

IMPORTANCIA DE PUBLICAR ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DESDE LAS PERSPECTIVAS INDIVIDUAL, DE LAS ORGANIZACIONES Y LA SOCIEDAD

Carlos Lameda¹, Luz Suárez², Roberto Uzcátegui¹ y Carlos Zambrano¹

¹Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre”, Vicerrectorado Barquisimeto

²Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Instituto Pedagógico de Barquisimeto

clameda@unexpo.edu.ve, luz_marina_suarez@hotmail.com,

ruzcategui@unexpo.edu.ve, czambrano@unexpo.edu.ve

RESUMEN. La investigación que se presenta, de naturaleza documental, tiene como objetivo determinar la importancia de publicar artículos científicos desde la perspectiva individual, de las organizaciones y de la sociedad. La metodología utilizada consiste en el acopio de información, organización, análisis crítico, reflexión, interpretación y síntesis de literatura reciente. Se recopilaron más de 120 publicaciones, de las cuales se seleccionaron 22 como las más relevantes y actualizadas. Sobre la base de una revisión crítica del referencial teórico, se identificaron las partes interesadas en la publicación de artículos científicos: autores, lectores, editoriales, universidades, entes gubernamentales, sociedades científicas, empresas privadas y la sociedad; así mismo se categorizaron las partes interesadas en tres niveles: individual, organizaciones y sociedad. Los resultados obtenidos son llamados factores de importancia y se presentan en forma tabular en cada una de las tres categorías consideradas. En conclusión, se identificaron 16 factores de importancia en el nivel individual, 10 en el nivel de las organizaciones y 10 para la sociedad.

Palabras clave: Publicaciones científicas, artículos científicos, investigación científica.

IMPORTANCE OF PUBLISHING SCIENTIFIC ARTICLES FROM THE PERSPECTIVES OF THE INDIVIDUAL, ORGANIZATIONS, AND SOCIETY

ABSTRACT. The present research, documentary in nature, has as objective to determine the importance of publishing scientific articles from the perspectives of the individual, the organizations, and society. The methodology that was used consisted in the gathering of information, in addition to the organization, critical analysis, reflection upon, interpretation, and synthesis of recent literature. 120 references were collected, of which 20 were selected as the most relevant and up-to-date. On the basis of a critical review of the theoretical referential, the parties concerned in the publication of scientific articles were identified: authors, readers, publishers, universities, government agencies, scientific societies, private companies and society; likewise the stakeholders were categorized in three levels: individual, society and organizations. The obtained results are called importance factors and are presented in tabular form in each of the three categories. In conclusion, 16 importance factors were identified at the individual level, 10 at the organizations', and 10 at the society's.

Keywords: Scientific publications, scientific articles, scientific research.

1. INTRODUCCIÓN

Según Day [1], un artículo científico se puede definir como un informe escrito que comunica por primera vez los resultados de una investigación. Para considerar un artículo como tal, debe ser difundido por una publicación válida. Jinha, en [2], ha estimado que para el año 2009 se habían alcanzado a publicar 50 millones de artículos en revistas arbitradas, lo cual es una herencia impresionante y un recurso poderoso para la humanidad.

¿Cuál es la importancia de publicar artículos científicos? Esta pregunta se puede responder de diversas formas. En tal sentido, el objetivo de este trabajo es determinar la importancia que tiene publicar artículos científicos desde la perspectiva individual (autores y lectores), de las organizaciones (editoriales, universidades, entes gubernamentales, sociedades científicas y empresas privadas) y de la sociedad. Como aportes de esta investigación se presentan de manera integrada, sintetizada y sistemática mediante el uso de tablas, los argumentos y opiniones de expertos en el tema. Los resultados de este estudio pueden servir para entender mejor las razones por las cuales difundir los resultados de las investigaciones y para ayudar a fomentar la publicación de artículos científicos.

En la siguiente sección se presenta la metodología utilizada, reseñando el tipo de investigación que se lleva a cabo y los procedimientos empleados. Se continúa con una sección de resultados en la que se presenta la revisión bibliográfica y se aborda el tema de la importancia de los artículos científicos según las perspectivas del individuo, de las organizaciones y de la sociedad. Finalmente, se presentan conclusiones y recomendaciones sobre el tema tratado.

2. METODOLOGÍA

Con base en [3], el enfoque de este trabajo corresponde a la modalidad de investigación documental. La misma se sustenta en un proceso de acopio de información, organización, análisis crítico, reflexión, interpretación y síntesis de referencias, para lo cual se realiza una delimitación del tema, así como una revisión extensa de la literatura reciente en medios impresos y digitales, a fin de identificar investigaciones previas y obtener una perspectiva amplia en el tema de estudio. Se recopilaron más de 120 publicaciones, de las cuales se seleccionaron 22 como las más resaltantes y actualizadas ([4]-[25]).

3. RESULTADOS

Revisión bibliográfica sobre la importancia de las publicaciones científicas

Sobre la base de la revisión crítica y de la síntesis del referencial teórico estudiado, se tomaron como antecedentes los seis artículos siguientes.

González y García, en su ponencia “*El artículo científico y su medición...*” [4], hacen un análisis de las publicaciones científicas como indicadores de la proyección estratégica de la actividad Ciencia e Innovación Tecnológica (CeIT) utilizados por el Ministerio de Educación Superior (MES) de Cuba para evaluar el rendimiento de universidades y centros de investigación. Según este análisis, el artículo científico sirve de apoyo a la evaluación individual e institucional. Desde la perspectiva del individuo, los autores apuntan que el artículo científico es importante para la adjudicación de las más altas categorías docentes y de investigación en la educación superior cubana, para obtener el grado de doctor, para concursar por premios nacionales y para tener acceso a programas de intercambio científico, cursos y becas internacionales. Desde la perspectiva institucional, señalan que los artículos publicados se usan “como instrumento de gestión para la proyección y evaluación de los resultados de la actividad de investigación científica”.

El editorial de Rojas, “*¿Por qué publicar artículos científicos?*” [5], destaca las siguientes ventajas de la cultura de producción de artículos científicos: (1) rapidez para publicar, (2) garantía de calidad mediante el arbitraje, (3) posibilidad de impacto internacional mediante los índices, (4) diferencia de estilo con respecto a los libros, (5) posibilidad de incrementar la producción, productividad y calidad mediante el trabajo en equipo, (6) rápida retroalimentación como estímulo para el equipo, (7) posibilidad de conseguir seguidores de un modo más rápido y concreto, (8) contrastación con pares internacionales, (9) visibilidad e impacto y (10) validaciones previas para tesis de postgrado.

Por su parte, Salinas, en [6] (“*La Importancia de las Publicaciones Científicas*”), establece la significación de las publicaciones científicas para el desarrollo social y económico de las sociedades, así como para las instituciones de investigación científica, especialmente las universidades.

Según lo planteado por Ramírez, Martínez y Castellanos, en [7] (“*Divulgación y difusión del conocimiento: las revistas científicas*”), es importante destacar cuáles son los agentes que tienen intereses en las revistas e identifican tres tipos de actores principales: los autores, los lectores y el equipo editorial.

Ávila y Martínez, en [8] (“*¿Publicar o No Publicar? La Importancia de las Publicaciones en los Programas Doctorales*”), exponen que la divulgación de los resultados mediante la publicación en eventos y revistas científicas es indispensable para la promoción del conocimiento, lo que a su vez se constituye en una referencia profesional y una carta de presentación de los investigadores. Los artículos publicados en revistas arbitradas son un requisito indispensable para la obtención de títulos de quinto nivel en muchas universidades.

Por último, Baiget y Torres-Salinas, en [9] (“*Informe APEI sobre publicación en revistas científicas*”), exponen que, para los investigadores, publicar de una forma continuada los resultados de sus investigaciones, para así comunicarlos a los colegas y a la comunidad científica en general, viene a ser como una obligación inherente a su trabajo; pero, además, la publicación en revistas genera beneficios tanto al investigador como a su institución. El investigador avanzará más en su carrera y será reconocido como un experto en su campo científico, lo que implica un círculo virtuoso de ascensos, acceso a tribunales de oposición y de tesis, participación en comités editoriales de revistas científicas y de congresos, obtención de financiamiento y recursos humanos para su grupo de investigación o laboratorio, lo que a su vez se traducirá en nuevas investigaciones y en nuevas publicaciones en revistas de prestigio.

Como se observa en lo expuesto anteriormente, los autores enfocan el estudio de la importancia de publicar artículos científicos desde diversas perspectivas: unos lo hacen desde el punto de vista del autor; otros, desde la óptica del lector; algunos hablan de ciertas organizaciones y uno menciona la relevancia social. Sustentándose en la argumentación dada por los autores citados, se puede decir que la publicación de artículos científicos ha roto el paradigma del investigador centrado en sí mismo, suprimiendo las barreras entre la producción del conocimiento y el aprovechamiento del mismo por la sociedad. En este sentido, los autores del presente artículo asumen una visión integral en la que las partes interesadas en la publicación no son entes aislados. La misma se puede representar gráficamente como se indica en la Figura 1. A nivel individual se incluyen los autores y los lectores. Estos, a su vez, forman parte de diversas

organizaciones interesadas en la publicación, principalmente, editoriales, universidades, entes gubernamentales, sociedades científicas y empresas privadas. Dichas organizaciones forman parte de la sociedad, la cual, en última instancia, recibe beneficios de las publicaciones.



Figura 1. Diagrama de las partes interesadas en la publicación de artículos científicos

Importancia de la publicación científica desde la perspectiva individual

Las tablas 1 y 2 resumen las razones por las cuales la publicación de artículos científicos es importante desde la perspectiva individual. Tras la organización, análisis crítico e interpretación de las referencias bibliográficas, se identificaron 12 motivos para los autores y 4 para los lectores. La columna de la derecha en cada tabla indica los trabajos que toman en consideración el criterio enunciado en la columna de la izquierda.

El proceso de integración y síntesis de argumentos utilizado para construir la tabla se puede ilustrar de la manera siguiente. Rojas [5] considera como importante la rapidez para publicar; Salinas [6] indica que el artículo científico es un medio expedito para lograr la pronta y amplia difusión de lo publicado; estos argumentos han sido combinados para crear el primer factor indicado en la Tabla 1.

Booth y colaboradores en [10] expresan que hay 3 razones por las que los investigadores escriben sobre lo que están haciendo: *recordar*, debido a que una vez algo se olvida, no puede ser

reproducido correctamente sin tener una reseña escrita; *comprender*, dado que escribir algo sobre un tema puede realizarse sólo abordando el mismo de una manera estructurada, la cual conduce por lo tanto a una mejor comprensión; y *ganar perspectiva*, dado que escribir incluye mirar algo desde diferentes puntos de vista. Por su parte, Sierra [20] indica que escribir artículos científicos genera nuevas habilidades, tales como destreza en la búsqueda avanzada de información, capacidad de síntesis del conocimiento, etc.; estas razones fueron combinadas para crear el segundo renglón de la Tabla 1.

De manera similar se obtuvieron los restantes renglones de esa tabla y los de la Tabla 2.

Tabla 1. Importancia de la publicación de artículos científicos, para los autores.

Factor de importancia	Fuentes de referencia
Facilita comunicar los productos y resultados de las investigaciones, proporcionando rapidez y amplitud para la difusión de lo publicado.	Rojas, 2008 [5]; Salinas, 2010 [6]; Ávila y Martínez, 2012 [8]
Ayuda al autor a recordar, comprender y ganar perspectiva, y genera nuevas habilidades, tales como destreza en la búsqueda avanzada de información, capacidad de síntesis del conocimiento, etc.	Booth et al, 2003 [10]; Sierra, 2009 [20]
Ayuda a gestar un criterio propio, incrementa la autoestima, fortalece la confianza del investigador, alimenta el deseo de seguir investigando y publicando.	Ávila y Martínez, 2012 [8]; Sierra, 2009 [20]; Derntl, 2014 [12]; Gray y Drew, 2008 [13]
Ayuda a proporcionar retroalimentación y contrastación con pares nacionales a e internacionales.	Rojas, 2008 [5]
Incrementa la producción, productividad y calidad del trabajo realizado por el autor y su equipo.	Rojas, 2008 [5]
Da a conocer al autor en la comunidad científica, ayuda a establecer una carrera académica, con posibilidad de impacto internacional.	Ávila y Martínez, 2012 [8]; Peat et al, 2002 [11]; Villagrán y Harris, 2009 [23]; Rojas, 2008 [5]
Constituye una referencia profesional y una carta de presentación, fortalece su hoja de vida.	Ávila y Martínez, 2012 [8]; Ardito, 2012 [14]; Sierra, 2009 [20]; Villagrán y Harris, 2009 [23]
Fomenta el reconocimiento del investigador como un experto en su campo científico, se añadirá credibilidad a su reputación.	Baiget y Torres-Salinas, 2013 [9]; Peat et al, 2002 [11]
Es una evidencia de la productividad individual, y un indicador de la actividad académica del investigador.	Ávila y Martínez, 2012 [8]; Quintero et al, 2013 [22]
Permite cumplir con los requisitos de obtención de títulos y culminación de programas doctorales, y realizar validaciones previas para las tesis de postgrado.	Ávila y Martínez, 2012 [8]; Derntl, 2014 [12]; Rojas, 2008 [5]
Registra sus derechos de los autores sobre el trabajo realizado.	Research Information Network, 2009 [17]
Crea más oportunidades para obtener subvenciones para investigación.	Ávila y Martínez, 2012 [8]; Baiget y Torres-Salinas, 2013 [9]

Tabla 2. Importancia de la publicación de artículos científicos para los lectores.

Factor de Importancia	Fuente de Referencia
Pronta y amplia difusión de lo publicado.	Salinas, 2010 [6], Brofman, 2012 [25]
Garantía de calidad mediante el arbitraje, contrastación con pares internacionales.	Rojas, 2008 [5]
Versatilidad del estilo y forma en comparación del libro.	Rojas, 2008 [5]
Aprovechamiento de conocimiento producido por otros investigadores.	Rojas, 2008 [5], Ramírez y colaboradores, 2012 [7]

Importancia de la publicación científica desde la perspectiva de las organizaciones

Según Ramírez, Martínez y Castellanos en [7], la comunicación científica es inherente – particularmente y con mayor vigor– a las instituciones de educación superior, las cuales tienen la responsabilidad social de promover y desarrollar investigaciones, divulgarlas y difundirlas (comunicarlas) como un bien público, de uso y beneficio general, que produzca impacto en el desarrollo tecnológico y permita innovación en el entorno en el que ejercen influencia; para comprobar esto último las propias instituciones deben evaluar la rigurosidad, la retribución social y la innovación de dichas investigaciones.

Las comunicaciones científicas son leídas por el público interesado en las mismas, el cual con frecuencia está constituido por otros investigadores.

¿Qué espera una universidad en el campo de la publicación científica? De acuerdo con Ardito [14], la universidad espera que sus docentes e investigadores publiquen la mayor cantidad posible de artículos en revistas indizadas, que el nombre de la Universidad figure en la Afiliación Institucional de los autores de los manuscritos publicados, que el manuscrito sea referenciado por otros investigadores, reconocimiento y mayor visibilidad para la Universidad, y nuevos fondos para investigación.

Soto y Vega, en [15], indican que con base en datos de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), se sabe que el mundo gasta aproximadamente dos trillones de dólares en investigación y desarrollo. Esto ha resultado en la publicación de 2,5 millones de publicaciones académicas al año. El 90% de estas publicaciones es realizado por empresas que se hacen propietarias de este material y cobran por el acceso a su contenido, reteniendo para sí los derechos de autor (salvo raras excepciones) que, en principio, debieran ser del dominio público

ya que en su origen han sido financiadas en su mayor parte con dinero de los contribuyentes. Esta cantidad de trabajos en todas las áreas del saber se publica en cerca de 24.000 revistas académicas.

Por otra parte, Picone y Jousset (2011) [16] indican que los *rankings* mundiales de universidades surgen en gran medida de los intercambios, trama de citas y número de publicaciones que se establecen en cada ámbito del conocimiento.

En otro orden de ideas, según la publicación de Research Information Network (2009) [17], los gobiernos y otros patrocinadores de las publicaciones están interesados en demostrar los retornos económicos y sociales de su inversión en investigación.

De acuerdo con lo planteado por los autores anteriores y mediante un procedimiento similar al utilizado para construir las tablas 1 y 2, se establecieron los factores de importancia que se muestran en la Tabla 3.

Importancia de la publicación científica desde la perspectiva de la sociedad

Según Ramírez, Martínez y Castellanos en [7], cuando la investigación y los conocimientos generados, difundidos y divulgados a partir de esta, provenientes de una institución o una alianza de organizaciones, se orientan al objetivo de suplir necesidades de la sociedad o son utilizados indirectamente en desarrollos puntuales para su beneficio, puede hablarse de impacto social o apropiación social del conocimiento científico. La responsabilidad social de las instituciones académicas se convierte en un compromiso consciente y ético con los actores con los que se relacionan.

Tal como dice Guédon en [18], la función de las revistas científicas es convertirse en una especie de registro social de invenciones e innovaciones. Añade a esto Adabal y Rius en [19], que los científicos publican para contribuir al progreso social de la ciencia.

Tabla 3. Importancia de la publicación de artículos científicos para las organizaciones.

Parte interesada		Factor de Importancia	Fuente de Referencia
Editorial		La publicación de artículos en revistas científicas es una parte de la razón de ser de las sociedades científicas en su rol editorial.	International Council of Science, 1999 [24]
		Las editoriales comerciales reciben capital o generan ganancias con base en las publicaciones.	Soto y Vega, 2011 [15]; International Council of Science, 2009 [24]
Instituciones financiadoras	Universidades	Contribuye a enriquecer las discusiones académicas, lo cual puede contribuir al mejoramiento curricular de las asignaturas impartidas.	Cuevas Romo (2013), Brofman, 2012 [25].
		Es una forma en que las universidades cumplen con el compromiso de hacer aportes a la construcción de avances en el conocimiento, y con su responsabilidad social de promover y desarrollar investigaciones, divulgarlas y difundirlas.	Cuevas Romo (2013), Ramírez y colaboradores, 2012 [7]
		Evidencia la productividad de la institución donde trabaja el autor.	Ávila y Martínez, 2012 [8]
		Promueve el reconocimiento y da mayor visibilidad e impacto a las universidades, sirviendo para posicionarlas en <i>rankings académicos</i> mundiales.	Ardito, 2012 [14]; Rojas, 2008 [5]; Sierra, 2009 [20]; Picone y Jousset, 2011 [16]
		Puede ayudar a obtener fondos para nuevas investigaciones.	Ardito, 2012 [14]
	Entes Gubernamentales	Puede producir beneficios sociales, lo cual justifica la inversión en investigación.	International Council of Science, 1999 [24]
	Sociedades científicas	Sirven para dar cumplimiento al rol y los objetivos para los cuales se fundaron.	International Council of Science, 1999 [24]
	Empresas privadas	Puede producir retornos económicos de la inversión realizada en investigación.	International Council of Science, 1999 [24]

Sierra en [20], indica que publicar contribuye a la construcción colectiva del conocimiento. Sin importar su naturaleza y magnitud, cada vez que se publica un artículo original en una revista científica se hace un aporte a la generación de conocimiento. La publicación contribuye a que otros investigadores continúen avanzando. Así mismo, Marusic y Marusic [21] indican que los artículos científicos son leídos por investigadores alrededor del mundo, de forma que cada contribución local a la ciencia aumenta la reputación del país de origen. De igual manera, Quintero y colaboradores [22], señalan que las publicaciones científicas contribuyen al progreso de la ciencia, al avance en el conocimiento y al progreso de la humanidad.

De lo anterior y mediante un procedimiento similar al utilizado para construir las tablas 1 ,2 y 3, se establecieron los factores de importancia que se muestran en la Tabla 3.

Tabla 4. Importancia de la publicación de artículos científicos para sociedad.

Factor de importancia	Fuentes de referencia
Contribuyen a mejorar la salud, la nutrición, la educación, la vivienda, el trabajo y la recreación.	Salinas, 2010 [6]
Numerosas publicaciones se orientan a suplir necesidades de la sociedad.	Ramírez y colaboradores, 2012 [7]
Potencia la consolidación de grupos y redes de investigación, crea cultura de trabajo científico y ayuda a realimentar el ciclo investigativo.	Ávila y Martínez, 2012 [8]
Constituye un paso importante de cualquier ciclo de investigación científica.	Booth et al, 2003 [10]
Contribuye a la construcción colectiva del conocimiento y propulsa el descubrimiento científico.	Derntl, 2014 [12]; Sierra, 2009 [20]
Contribuye al desarrollo de la sociedad y a que otros investigadores acorten sus tiempos de investigación.	Ardito, 2012 [14]
Son una especie de registro social de invenciones e innovaciones.	Guédon, 2001 [18]
Aumenta la reputación del país de origen del artículo científico.	Marusic y Marusic, 2009 [21]
Contribuye al intercambio de resultados de investigación y colaboración internacional.	Villagrán y Harris, 2009 [23]; Cuevas Romo (2013)
Contribuyen al progreso de la ciencia, al avance en el conocimiento y al progreso de la humanidad.	Adabal y Rius, 2006 [19]; Quintero et al, 2013 [22]

Discusión de los resultados

Sobre la base de la revisión de más de 120 publicaciones en la literatura reciente y del objetivo planteado:

- Se identificaron las partes interesadas en la publicación de artículos científicos: autores, lectores, editoriales, universidades, entes gubernamentales, sociedades científicas y empresas privadas y la sociedad.
- Se categorizaron las partes interesadas en tres (3) niveles: individual, organizaciones y sociedad.
- En la revisión de la literatura se encuentra que el tema de la importancia de la publicación de artículos científicos es enfocado desde la perspectiva de algunos actores del proceso investigativo. Los autores de este trabajo proponen una visión integral para el estudio de la importancia de publicar, donde lo individual, lo organizacional y lo social se conjuga para que los resultados de los trabajos de investigación resulten provechosos para el investigador, las instituciones y sociedad en general.

- Se determinaron diversos factores de importancia: 16 para el nivel individual, 10 a nivel de las organizaciones y 10 para la sociedad.
- Se observa que existen coincidencias entre diversos autores en lo referente a las razones por las cuales es importante la publicación de artículos científicos.
- Los autores de este artículo consideran que, aunque autores consultados no coinciden en todos los puntos expuestos, no hay contradicciones en sus posturas.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En el presente trabajo se realiza una investigación de tipo documental sobre la importancia de la publicación de artículos científicos desde las perspectivas individual, de las organizaciones y de la sociedad.

Desde la perspectiva individual, se identificaron 16 factores de importancia, entre los cuales destacan: (1) posibilidad de contribuir al progreso del conocimiento científico y al desarrollo de la sociedad; (2) adquisición de prestigio y credibilidad en la comunidad científica y en la sociedad, facilitando la integración a dicha comunidad; (3) oportunidad de obtener subvenciones para los investigadores; (4) pronta y amplia difusión del conocimiento y (5) garantía de calidad mediante el arbitraje.

Desde la perspectiva de las organizaciones, se identificaron 10 factores de importancia, entre los cuales se encuentran: (1) posicionamiento de las instituciones de educación superior en *rankings* mundiales, (2) posibilidad de obtener subvenciones para las instituciones, (3) evidencia de productividad de la institución donde trabaja el investigador y (4) generación de ganancias económicas.

Desde la perspectiva de la sociedad, se identificaron 10 factores de importancia, entre los cuales vale la pena destacar: (1) construcción de una memoria colectiva del progreso científico, (2) democratización de la información y (3) globalización del saber gracias a la socialización del conocimiento.

Finalmente, los autores del presente trabajo sugieren realizar futuras investigaciones relacionadas con el tema, tales como: (1) importancia de las revistas científicas desde las perspectivas individual, de organizaciones y la sociedad, (2) comparación de las revistas científicas impresas

con las revistas científicas electrónicas, (3) importancia de las actividades de discusión científica, (4) estrategias para incrementar la publicación de artículos científicos en Venezuela y (5) importancia de las redes de revistas científicas de ingeniería.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] Day, R. A. *Cómo escribir y publicar trabajos científicos*. 3ra edición. Washington, DC, U.S.A. Organización Panamericana de la Salud. 2005. P: 8.
- [2] Jinha, A. E. Article 50 million: An estimate of the number of scholarly articles in existence. *Learned Publishing*, vol. 3, No. 23, Julio 2010. Pp: 258-263.
- [3] UPEL. *Manual de Trabajos de Grado de Especialización y Maestría y Tesis Doctorales*. 4ta Edición. Caracas, Venezuela. FEDEUPEL. 2011. Pp: 17-20.
- [4] González Rodríguez, W. y García Cuevas, J. L. El artículo científico y su medición... 6to Congreso Internacional de Educación Superior Universidad 2008. La Habana, Cuba. Febrero, 2008. 10 pp.
- [5] Rojas, L. ¿Por qué publicar artículos científicos? [Artículo en línea]. *Revista Científica Electrónica de Ciencias Humanas, ORBIS*. Año 4. No. 10. Julio 2008, [consulta el 20/02/2014]. Pp: 120-137. Disponible en: <http://www.revistaorbis.org.ve/10/Doc1.pdf>.
- [6] Salinas, P. La Importancia de las Publicaciones Científicas. *MedULA, Revista de Facultad de Medicina, Universidad de Los Andes*, vol. 19, No. 1, Junio 2010. Pp: 3-4.
- [7] Ramírez, D., Martínez, L. y Castellanos, O. Divulgación y difusión del conocimiento: las revistas científicas, [libro en línea]. Noviembre 2012, [consulta el 20/02/2014]. 184 pp. Disponible en <http://www.bdigital.unal.edu.co/8394/>.
- [8] Ávila, R y Martínez, R (2012). ¿Publicar o No Publicar? La Importancia de las Publicaciones en los Programas Doctorales. [Artículo en línea]. *REDIP-Revista Digital de Investigación y Postgrado*. Vol. 2, No. 1, Abril 2012, [consulta el 20/02/2014]. Pp: 56-67. Disponible en <http://www.bqto.unexpo.edu.ve/postgrado/redip/index.php/redip/article/viewArticle/114>.

- [9] Baiget, T. y Torres-Salinas, D. Informe APEI sobre Publicación en revistas científicas, [libro en línea]. 2013, [consulta el 20/02/2014]. 97 pp. Disponible en <http://www.um.es/documents/793464/1180186/InformeAPEI-Publicacionescientificas2ed.pdf/7bf250f0-3bf0-4c47-9a8a-89ad5437c138>.
- [10] Booth, W., Colomb, G. y Williams, J. *The Craft of Research*. 2da edición. Chicago, Illinois, U.S.A. University of Chicago Press. 2003. 329 pp.
- [11] Peat, J., Elliott, E., Baur, L. y Keena, V. *Scientific Writing - Easy when you know how*. London, England. BMJ Books. 2002. 308 pp.
- [12] Derntl, M. *Basics of Research Paper Writing and Publishing*. International Journal of Technology Enhanced Learning. 2014.
- [13] Gray, P. y Drew, D. *What they didn't teach you in graduate school: 199 helpful hints for success in your academic career*. Sterling, Virginia, USA. Stylus Publishing. 2008. 128 pp.
- [14] Ardito, F. El artículo científico y la importancia de su publicación. Seminario: Publicaciones Científicas Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. Cusco, Perú. Septiembre, 2012. Disponible en <http://www.unsaac.edu.pe/vrin/archivos/13articulo.pdf>.
- [15] Soto, E. y Vega R. *Cienciometría y nuevos medios de publicación*. *Elementos*. Vol. 18, No. 81, Enero-Marzo 2011. Pp: 31-39.
- [16] Piccone, M. y Jousset, M. *Impacto y visibilidad de las revistas científicas*, [libro en línea]. 2011, [consulta el 20/02/2014]. 258 pp. Disponible en http://www.caicyt.gov.ar/files/1201_Impacto_y_visibilidad_Rev_Cientif.pdf.
- [17] Research Information Network (2009) *Communicating knowledge: How and why UK researchers publish and disseminate their findings*. [Reporte en línea]. Septiembre, 2009. [consulta el 20/02/2014]. Disponible en <http://www.jisc.ac.uk/publications/research/2009/communicatingknowledgereport>

- [18] Guédon, J.-C. Beyond core journal and licenses: the paths to reform scientific publishing. [Artículo en línea]. *ARL: A bimonthly report*. N.º 218. Octubre 2001, [consulta el 26/02/14]. Disponible en <http://old.arl.org/resources/pubs/br/br218/br218guedon~print.shtml8>
- [19] Adabal, E y Rius, L. Revistas Científicas Digitales: características e indicadores. [Artículo en línea]. *Revista de Universidad y Sociedad del Conocimiento*. Vol. 3. No. 1. Abril 2006, [consulta el 20/02/2014]. 15 pp. Disponible en http://www.uoc.edu/rusc/3/1/dt/esp/abadal_rius.pdf.
- [20] Sierra, C. La Importancia de Publicar Nuestros Resultados de Investigación. [Artículo en línea]. *Revista Facultad Ciencias De La Salud*. Vol. 11 No. 1, Marzo 2009, [consulta el 20/02/2014]. Disponible en <http://facultadsalud.unicauca.edu.co/Revista/PDF/2009/1101032009.pdf>.
- [21] Marusic, M. and Marusic, A.: The Purpose of Scientific Journals: Small Is Important. [Artículo en línea]. *The Journal of Teheran University Heart Center*. Vol. 4. No. 3. 2009, [consulta el 20/02/2014] Pp: 143-147. Disponible en http://journals.tums.ac.ir/upload_files/pdf/_/14089.pdf.
- [22] Quintero, C., Otero, W. y Gómez, M. El significado de “autor” en las publicaciones científicas. [Artículo en línea]. *Revista Colombiana de Gastroenterología*. Vol. 28. No. 4. 2013, [consulta el 20/02/2014]. Pp: 271-276. Disponible en <http://www.gastrocol.com/file/Revista/v28n4a01.pdf>.
- [23] Villagrán, A. y Harris, P. Algunas claves para escribir correctamente un artículo científico. *Revista Chilena de Pediatría*. Vol. 80, No. 1, Enero-Febrero 2009. Pp: 70-78.
- [24] International Council of Science. Guidelines for Scientific Publishing. Paris, Francia. ICSU Press. 1999. 98 pp.
- [25] Brofman, P. R. A importância das publicações científicas. *Cogitare Enferm*. Vol. 17, No. 3, Jul/Set 2012. Pp: 419-421.