

# ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: TIPOS, SECCIONES Y PUBLICACIÓN

## SCIENTIFIC PAPER

Joaquín Reverter Masia, Vicenç Hernández González  
Grupo de investigación Moviment Humà. Universidad de Lleida

Fecha recepción: 1-01-12

Fecha de aceptación: 10-02-12

### Resumen

Las revistas científicas han sido el principal vehículo de transmisión de conocimientos entre los investigadores y la comunidad científica. Investigar y publicar un artículo científico son dos actividades íntimamente relacionadas. Saber los tipos de publicación existentes, las secciones de un artículo y donde publicarlo es el objetivo de este trabajo.

### Palabras clave

Artículo, revista.

### Abstract

Scientific journals have been the main vehicle for the transmission of knowledge between researchers and the scientific community. Investigate and publish a scientific paper are two closely related activities. Knowing the existing publication types, sections of an article and post it where is the objective of this work.

### Keywords

Journals, paper.

## Introducción

Las revistas científicas han sido el principal vehículo de transmisión de conocimientos entre los investigadores y la comunidad científica. Desde el siglo XVIII han publicado millones de artículos principalmente con el objetivo de presentar, divulgar, discutir y analizar los resultados de las investigaciones. Redactar y publicar un artículo científico es una tarea compleja, pero que puede llevarse a cabo si se siguen unas pautas. El proceso de la escritura se inicia en el momento en que el investigador ha de dar respuesta a una serie de preguntas elementales: qué tengo que decir, qué audiencia voy a tener, qué formato voy a adoptar y en qué medio aparecerá el trabajo. De la respuesta que se dé a estas preguntas dependerá el diseño del producto y el resultado final, ya que no es lo mismo redactar un artículo científico que preparar un informe o escribir un capítulo de un libro. Este proceso requiere, por lo tanto, tener algo importante que dar a conocer, saberlo comunicar con objetividad y espíritu científico, y presentarlo correctamente de acuerdo a unas normas internacionalmente establecidas (Estrada y cols., 2009).

Las revistas científicas publican una variada tipología de documentos en función de los contenidos que se quieren transmitir. Por lo tanto, el autor debe escoger que tipo de artículo va a realizar.

### 1. Tipos de publicación

- Artículo original

Es el resultado de un proceso de investigación que parte de una hipótesis de trabajo y de unos objetivos específicos para llegar a unas conclusiones concretas, mostrando además unos resultados científicos determinados, así como la discusión y análisis de éstos.

- Artículo original breve

Similar al artículo original, pero con menor extensión, al ser producto de una investigación también menor; suele utilizarse para presentar estudios descriptivos o retrospectivos.

- Nota o caso clínico

Adecuado para la exposición, descripción y discusión de casos muy inusuales o infrecuentes, observadas en un individuo o un grupo pequeño de individuos; suele incluir su posible tratamiento o intervención.

- Artículo de revisión

Texto que de forma completa, estructurada y sencilla aporta una visión general sobre un tema desde todas sus posibles perspectivas, ofreciendo una síntesis de los conocimientos actuales disponibles al respecto; suele hablarse de revisiones narrativas o literarias (que sintetizan los conocimientos mediante una selección de lo publicado) de revisiones sistemáticas (que sintetizan los conocimientos a partir de una identificación exhaustiva de lo publicado)

- Carta al director/editor

Documentos breves que permiten expresar opiniones y comentarios sobre un tema de actualidad e interés general o sobre un artículo recientemente publicado en la misma revista.

- Artículo especial

Trabajo realizado, por encargo la mayoría de las veces, y que, con mayor libertad que en un artículo original, le permite al autor la exposición, discusión y comentario de un tema relevante desde una óptica particular y experta, sin estar sometido a la estructura habitual de un artículo original.

## 2. Secciones del artículo

| <b>Título</b>     | <b>Describe el contenido del artículo en una o dos frases y de forma clara y concreta</b>  |
|-------------------|--|
| Autores           | Responsables de la elaboración del artículo; incluye el lugar de trabajo de cada uno de ellos.   |
| Resumen           | Versión extractada y estructurada del artículo completo.   |
| Palabras claves   | Son los términos más representativos del artículo.   |
| Introducción      | Describe de una manera clara el problema, por qué éste se estudia y cuál es el estado actual del conocimiento al respecto.   |
| Material y método | Debe incluir tipo de estudio (observacional, experimental, transversal, longitudinal,...), procedencia de la muestra, número de participantes, variables medidas, tiempo de seguimiento (si procede) y técnicas estadísticas más relevantes. |
| Resultados        | Presenta de forma objetiva y de manera relevante los principales datos obtenidos en la investigación; suelen emplearse tablas y figuras para exponer la información más prolija.   |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Discusión       | Se analizan los resultados y se comparan éstos entre sí o con datos previos de otros estudios similares, para extraer conclusiones útiles y prácticas.                              |
| Conclusiones    | Debe ser breve y estar compuesto por una o dos frases que posean una máxima coherencia con los resultados encontrados, no incluyéndose opiniones o juicios de valor de los autores. |
| Agradecimientos | De forma breve se exponen las ayudas recibidas, tanto de instituciones como de otros profesionales, para la investigación y la elaboración de artículos.                            |
| Bibliografía    | Enumeración de las fuentes (artículos, libros, tesis, etc.) utilizadas para la redacción de artículos.  |

### 3. Dónde publicar el artículo

La selección de la revista será una elección de los autores, considerando que, a mayor nivel de la revista, mayores exigencias y más difícil es que sea aceptado el texto para su publicación. Por otro lado, la selección de una revista internacional otorga al artículo una mayor difusión (entre autores ajenos e internacionales) y la selección de una revista nacional ofrece la posibilidad de llegar a un mayor número de colegas del propio entorno (nacional, regional o local).

La calidad, el prestigio y la influencia de una revista de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte no son fáciles de determinar. El criterio de evaluación más extendido y conocido es el *impact factor* (IF) del *Institute for Scientific Information* (ISI de Thomson-Reuters). En España actualmente solo existen dos revistas con IF en ISI *Revista de Psicología del Deporte* y *International Journal of Medicine and Physical Activity and Sports Science*. Por lo tanto si queremos publicar en revistas Españolas tendremos que tener en cuenta otros criterios (tabla 1).

| Tipología                             | Criterios  |
|---------------------------------------|--|
| Número de citas que recibe la revista | Índice de Impacto de las Revistas Españolas de Ciencias Sociales (IN-RECS) de la Universidad de Granada<br>El índice de citas del CSIC |
| Parámetros de calidad editorial       | Latindex<br>DICE<br>Criterios CNEAI  |
| Visibilidad                           | Indizada en bases de datos<br>Indizada en las bases del ISI<br>Indizada en las bases Scopus  |

|   |   |
|---|---|
| <p>           Criterios combinados         </p> | <p>           Índice Compuesto de Difusión Secundaria (ICDS) de la Universidad de Barcelona<br/>           Listas CARHUS plus de la <i>Direcció General de Recerca</i> de la <i>Generalitat de Catalunya</i><br/>           Valoración integrada de las revistas de Educación y/o Psicología: RESH         </p> |
|---|---|

Tabla 1. Criterios para evaluar la calidad y visibilidad de las revista de Educación Física en España

En base a estos criterios se aconseja publicar en alguna revista que este en la mayoría de bases de datos nacionales y/o internacionales:

| Título de la Revista   | INRECS 2009 | Latindex 2009 | CARHUS PLUS 2010 | ICDS 2010 | RESH Índice de Impacto 2009 | ISOC | DICE |
|--|-------------|---------------|------------------|-----------|-----------------------------|------|------|
| Ágora para la educación física y el deporte                      | NO          | SI            | 3 B/C/D          | 3.954     | NO                          | SI   | SI   |
| Apunts. Educación Física y Deportes                              | 0.145       | SI            | B                | 3.977     | 0,109                       | SI   | SI   |
| 2 Cuadernos de Psicología del Deporte                            | 0.300       | SI            | c                | 5.954     |                             | SI   | SI   |
| 2 Cultura, Ciencia y Deporte                                     | 0.069       | SI            | NO               | NO        | NO                          | SI   | SI   |
| Habilidad Motriz   | 0.030       | SI            | NO               | NO        | NO                          | NO   | SI   |
| 2 Journal of Human Sport and Exercise                            | NO          | SI            | NO               | NO        | NO                          | SI   | SI   |
| Kronos   | NO          | SI            | NO               | NO        | NO                          | SI   | SI   |
| Movimiento Humano  | NO          | SI            | SI               | NO        | NO                          | SI   | SI   |
| Motricidad. European Journal of Human Movement                   | NO          | NO            | NO               | NO        | NO                          | SI   | SI   |
| Retos  | 0.000       | SI            | c                | 3.903     | NO                          | SI   | SI   |
| 1 Revista de Psicología del Deporte                              | 0.511       | SI            | b                | 9.755     | 0,236                       | SI   | SI   |
| Revista Española de Educación Física y Deportes                  | 0.060       | SI            | NO               | NO        | NO                          | NO   | SI   |
| Revista Iberoamericana de Psicología del ejercicio y del deporte | 0.000       | SI            | NO               | NO        | NO                          | NO   | SI   |

|   |       |    |         |       |       |    |    |
|---|-------|----|---------|-------|-------|----|----|
| 2 International Journal of Sports Science, RICYDE                                 | 0.032 | SI | NO      | NO    | NO    | SI | SI |
| 1 International Journal of Medicine and Physical Activity and Sports Science      | 0.098 | SI | NO      | NO    | NO    | NO | SI |
| Tándem. Didáctica de la Educación Física  | 0.115 | SI | 3 B/C/D | 3.500 | 0,014 | SI | SI |
| The International Journal of Medicine and Science in Physical Education and Sport |       | SI | NO      | NO    | NO    | NO | SI |
| Journal of sport and health research  | 0.032 | SI | NO      | NO    | NO    | SI | SI |

1 Revista con IF del ISI; 2 Scopus; 3 B/C/D pendiente.

Por último, los autores al enviar un artículo, han de conocer y adaptar su trabajo a las normas generales existentes de la mayoría de las revistas científicas en cuanto a criterios de autoría, responsabilidades éticas, conflictos de intereses, consentimiento informado para el estudio, etc. por lo que los manuscritos deberán elaborarse siguiendo las recomendaciones especificadas en el apartado de “Instrucciones para los autores” que pueden encontrarse, normalmente, en la publicación en soporte de papel y en la web de la revista.

## Bibliografía

- Estrada-Lorenzo, J.M. y Buey-Villaverde, G. (2009). *Cómo redactar un artículo científico. Desarrollo Profesional.*
- Formiga F., Baztán, J.J., Monterio, I., Pamplona, R. y Rodríguez-Molinero, A. (2012). Como escribir y evaluar un artículo científico para la Revista Española de Geriatria y Gerontología. *Revista Española de Geriatria y Gerontología.* (en prensa).
- Messenger-Rapport, B.J., Gammack, J. y Thomas, D.R. (2008). **Writing an article for a geriatrics journal: Guidelines from the journal of the American Medical Directors Association.** *Journal of American Medical Directors Association,* 1, 4-8.
- Reverter-Masía, J., Jové-Deltell, C., Daza-Sobrino, G y Hernández-González, V. (2012). Las revistas españolas de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte: cómo *elegir* la revista donde publicar. *Educatio siglo XXI,* 30, 217-232.

Velasco, M.J., Rodríguez del Águila, M.M., Sordo del Castillo, L. y Pérez Vicente, S. (2008). Como redactar un resumen para una publicación comunicación científica. *Medicina Clinica*, 131, 614-6.