giménez, Román y Sánchez (6), las conclusiones de tales análisis aportan información detallada acerca de la situación real de cada publicación, de su calidad y de su difusión, lo que facilita la toma de decisiones y el establecimiento de medidas para su mejora.

En relación con el campo de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, los pocos estudios españoles realizados sobre revistas se han ocupado de la producción científica de una sola publicación (7, 8) o de un grupo de publicaciones periódicas hispanoamericanas (9). Pero no existe ninguna investigación que analice la calidad de las publicaciones periódicas españolas especializadas de este campo de estudio.

El desarrollo del conocimiento experimentado durante las últimas décadas en las distintas disciplinas de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, así como la normalización e institucionalización reciente de sus estudios a nivel universitario en España, requieren conocer la situación en que se encuentran sus principales órganos especializados de difusión, comunicación y conocimiento certificado. En este trabajo presentamos un inventario de las publicaciones españolas, periódicas y seriadas, de carácter científico-técnico, de este campo del saber y analizamos la calidad de contenido y la difusión de las revistas de dicho inventario, a partir de unos indicadores e información básica que permitan ofrecer un primer acercamiento a la situación en que se encuentran dichas publicaciones.

2 Metodología

La estrategia metodológica adoptada para la realización de este estudio la concretamos en los apartados que siguen a continuación.

2.1 Conceptos básicos de partida

Ante la ausencia de un listado de revistas españolas de carácter científico-técnico del campo de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte nos hemos visto obligados a realizar una clarificación conceptual previa sobre la que asentar el desarrollo metodológico posterior, especialmente el proceso de elaboración del inventario. Los conceptos básicos los hemos definido de la siguiente manera:

- a) *Revista española*: calificativo que recibe cualquier publicación periódica y en serie editada por alguna empresa, institución o entidad con domicilio legal en España y escrita en cualquiera de las lenguas oficiales del Estado español.
- b) *Revista del campo de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte*: cualquier publicación periódica y en serie que lleve en su título el término ‘activi-

dad física', 'deporte', 'educación física' u otro relacionado con ellos y trate temas relativos a cualquiera de las disciplinas científicas de la actividad física y el deporte, así como a cualquiera de sus ámbitos profesionales.

- c) *Carácter científico-técnico*: término que reciben las revistas utilizadas por la comunidad científica y profesional. Estas publicaciones se caracterizan por recoger y difundir información procedente de investigaciones científicas y técnicas. No se incluyen las publicaciones comerciales que ofrecen información deportiva de consumo general, información procedente de las federaciones deportivas y asociaciones profesionales, y que cuentan con una escasa o nula información científica original.

2.2 Proceso para la elaboración del inventario

Para la elaboración de un primer inventario de las publicaciones periódicas de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte hemos seguido el proceso que se especifica a continuación:

Fase 1. Establecimiento de un primer listado de revistas deportivas españolas a partir de las consultas de los siguientes directorios y bases de datos (se eliminaron las revistas que no eran españolas y del campo objeto de nuestro estudio):

- Biblioteca de la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte y otras bibliotecas de la Universidad de Valencia;
- Biblioteca del Instituto Nacional de Educación Física de Madrid;
- Biblioteca del Instituto Andaluz del Deporte en Málaga;
- Biblioteca del Instituto Nacional de Educación Física de Cataluña (Lleida);
- Repertorio Ulrich (con las siguientes entradas: ejercicio físico, actividad física, educación física, juego, educación, deporte);
- Directorio de revistas españolas en Ciencias Sociales-Humanas (10);
- Latindex (directorío de publicaciones científicas seriadas de América Latina, el Caribe, España y Portugal); y
- Listado de revistas científicas y no científicas en materia de deporte elaborado por el CINDOC para el Consejo Superior de Deportes (11).

Fase 2. Listado resultante de seleccionar las revistas obtenidas en la fase anterior que cumplían una serie de criterios mínimos como eran:

- Disponer de ISSN;
- Estar activas o vivas en el año 2000; y
- No ser boletines de información ni revistas de divulgación o periodísticas.

Fase 3. Inventario definitivo de las revistas españolas científico-técnicas de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte después de validar el listado de la segunda fase con entrevistas a expertos de las distintas disciplinas del campo (ver apartado 2.5).

2.3 Criterios de calidad para el análisis

Al tratarse del primer análisis realizado sobre las revistas científico-técnicas del campo de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte nos hemos centrado en los indicadores más elementales que pueden proporcionar una primera información básica respecto al estado en el que se encuentra este tipo de publicaciones. Para analizar la calidad del contenido hemos optado por los siguientes indicadores:

- Consejo de redacción o consejo editor: se trata de comprobar si la revista tiene o no un consejo de redacción o consejo editor.
- Procedencia de los miembros del consejo: se comprueba si junto a los nombres de los miembros del consejo de redacción aparece reflejada también su pertenencia institucional.
- Sistema de selección de originales: se analiza el proceso por el que la publicación acepta los originales. Por un lado se comprueba si la revista especifica el procedimiento para la aceptación de originales y, por otro, si existen además evaluadores externos y, en su caso, si utilizan algún sistema de evaluación ciego.

Para analizar la calidad de difusión hemos optado por los siguientes indicadores:

- Publicación indizada en bases de datos nacionales e internacionales; y
- Aparición en Internet (completa on-line, página web y/o sumario).

2.4 Procedimiento para el análisis

El análisis de este estudio se apoya en la observación directa de las revistas del inventario definitivo y se sirve únicamente de la información contenida en dichas publicaciones. Se observa el último fascículo publicado en el año 2000 de cada una de las revistas. Consideramos que es una obligación de las publicaciones ofrecer toda la información necesaria para que los autores conozcan las características de las revistas y puedan tomar decisiones informadas de dónde publicar. Además, es una buena forma de hacer publicidad de las revistas y establecer las condiciones de competencia entre ellas.

2.5 Instrumentos de recogida de datos

Los diversos instrumentos de recogida de datos que se han utilizado en esta investigación son de tres tipos: a) fichas de las revistas científico-técnicas; b) listas de observación para el análisis; y c) cuestionario para expertos.

Las fichas de las revistas tienen por objeto recoger información general de cada una de las publicaciones periódicas del listado definitivo como, por ejemplo, el título completo, el director o coordinador, el editor/a, la dirección, el número de ISSN y la imprenta. Los instrumentos utilizados para el análisis son listas de comprobación de las variables o indicadores de la calidad de contenido y difusión de las revistas.

El cuestionario para expertos sirve para validar el segundo listado y recoger información complementaria que ayude a contextualizar el análisis de la calidad de las revistas. En concreto, el número de expertos fue de 25, repartidos en cinco grandes áreas que pretenden englobar el conjunto de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte (biomédica, social, humanidades, entrenamiento y documentación deportiva). Se les pidió, entre otras cosas, que añadieran otras revistas a las que contenía el listado del cuestionario.

3 Resultados y discusión

En este apartado presentamos los resultados de nuestro estudio, es decir, el inventario de las revistas científico-técnicas y el análisis de la calidad de contenido y de difusión de dichas revistas, acompañados de los comentarios que los contextualizan y permiten interpretarlos.

3.1 Las revistas científico-técnicas

3.1.1 El inventario y su elaboración

Después de seguir el proceso metodológico explicado en el punto 2.2. se identificaron veintiséis revistas científico-técnicas españolas de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte (ver tabla I). Pero en el transcurso de dicho proceso surgieron diversas cuestiones dignas de consideración. Así, por ejemplo, encontramos revistas que incluían varios artículos que podían calificarse de académicos o científicos, pero el conjunto de la revista tenía una orientación divulgativa, periodística o laboral y, por ello, no las consideramos como revistas científico-técnicas. Algunas no contaban con ISSN, aunque sus contenidos y su estructura formal resultarían de gran interés. Por ello no formaron parte del inventario definitivo de revistas científico-técnicas.

No obstante, debemos destacar la existencia de dos publicaciones, reconocidas por los expertos consultados como revistas del campo, *Motricidad e Infocoes*, que en lugar de disponer de ISSN tenían ISBN en el momento en que se realizó el análisis. Ante esta situación fueron descartadas durante la segunda fase del proceso de elaboración del listado. Sin embargo, su repetida aparición en los cuestionarios dirigidos a los expertos y el conocimiento directo del equipo de investigación respecto a su uso y repercusión en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte sugerían la reconsideración y fueron incluidas en el listado definitivo. También fue motivo de reconsideración la *Revista Española de Educación Física y Deportes*, puesto que a pesar de reducir el número de artículos científico-técnicos en el año 2000, se trataba de una revista con una continuidad importante dentro del campo. Otra revista que planteó dudas fue la de *Biomecánica* porque no tenía un predominio de artículos relativos a la actividad física y el deporte, al menos, en el fascículo que analizamos, pero su presencia repetida en el cuestionario de los expertos replanteó nuestra idea inicial. Ante la novedad de nuestro estudio, y a tenor de las circunstancias señaladas, consideramos que las publicaciones anteriores deberían formar parte del análisis, sin obligarnos a mantenerlas en futuras investigaciones.

Tabla I
Inventario de revistas científico-técnicas de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte

N.º	Título y, en su caso, subtítulo	Editor	ISSN (ISBN)
1	<i>Agua y Gestión. Seae-info. Revista especializada en actividades acuáticas y gestión de instalaciones deportivas</i>	SEAE (Esplugues de Llobregat, Barcelona)	1131-877
2	<i>Apunts. Educación Física y Deportes</i>	Generalitat de Cataluña. INEF-C (Barcelona)	0214-8757
3	<i>Apunts. Medicina del Deporte</i>	Santiago Siquier Fadó (Esplugues de Llobregat, Barcelona)	0213-3717
4	<i>Archivos de Medicina del Deporte</i>	Jon Ajuria Blanco (Pamplona)	0212-8799
5	<i>Áskesis</i>	Editorial Pila Teleña (Madrid)	1138-8799
6	<i>Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y Deportiva</i>	Asepeyo (Barcelona)	1138-171X
7	<i>Biomecánica</i>	Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales (Barcelona)	0214-4077
8	<i>Cairon. Revista de Ciencias de la Danza</i>	Universidad de Alcalá de Henares (Alcalá de Henares, Madrid)	1135-2205
9	<i>Comunicaciones Técnicas. Publicación de la Escuela Nacional de Entrenadores de la Real Federación Española de Natación.</i>	Escuela Nacional de Entrenadores de la Real Federación Española de Natación (Madrid)	1135-9137 1135-111X
10	<i>Espacio y Tiempo. Revista de Educación Física</i>	Asociación de Profesores de Educación Física (Almería)	1137-3458
11	<i>Fútbol. Cuadernos Técnicos</i>	Editorial Wanceulen (Sevilla)	1135-2817
12	<i>Habilidad Motriz. Revista de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte</i>	Ilustre Colegio Oficial de Licenciados en Educación Física y en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte de Andalucía (Córdoba)	1132-2462
13	<i>Infocoes. Publicación técnico-científica del Centro Olímpico de Estudios Superiores</i>	Centro Olímpico de Estudios Superiores	ISBN 84-87094-30-9
14	<i>Motricidad. Revista Euro-Americana de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte</i>	Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Universidad de Granada (Granada)	ISBN 84-8444-168-7
15	<i>Natación, Saltos/Sincro y Waterpolo. Revista de la Asociación Española de Técnicos de Natación</i>	Asociación Española de Técnicos de Natación (Lleida)	1136-0003
16	<i>Perspectivas de la Actividad Física y el Deporte</i>	INEF-Junta de Castilla y León (León)	0214-8080
17	<i>Psicomotricidad. Revista de estudios y experiencias</i>	Instituto de Psicomotricidad (Madrid)	0213-0092
18	<i>Revista de Biomecánica</i>	Instituto de Biomecánica de Valencia (Paterna, Valencia)	1575-5622
19	<i>Revista de Entrenamiento Deportivo</i>	Boidecanto publicaciones (La Coruña)	1133-0619
20	<i>Revista de Educación Física. Renovar la Teoría y la Práctica</i>	Boidecanto publicaciones (La Coruña)	1133-0546
21	<i>Revista de Psicología del Deporte</i>	Universidad de las Islas Baleares (Palma de Mallorca)	1132-239X
22	<i>Revista Española de Educación Física y Deportes</i>	Consejo General de Colegios Oficiales de Licenciados en Educación Física y en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (Madrid)	1133-6366
23	<i>Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (on-line)</i>	Vicente Martínez de Haro (Madrid)	1577-0354
24	<i>Revista Jurídica del Deporte</i>	Aranzadi Editorial (El Cano, Navarra)	1575-8923
25	<i>Selección. Revista española e iberoamericana de Medicina de la Educación Física y el Deporte</i>	Federación Española de Especialistas en Medicina de la Educación Física y el Deporte (Madrid)	0214-8927
26	<i>Tándem. Didáctica de la Educación Física</i>	Editorial Graó (Barcelona)	1577-0834

Por otra parte, tuvimos que eliminar una revista del listado definitivo, a pesar de estar presente en los listados anteriores. Se trata de *Civitas. Revista Española de Derecho Deportivo* que sufrió un gran retraso en la publicación del año 2000, hasta el punto de no aparecer en el momento de cerrar este estudio (finales de noviembre 2001).

Durante la confección de los primeros listados también resultó llamativo el vacío de revistas de danza, cuando resulta ser un contenido que forma parte de los estudios de Educación Física y ahora Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, aunque en España se haya desarrollado en conexión con ámbitos culturales y artísticos. Esta situación se solventó con una búsqueda especial en el fondo documental del Centro de Documentación del Teatro de la Generalitat Valenciana, el fondo editorial de la Universidad de Alcalá de Henares y la biblioteca de la Facultad de Bellas Artes de la Universidad Miguel Hernández de Elche que imparten los Estudios de Danza. Así se incluyó la revista *Cairon*, la única que encontramos de carácter científico-técnico, a pesar de no existir en ninguna de las bibliotecas y fondos documentales de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.

Como resultado final identificamos veintiséis revistas científico-técnicas de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, pocas en comparación con otros campos multidisciplinarios o transversales similares, tales como el de Ecología y Medio Ambiente que posee 257 revistas (12). Esa diferencia se observa también al comparar este resultado con el de otros campos más específicos como, por ejemplo, el de Historia Antigua, Prehistoria y Arqueología que cuenta con 51 revistas (13) o el de Economía con 48 (6). La juventud del campo de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte puede explicar la diferencia del número de publicaciones con estos otros campos en España. No obstante, debemos ser cautelosos con las comparaciones debido a diferencias metodológicas en las investigaciones y en la naturaleza, historia y cultura de los campos en cuestión. En este artículo hemos elegido los campos cuyos trabajos han utilizado una metodología próxima a la de nuestro estudio y ofrecen más posibilidades de comparación.

3.1.2 Información complementaria

El análisis del inventario ofrece información complementaria que resulta de interés para el mejor conocimiento de las publicaciones periódicas del campo de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte en España. Por ejemplo, y de acuerdo con la definición de 'revista española' del apartado 2.1. referido a publicaciones escritas en cualquiera de las lenguas oficiales del Estado español, no existe ninguna revista escrita, en exclusividad, en otra lengua oficial distinta del castellano. No obstante, debemos señalar que la revista *Apunts. Medicina del Deporte* es bilingüe catalán-castellano y la revista *Apunts. Educación Física y Deportes* posee una edición en castellano y otra en catalán para cada número (tabla II).

La periodicidad predominante de las revistas del inventario es la trimestral con once revistas y el 42,3% de todos los casos (ver tabla II). También existen cinco revistas semestrales (19,2%), cuatro cuatrimestrales (15,4%), tres anuales (11,5%), dos bimestrales (7,7%) y la *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y el Deporte* que no precisa la periodicidad en sus fascículos (tabla III).

Tabla II
Periodicidad de las publicaciones periódicas científico-técnicas

	<i>Bimestral</i>	<i>Trimestral</i>	<i>Cuatrimestral</i>	<i>Semestral</i>	<i>Anual</i>	<i>No precisa</i>
N.º	2	11	4	5	3	1
%	7,7	42,3	15,4	19,2	11,5	3,8

Tabla III
Publicación de revistas por autonomías

	<i>Andalucía</i>	<i>Baleares</i>	<i>Cast. y León</i>	<i>Cataluña</i>	<i>Galicia</i>	<i>Madrid</i>	<i>Navarra</i>	<i>Valencia</i>
N.º	4	1	1	7	2	6	2	1
%	15,4	3,8	3,8	26,9	7,7	23,1	7,7	3,8

El análisis del número de revista por autonomías señala a Cataluña, Madrid y Andalucía como las tres comunidades que publican el 65,4% del total (17 de 26 revistas), quedando por detrás Baleares, Castilla-León y Valencia con una sola publicación (ver tabla III).

Tabla IV
Entidades editoras de las publicaciones periódicas

	<i>Asociaciones profesionales</i>	<i>Editoriales</i>	<i>Particulares</i>	<i>Universidades, centros superiores, sociedades científicas</i>
N.º	9	6	2	9
%	34,6	23,1	7,7	34,6

También debemos resaltar que las asociaciones profesionales y universidades/centros superiores/sociedades científicas son las principales entidades editoras de las revistas del inventario con un 34,6% en cada caso (ver tabla IV). Las editoriales son entidades de participación reciente en el campo y patrocinan el 23,1% de las publicaciones periódicas de carácter científico-técnico. Los particulares aparecen como entidad editora en las dos revistas restantes (7,7%).

3.2. El análisis de la calidad de las revistas del inventario

3.2.1. El análisis de la calidad de contenido

El contenido científico de las publicaciones periódicas es un elemento fundamental de la calidad de cualquier revista científico-técnica. En esta ocasión, nos ocupamos de los criterios de calidad de contenido mencionados en la parte metodológica, teniendo en cuenta que se trata de un primer análisis de las revistas españolas de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.

La existencia de un consejo de redacción es uno de los criterios de calidad de contenido de las revistas porque se supone que ejerce una labor de vigilancia de la calidad de los artículos. Este criterio se cumple en la mayoría de las revistas de nuestro inventario (88,5%) y se incumple en tres casos (*Comunicaciones Técnicas*, *Fútbol. Cuadernos Técnicos* y *Revista de Biomecánica*) (ver tabla V).

Tabla V
Consejo de redacción y procedencia de sus miembros

	Consejo de redacción		Procedencia de los miembros del consejo			
	Sí	No	Ninguno	Casi ninguno	Casi todos	Todos
N.º	23	3	23	0	1	2
%	88,5	11,5	88,5	0	3,8	7,7

En cuanto a la especificación de la procedencia de los miembros del consejo, sólo dos revistas lo indican de todos sus miembros (*Áskesis* y la *Revista de Psicología del Deporte*) y otra especifica la procedencia de casi todos sus miembros (*Revista de Educación Física. Renovar la Teoría y la Práctica*).

Tabla VI
Sistema de selección de originales

	Consejo de redacción				Evaluadores externos			
	Ciego		No ciego		Ciego		No ciego	
	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No
N.º	2	24	9	17	2	24	0	26
%	7,7	92,3	34,6	65,4	7,7	92,3	0	100

Probablemente el sistema de selección de los artículos originales presentados a las revistas sea el criterio indirecto que mejor represente la calidad de contenido científico de las publicaciones periódicas. En nuestro análisis, trece revistas señalan la existencia de algún sistema de selección. Éstos se especifican a continuación (ver tabla VI):

- La *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y el Deporte* cuenta con evaluadores externos que realizan de manera ciega la selección de los originales.
- La *Revista de Psicología del Deporte* también realiza de forma anónima o ciega la selección de los artículos, tal y como se desprende de la lista de revisores que publica en el último número del año 2000. Pero no lo señala explícitamente en la parte en la que presenta las normas de aceptación de los trabajos originales.
- La revista *Áskesis* tiene una sección especial de evaluación anónima y, por lo tanto, no afecta a toda la revista. En esta sección la evaluación es ciega y la realizan los miembros del consejo de redacción. En el último número del año 2000 no hubo artículos dentro de esta sección.

- En la revista *Biomecánica* el sistema de selección lo realiza el propio consejo de redacción de forma ciega.
- Existen otras nueve revistas en las que también realizan la selección los respectivos consejos de redacción y como no especifican el anonimato consideramos que lo hacen de forma no ciega (*Agua y Gestión, Apunts. Medicina del Deporte, Archivos de Medicina del Deporte, Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y Deportiva, Motricidad, Revista de Educación Física, Revista de Entrenamiento Deportivo, Selección y Tandem*).

El porcentaje de revistas españolas del campo de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte que no tienen consejo de redacción es similar al de otros campos de estudio como, por ejemplo, el campo de la Economía (6). La existencia de consejo de redacción en el 88,5% de los casos permite conocer la estructura organizativa de las revistas y quienes gestionan el proceso editorial, incluido el control de los artículos originales, en el campo. En cambio, apenas existen publicaciones que especifiquen la procedencia de sus miembros, circunstancia que impide conocer el nivel de apertura institucional de la revista y el nivel de control de la gestión editorial por parte de la institución editora.

En cuanto al empleo del sistema ciego o evaluación anónima de selección de originales se observa un porcentaje de títulos de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte inferior al de las revistas de Economía (15,4% frente a un 27,1%). La comparación de los porcentajes de uso de la evaluación externa todavía arroja mayores diferencias, con un 7,7% en el primer campo frente a un 37,5 % en el segundo.

En este sentido, debemos señalar que las revistas que poseen algún sistema anónimo o ciego de selección de originales no especifican si es una revisión por pares, si es un sistema doblemente ciego (evaluador y autor no se conocen) o sólo es ciego en una dirección. En el contexto español, el sistema de selección es una de las cuestiones de mayor preocupación de la última década, especialmente en el campo de la Medicina y en aquellas revistas que pretendan tener una proyección internacional, porque es el principal mecanismo que otorga calidad y validez a las publicaciones científicas (14, 15). Pero además, la explicitación de estas cuestiones resulta clave no sólo para evaluar la calidad de las revistas y los trabajos que en ellas se publican, sino también para establecer la evolución que sigue la problemática de la selección de artículos originales y compararla entre diversos campos, tal y como se desprende de la literatura reciente sobre el tema (16).

3.2.2 El análisis de la calidad de difusión

En una época donde los medios de información y el alcance de la misma son clave para el desarrollo científico, la difusión del conocimiento es otro de los elementos importantes para la evaluación de revistas científico-técnicas. De los distintos indicadores de difusión directa (p. ej. tirada, número de suscriptores y presencia en catálogos y bibliotecas) e indirecta (p. ej. citación en bases de datos, directorios y presencia en Internet) que recoge la literatura especializada (17), hemos elegido la indización en bases de datos y la aparición en Internet para este primer análisis (ver tabla VII).

Tabla VII
Medios de difusión científica

	Indizada en bases de datos		Internet							
			Papel y sólo web		Papel y sumario web		Papel y on line		Sólo on line	
	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No
N.º	4	22	8	18	0	26	0	26	2	24
%	15,4	84,5	30,8	69,2	0	100	0	100	7,7	92,3

La indización de todos los artículos en bases de datos nacionales e internacionales sólo se especifica en cuatro revistas del total de 26 que forman el inventario. Las revistas y las bases de datos en las que se encuentran indizadas son:

1. *Apunts. Educación Física y Deportes*; Base de Datos: Heracles.
2. *Apunts. Medicina del Deporte*; Base de Datos: Heracles.
3. *Archivos de Medicina del Deporte*; Bases de Datos: Embaje; Excerpta Medica; Índice Médico Español y Sport Discus (SIRC); y
4. *Revista de Psicología del Deporte*; Bases de Datos: Sport Discus (SIRC); Heracles; Psidoc; Psedisoc (CSIC).

Con la popularización de Internet y el incremento de las conexiones a esta red informática, las publicaciones están buscando difundirse a través de este medio, bien con una página web, con la presentación del sumario en dicha página o con el contenido completo (on line). El análisis de nuestro estudio muestra 10 revistas que tienen una presencia variada en Internet. Dos de ellas son on line y sus títulos y direcciones son:

1. *Áskesis*: <http://www.askesis.es>; y
2. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y el Deporte*: <http://cdeporte.rediris.es/revista/revista.html>

Las otras ocho revistas se publican en soporte de papel, pero especifican que tienen una página web:

1. *Apunts. Educación Física*: <http://inefc.es/apunts>
2. *Archivos de Medicina del Deporte*: <http://www.femede.es>
3. *Avances en Traumatología, Cirugía, Rehabilitación, Medicina Preventiva y Deportiva* <http://www.puntex.es>
4. *Psicomotricidad*: <http://www.arrakis.es/~citap>
5. *Revista de Biomecánica*: <http://www.ibv.org/informacion/index.html>
6. *Revista de Psicología del Deporte*: <http://www.uib.es/Facultad/Psicologia/RPD>
7. *Revista Española de Educación Física y Deportes*: <http://personal.redestb.es/COPLEF>
8. *Selección*: <http://www.eol.es/buscapress/seleccion>

La comparación de nuestros datos de difusión con los datos de otros campos de estudio españoles debe realizarse con mucha cautela debido a diferencias metodológicas en la obtención de los datos, especialmente en los trabajos recientes de Historia Antigua, Prehistoria y Arqueología (13) y de Economía (6). Sin perder de vista esta cuestión, podemos decir que la difusión de las revistas de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte es menor que la de las otras dos áreas. El porcentaje de revistas que no están indizadas en bases de datos es muy superior en Ciencias de la Actividad Física (84,4%) que en Historia Antigua, Prehistoria y Arqueología (29,4%) y en Economía (37,5%). También existe una diferencia importante con el número de revistas que se encuentran indizadas en una sola base de datos, ya que en el caso del campo de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte es del 7,7% frente al 37,2% en Historia Antigua, Prehistoria y Arqueología y el 31,2% en Economía. Sólo en el caso de las revistas indizadas en cuatro bases de datos (*Archivos de Medicina del Deporte* y *Revista de Psicología del Deporte*), el porcentaje es superior al del área de Historia Antigua, Prehistoria y Arqueología.

4 Conclusiones

Como resultado de este estudio se han identificado veintiséis publicaciones periódicas españolas de carácter científico-técnico del campo de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, después del proceso de selección en tres fases que se ha especificado en la metodología, el conocimiento directo que posee el grupo investigador del campo en cuestión y la idea de no ser excesivamente restrictivo en la elaboración de este primer inventario. Ese número de publicaciones es considerablemente menor que el existente en otros campos del saber más consolidados y tradicionales, probablemente por la juventud del campo de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte en España, aunque debemos ser cautelosos con estas comparaciones debido a diferencias metodológicas en las investigaciones y en la naturaleza, historia y cultura de los campos en cuestión. Todas las revistas están escritas en castellano, aunque una es bilingüe catalán-castellano y otra tiene una doble edición catalán y castellano. La mayoría son de periodicidad trimestral o superior, están editadas fundamentalmente por asociaciones profesionales (34,6%) y por universidades/centros superiores/sociedades científicas (34,6%), y sólo tres autonomías publican el 65,4% del total de revistas del inventario.

La calidad de contenido de las revistas españolas científico-técnicas de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte es baja en comparación con otros campos y exige una mejora sustancial por ser un elemento clave de la calidad global de las revistas. Si bien existe consejo de redacción en la mayoría de las publicaciones (84,5%), debe mejorarse la referencia a la procedencia de los miembros de dichos consejos, puesto que no se especifica la procedencia de ninguno de sus miembros en 23 de ellas (el 88,5%). La selección de artículos originales existe en sólo 13 de las revistas del inventario (el 50%) y sólo 4 de ellas tienen algún tipo de evaluación anónima (el 15,4%). En las 9 revistas restantes el consejo de redacción es el encargado de realizar la evaluación de los artículos. Por lo tanto, debe extenderse el uso de algún sistema de selección de los artículos originales en las revistas de este campo e ir mejorándolo conforme mejoren los artículos de las revistas para aumentar el número de publicaciones periódicas que realicen evaluación anónima externa.

La calidad de difusión es realmente baja en cuanto a la indización en bases de datos, porque sólo 4 del total (15,4%) se encuentran en estos sistemas de comunicación de amplia cobertura y, 2 de ellas, en una única base de datos. Se trata de otro aspecto clave para la mejora de la calidad global de las revistas del campo de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte. Por otra parte, la popularización de Internet ha dado lugar a que 10 revistas tengan presencia en esta red de comunicación, al menos con una página web. Sin embargo, todavía son pocas las que utilizan este medio para ofrecer su contenido completo por esta vía, ya que sólo 2 de ellas son revistas on line y ninguna de las que se editan en papel presenta información adicional sobre su contenido como pueden ser los sumarios de los fascículos.

Finalmente, quisiéramos señalar que este estudio sobre la calidad de las revistas científico-técnicas españolas de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte se ha realizado a partir del análisis de unos criterios elementales y la información básica contenida en el último fascículo del año 2000 de cada revista, debido fundamentalmente a las limitaciones temporales derivadas de las condiciones de la convocatoria que lo ha financiado (cuatro meses). No obstante, el trabajo viene a ofrecer una primera visión de la situación en que se encuentran dichas publicaciones. Las investigaciones posteriores deberán ampliar los criterios y tipos de análisis para profundizar en la evaluación y la evolución de las revistas de este campo.

5 Agradecimientos

Los resultados de este artículo derivan de un proyecto financiado por la Subdirección de Estudios y Análisis del MECyD, convocatoria de 2001 (EA-7199).

6 Bibliografía

1. CALLON, M.; COURTIAL, J-P y PENAN, H. *Ciencimetría. El estudio cuantitativo de la actividad científica: de la bibliometría a la vigilancia tecnológica*. Gijón: Trea, 1995.
2. GUINCHAT, C.; MENU, M. y BLANQUET, M-F. *Introducción general a las ciencias y técnicas de la información y documentación*. Madrid: CINDOC, 1990.
3. PÉREZ ALARCÓN, A. (coord.). *La documentació a l'era de la informació*. Barcelona: Universitat Oberta de Catalunya, 1998.
4. MARTÍN, M.^aJ. Papel de las revistas científicas en la transferencia de conocimientos. En ROMÁN, A. (coord.), *La edición de revistas científicas: guía de buenos usos*. Madrid: CINDOC, 2001, p. 7-10.
5. JIMÉNEZ CONTRERAS, E. Las revistas científicas: el centro y la periferia. *Revista Española de Documentación Científica*, 1992, vol. 15 n° 2, p. 174-182.
6. GIMÉNEZ, E.; ROMÁN, A. y SÁNCHEZ, J. M. Aplicación de un modelo de evaluación a las revistas científico-técnicas españolas de Economía: una aproximación metodológica. *Revista Española de Documentación Científica*, 1999, vol. 23, n° 3, p. 309-324.
7. CALATAYUD, F. *La educación física y el deporte a través de la revista 'Apunts' (1964-1993)*. Tesis Doctoral, Valencia: Universitat de València 1997.
8. CALATAYUD, F. y BALAGUER, I. Estudio de los colegios invisibles en la revista 'Apunts' (1964-1993). *Apunts: Educación Física y Deportes*, 2000, n° 61, p. 6-23.
9. GUSI, N. y NADAL, J. Análisis sistemático de la relevancia de las revistas científico-técnicas en Ciencias del Deporte en lengua española. Período 1992-1997. *Apunts. Educación Física y Deportes*, 1997, n° 50, p. 12-20.

10. VILLAGRÁ, A. *Directorio de revistas españolas en Ciencias Sociales y Humanas*. Madrid: CINDOC, 1998.
11. CINDOC. Listado de publicaciones periódicas y seriadas en lenguas oficiales de España en materia de deporte (Documento no publicado). Madrid: Consejo Superior de Deportes, 1998.
12. PÉREZ, J. R.; MARTÍN SEMPERE, M. J.; FERNÁNDEZ, M. T. ; VÁZQUEZ, M.; GALBÁN, C.; PLAZA, L.; AGUILO, I.; RONDA, C.; CABRERO, A.; HERNANDO, S. y GÓMEZ, I. Análisis de la producción científica española en Ecología y Medio Ambiente. 1989-1993. *Revista Española de Documentación Científica*, 1997, vol. 20, n.º 4, p. 363-375.
13. GARCÍA MARÍN, A. y ROMÁN, A. Las publicaciones periódicas de Historia Antigua, Prehistoria y Arqueología: difusión internacional. *Trabajos de Prehistoria*, 1998, vol. 55, n.º 1, p. 139-146.
14. MATÍAS, J. Las revisiones externas en las publicaciones médicas (Editorial). *Revista de Neurología*, 1996, n.º 24, p. 765-766.
15. LÓPEZ-CÓZAR, E. D.; RUIZ-PÉREZ, R. y JIMÉNEZ-CONTRERAS, E. Calidad editorial, difusión e indicadores bibliométricos de la Revista Española de Enfermedades Digestivas. *Revista Española de Enfermedades Digestivas*, 1999, vol. 91, n.º 1, p. 1-16.
16. WELLER, A.C. *Editorial peer review. Its strengths and weaknesses*. New Jersey; Medford, 2001.
17. GIMÉNEZ, E.; GÓMEZ, I. y VÁZQUEZ, M. Difusión nacional e internacional de las revistas científicas. En ROMÁN, A. (coord.), *La edición de revistas científicas: guía de buenos usos*. Madrid: CINDOC, 2001, p. 35-46.