



ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN BALONMANO EN LAS REVISTAS DE LA WEB OF SCIENCE

Analysis of scientific production in handball in journals of web of science

Oscar Gutiérrez Aguilar

Recibido: 17/06/2014
Aceptado: 22/09/2014

Mail: ogutierrez@umh.es
Universidad Miguel Hernández de Elche

Correspondencia:
Oscar Gutiérrez Aguilar
Mail: ogutierrez@umh.es

Resumen

El objetivo de esta investigación fue analizar las contribuciones científicas cuyo objeto de estudio era el balonmano publicadas en revistas indexadas en la Web of Science. La búsqueda se realizó durante el mes de mayo de 2014. Las variables analizadas fueron: a) Año de publicación; b) Área de investigación; c) Categorías de Web Science; d) Revista dónde se publica; e) Países de origen de los autores; y f) Instituciones a las que pertenece al autor. Se recogieron 366 artículos. La producción en balonmano ha ido creciendo anualmente. España es el país que más aportaciones realiza, sitúa a dos Universidades nacionales entre las más productivas y una revista de edición española está entre la que más artículos ha publicado. La orientación de las revistas que más publican está diversificada, existiendo publicaciones con un carácter médico y otras más específicas en deporte.

Palabras clave: bibliometría, producción científica, balonmano

Abstract

The aim of this research was to analyze the scientific contributions whose subject of study was handball and which were published in journals index-linked in Web of Science. The search was conducted in May 2014. The variables analyzed were: a) year of publication; b) research area; c) Web Science categories; d) Journal in which it is published; e) authors' country of origin; and f) Institutions to which the authors belong. 366 articles were compiled. The handball research publication has been growing yearly. Spain is the country which contributes the most and two of their universities are among the most productive ones. A Spanish journal is among the ones which have published most of the articles. The standpoint of the journals which publish the most is diversified: there are journals that have a medical approach and others that are more sport-focused.

Keywords: bibliometrics, scientific production, handball.

Introducción

El objetivo fundamental de las publicaciones científicas es la transmisión del conocimiento generado entre los investigadores del ámbito correspondiente, permitiendo así su aplicación en entornos profesionales y contribuyendo a la mejora de cada área.

Pero además, el análisis de la producción científica ayuda a conocer cuáles son las tendencias existentes sobre la exploración en dicho campo, cuáles son las áreas de publicación o las publicaciones más relevantes (Alcaín & San Millán, 1993).

El examen de la materialización del conocimiento en producción científica se realiza desde varias perspectivas. Por un lado están las evaluaciones de la evolución de los artículos publicados en una revista concreta. Otra vertiente es el estudio de las contribuciones que se realizan a través de Congresos. Una tercera vía es el análisis de los fondos existentes en las bases de datos, centrándose en determinados tópicos concretos o áreas de investigación. Un último camino es el de conocer la estructura de la investigación de diversos objetos de estudio concretos o áreas más generales.

Dentro de la primera línea, el análisis de la producción científica centrado en alguna o algunas revistas, y ajustándose a las publicaciones relacionadas con el mundo del deporte o de la actividad física, se encuentran los siguientes análisis: Revista de Psicología del Deporte (Arbinaga, Aragón & Tejedor, 2010; Cruz, 1992; García-Mas, 1999; Quiñones *et al.*, 2001), International Journal of Sport Psychology (Aguerrri, 1986), Journal of Sport and Exercise Psychology (Gill, 1992), Journal of Sport Psychology (Groves, Heekin, & Banks, 1978), British Journal of Sports Medicine (Thompson, 1996), Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (Tejero-González, Lorite & Castejón-Oliva, (in press).

En esta orientación de análisis de las publicaciones hay investigaciones que se centran en valorar la forma en la que se realizan las aportaciones, observando la calidad científica de las revistas españolas (Devís-Devís *et al.*, 2003); examinando los temas objeto de estudio (Devís-Devís *et al.*, 2010); estudiando la autoría institucional de los trabajos publicados en ciencias del deporte (Valenciano, Devís, & Villamón, 2009) o comparando la producción científica de tres revistas españolas de Educación Física y Deportes (Reverter & Munguía, 2007).

Otro grupo de análisis importante son las contribuciones realizadas en Congresos especializados. En esta línea está el estudio de Cantón y Sánchez (1999) y el de Olmedilla *et al.* (2009), que analizan los congresos de psicología del deporte, o el trabajo de Pérez (2007) que valora las aportaciones realizadas en los congresos del área de Didáctica de la Expresión Corporal.

Los trabajos que realizan una evaluación de los artículos publicados en un determinado ámbito en bases de datos completas tienen un carácter más global, como es el caso del estudio de Castillo, Álvarez y Balaguer (2003) sobre la base de datos PsycINFO para conocer la psicología aplicada al deporte; la investigación de García, Garcés y Jara (2005) orientado al tratamiento de la atención en el ámbito del deporte en la base de datos PSYCLIT o la publicación de Reverter *et al.* (2013) que analiza la producción científica en WoS en España y Brasil en el área de Educación Física.

En la línea de análisis de las contribuciones científicas en un determinado tópico o área de investigación está el estudio sobre los artículos publicados en Enseñanza de la educación física (Silverman & Skonie, 1997), el deporte escolar (Medina, 2005), el rugby (Martín *et al.*, 2013, Villarejo & Palao, 2010), hockey

sobre patines (Kingman & Dyson, 2001), sobre la relación del uso de videojuegos y la salud (Beltrán-Carrillo, Valencia-Peris, & Molina-Alventosa, 2011) o en judo (Peset *et al.*, 2013).

Dentro de esta última orientación no se encuentra ningún trabajo que analice las contribuciones realizadas al mundo científico relacionadas con el balonmano, cuestión necesaria para conocer el estado actual de la producción científica en este tópico. El objetivo de la presente investigación es analizar los estudios publicados en revistas de la Web of Science (WoS) de ISI (Thomson) centrados en el deporte de balonmano.

Método

El presente estudio sigue un diseño descriptivo a partir del análisis de los documentos seleccionados.

Los artículos fueron seleccionados de la plataforma WoS de Thomson Reuters, atendiendo a las bases de Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) y Social Science Citation Index (SSCI).

En la estrategia de búsqueda se usó la palabra “handball” en los campos tema y título, abarcando desde el año 1900 hasta el 2014. La búsqueda se realizó en el mes de mayo de 2014.

El criterio de inclusión de las referencias dentro de este estudio es que fueran artículos publicados en revistas indexadas en la WoS, centrados exclusivamente en el deporte del balonmano, por lo que se hizo una revisión de los resúmenes de todas las entradas que aparecieron para excluir las referencias cuya temática incluyera a varios deportes.

Para analizar la muestra se tuvieron en cuenta las siguientes variables: a) Año de publicación; b) Área de investigación; c) Categorías de Web Science; d) Revista dónde se publica; e) Países de origen de los autores; f) Instituciones a las que pertenece al autor; y g) Temática de la investigación.

La agrupación de los temas de estudio se realizó tomando como referencia el sistema de clasificación utilizado por Crespo (2004) y Villarejo *et al.*, (2010). Los artículos fueron asignados a cada categoría en función de los descriptores usados por los autores, tomando como referencia el orden en el que aparecían.

Se realizó un análisis descriptivo de la frecuencia y porcentaje de las entradas resultantes a través del software SPSS 16.0.

Resultados

La búsqueda inicial realizada con el término “handball” en los campos de tema y título dio un resultado de 725 entradas. Una vez eliminadas aquellas en las que se trataban más deportes quedaron un total de 366 artículos.

El número de trabajos que se han ido publicando en las revistas indexadas en WoS ha ido aumentando a lo largo de los años, hasta llegar a los 50 registros del año 2013.

En la figura 1 se refleja la evolución del número de artículos publicados anualmente en la década anterior hasta el último año completo analizado.

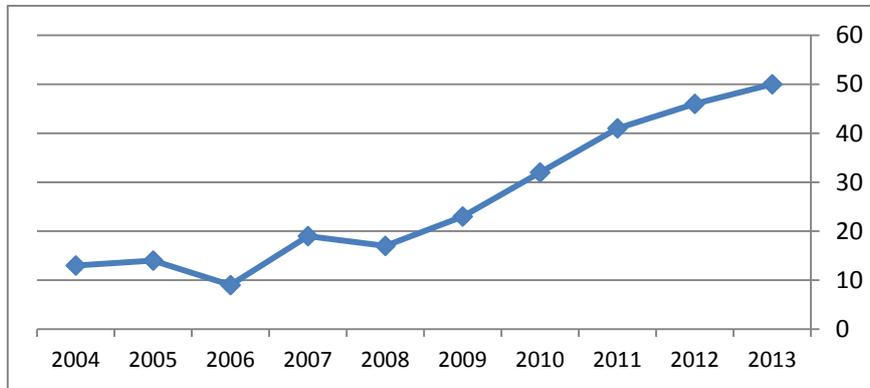


Figura 1. Número de artículos por año en las revistas Isi WoS.

En la tabla 1 se muestran las áreas de investigación de las 366 entradas publicadas sobre balonmano, observando que las diez áreas en las que mayor proporción de trabajos existen son las siguientes: Ciencias del Deporte (230 entradas, 62,8 %), Psicología (76 entradas, 20,7%), Ortopedia (32 entradas, 8,7 %), Fisiología (27 entradas, 7,3 %), Otros tópicos Ciencias Sociales (27 entradas, 7,3 %), Antropología (14 entradas, 3,8 %), Investigación educativa (10 entradas, 2,7 %), Ingeniería (10 entradas, 2,7 %), Neurociencias (9 entradas, 2,4 %) y Cirugía (9 entradas, 2,4 %).

Tabla 1. Áreas de publicación de los artículos sobre balonmano en Isi WoS.

Áreas de investigación	Nº de artículos	% de 366
Ciencias del deporte	230	62,8
Psicología	76	20,7
Ortopedia	32	8,7
Fisiología	27	7,3
Otros tópicos Ciencias Sociales	27	7,3
Antropología	14	3,8
Investigación educativa	10	2,7
Ingeniería	10	2,7
Neurociencias	9	2,4
Cirugía	9	2,4
Otras áreas	73	19,9

Analizando la evolución de los últimos 5 años en las áreas en las que hay como mínimo una publicación anual centrada en el balonmano, se observa en la figura 2 que los trabajos que están encuadradas en el área de Ciencias del Deporte son los que aglutinan cada año el mayor número de entradas, siempre seguidos de los artículos publicados en las revistas del área de Psicología. El tercer grupo en importancia del último lustro son las publicaciones encuadradas en el área de Otros tópicos en Ciencias Sociales.

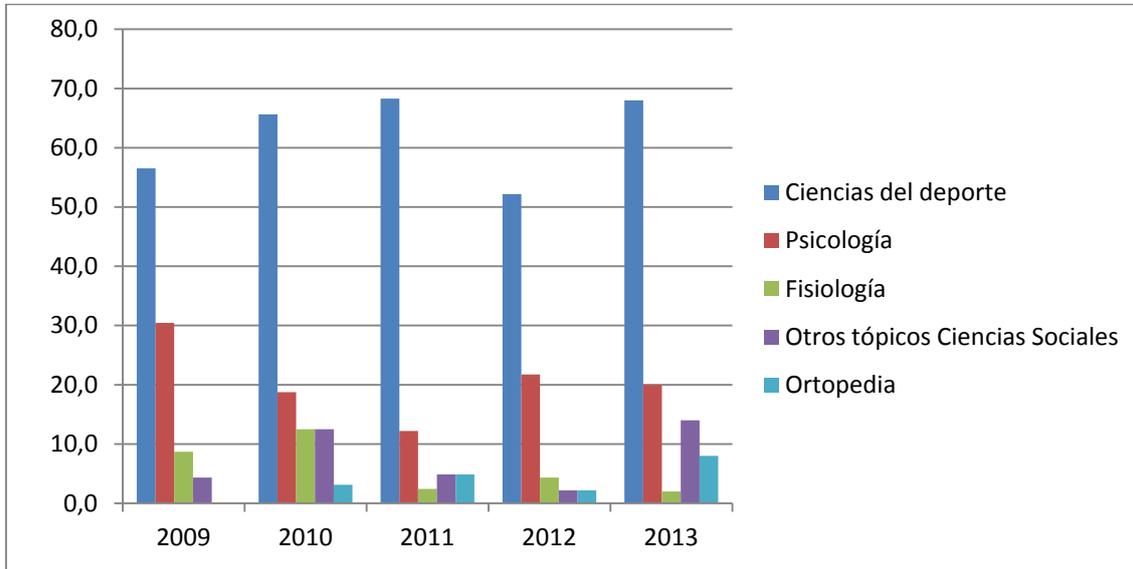


Figura 2. Evolución de las áreas de las revistas Isi WoS con publicaciones sobre balonmano por año en el período 2009-13.

En la tabla 2 se observa que la categoría de Ciencias del deporte recoge la gran mayoría de artículos publicados sobre esta especialidad deportiva, con 230 entradas (62,8 %). Le sigue la categoría de Psicología experimental, con 35 artículos (9,6 %); Ortopedia, con 32 trabajos (8,7 %) Fisiología, con 27 publicaciones (7,1 %) y Ocio, deporte y turismo, con 26 artículos (7,1 %).

Tabla 2. Categorías de Isi WoS de las publicaciones sobre balonmano.

Categorías de Web of Science	Nº artículos	% of 366
Ciencias del deporte	230	62,8
Psicología experimental	35	9,6
Ortopedia	32	8,7
Fisiología	27	7,4
Ocio, deporte y turismo	26	7,1
Psicología	24	6,5
Psicología aplicada	23	6,3
Antropología	14	3,8
Psicología multidisciplinar	12	3,3
Investigación educativa	10	2,7
Otras Categorías	117	32

El análisis de la distribución de los artículos publicados en las revistas queda recogido en la tabla 3, reflejando de forma explícita las que tienen cinco o más publicaciones cuyo tópico central sea el balonmano. El ranking de las 10 revistas con más trabajos publicados lo encabezan la revista *Journal of Strength and Conditioning Research* y *Scandinavian Journal of Medicine Science in Sports*, con 23 artículos (6,28 %). A continuación está la publicación *Perceptual and Motor Skills*, con 17 trabajos (4,64 %); *Journal of Sports Sciences* con 16 artículos (4,37 %); *Collegium Antropologicum* e *International Journal of Sport Medicine*, con 14 publicaciones (3,82 %); *Journal of Human Kinetics*, con 10 artículos (2,73 %); *Journal of Human Movement Studies*, 9 publicaciones (2,45 %); *Journal of sports medicine and physical fitness*, 8 trabajos (2,18 %) y *American journal of sports medicine*, con 7 artículos (1,91 %).

Tabla 3. Revistas en Isi WoS con artículos sobre balonmano.

Títulos de la revista	Nº de artículos	% of 366
<i>Journal of strength and conditioning research</i>	23	6,3
<i>Scandinavian journal of medicine science in sports</i>	23	6,3
<i>Perceptual and motor skills</i>	17	4,6
<i>Journal of sports sciences</i>	16	4,4
<i>Collegium antropologicum</i>	14	3,8
<i>International journal of sports medicine</i>	14	3,8
<i>Journal of human kinetics</i>	10	2,7
<i>Journal of human movement studies</i>	9	2,4
<i>Journal of sports medicine and physical fitness</i>	8	2,2
<i>American journal of sports medicine</i>	7	1,9
<i>Journal of sports science and medicine</i>	6	1,6
<i>Medicine and science in sports and exercise</i>	6	1,6
<i>Sportverletzung sportschaden</i>	6	1,6
<i>African journal of microbiology research</i>	5	1,4
<i>Biology of sport</i>	5	1,4
<i>British journal of sports medicine</i>	5	1,4
<i>Human movement science</i>	5	1,4
<i>International journal of performance analysis in sport</i>	5	1,4
<i>International journal of sports physiology and performance</i>	5	1,4
<i>Research quarterly</i>	5	1,4
<i>Revista internacional de medicina y ciencias de la actividad física y del deporte</i>	5	1,4
<i>Science sports</i>	5	1,4
Otras revistas	162	44,3

Las revistas españolas indexadas en ISI WoS y que más artículos sobre balonmano han publicado en ese período son la *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte* (5 artículos), la revista *Psicothema* (4 artículos) y la *Revista de Psicología del Deporte* (4 artículos).

El análisis de los países de procedencia de los autores con trabajos sobre balonmano publicados en revistas indexadas en Isi WoS revela que España es la zona con mayor número de aportaciones, con 49 artículos (13,4 %). De un total de 46 procedencias diferentes, el ranking de las 10 naciones más productivas se completa con Noruega, con 45 trabajos (12,3%); Francia y Alemania, con 41 publicaciones (11,2 %); Estados Unidos, con 27 artículos (7,4 %); Grecia, con 24 trabajos (6,5%); Portugal, con 22

artículos (6,0 %); Croacia, con 20 investigaciones (5,4 %); Brasil, con 18 trabajos (4,9%) y Dinamarca, con 17 artículos (4,6 %). Cabe resaltar que todos los países que entran en este Top ten tienen una gran implantación de este deporte, salvo en el caso de Estados Unidos, cuya práctica es casi algo testimonial, pero que ocupa el 5º lugar en el ranking de publicaciones sobre balonmano.

Tabla 4. Países de procedencia de los autores de artículos sobre balonmano en Isi WoS.

Países/Territorios	Nº Artículos	% of 366
España	49	13,4
Noruega	45	12,3
Francia	41	11,3
Alemania	41	11,2
Estados Unidos	27	7,4
Grecia	24	6,5
Portugal	22	6,0
Croacia	20	5,4
Brasil	18	4,9
Dinamarca	17	4,6
Otros países	164	44,8

El análisis de las instituciones de procedencia de los autores de artículos sobre balonmano en las revistas Isi WoS refleja que hay un total de 407 organismos que han publicado en este tópico. El ranking de instituciones queda recogido en la tabla 5. En ella se puede ver que la Universidad de Split es la que más publicaciones aporta (13 artículos, 3,5 %), seguida de la Aristotle University Thessaloniki, la Norwegian University Science Technology, la Universidad de Granada y la University of Munster, con 11 trabajos (3 %); la University of Rennes 2, con 10 artículos (2,7 %); la Norwegian University Sport Physical Education y la University Athens con 9 trabajos (1,9 %) y la Universidad de Valencia, con 8 publicaciones (2,2 %). En relación a las instituciones españolas el ranking está encabezado por la Universidad de Granada (11 trabajos), la Universidad de Valencia (8 trabajos), la Universidad de Extremadura (6 trabajos), la Universidad Politécnica de Madrid (6 trabajos) y la Universidad de Jaén (5 trabajos).

Tabla 5. Instituciones de procedencia de los autores con artículos sobre balonmano publicados en Isi WoS.

Organizaciones	Registros	%
UNIV SPLIT	13	3,5
ARISTOTLE UNIV THESSALONIKI	11	3,0
NORWEGIAN UNIV SCI TECHNOL	11	3,0
UNIV GRANADA	11	3,0
UNIV MUNSTER	11	3,0
UNIV RENNES 2	10	2,7
NORWEGIAN UNIV SPORT PHYS EDUC	9	2,5
UNIV ATHENS	9	2,5
UNIV VALENCIA	8	2,2
NORWEGIAN SCH SPORT SCI	7	1,9
RUHR UNIV BOCHUM	7	1,9
UNIV OSLO	7	1,9
UNIV SO DENMARK	7	1,9
YORK UNIV	7	1,9

En cuanto a la temática objetivo de estudio de las investigaciones analizadas se realizó una agrupación de las mismas siguiendo las pautas dadas por Crespo (2004) y Villarejo *et al.*, (2010), estableciendo 10 posibles grupos de interés.

Tabla 6. Temas de investigación en balonmano publicados en Isi WoS

Temas	registros	%
Fisiología	103	28.14
Lesiones	72	19.67
Condición física	63	17.21
Técnica y táctica	52	14.20
Psicología	33	9.01
Sociología	14	3.82
Enseñanza	10	2.73
Teoría del entrenamiento	9	2.45
Materiales	8	2.18
Gestión	2	0.54

Como puede observarse en la tabla 6, existen cuatro grandes focos de atención en los trabajos de investigación centrados en el balonmano publicados en ISI WoS y que agrupan a casi el 80 % de la totalidad de las investigaciones realizadas. La principal área de estudio es la fisiología que reúne el 28,14 % de los trabajos, seguidos de las publicaciones con temas relacionados con el estudio de las lesiones (19,67 %), la condición física (17,21 %) y la técnica y la táctica (14,20 %).

Discusión

El uso de las publicaciones realizadas en revistas con factor de impacto ISI es un criterio habitual de evaluación ampliamente utilizado por las instituciones universitarias (Reverter *et al.*, 2013). Esto provoca que los investigadores tengan una acusada tendencia a enviar sus trabajos a este tipo de publicaciones. Es cierto que existen otras bases de datos en las que también se publican trabajos científicos, como es el caso de SportDiscus o Latindex, pero la más usada actualmente como criterio de evaluación es la base de datos WoS, motivo por el cual esta investigación se ha centrado en este tipo de revistas.

Esto provoca que la mayor parte de los resultados obtenidos estén publicados en inglés, al igual que ocurre en las investigaciones de Villarejo *et al.* (2010) y Reverter *et al.* (2013), ya que la mayoría de las revistas que están indexadas en WoS usan el inglés como lengua vehicular. Es cierto que recientemente están apareciendo revistas en esta plataforma que usan otras lenguas para la publicación. Es reseñable que el balonmano es un deporte que se practica fundamentalmente en países de habla no inglesa y, que además, estos países son los más productivos, como es el caso de España, Noruega, Francia o Alemania, por citar los cuatro primeros. Esto puede sugerir que puede existir una contribución importante de las investigaciones a este deporte en revistas englobadas en otro tipo de base de datos, más locales. En el caso de España, país con mayor número de artículos científicos publicados sobre balonmano

indexados en WoS, se puede citar la base de datos Latindex, que engloba a las revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal, y que suelen usar el español o el portugués como lengua de publicación y que recogen muchos trabajos en este deporte.

El interés por la investigación en balonmano está creciendo de una forma continuada, aumentando de manera muy importante los artículos publicados en la última década, lo que va en la misma línea que lo encontrado por otros autores (Castillo, Álvarez, & Balaguer, 2003; Medina, 2005; Silverman & Skonie, 1997; Villarejo *et al.*, 2010) y lo que se explica por el interés creciente por investigar en el ámbito deportivo, así como por la necesidad de entrar dentro del sistema de evaluación de las instituciones universitarias.

Es lógico que la mayor área de contribución de artículos científicos en balonmano sea la de Ciencias del Deporte, seguida de otras dos áreas que tradicionalmente han estado ligadas al deporte, como es la Psicología y la Fisiología. Es destacable que las áreas de publicación se han ido diversificando a lo largo de los años, muestra del interés existente por abordar este deporte desde distintas perspectivas.

En cuanto a la temática objeto de investigación existe cierta coincidencia con el estudio de Villarejo *et al.* (2010) en cuanto a dos de las áreas como las de mayor interés, como son las lesiones y la condición física, si bien es cierto que en el caso del trabajo sobre rugby, es el estudio de las lesiones el que centra más del 51% de los trabajos, cuestión que no ocurre en el caso del balonmano. En este deporte son los estudios de carácter fisiológico los que tienen un mayor porcentaje de trabajos, que junto a los que analizan la técnica y la táctica y los dos grupos citados anteriormente, aglutinan la mayoría de las investigaciones.

Las revistas con más publicaciones relacionadas con el balonmano tienen una orientación médica, buscando su aplicación al campo del entrenamiento deportivo. Sin embargo, se puede ver un número importante de revistas que se centran en un análisis específico del deporte. Cabe destacar la presencia de una revista española dentro de las publicaciones que más artículos recogen sobre balonmano. Es deseable que algunas de las revistas nacionales que están realizando numerosas contribuciones a este deporte entren en un futuro cercano dentro de la plataforma analizada.

En relación a las instituciones que más investigaciones publican sobre balonmano se observa que existen algunos países que concentran casi toda la producción en unos pocos centros, mientras que en otros está muy diversificada. En Grecia se agrupan prácticamente todos los trabajos en dos organismos. De los 24 artículos publicados, 20 pertenecen a dos instituciones. Situaciones parecidas suceden con Croacia que de los 20 trabajos, 13 son de la misma Universidad, o con Noruega, que cuatro instituciones aglutinan 34 de las 45 investigaciones realizadas. Dentro de este ranking destaca la presencia de dos instituciones españolas: la Universidad de Granada (11 artículos) y la Universidad de Valencia (8 publicaciones)

Conclusiones

El análisis de la producción científica ayuda a conocer el estado de un área de conocimiento. La mayor parte de la producción científica centrada en balonmano y publicada en Wos está escrita en lengua inglesa, aunque los países que más publican y las naciones en las que más se practica este deporte sean de otras zonas lingüísticas, por lo que es necesario acudir a otro tipo de base de datos para completar el conocimiento de las contribuciones a este deporte.

España ocupa un lugar preferente en este campo de investigación, siendo el país con más aportaciones científicas a esta plataforma y con dos Universidades nacionales situadas entre las que más publican. Además, la contribución total nacional está muy diversificada, lo que muestra un interés generalizado en el balonmano en los centros de investigación españoles.

Referencias

- Aguerri, P. (1986). The development of sports psychology as seen through the analysis of the first fifteen years of the journal. *International Journal of Sport Psychology*, 17, 87-99.
- Alcain, M. D. & San Millán, M. J. (1993). Uso y tendencias de las técnicas bibliométricas en Ciencias Sociales y Humanas a nivel internacional. *Revista Española de Documentación Científica*, 16 (1), 30-41.
- Arbinaga, F., Aragón, J., & Tejedor, R. (2010). Análisis bibliométrico de la Revista de Psicología del Deporte (1992-2009). *Revista de Psicología del Deporte*, 19 (2), 231-245,
- Beltrán-Carrillo, V. J., Valencia-Peris, A., & Molina-Alventosa, J. P. (2011). Los videojuegos activos y la salud de los jóvenes: revisión de la investigación. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y el Deporte* vol. 10 (41) pp. 203-219. [Http://cdeporte.rediris.es/revista/revista41/artvideojuegos190.htm](http://cdeporte.rediris.es/revista/revista41/artvideojuegos190.htm)
- Cantón, E. & Sánchez, M. C. (1999). Los Congresos nacionales de psicología del deporte a través del análisis de sus actas. En G. Jiménez y E. J. Garcés de Los Fayos (Eds), *La psicología del deporte en España 1999*. (pp. 55-64). Murcia: Sociedad Murciana de Psicología de la Actividad Física y del Deporte.
- Castillo, I., Álvarez, O., & Balaguer, I. (2003). La Psicología aplicada al deporte a través de un análisis de la base de datos PsycINFO (1887-2001). Resúmenes del *II Congreso Internacional de Psicología aplicada al Deporte* (p. 159). Madrid: Dykinson, S.L.
- Crespo, M. (2004). *Research in tennis: A worldwide overview*. Trabajo presentado en "I Congreso de ciencias aplicadas al tenis", Murcia, España.
- Cruz, J. (1992). Desarrollo histórico y perspectivas de la psicología del deporte en España. *Revista de Psicología del Deporte*, 1, 53-63.
- Devís-Devís, J., Antolín, L., Villamón, M., Moreno, A., & Valenciano-Valcárcel, J. (2003). 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. *Revista Española de Documentación Científica*, 26(2), 177-190.

- Devís-Devís, J., Valenciano-Valcárcel, J., Villamón, M., & Pérez-Samaniego (2010). Disciplinas y temas de estudio en las ciencias de la actividad física y el deporte. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*, 10(37), 150-166.
- García, J., Garcés, E., & Jara, P. (2005). El papel de la atención en el ámbito deportivo: una aproximación bibliométrica de la literatura recogida en la base de datos PSYCLIT. *Revista de Psicología del Deporte*, 14, (1), 125-140.
- García-Mas, A. (1999). La revista de Psicología del Deporte 1989-1999: Una historia de diez años encuentros. En G. Jiménez y E. J. Garcés de Los Fayos (Eds), *La psicología del deporte en España 1999* (pp. 75-84). Murcia: Sociedad Murciana de Psicología de la Actividad Física y del deporte.
- Gill, D. L. (1992). Status of the *Journal of Sport and Exercise Psychology*, 1985-1990. *Journal of Sport and Exercise Psychology*, 14, 1-12.
- Groves, D. L., Heekin, R., & Banks, C. (1978). Content analysis. *International Journal of Sport Psychology*. *International Journal of Sport Psychology*, 9, 1-16.
- Kingman, J. & Dyson, R. (2001). The scientific literature available on roller hockey. *Journal of human movement studies*, 41, 6: 415-433.
- Martín, I., Olmo, J., Chiroso, L. J., Carrerras, D., & Solá, J. (2013). Bibliometric study (1922-2009) on rugby articles in research journals. *South African Journal for Research in Sport, Physical Education and Recreation*, 35(1): 105-119.
- Medina, J. M. (2005). *SportDiscus y la Producción Española en Deporte Escolar*. Trabajo presentado en "I Congreso de Deporte en Edad Escolar", Octubre, Valencia.
- Olmedilla, A., Ortega, E., Garcés de Los Fayos, E., Jara, P., & Ortín, J. (2009). Evolución de la investigación y de la aplicación en Psicología del Deporte, a través del análisis de los Congresos Nacionales de Psicología del Deporte (1999-2008). *Cultura, Ciencia y Deporte*, 4 (10), 14-23.
- Pérez, V. (2007). Análisis de las contribuciones a los congresos del área de Didáctica de la Expresión Corporal (1990-2000). *Apunts. Educación Física y Deportes*, 87, 27-34.
- Peset, F., Ferrer-Sapena A., Villamón, M., González, L. M., Toca, J. L., & Aleixandre, R. (2013): Scientific literature analysis of Judo in. *Archives of Budo*, 2: 81–91.
- Quiñones, E., Garcés de los Fayos, E., Peñaranda, M., López, J. J., & Jara, P. (2001). Un acercamiento a la comprensión de la psicología del deporte en España. Análisis de la Revista de Psicología del Deporte 1992-1999. *Revista de Psicología del Deporte*, 10 (1), 69-81.
- Reverter, J., Hernández, V., Jové, C., Fonseca, T., & Legaz-Arrese, A. (2013). La productividad científica en WoS y el índice H de hirschs del área de Educación Física en España y Brasil: productividad y comparación entre países. *Movimento*, 19 (3), 125-147.
- Reverter, J. & Munguía, D. (2007). Estudio comparativo de tres revistas españolas de Educación Física y Deportes. *Revista Apunts*, 89 (3), 102-109.
- Silverman, S. & Skonie, R. (1997). Research on teaching in physical education: An analysis of published research. *Journal of Teaching in Physical Education*, 16, 300-311.
- Tejero-González, C. M.; Lorite, M., & Castejón-Oliva, F. J. (in press). La "Rev. Int. Med. Cienc. Act. Fis. Dep". Una aproximación bibliométrica del periodo 2000-2011. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y el Deporte* vol. (*) pp. *. Pendiente de publicación / In press.
- Thompson, B. (1996). A review of the British Journal of Sports Medicine 1991-5. *British Journal of Sports Medicine*, 30(4), 354-355.

Valenciano, J., Devís, J., & Villamón, M. (2009). Autoría institucional de los trabajos publicados en revistas españolas de ciencias del deporte (1999-2005). *Cultura, Ciencia y Deporte*, 5, 7-14.

Villarejo, D., Palao, J. M., & Ortega, E. (2010). La producción científica en Rugby union entre 1998-2007. *E-balonmano.com: Revista de Ciencias del Deporte*, 6(3), 155-161.

Referencia del artículo:



Gutiérrez, O. (2014). Análisis de la producción científica en balonmano en las revistas de la Web of Science. *E-balonmano.com: Revista de Ciencias del Deporte* 10(2), 77-88. <http://www.e-balonmano.com/ojs/index.php/revista/index>