

SUPPLEMENTARY MATERIAL TO MANUSCRIPT:

The Google Scholar Experiment: how to index false papers and manipulate bibliometric indicators

Emilio Delgado López-Cózar^a, Nicolás Robinson-García^a and Daniel Torres-Salinas^b

^a *EC3: Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica, Facultad de Comunicación y Documentación, Universidad de Granada, Granada, Spain. Email addresses: {edelgado, elrobin}@ugr.es*

^b *EC3: Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica, Centro de Investigación Médica Aplicada, Universidad de Navarra, Pamplona, Spain. Email address: torressalinas@gmail.com*

Disclaimer:

This document includes material related to the Google Experiment which aimed at manipulating citation counting in Google Scholar by referencing research papers from false documents. These false documents are here included, hence all references emitted from this document should not be considered as such.

Table of contents

	Page
1. False document authored by NRG	3
2. False documents authored by MA Pantani-Contador	12
2.1. The EC3 Research Group Papers	12
2.2. An introspective look: Fifteen years after	22
2.3. Analyzing a Social Sciences research group's publications: A case study	33
2.4. How do we collaborate: the insights of EC3's collaboration patterns	44
2.5. Discussing our origins	56
2.6. Looking through the mirror: a bibliometric analysis	67
3. MA Pantani-Contador's website	78
4. Google Scholar Citations Alert message	79
5. Post published in the blog	80
6. Researchers profile before citation manipulation	81
6.1. Emilio Delgado López-Cózar	81
6.2. Nicolás Robinson-García	82
6.3. Daniel Torres-Salinas	83
7. Researchers profile after citation manipulation	84
7.1. Emilio Delgado López-Cózar	84
7.2. Nicolás Robinson-García	85
7.3. Daniel Torres-Salinas	86

1. False document authored by NRG

BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF THE GROUP'S PRODUCTION EC3: FIFTEEN YEARS OF HISTORY IN THE UNIVERSITY OF GRANADA

Nicholas Robinson-Garcia

Department of Library and Information Science, University of Granada

Abstract

This study analyzes trends in production and co-authorship of scientific articles production of the research group "Evaluation of Science and Scientific Communication", University of Granada as a result of its 15th anniversary. It notes that its members and publications, and works before the birth of the group itself, dating from 1986 publications. 125 publications have been recovered and identified four authors more active than the rest and have participated in a personal capacity between 25% and 55% of total group output. In addition, it identifies the most common partners and their participation rate of around 5%.

Keywords

Bibliometrics Science Evaluation, University of Granada, Scientific Production, Magazines

Introduction

The research group Evaluation of Science and Scientific Communication at the University of Granada, HUM-777 coded according to Scientific Information System of Andalusia, has achieved over the last decade become a reference in the field of bibliometrics to the national level. Its activities not only scientific, but widely known and disseminated within the Spanish territory. Led by Professor Evaristo Jiménez-Contreras Documentation, has thirteen members of which four have a core of very active members. Regarding not only by their scientific and educational, but also as disseminators, dating from 2005 EC3 News blog (<http://ec3noticias.blogspot.com>) that has gone on to become an agenda of their work.

This work aims to include a brief analysis of his scientific journey through publications in scientific journals from 1986 to 2011. In this section we describe the group's objectives and main lines of research pursued. Section 2 outlines the specific objectives of this work. Section 3 shows the methodology used. Section 4 shows the results and then discuss in Section 5.

The project research framework of this group is to contribute, from different perspectives, assessment processes of science and scientific communication and knowledge of their behavior patterns. To do this, develop a body of research focused on analyzing and evaluating the results of research activity, seen mainly through scientific publications and using, but not limited to, procedures and cutting bibliometric quantitative techniques.

Although the measurement and evaluation of scientific activity is a multidimensional aspect, it is assumed, as part of the theory of science that the expectations generated by the research results to be assessed by the scientists themselves are very approximate indication of the impact, relevance and quality of research. Value judgments is exerted from the system itself and located at certain times of the cycle of scientific production. If the timing is the dissemination of results, the most suitable materials for the evaluation are, without doubt, the research articles themselves that publish scientific journals and reports and reports generated

by research projects and this for several reasons. On the one hand, journals applying a selection process and original valuation in theory should lead to acceptance for publication papers that meet a certain standard of quality. In other research projects have deserved to be supported, subject also selective process, disclose their contributions and / or utilities, either by publication or by internal reports. And finally, in the consumption process of science, the scientific impact of publicized research is endorsed and enhanced by other scientists through the recognition and acceptance of its influence in the act of scientific method known as the citation, where the citations received by a job are a reflection of acceptable or satisfactory quality. In this sense, their work and the tools derived therefrom, are located in the so-called ex-post evaluation of science, that is, one that is done to measure the quality, counseling, outreach and impact of their results, aiming ultimately instance, provide a set of indicators to help the management of a country's scientific policy. Its main lines of research are: (1) evaluation of science in Spain, (2) evaluation of scientific journals and (3) studies and bibliometric methodology.

Educational aims

The aim of this study is to analyze the temporal development that has taken the group EC3 in the production of scientific articles from its inception until 2011. To do this we consider the following specific objectives:

1. Has maintained a stable release rate over time? What is the publication bias of the group?
2. Do you see in the literature of group dynamics? What degree of co-authorship between members of the group? What are the most productive authors?
3. Is there a dynamic open to collaboration with other research groups? Who are the collaborators outside the group? Do they have a higher impact index collaborations with scientists outside the research group?

This study aims to provide an overview and direction to be taken by the group in terms of scientific production and will reveal a greater degree of internal work flows and relationships that exist between its members.

2. Materials and methods

We performed a descriptive analysis of the scientific production of research papers EC3 research group at the University of Granada. This is used as a source of information the group's own website (<http://ec3.ugr.es>). Data is exported to a spreadsheet Microsoft Excel 2007 and the relevant calculations are performed to extract the following indicators:

Art / year. Average of scientific articles published each year analyzed.

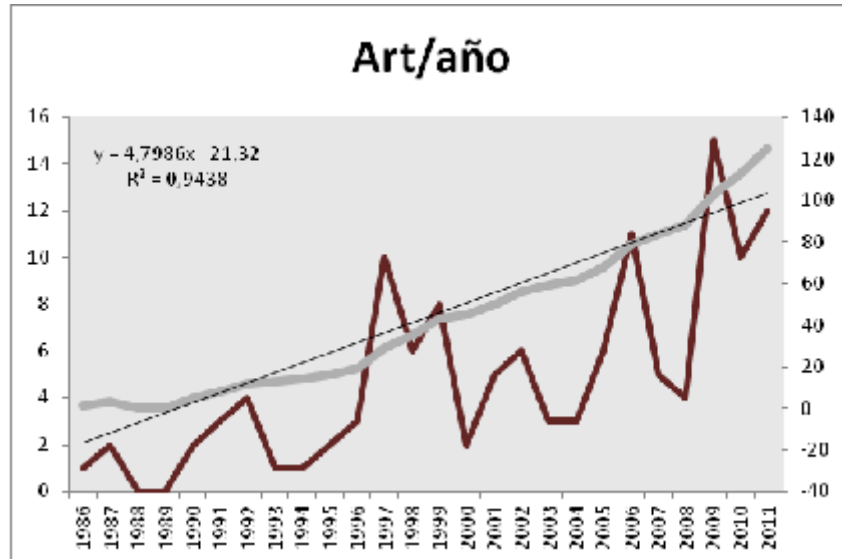
% Part. Percentage of all published scientific articles coauthoriza each research group members.

% Colab. Percentage of all scientific papers published each signatory coauthoriza outside the research group.

Results

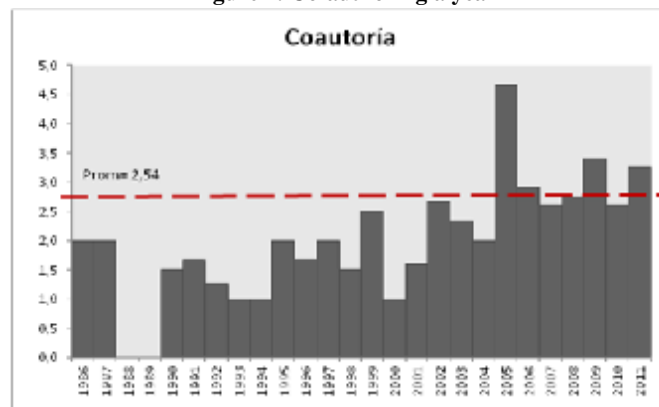
EC3's research group at the University of Granada has published a total of 125 scientific articles, whose publication date is from 1986 to 2011. With an average of five items per year. Rising to 8.6 articles per year if we restrict ourselves only to the last five years. The upward trend of publication is as shown in Figure 1 with some irregularity for years, but always growing.

Figure 1. Temporal evolution in the publication of scientific articles



The average number of authors per paper is 2.54. A total average with the average balance in the Social Sciences area around 3 authors per article. Furthermore, it should affect that except for an article signed by 12 researchers, no one over 6 authors (2 jobs) and that when the number of authors exceeds the average for the Social Sciences tend to be collaborations with researchers outside the group.

Figure 2. Co-authoring a year



There is a slight increase in the number of authors per article, which started as two and that increases to 2.5 to 3 authors per paper in recent years. Moreover, this figure soars in 2005, which publishes the work of 12 authors.

Table 1. Levels of participation by members of the group in their scientific

Members:	work	% Work
E Delgado López-Cózar	69	55.2

Jimenez Contreras E	58	46.4
Ruiz Pérez, R	36	28.8
Salinas Torres, D	31	24,8
Corrochano currency, M	8	6.4
Cabezas Clavijo, Álvaro	7	5:6.
Robinson-García, N	4	3.2.
Lopez Huertas, M. J	2	1.6.
Muñoz-Muñoz, AM	2	1.6.
Cartagena Marcos, Diego	1	0.8%
Repiso, R	1	0.8%

Regarding the participation of authors in scientific production EC3 group, it is clear how there are four leading members in the level of production, far above the rest of the group members. The production rate coincides with the more consolidated or 'senior' research group, with a level of participation varies from more than 55% of production to almost 25% of scientific articles published.

(Table 2) Levels of participation by employees of the group in their scientific

Partners	work	% Work
Bailon Moreno, R	17	13.6
Bathrooms Ruiz, R	17	13.6
Jury Alameda, E	7	5:6.
Anegón Moya, F	7	5:6.
Courtial, J. P	6	4,8
García Cordón, J. A	4	3.2.
Herrera, F	4	3.2.
Aláez Ferreiro, L	3	2/4
Gimenez Toledo, Elea	3	2/4
Moreno-Torres, José G	3	2/4
Rodriguez Garcia, Gloria	2	1.6.
Lopez Herrera, Antonio Gabriel	2	1.6.
Barriga, Omar A	1	0.8%
Bordons, M	1	0.8%
Cobo, MJ	1	0.8%
ML De Diego Carmona	1	0.8%
Faba, C	1	0.8%
Fernández Cano, A	1	0.8%
Fernandez, Victor M	1	0.8%
STAP Colorado, María José	1	0.8%
Guallar, J	1	0.8%
Herrera-Viedma, E	1	0.8%
Herrero Solana, Victor	1	0.8%
Mendoza-Parra, Sarah	1	0.8%
Moed, HF	1	0.8%
Paravic-Klijn, Tatiana	1	0.8%

Redondo Peis, E	1	0.8%
Andrés Pérez, Cristina	1	0.8%
Ortega Perez, Juan Manuel	1	0.8%
Pino-Diaz, J	1	0.8%
Poyatos Huertas, Encarnación	1	0.8%
Rodriguez Galvez, Maria Jose	1	0.8%
Roldan, A	1	0.8%
Ruiz de Osma Delate, Elvira	1	0.8%
Sanz Casado, E	1	0.8%
Torres Ramirez, I	1	0.8%

Furthermore, this phenomenon is also observed when we find a high level of participation of employees. The first two (Table 2) are placed with a participation level that is approaching 15% of total production. In this case, they are former members of the group, so it is easy to understand the high level of participation. However, following around 5% and another group would include regular contributors.

Discussion and Conclusions

This work aims to provide an overview of the history of the group EC3 at the University of Granada throughout its history. It looks at developments in the publication of articles in scientific journals and the degree of participation in the authorship of the work by its members. It also discusses the collaboration with researchers from outside the research group.

The research group is three lines, namely: assessment of science in Spain, evaluation of scientific journals and bibliometric studies and methodology. The first has the following objectives. Generate cutting tools analyzing bibliometric scientific impact of publications of Spanish researchers allow scientific policy makers at various levels (national, regional, institutional) to evaluate the research performance of programs, systems, people or institutions. Evaluate the productivity, performance and scientific impact of researchers, institutions and Spanish scientific communities. Conduct studies to better understand the generation, dissemination, visibility and impact of national and international scientific production of various actors of science in Spain. This line has produced and is producing several books and articles in national and international journals, dissertations, and various projects, research agreements and contracts, among which include the following: Development of the impact factors of Spanish Journals Social Sciences and the Spanish Journal of Health Sciences. Evaluation of the promotion of research of the FIS (Health Research Fund), the body responsible for financing the Spanish research in health sciences. Bibliometric analysis of research on strategic plans for hospital complexes such as the University Hospital of Navarra and the Hospital General Universitario de Valencia. Analysis of scientific activity in the Region of Murcia.

The second line of research relates to evaluation of scientific journals. Among its objectives or to optimize quality scientific journals, in general, and especially Spanish, adapting their editorial processes to the guidelines and standards governing international scientific communication and criteria prevailing in different scientific fields, is a fundamental element in the transfer of scientific information and, therefore, national and international dissemination of science. In this regard we intend to: improve the level of standardization of Spanish scientific journals

raising the quality of their editorial processes of production and quality of information and media improved scientific journals according to criteria for selection of large databases, improve the spread and impact of Spanish scientific journals. Improve standards of presentation and preparation of scientific journals. The conclusions derived from our studies provide recommendations to raise the standards institutes and societies responsible for the scientific editing, in order to add, modify or eliminate those regulatory provisions as required. Propose a procedure to evaluate the regulatory factor journals and to describe its possible uses and applications. Propose indicators to measure and assess as objectively as possible the quality of scientific journals. Develop standardized models, explanatory and typed for editing and presentation of scientific journals in both paper and electronic. Carry out specific studies on certain aspects and components of the presentation of scientific work whose standards or may not have a major impact on the transfer, retrieval and evaluation of scientific production:

Presentation of Section Bibliography of scientific articles. Study and assessment titles, name of the author, abstract, keywords. The names of Spanish authors and their treatment in international databases. The names of the organizations or institutions: standard presentation and the problem of allocating the institutional affiliation of the authors. The methods of citation (appointment systems) The presentation of the references (the bibliographical apparatus). Of special interest is to describe the bibliographic fields that focus on errors in referencing and citation (authors, titles, magazines, ...), identification data to understand the mechanisms that lead to the corruption of the references and establish a model explaining them.

This line has led to the publication of several books and articles in national and international journals and has led, through various research projects and contracts the evaluation of nearly 350 Spanish scientific journals, among which are the following: all Spanish biomedical journals, journals published by university presses such as: Complutense de Madrid, Granada, Salamanca, Cadiz, Leon and the Basque Country, Spanish mathematics journals, some of the medical journals formerly published by Masson Publishing Group Garsia : Gaceta Sanitaria, Spanish Journal of Digestive Diseases, Progress in Obstetrics and Gynecology and various journals in different fields of knowledge (dentistry, ophthalmology, nursing) sponsored by professional associations and scientific societies.

We have also advised, although this activity has not led to the development of a report, journal Journal of Neurology, The Professional Information Bulletin Andalusian Association of Librarians, Modern Greek Studies and the Basque Government publications

Finally, our interest in the study of bibliometric methodology focuses on theoretical studies and methodological proposals for improving quantitative cutting bibliometric analysis (bibliometric laws, method of related words, social network analysis). Carry out bibliometric studies on various aspects of the communication of scientific knowledge, which deals with the coauthorship in a collaborative work: the levels of cooperation, the problem of the responsibilities of authorship in scientific papers (responsibilities: Conceptualization and denominations), the order and priority signing.

This line has led to the publication of articles in national and international magazines that deal with the principles underlying the bibliometric laws, the virtues and possible applications of relational methods to visualize the connections between people, groups, institutions and

scientific topics . The method of associated words and social network analysis are the tools we are working on.

BIBLIOGRAPHY

- Cabezas-Clavijo, A., Torres-Salinas, D., & Delgado López-Cózar, E. (2009). Ciencia 2.0: catálogo de herramientas e implicaciones para la actividad investigadora. *El profesional de la información*, 18(1), 72-80.
- Torres-Salinas, D., & Jiménez-Contreras, E. (2010). Introducción y estudio comparativo de los nuevos indicadores de citación sobre revistas científicas en Journal Citation Reports y Scopus. *El profesional de la información*, 19(2), 201-208.
- Delgado López-Cózar, E., Torres-Salinas, D., Jiménez-Contreras, E., & Ruiz-Pérez, R. (2006). Análisis bibliométrico y de redes sociales aplicado a las tesis bibliométricas defendidas en España (1976-2002): temas, escuelas científicas y redes académicas. *Revista española de documentación científica*, 29(4), 493-524.
- Torres-Salinas, D., & Moed, H. F. (2009). Library Catalog Analysis as a tool in studies of social sciences and humanities: An exploratory study of published book titles in Economics. *Journal of Scientometrics*, 3(1), 9-26.
- Torres-Salinas, D., & Delgado López-Cózar, E., & Jiménez-Contreras, E. (2009). Análisis de la producción de la Universidad de Navarra en revistas de Ciencias Sociales y Humanidades empleando rankings de revistas españolas y la Web of Science. *Revista española de documentación científica*, 32(1), 22-39.
- Torres-Salinas, D., Cabezas-Clavijo, A., & Delgado López-Cózar, E. (2008). Análisis métrico de los blogs españoles de biblioteconomía y documentación (2006-2007). *El profesional de la información*, 17(1), 38-48.
- Torres-Salinas, D., & Delgado López-Cózar, E. (2009). Estrategia para mejorar la difusión de los resultados de investigación con la Web 2.0. *El profesional de la información*, 18(5), 534-539.
- Torres-Salinas, D. (2007). *Diseño de un sistema de información y evaluación científica: Análisis cuantitativo de la actividad investigadora de la Universidad de Navarra en el área de ciencias de la salud, 1999-2005: tesis doctoral presentada por Daniel Torres Salinas*. Granada: Universidad de Granada.
- Torres-Salinas, D. & Delgado López-Cózar, E. (2009). Google Scholar como herramienta para la evaluación científica. *El profesional de la información*, 18(5), 501-510.
- Torres-Salinas, D. (2009). La edición y las revistas científicas ante la encrucijada 2.0. *Anuario Thinkepi*, 71-74.
- Torres-Salinas, D., & Guallar, J. Evaluación de DocuMenea, sistema de promoción social de noticias de biblioteconomía y documentación. *El profesional de la información*, 18(2), 171-179.
- Repiso-Caballero, R., Torres-Salinas, D., & Delgado López-Cózar, E. (2011). Análisis de la investigación sobre Radio en España: una aproximación a través del Análisis Bibliométrico y de Redes Sociales de las tesis doctorales defendidas en España entre 1976-2008.
- Torres-Salinas, D., Delgado López-Cózar, E., Moreno-Torres, J. G., & Herrera, F. (2011). Rankings ISI de las universidades españolas según campos científicos: descripción y resultados. *El profesional de la información*, 20(1), 111-122.

- Jiménez-Contreras, E., & Torres-Salinas, D. (2007). Situación actual de los estudios cuantitativos de la ciencia. Entrevista con Henk Moed. *El profesional de la información*, 16(5), 523-526.
- Jiménez-Contreras, E., Torres-Salinas, D., Ruiz-Pérez, R., Delgado López-Cózar, E. (2010). Investigación de excelencia en España: ¿ protagonistas o papeles secundarios? *Medicina Clínica*, 134(2), 76-81.
- Torres-Salinas, D., Bordons, M., Giménez-Toledo, E., Delgado López-Cózar, E., Jiménez-Contreras, E., & Sanz-Casado, E. (2010). Clasificación integrada de revistas científicas (CIRC): propuesta de categorización de las revistas en ciencias sociales y humanas. *El profesional de la información*, 19(6), 675-684.
- Torres-Ramírez, I., & Torres-Salinas, D. (2005). Tesis doctorales sobre estudios de las Mujeres en España (1976-2002). A propósito de un indicador definitivo en investigación. *Revista española de documentación científica*, 28(4), 479-499.
- Cabezas-Clavijo, A., & Torres-Salinas, D. Indicadores de uso y participación en las revistas científicas 2.0: el caso de PLoS One. *El profesional de la información*, 19(4), 431-434.
- Torres-Salinas, D., Moreno-Torres, J. G., Robinson-García, N., Delgado López-Cózar, E., & Herrera, F. (2011). Rankings ISI de las universidades españolas según campos y disciplinas científicas (2011). *El profesional de la información*, 20(6), 701-711.
- Torres-Salinas, D., Cabezas-Clavijo, A., Ruiz-Pérez, R., & Delgado López-Cózar, E. (2011). State of the library and information science blogosphere after social networks boom: A metric approach. *Library & Information Science Research*, 33(2), 168-174.
- Torres-Salinas, D., Delgado López-Cózar, E., & Jiménez-Contreras, E. (2009). Redes de citación de las revistas españolas de Ciencias Sociales 1994-2006. *Revista española de documentación científica*, 32(2), 34-50.
- Torres-Salinas, D., Moreno-Torres, J. G., Delgado López-Cózar, E., & Herrera, F. (2011). A methodology for Institution-Field ranking based on a bidimensional analysis: the IFQ 2 A index. *Scientometrics*, 88(3), 771-786.
- Torres-Salinas, D. (2008). Mark Zuckerberg, fundador de Facebook, en la Universidad de Navarra. *El profesional de la información*, 17(6), 681-684.
- Torres-Salinas, D. (2010). Comunicación y evaluación de la ciencia: hitos y resultados científicos recientes. *Anuario ThinkEPI*, 4, 240-245.
- Delgado López-Cózar, E., Torres-Salinas, D., & Roldán-López, A. (2007). El fraude en la ciencia: reflexiones a partir del caso Hwang. *Anuario ThinkEPI*.
- Torres-Salinas, D. Evaluación bibliométrica de universidades con Scival de Elsevier. *El profesional de la información*, 18(6), 669-676.
- Giménez-Toledo, E., & Torres-Salinas, D. (2011). Book citation index: nueva historia sobre big science y little science. *Anuario ThinkEPI*, 5, 203-205.
- Jiménez-Contreras, E., Torres-Salinas, D., Bailón Moreno, R., Ruiz Baños, R., & Delgado López-Cózar, E. (2009). Response Surface Methodology and its application in evaluating scientific activity. *Scientometrics*, 79(1), 201-218.
- Torres-Salinas, D., Ruiz-Pérez, R., & Delgado López-Cózar, E. (2010). Google Scholar: ¿ una herramienta para la evaluación de la ciencia? *Anuario ThinkEPI*, 254-257.
- Torres-Salinas, D. (2010). Hacia la gestión de datos de investigación en las universidades: la Data asset framework. *Anuario ThinkEPI*, 262-265.
- Torres-Salinas, D. (2010). Compartir datos (data sharing) en ciencia: contexto de una oportunidad. *Anuario ThinkEPI*, 258-261.

- Repiso Caballero, R., Torres-Salinas, D., & Delgado López-Cózar, E. (2011). Análisis bibliométrico y de redes sociales en tesis doctorales españolas sobre televisión (1976/2007). *Comunicar*, 37, 151-159.
- Robinson-García, N., & Torres-Salinas, D. (2011). Librarians 'embedded' in research. *CILIP Update Gazette*, 44-46.
- Delgado López-Cózar, E., Moneda-Corrochano, M., & Torres-Salinas, D. (2004). Projectes d'Investigació en Biblioteconomia i Documentació a Espanya (200-2004). *Bibliodoc*, 77-108.
- Torres-Salinas, D., Muñoz-Muñoz, A. M., & Jiménez-Contreras, E. (2011). Análisis bibliométrico de la situación de las mujeres investigadoras de Ciencias Sociales y Jurídicas en España. *Revista española de documentación científica*, 34(1), 11-28.
- Robinson-García, N., Delgado López-Cózar, E., & Torres-Salinas, D. (2011). Cómo comunicar y diseminar información científica en Internet para obtener mayor visibilidad e impacto. *Aula Abierta*, 39(3), 41-50.

2. False documents authored by MA Pantani-Contador

2.1. The EC3 Research group papers

April 17, 2012

THE EC₃ RESEARCH GROUP PAPERS

by Marco Alberto Pantani-Contador

Abstract

This study analyzes trends in production and co-authorship of scientific articles production of the research group "Evaluation of Science and Scientific Communication", University of Granada as a result of its 15th anniversary. It notes that its members and publications, and works before the birth of the group itself, dating from 1986 publications. 125 publications have been recovered and identified four authors more active than the rest and have participated in a personal capacity between 25% and 55% of total group output. In addition, it identifies the most common partners and their participation rate of around 5%.

Introduction

The research group Evaluation of Science and Scientific Communication at the University of Granada, HUM-777 coded according to Scientific Information System of Andalusia, has achieved over the last decade become a reference in the field of bibliometrics to the national level. Its activities not only scientific, but widely known and disseminated within the Spanish territory. Led by Professor Evaristo Jiménez-Contreras Documentation, has thirteen members of which four have a core of very active members. Regarding not only by their scientific and educational, but also as disseminators, dating from 2005 EC₃ News blog (<http://ec3noticias.blogspot.com>) that has gone on to become an agenda of their work.

This work aims to include a brief analysis of his scientific journey through publications in scientific journals from 1986 to 2011. In this section we describe the group's objectives and main lines of research pursued. Section 2 outlines the specific objectives of this work. Section 3 shows the methodology used. Section 4 shows the results and then discuss in Section 5.

References

1. **Torres-Salinas, D., Robinson-García, N. & Cabezas-Clavijo, Á.** (2012). "Compartir datos de investigación Compartir los datos de investigación en ciencia: introducción al data sharing". *El Profesional de la información*, 21(2), 173-184.
2. **Pino-Díaz, J., Jiménez-Contreras, E., Ruíz-Baños, R. and Bailón-Moreno, R.** (2012). "Strategic knowledge maps of the techno-scientific network (SK maps)". *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 63, 796-804.
3. **Repiso Caballero, R.; Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E.** (2011). "Análisis de la investigación sobre Radio en España: una aproximación a través del

- Análisis Bibliométrico y de Redes Sociales de las tesis doctorales defendidas en España entre 1976-2008". *Estudios sobre el mensaje periodístico*, 17(2), 417-429
4. **Jiménez-Contreras, E., Robinson-García, N., Cabezas-Clavijo, Á.** (2011). "Productividad e impacto de los investigadores españoles: umbrales de referencia por áreas científicas". *Revista española de documentación científica*, 34(4), 505-525.
 5. **Torres-Salinas, Daniel; Moreno-Torres, José G.; Delgado-López-Cózar, Emilio; Herrera, Francisco** (2011). "A methodology for Institution-Field ranking based on a bidimensional analysis: the IFQ2A-index". *Scientometrics*, 88(3): 771-786
 6. **Torres-Salinas, Daniel; Moreno-Torres, José G.; Robinson, Nicolás; Delgado López-Cózar, Emilio; Herrera, Francisco** (2011). "ISI Rankings ISI de las universidades españolas por campos científicos: Descripción y resultados". *El Profesional de la Información*, 20(6): 701-709
 7. **Pino-Díaz, J., Jiménez-Contreras, E., Ruíz-Baños, R., Bailón-Moreno, R.** (2011). "Evaluación de redes tecnocientíficas: la red española sobre Áreas Protegidas, según la Web of Science". *Revista española de Documentación Científica*, 34(3): 301-333
 8. **Repiso, R.; Torres-Salinas, D.; Delgado-López-Cózar, E.** (2011). "Análisis bibliométrico y de redes sociales en tesis doctorales españolas sobre televisión (1976/2007)". *Comunicar*, 38
 9. **Torres-Salinas, D.** (2011). "Integrados en la investigación: los embedded librarians". *Anuario Thinkipi*, 5: 48-51
 10. **Giménez-Toledo, Elea; Torres-Salinas, D.** (2011). "Book Citation Index: nueva historia sobre Big Science y Little Science". *Anuario Thinkipi*, 5: 203-205
 11. **Torres-Salinas, D.; Muñoz-Muñoz, AM; Ruiz-Pérez, R.; Jiménez-Contreras, E.** (2011). "Análisis bibliométrico de la situación de las mujeres investigadoras de Ciencias Sociales y Jurídicas en España". *Revista Española de Documentación Científica*, 34(1): 11-28
 12. **Robinson-García, Nicolás; Delgado López-Cózar, Emilio; Torres-Salinas, Daniel.** (2011). "Cómo comunicar y diseminar información científica en Internet para obtener mayor visibilidad e impacto". *Aula Abierta*, 39(3): 41-50
 13. **Robinson-García, Nicolas, Torres-Salinas, Daniel** (2011). "Librarians embedded in research". *CILIP Update*, june, 44-46
 14. **Torres-Salinas, Daniel; Delgado López-Cózar, Emilio; Moreno-Torres, José G.; Herrera, Francisco** (2011). "ISI Rankings ISI de las universidades españolas por campos científicos: Descripción y resultados". *El Profesional de la Información* 20:1 111-122
 15. **Torres-Salinas, Daniel; Cabezas-Clavijo, Álvaro; Ruiz-Pérez, Rafael; Delgado López-Cózar, Emilio** (2011) "State of the library and information science blogosphere after social networks boom: A metric approach". *Library & Information Science Research* 33(2): 168-174
 16. **Ruiz-Pérez, Rafael; Marcos-Cartagena, Diego; Delgado López-Cózar, Emilio** (2010). "Cumplimiento de los criterios sobre autoría científica en las revistas españolas de biomedicina y ciencias de la salud incluidas en los Journal Citation Reports". *Revista Española de Salud Pública*, 84(6): 809-825

17. **Torres-Salinas, D.; Bordons, M.; Giménez-Toledo, E.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, Evaristo; Sanz Casado, E.** (2010). "Clasificación integrada de revistas científicas (CIRC): propuesta de categorización de las revistas de ciencias sociales y humanas". *El Profesional de la Información*, 19(6): 675-683.
18. **Ruiz-Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** (2010). "Principios y criterios utilizados en España por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la valoración de las publicaciones científicas: 1989-2009". *Psicothema*, 22(4):898-908
19. **Cabezas-Clavijo, Álvaro; Torres-Salinas, Daniel** (2010). "Indicadores de uso y participación en las revistas científicas 2.0: el caso de PLoS One". *El profesional de la información*, julio-agosto, 19:4, 431-434.
20. **Cabezas-Clavijo, Álvaro** (2010). "Los investigadores en la ciencia 2.0: El caso de PLoS One". *Apuntes de Ciencia y Tecnología*, 35: 10-12.
21. **Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.; Ruiz Pérez, R.** (2010). "Qué es y cómo utilizar el Índice de Impacto de Revistas Españolas de Ciencias Jurídicas". *Aula Abierta* 2010, 38(2): 3-16
22. **Cabezas-Clavijo, Álvaro** (2010). "El español como idioma científico: salto al vacío o salto a la Red". *Apuntes de Ciencia y Tecnología*, 34: 11-13
23. **Torres-Salinas, Daniel; Jiménez-Contreras, Evaristo** (2010). "Introducción y estudio comparativo de los nuevos indicadores de citación sobre revistas científicas en Journal Citation Reports y Scopus". *El profesional de la información*, marzo abril, v. 19, n. 2, pp. 201-207.
24. **Jiménez-Contreras, Evaristo; Torres Salinas, Daniel; Ruiz-Pérez, Rafael; Delgado-López-Cózar, Emilio** (2010). "Investigación de excelencia en España: actores protagonistas o papeles secundarios?" *Med Clin(Barc)*, 134(2):76-81
25. **Delgado López-Cózar, Emilio** (2010). "Claroscuros de la evaluación científica en España". *Boletín Medes: Medicina en Español*, 4: 25-29.
26. **López-Herrera, A.G.; Cobo, M.J.; Herrera-Viedma, E.; Herrera, F.; Bailón-Moreno, R.; Jiménez-Contreras, E.** (2009). "Visualization and evolution of the scientific structure of fuzzy sets research in Spain". *Information Research*, 14 (4): 421.
27. **Jiménez-Contreras, Evaristo; Delgado López-Cózar, Emilio; Ruiz-Pérez, Rafael; Rodríguez García, Gloria; Moneda Corrochano, Mercedes de la** (2009). "Spanish psychology journals: demography, editorial tendencies and impact". *Psychology Science Quarterly*, Volume 51 (Supplement 1), pp. 100-118
28. **Giménez Toledo, Elea; Rodríguez García, Gloria; Moneda Corrochano, Mercedes de la** (2009). "Spanish scientific journals on psychology (II): editorial quality, visibility, internationality and editors attitude towards open access". *Psychology Science Quarterly*, Volume 51 (Supplement 1), pp. 119-134
29. **Delgado-López-Cózar, Emilio; Jiménez-Contreras, Evaristo; Ruiz-Pérez, Rafael** (2009). "La ciencia española a través del Web of Science (1996-2007): las disciplinas". *El Profesional de la Información*, 2009, julio-agosto, v. 18, n. 4, pp. 437-443

30. **Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.; Ruiz Pérez, R.** (2009). "España y los 25 grandes de la ciencia mundial en cifras (1992-2008)". *El Profesional de la Información*, 18(1): 81-86.
31. **Cabezas-Clavijo, Á.; Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E.** "Ciencia 2.0: catálogo de herramientas e implicaciones para la actividad investigadora". *El profesional de la información*, 2009, 18 (1): 72-79 .
32. **Torres-Salinas, D y Moed, HF.** "Library Catalog Analysis as a tool in studies of social sciences and humanities: An exploratory study of published book titles in Economics". *Journal of Informetrics*. 2009 3 (1): 9-26
33. **Jiménez-Contreras, E; Torres-Salinas, D.; Bailón Moreno, R.; Ruiz Baños, R.; Delgado López-Cózar, E.** "Response Surface Methodology and its application in evaluating scientific activity". *Scientometrics*, 2009, 79(1): 201-218
34. **Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E; Jiménez-Contreras, E.** "Análisis de la producción de la Universidad de Navarra en revistas de Ciencias Sociales y Humanidades empleando rankings de revistas españolas y la Web of Science". *Revista Española de Documentación Científica*, 2009, 32 (1): 22-39.
35. **Mendoza-Parra, Sarah; Paravic-Klijn, Tatiana; Muñoz-Muñoz, Ana María; Barriga, Omar A.; Jiménez-Contreras, Evaristo.** "Visibility of Latin American Nursing Research (1959-2005)". *Journal of Nursing Scholarship*, 2009; 41:1, 5463.
36. **Torres-Salinas, D ; Guallar, J.** "Evaluación de DocuMenea, sistema de promoción social de noticias de biblioteconomía y documentación". *El Profesional de la Información*, 2009, 18 (2): 171-179
37. **Torres-Salinas, D.; Jiménez-Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.** "Rankings for departments and researchers within a university using two different databases: Web of Science versus SCOPUS". *Scientometrics*. 2009, 80(3): 761-774
38. **Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez-Conteras, E.** "Redes de citación de las revistas españolas de Ciencias Sociales 1994-2006". *Revista Española de Documentación Científica*. 2009. 32, 2, 34-50.
39. **Torres-Salinas, Daniel; Delgado López-Cózar, Emilio.** "Estrategia para mejorar la difusión de los resultados de investigación con la Web 2.0". *El Profesional de la Información*, 2009, 19:5, 534-539.
40. **Torres-Salinas, Daniel; Ruiz-Pérez, Rafael; Delgado-López-Cózar, Emilio.** "Google Scholar como herramienta para la evaluación científica". *El Profesional de la Información*, 2009, 18:5, 501-510.
41. **Delgado López-Cózar, E.; Moneda Corrochano, M.** "Las cifras de la enseñanza universitaria en Documentación en España: 2006". *El Profesional de la Información* 2008, 17(4): 424-438.
42. **Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.** "Comentarios al artículo de V. Herrera Solana y G. Liberatore, *Revista española de Documentación Científica* 31(2): 230-239 (2008)". [Carta]. *Revista Española de Documentación Científica* 31(3): 433-436
43. **Torres-Salinas, Daniel; Cabezas Clavijo, Álvaro; Delgado López-Cózar, Emilio.** "Análisis métrico de los blogs españoles de Biblioteconomía y Documentación (2006-2007)". *El profesional de la información* 2008, 17(1):38-48.

44. **Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.** "Complementos bibliométricos de Thomsom Scientific en la Web: buenos, bonitos y gratuitos". *El Profesional de la Información* 2008, 17(5): 553-557
45. **Torres-Salinas, Daniel.** "Mark Zuckerberg, fundador de Facebook, en la Universidad de Navarra". *El Profesional de la Información* 2008, 17(6): 681-684
46. **Delgado López-Cózar, E; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Impact of the impact factor in Spain". *British Medical Journal* 2007, 334(7593)
47. **Delgado López-Cózar, E; Torres Salinas, D.; Roldán, A.** "El fraude en la ciencia: reflexiones a partir del caso Hwang". *El Profesional de la Información* 2007, 16(2): 143-150
48. **Jiménez Contreras, E.; Torres Salinas, D.** "Situación actual de los estudios cuantitativos de la ciencia. Entrevista con Henk Moed". *El Profesional de la Información* 2007, 16(4): 523-526.
49. **Bailón-Moreno, Rafael; Jurado Alameda, Encarnación; Ruiz-Baños, Rosario; Courtial, Jean Pierre.** "The Pulsing Structure of Science: Ortega y Gasset, Saint Matthew, Fractility and Transfractality". *Scientometrics* 2007, 71(1):3-24
50. **Delgado López-Cózar, E; Torres Salinas, D.; Jiménez Contreras, E.; Ruiz Pérez, R.** "Análisis bibliométrico y de redes sociales aplicado a las tesis bibliométricas defendidas en España (1976-2002): temas, escuelas científicas y redes académicas". *Revista Española de Documentación Científica*, 2006, 29(4): 493-524
51. **Delgado López-Cózar, E; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Criterios Medline para la selección de revistas científicas. Metodología e indicadores. Aplicación a las revistas médicas españolas con especial atención a las de salud pública". *Revista Española Salud Pública* 2006, 80(5): 521-551
52. **Delgado López-Cózar, E.** "El profesional de la información en el Social Science Citation Index". *El Profesional de la Información* 2006, 15(3): 169-170
53. **Jiménez Contreras E; Delgado López-Cózar E; Ruiz-Pérez R.** "Producción española en biblioteconomía y documentación con visibilidad internacional a través del Web of Science (1995-2004)". *El Profesional de la Información* 2006, 15(3): 373-383
54. **Pérez Andrés, Cristina; Delgado López-Cózar, Emilio; Jiménez Contreras, Evaristo.** "La Revista Española de Salud Pública ingresa en el Social Science Citation Index de Thomson Scientific". *Revista Española Salud Pública* 2006, 80(4): 293-302.
55. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Criterios del Institute for Scientific Information para la selección de revistas científicas. Su aplicación a las revistas españolas: metodología e indicadores". *International Journal of Clinical and Health Psychology*, 2006, 6(2): 401-424
56. **Ruiz-Pérez, R.** "Los retos competitivos de Revista Española de Sanidad Penitenciaria" [editorial]. *Rev Esp Sanid Penit* 2006,8(1):5-9
57. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Evaluación de Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología según criterios del 'Institute for Scientific Information' para la selección de revistas científicas". *Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología* 2006, 81

58. **Bailón-Moreno, Rafael; Jurado Alameda, Encarnación; Ruiz-Baños, Rosario.** "The Scientific Network of Surfactants: Structural Analysis". Journal of the American Society for Information Science and Technology 2006, 57(7): 847-850.
59. **Jiménez Contreras, Evaristo; Moneda Corrochano, Mercedes de la; Ruiz de Osma Delatas, Elvira; Bailón-Moreno, Rafael; Ruiz-Baños, Rosario.** "A bibliometric model for journal discarding policy at academic libraries". Journal of the American Society for Information Science and Technology 2006 57(2): 198-207.
60. **Moya Anegón, Felix de; Herrero Solana, Victor; Jiménez Contreras, Evaristo.** "A Connectionist and Multivariate Approach to Science Maps: Som, Clustering and Mds Applied to Library & Information Science Research". Journal of Information Science 2006: 61-75
61. **Bailón-Moreno, R.; Jurado-Alameda, E.; Ruiz-Baños, R.; Courtial, J.P.** "Bibliometric laws: empirical flaws of fit". Scientometrics 2005, 63 (2): 209-229.
62. **Bailón-Moreno, R.; Jurado-Alameda, E.; Ruiz-Baños, R.; Courtial, J.P.** "The unified scientometric model. Fractality and transfractality". Scientometrics 2005, 63 (2): 231-257.
63. **Bailón-Moreno, R.; Jurado-Alameda, E.; Ruiz-Baños, R.; Courtial, J.P.** "Analysis of the scientific field of physical chemistry of surfactants with the unified scientometric model. Fit of relational and activity indicators". Scientometrics 2005, 63 (2): 259-276.
64. **Delgado López-Cózar, Emilio; Jiménez Contreras, Evaristo; Ruiz Pérez, Rafael; López Herrera, Antonio Gabriel; Gacto Colorado, María José; Torres Salinas, Daniel; Moneda Corrochano, Mercedes de la; Ruiz Baños, Rosario; Pérez Ortega, Juan Manuel; Bailón Moreno, Rafael; Poyatos Huertas, Encarnación; Rodríguez Galvez, María José.** "INRECS: Índice de impacto de las revistas españolas de ciencias sociales". Biblio 3W, Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales, Vol. X, nº 574, 30 de marzo de 2005.
65. **López-Huertas, M.J.; Jiménez Contreras, E.** "Spanish research in Knowledge Organization (1992-2001)". Knowledge Organization 2004, 31, (3): 136-150.
66. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.** "Education for Cataloging in Spanish Universities A Descriptive and Critical Study". Cataloging & Classification Quarterly, 2005, 41(3/4): 291-307.
67. **Torres Ramírez, I; Torres Salinas, D.** "Tesis doctorales sobre estudios de las mujeres en España (1976-2002). A propósito de un indicador definitivo en investigación". Revista Española de Documentación Científica, 2005, 28(4)
68. **Delgado López-Cózar, Emilio; Moneda Corrochano, Mercedes de la; Torres Salinas, Daniel.** "Projectes d' Investigació en Biblioteconomia i Documentació a Espanya (200-2004)". Bibliodoc 2004 77-108.
69. **Delgado López-Cózar, E.** "Replica al profesor José López Yepes". El Profesional de la Información 2004, 13(3): 227-232.
70. **Jiménez Contreras, E.** "La selección de la literatura científica en el ámbito biomédico: el factor de impacto". Educación Médica 2004, 7: 27-35.
71. **Delgado López-Cózar, E.** "Las cifras de la documentación en España: 2002". El Profesional de la Información 2003, 12(5): 344-367.

72. **Jiménez Contreras, E.; Moya Anegón, F.; Delgado López-Cózar, E.** "The evolution of research activity in Spain. The impact of the National Commission for the Evaluation of Research Activity (CNEAI)". *Research Policy* 2003, 32(1): 123-142.
73. **Ruiz-Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Spanish name indexing errors in international databases". *The Lancet* 2003, 361(9369): 1656-1657.
74. **Delgado López-Cózar, E.; Fernández Cano, A.** "El estudio de caso en las bases de datos del Science Citation Index, Social Science Citation Index y Arts and Humanities Citation Index (1992-2000)". *Arbor* 2002, CLXXI(675): 609-629.
75. **Jiménez Contreras, E.** "La aportación española a la producción científica internacional en Biblioteconomía y Documentación: Balance de 10 años (1992-2001)", *BID* 2002, 9
76. **Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Fernández, Víctor M.** "Impact-factor rewards affect spanish research", *Nature* 2002, 417(6892): 898
77. **Jurado Alameda, E., Bailón Moreno, R.; Ruiz Baños, R.** "Evaluación a través del análisis de las palabras asociadas (I). Aplicación a la evaluación de la investigación científica y técnica". *Ingeniería Química* 2002, 34(388): 141-149.
78. **Jurado Alameda, E., Bailón Moreno, R.; Ruiz Baños, R.** "Evaluación a través del análisis de las palabras asociadas (y II). Evaluación de la investigación en el campo de los tensioactivos". *Ingeniería Química* 2002, 34(389): 177-184.
79. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Spanish personal name variations in the national and international biomedical databases: implications for information retrieval and bibliometric studies". *Journal Medical Library Association* 2002, 90(4): 411-430.
80. **Delgado López-Cózar, E.** "Las revistas españolas de ciencias de la documentación: productos manifiestamente mejorables". *El Profesional de la Información* 2001, 19(12): 46-56.
81. **Delgado López-Cózar, E.** "Por qué enseñar métodos de investigación en las Facultades de Biblioteconomía y Documentación?" *Anales de Documentación* 2001, 4: 51-71.
82. **Jiménez Contreras, E.; Faba, C. Moya Anegón, F.** "El destino de las revistas científicas nacionales. El caso español a través de una muestra (1950-1990)". *Revista Española de Documentación Científica* 2001, 24(2): 147-161.
83. **López Huertas, M. J.; Jiménez Contreras, E.** "The web of knowledge: festschrift in honor of Eugene Garfield". *Knowledge Organization* 2001, 28(1): 45-46.
84. **Ruiz Pérez, R.** "Consequences of applying cataloguing codes for author entries to the Spanish national library online catalogs", *Cataloguing & Classification Quarterly* 2001, 32(3): 31-55.
85. **Delgado López-Cózar, E.** "Diagnóstico de la investigación en Biblioteconomía y Documentación en España (1976-1996): estado embrionario". *Revista de Investigación Iberoamericana en Ciencia de la Información y Documentación* 2000, 1(1): 79-93.
86. **Ruiz Pérez, R.** "Elección de los puntos de acceso de autor. Implicaciones de las reglas de catalogación en los catálogos automatizados de las bibliotecas

- universitarias españolas". *Revista Española de Documentación Científica*, 2000, 23(4): 437-460.
87. **Delgado López-Cózar, E.** "ISO standards for the presentation of scientific periodicals: Little known and little used by Spanish biomedical journals". *Journal of Documentation (Londres)*, 1999, 55(3): 288-309.
 88. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Calidad editorial, difusión e indicadores bibliométricos de la Revista Española de Enfermedades Digestivas". *Revista Española de Enfermedades Digestivas*, 1999, 91(1): 17-32.
 89. **Moya Anegón, F.; Jiménez Contreras, E.** "Topografía de la Ciencia mundial", *El Profesional de la Información*, 1999, 8(7-8): 40-43.
 90. **Moya Anegón, F.; Jiménez Contreras, E.** "Evolución de la producción científica española de los últimos 25 años". *El Profesional de la Información* 1999, 8(5): 26-28.
 91. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.; Jiménez Contreras, E.; Courtial, J. P.** "Structure and Dynamics of Scientific networks. Part I. Fundamentals of the quantitative model of translation". *Scientometrics* 1999, 44(2): 217-234
 92. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.; Jiménez Contreras, E.; Courtial, J. P.** "Structure and Dynamics of Scientific networks. Part II. The new Zipf's law, the clusters of co-citations and the model of the descriptor presence", *Scientometrics* 1999, 44(2): 235-265.
 93. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.** "El método de las palabras asociadas (II). Los ciclos de vida de los temas de investigación". *El Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1999, 14(54): 59-71.
 94. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.** "Normalización y calidad editorial de la revista de *Progresos de Obstetricia y Ginecología*". *Progresos en Obstetricia y Ginecología* 1999, 42(1): 90-103.
 95. **Delgado López-Cózar, E.** "La normalización de publicaciones científicas". *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1998, 14(50): 53-76.
 96. **Jiménez Contreras, E.** "Bibliometrics- Informetrics other quantitative subjects in Library and Information Curricula in Spain". *Education for Information* 1998, 16(4): 341-355.
 97. **Moya Anegón, F., Jiménez Contreras, E. ; Moneda Corrochano. M.** "Research fronts in library and information science in Spain (1985-1994)", *Scientometrics* 1998, 42(2): 229-246.
 98. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.** "El método de las palabras asociadas (I). La estructura de las redes científicas". *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1998, 14(53): 43-60.
 99. **Ruiz Pérez, R.** "Choice of author access points for online catalogs of monographs in Spanish", *Cataloging & Classification Quarterly* 1998, 26 (4): 5-32
 100. **Ruiz Pérez, R.** "Clasificación y características de las entidades: una propuesta para su tratamiento catalográfico". *Revista Española de Documentación Científica* 1998, 21(2): 135-163.
 101. **Delgado López-Cózar, E.** "Incidencia de la normalización de las revistas científicas en la transferencia y evaluación de la información científica". *Revista de Neurología* 1997, 25(148): 1942-1946.

102. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Anales de Medicina Interna: normalización, difusión e indicadores bibliométricos. (I). Análisis normativo". *Anales de Medicina Interna* 1997, 14(8): 384-393.
103. **Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.** "Anales de Medicina Interna: normalización, difusión e indicadores bibliométricos. (II). Análisis bibliométrico". *Anales de Medicina Interna* 1997, 14(8): 394-398.
104. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Hacia la mejora de las revistas científicas españolas como medios de comunicación científica". *Anales de Medicina Interna* 1997, 14(8): 381-383.
105. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Normalizar las revistas científicas: Una tarea prioritaria. RCOE". *Revista del Consejo General de Colegios de Odontólogos y Estomatólogos de España* 1997, 2(2): 3
106. **Delgado López-Cózar, E.** "Normas ISO de presentación de publicaciones periódicas científicas". *Boletín de la ANABAD* 1997, 47(2): 169-193.
107. **Delgado López-Cózar, E.** "Evaluación del grado de ajuste de las revistas científicas españolas de ciencias de la salud a las normas internacionales de presentación de publicaciones periódicas". *Revista Española de Salud Pública* 1997, 71(6): 531-546.
108. **Delgado López-Cózar, E.** Evaluación y aplicación de las normas de presentación de publicaciones periódicas: revisión bibliográfica. *Revista Española de Documentación Científica* 1997, 20(1): 39-51.
109. **Jiménez Contreras, E., Moya Anegón, F.** Análisis de la autoría en revistas españolas de biblioteconomía y documentación 1975-1995. *Revista Española de Documentación Científica* 1997, 20(3). 252-270.
110. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.** Métodos para medir Experimentalmente el envejecimiento de la literatura científica, *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1997, 12(46): 57-75.
111. **Delgado López-Cózar, E.** Las revistas científicas españolas de ciencias de la salud: situación y perspectivas. *Index de Enfermería* 1996, V(16-17): 7-8iii
112. **Jiménez Contreras, E.; Ferreiro Aláez, L.** Publishing abroad: fair trade or short sell for non-english- speaking authors? A spanish study. *Scientometrics* 1996, 36(1): 81-95
113. **Ruiz Baños, C; Jiménez-Contreras, E.** Envejecimiento de la literatura científica en Documentación: Influencia del origen nacional de las revistas. Estudio de una muestra *Revista Española de Documentación Científica* 1996, 19(1): 39-49
114. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.** A model for Assessing Compliance of Scientific Journals with International Standards. *Libri: International Journal of Libraries and Information Services* 1995, 5(1): 145-159.
115. **Peis Redondo, E. Moneda Corrochano, M.** Bibliotecas universitarias. Recursos humanos y formación. El mercado de Trabajo. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1995, 11(41): 49-71.
116. **Delgado López-Cózar, E.** La enseñanza de la Biblioteconomía y Documentación: una perspectiva global. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1994, 10(35): 27-54.

117. **Delgado López-Cózar, E.** Formación y mercado de profesionales de la información y documentación en España: un matrimonio mal avenido. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1993, 9(32): 37-48.
118. **Cordón García, J. A.; Delgado López-Cózar, E.** La censure dans le procesus de communication écrite. *Revue de Bibliologie. Schèmes et Schematisation* 1992, 36: 8-12.
119. **Delgado López-Cózar, E.** Principios, estructura y contenidos de un programa de formación de profesionales de la información y documentación: propuesta de plan de estudios para la EUBD de Granada. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1992, 8(29): 5-36.
120. **Delgado López-Cózar, E.** La reforma de las enseñanzas universitarias en España: unas nuevas directrices para el Título de Diplomado en Biblioteconomía y Documentación. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1992, 8(28): 5-22.
121. **Jiménez-Contreras, E.** Las revistas científicas: el centro y la periferia *Revista Española de Documentación Científica* 1992, 15(2): 174-82
122. **Delgado López-Cózar, E.; Cordón García, J.A.** Le transfert de l'information scientifique et technique: le rôle des nouvelles technologies de l'information face à la crise du modèle actuel de communication écrite. *Revue de Bibliologie. Schèmes et Schematisation* 1991, 34: 78-85
123. **Delgado López-Cózar, E.; Cordón García, J.A.** La Bibliografía granadina: aproximación histórica. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1991, 7(22): 13-24.
124. **Ruiz Pérez, R.** El concepto de unidad bibliográfica y su importancia en el contexto de la descripción en dos niveles y de la catalogación analítica. *Revista Española de Documentación Científica* 1991, 14 (2): 217-227.
125. **Cordón García, J.A.; Delgado López-Cózar, E.** La Bibliología: ciencia de la comunicación escrita: planteamientos actuales. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1990, 6(19): 29-40.
126. **Jiménez-Contreras, E.** Notas en torno a la futura licenciatura de en Ciencias de la Documentación. (Nota) *Revista Española de Documentación Científica* 1990, 13(1):
127. **Jiménez-Contreras, E.** Para un concepto de la Historia del Documento. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1987, 3(6): 5-18.
128. **Jiménez-Contreras, E.; Diego Carmona M.L. De; Ferreiro, L.** Evaluación bibliométrica de revistas científico-técnicas españolas basadas en el recuento y análisis de referencias. Aspectos teóricos y prácticos. *Revista Española de Documentación Científica* 1987, 10(3): 275-96
129. **Ferreiro, L.; Jiménez-Contreras, E.** Procedimientos de evaluación de las publicaciones periódicas. Estudio crítico de su empleo en las revistas científicas españolas. *Revista Española de Documentación Científica* 1986, 9(1): 9-44

AN INTROSPECTIVE LOOK: FIFTEEN YEARS AFTER

by Marco Alberto Pantani-Contador

Abstract

This work aims to include a brief analysis of his scientific journey through publications in scientific journals from 1986 to 2011. In this section we describe the group's objectives and main lines of research pursued. Section 2 outlines the specific objectives of this work. Section 3 shows the methodology used. Section 4 shows the results and then discuss in Section 5.

Introduction

The project research framework of this group is to contribute, from different perspectives, assessment processes of science and scientific communication and knowledge of their behavior patterns. To do this, develop a body of research focused on analyzing and evaluating the results of research activity, seen mainly through scientific publications and using, but not limited to, procedures and cutting bibliometric quantitative techniques.

Although the measurement and evaluation of scientific activity is a multidimensional aspect, it is assumed, as part of the theory of science that the expectations generated by the research results to be assessed by the scientists themselves are very approximate indication of the impact, relevance and quality of research. Value judgments is exerted from the system itself and located at certain times of the cycle of scientific production. If the timing is the dissemination of results, the most suitable materials for the evaluation are, without doubt, the research articles themselves that publish scientific journals and reports and reports generated by research projects and this for several reasons. On the one hand, journals applying a selection process and original valuation in theory should lead to acceptance for publication papers that meet a certain standard of quality. In other research projects have deserved to be supported, subject also selective process, disclose their contributions and / or utilities, either by publication or by internal reports. And finally, in the consumption process of science, the scientific impact of publicized research is endorsed and enhanced by other scientists through the recognition and acceptance of its influence in the act of scientific method known as the citation, where the citations received by a job are a reflection of acceptable or satisfactory quality. In this sense, their work and the tools derived therefrom, are located in the so-called ex-post evaluation of science, that is, one that is done to measure the quality, counseling, outreach and impact of their results, aiming ultimately instance, provide a set of indicators to help the management of a country's scientific policy. Its main lines of research are: (1) evaluation of science in Spain, (2) evaluation of scientific journals and (3) studies and bibliometric methodology.

References

1. **Torres-Salinas, D., Robinson-García, N. & Cabezas-Clavijo, Á.** (2012). "Compartir datos de investigación Compartir los datos de investigación en ciencia: introducción al data sharing". *El Profesional de la información*, 21(2), 173-184.
2. **Pino-Díaz, J., Jiménez-Contreras, E., Ruíz-Baños, R. and Bailón-Moreno, R.** (2012). "Strategic knowledge maps of the techno-scientific network (SK maps)". *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 63, 796-804.
3. **Repiso Caballero, R.; Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E.** (2011). "Análisis de la investigación sobre Radio en España: una aproximación a través del Análisis Bibliométrico y de Redes Sociales de las tesis doctorales defendidas en España entre 1976-2008". *Estudios sobre el mensaje periodístico*, 17(2), 417-429
4. **Jiménez-Contreras, E., Robinson-García, N., Cabezas-Clavijo, Á.** (2011). "Productividad e impacto de los investigadores españoles: umbrales de referencia por áreas científicas". *Revista española de documentación científica*, 34(4), 505-525.
5. **Torres-Salinas, Daniel; Moreno-Torres, José G.; Delgado-López-Cózar, Emilio; Herrera, Francisco** (2011). "A methodology for Institution-Field ranking based on a bidimensional analysis: the IFQ2A-index". *Scientometrics*, 88(3): 771-786
6. **Torres-Salinas, Daniel; Moreno-Torres, José G.; Robinson, Nicolás; Delgado López-Cózar, Emilio; Herrera, Francisco** (2011). "ISI Rankings ISI de las universidades españolas por campos científicos: Descripción y resultados". *El Profesional de la Información*, 20(6): 701-709
7. **Pino-Díaz, J., Jiménez-Contreras, E., Ruíz-Baños, R., Bailón-Moreno, R.** (2011). "Evaluación de redes tecnocientíficas: la red española sobre Áreas Protegidas, según la Web of Science". *Revista española de Documentación Científica*, 34(3): 301-333
8. **Repiso, R.; Torres-Salinas, D.; Delgado-López-Cózar, E.** (2011). "Análisis bibliométrico y de redes sociales en tesis doctorales españolas sobre televisión (1976/2007)". *Comunicar*, 38
9. **Torres-Salinas, D.** (2011). "Integrados en la investigación: los embedded librarians". *Anuario Thinkipi*, 5: 48-51
10. **Giménez-Toledo, Elea; Torres-Salinas, D.** (2011). "Book Citation Index: nueva historia sobre Big Science y Little Science". *Anuario Thinkipi*, 5: 203-205
11. **Torres-Salinas, D.; Muñoz-Muñoz, AM; Ruiz-Pérez, R.; Jiménez-Contreras, E.** (2011). "Análisis bibliométrico de la situación de las mujeres investigadoras de Ciencias Sociales y Jurídicas en España". *Revista Española de Documentación Científica*, 34(1): 11-28
12. **Robinson-García, Nicolás; Delgado López-Cózar, Emilio; Torres-Salinas, Daniel.** (2011). "Cómo comunicar y diseminar información científica en Internet para obtener mayor visibilidad e impacto". *Aula Abierta*, 39(3): 41-50
13. **Robinson-García, Nicolas, Torres-Salinas, Daniel** (2011). "Librarians embedded in research". *CILIP Update*, june, 44-46
14. **Torres-Salinas, Daniel; Delgado López-Cózar, Emilio; Moreno-Torres, José G.; Herrera, Francisco** (2011). "ISI Rankings ISI de las universidades españolas por

- campos científicos: Descripción y resultados". *El Profesional de la Información* 20:1 111-122
15. **Torres-Salinas, Daniel; Cabezas-Clavijo, Álvaro; Ruiz-Pérez, Rafael; Delgado López-Cózar, Emilio** (2011) "State of the library and information science blogosphere after social networks boom: A metric approach". *Library & Information Science Research* 33(2): 168-174
 16. **Ruiz-Pérez, Rafael; Marcos-Cartagena, Diego; Delgado López-Cózar, Emilio** (2010). "Cumplimiento de los criterios sobre autoría científica en las revistas españolas de biomedicina y ciencias de la salud incluidas en los Journal Citation Reports". *Revista Española de Salud Pública*, 84(6): 809-825
 17. **Torres-Salinas, D.; Bordons, M.; Giménez-Toledo, E.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, Evaristo; Sanz Casado, E.** (2010). "Clasificación integrada de revistas científicas (CIRC): propuesta de categorización de las revistas de ciencias sociales y humanas". *El Profesional de la Información*, 19(6): 675-683.
 18. **Ruiz-Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** (2010). "Principios y criterios utilizados en España por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la valoración de las publicaciones científicas: 1989-2009". *Psicothema*, 22(4):898-908
 19. **Cabezas-Clavijo, Álvaro; Torres-Salinas, Daniel** (2010). "Indicadores de uso y participación en las revistas científicas 2.0: el caso de PLoS One". *El profesional de la información*, julio-agosto, 19:4, 431-434.
 20. **Cabezas-Clavijo, Álvaro** (2010). "Los investigadores en la ciencia 2.0: El caso de PLoS One". *Apuntes de Ciencia y Tecnología*, 35: 10-12.
 21. **Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.; Ruiz Pérez, R.** (2010). "Qué es y cómo utilizar el Índice de Impacto de Revistas Españolas de Ciencias Jurídicas". *Aula Abierta* 2010, 38(2): 3-16
 22. **Cabezas-Clavijo, Álvaro** (2010). "El español como idioma científico: salto al vacío o salto a la Red". *Apuntes de Ciencia y Tecnología*, 34: 11-13
 23. **Torres-Salinas, Daniel; Jiménez-Contreras, Evaristo** (2010). "Introducción y estudio comparativo de los nuevos indicadores de citación sobre revistas científicas en Journal Citation Reports y Scopus". *El profesional de la información*, marzo abril, v. 19, n. 2, pp. 201-207.
 24. **Jiménez-Contreras, Evaristo; Torres Salinas, Daniel; Ruiz-Pérez, Rafael; Delgado-López-Cózar, Emilio** (2010). "Investigación de excelencia en España: actores protagonistas o papeles secundarios?" *Med Clin(Barc)*, 134(2):76-81
 25. **Delgado López-Cózar, Emilio** (2010). "Claroscuros de la evaluación científica en España". *Boletín Medes: Medicina en Español*, 4: 25-29.
 26. **López-Herrera, A.G.; Cobo, M.J.; Herrera-Viedma, E.; Herrera, F.; Bailón-Moreno, R.; Jiménez-Contreras, E.** (2009). "Visualization and evolution of the scientific structure of fuzzy sets research in Spain". *Information Research*, 14 (4): 421.
 27. **Jiménez-Contreras, Evaristo; Delgado López-Cózar, Emilio; Ruiz-Pérez, Rafael; Rodríguez García, Gloria; Moneda Corrochano, Mercedes de la** (2009). "Spanish psychology journals: demography, editorial tendencies and impact". *Psychology Science Quarterly*, Volume 51 (Supplement 1), pp. 100-118

28. **Giménez Toledo, Elea; Rodríguez García, Gloria; Moneda Corrochano, Mercedes de la** (2009). "Spanish scientific journals on psychology (II): editorial quality, visibility, internationality and editors attitude towards open access". *Psychology Science Quarterly*, Volume 51 (Supplement 1), pp. 119-134
29. **Delgado-López-Cózar, Emilio; Jiménez-Contreras, Evaristo; Ruiz-Pérez, Rafael** (2009). "La ciencia española a través del Web of Science (1996-2007): las disciplinas". *El Profesional de la Información*, 2009, julio-agosto, v. 18, n. 4, pp. 437-443
30. **Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.; Ruiz Pérez, R.** (2009). "España y los 25 grandes de la ciencia mundial en cifras (1992-2008)". *El Profesional de la Información*, 18(1): 81-86.
31. **Cabezas-Clavijo, Á.; Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E.** "Ciencia 2.0: catálogo de herramientas e implicaciones para la actividad investigadora". *El profesional de la información*, 2009, 18 (1): 72-79 .
32. **Torres-Salinas, D y Moed, HF.** "Library Catalog Analysis as a tool in studies of social sciences and humanities: An exploratory study of published book titles in Economics". *Journal of Informetrics*. 2009 3 (1): 9-26
33. **Jiménez-Contreras, E; Torres-Salinas, D.; Bailón Moreno, R.; Ruiz Baños, R.; Delgado López-Cózar, E.** "Response Surface Methodology and its application in evaluating scientific activity". *Scientometrics*, 2009, 79(1): 201-218
34. **Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E; Jiménez-Contreras, E.** "Análisis de la producción de la Universidad de Navarra en revistas de Ciencias Sociales y Humanidades empleando rankings de revistas españolas y la Web of Science". *Revista Española de Documentación Científica*, 2009, 32 (1): 22-39.
35. **Mendoza-Parra, Sarah; Paravic-Klijin, Tatiana; Muñoz-Muñoz, Ana María; Barriga, Omar A.; Jiménez-Contreras, Evaristo.** "Visibility of Latin American Nursing Research (1959-2005)". *Journal of Nursing Scholarship*, 2009; 41:1, 54-63.
36. **Torres-Salinas, D ; Guallar, J.** "Evaluación de DocuMenea, sistema de promoción social de noticias de biblioteconomía y documentación". *El Profesional de la Información*, 2009, 18 (2): 171-179
37. **Torres-Salinas, D.; Jiménez-Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.** "Rankings for departments and researchers within a university using two different databases: Web of Science versus SCOPUS". *Scientometrics*. 2009, 80(3): 761-774
38. **Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez-Contreras, E.** "Redes de citación de las revistas españolas de Ciencias Sociales 1994-2006". *Revista Española de Documentación Científica*. 2009. 32, 2, 34-50.
39. **Torres-Salinas, Daniel; Delgado López-Cózar, Emilio.** "Estrategia para mejorar la difusión de los resultados de investigación con la Web 2.0". *El Profesional de la Información*, 2009, 19:5, 534-539.
40. **Torres-Salinas, Daniel; Ruiz-Pérez, Rafael; Delgado-López-Cózar, Emilio.** "Google Scholar como herramienta para la evaluación científica". *El Profesional de la Información*, 2009, 18:5, 501-510.
41. **Delgado López-Cózar, E.; Moneda Corrochano, M.** "Las cifras de la enseñanza universitaria en Documentación en España: 2006". *El Profesional de la Información* 2008, 17(4): 424-438.

42. **Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.** "Comentarios al artículo de V. Herrera Solana y G. Liberatore, Revista española de Documentación Científica 31(2): 230-239 (2008)". [Carta]. Revista Española de Documentación Científica 31(3): 433-436
43. **Torres-Salinas, Daniel; Cabezas Clavijo, Álvaro; Delgado López-Cózar, Emilio.** "Análisis métrico de los blogs españoles de Biblioteconomía y Documentación (2006-2007)". El profesional de la información 2008, 17(1):38-48.
44. **Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.** "Complementos bibliométricos de Thomsom Scientific en la Web: buenos, bonitos y gratuitos". El Profesional de la Información 2008, 17(5): 553-557
45. **Torres-Salinas, Daniel.** "Mark Zuckerberg, fundador de Facebook, en la Universidad de Navarra". El Profesional de la Información 2008, 17(6): 681-684
46. **Delgado López-Cózar, E; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Impact of the impact factor in Spain". British Medical Journal 2007, 334(7593)
47. **Delgado López-Cózar, E; Torres Salinas, D.; Roldán, A.** "El fraude en la ciencia: reflexiones a partir del caso Hwang". El Profesional de la Información 2007, 16(2): 143-150
48. **Jiménez Contreras, E.; Torres Salinas, D.** "Situación actual de los estudios cuantitativos de la ciencia. Entrevista con Henk Moed". El Profesional de la Información 2007, 16(4): 523-526.
49. **Bailón-Moreno, Rafael; Jurado Alameda, Encarnación; Ruiz-Baños, Rosario; Courtial, Jean Pierre.** "The Pulsing Structure of Science: Ortega y Gasset, Saint Matthew, Fractility and Transfractality". Scientometrics 2007, 71(1):3-24
50. **Delgado López-Cózar, E; Torres Salinas, D.; Jiménez Contreras, E.; Ruiz Pérez, R.** "Análisis bibliométrico y de redes sociales aplicado a las tesis bibliométricas defendidas en España (1976-2002): temas, escuelas científicas y redes académicas". Revista Española de Documentación Científica, 2006, 29(4): 493-524
51. **Delgado López-Cózar, E; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Criterios Medline para la selección de revistas científicas. Metodología e indicadores. Aplicación a las revistas médicas españolas con especial atención a las de salud pública". Revista Española Salud Pública 2006, 80(5): 521-551
52. **Delgado López-Cózar, E.** "El profesional de la información en el Social Science Citation Index". El Profesional de la Información 2006, 15(3): 169-170
53. **Jiménez Contreras E; Delgado López-Cózar E; Ruiz-Pérez R.** "Producción española en biblioteconomía y documentación con visibilidad internacional a través del Web of Science (1995-2004)". El Profesional de la Información 2006, 15(3): 373-383
54. **Pérez Andrés, Cristina; Delgado López-Cózar, Emilio; Jiménez Contreras, Evaristo.** "La Revista Española de Salud Pública ingresa en el Social Science Citation Index de Thomson Scientific". Revista Española Salud Pública 2006, 80(4): 293-302.
55. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Criterios del Institute for Scientific Information para la selección de revistas científicas. Su aplicación a las revistas españolas: metodología e indicadores". International Journal of Clinical and Health Psychology, 2006, 6(2): 401-424

56. **Ruiz-Pérez, R.** "Los retos competitivos de Revista Española de Sanidad Penitenciaria" [editorial]. *Rev Esp Sanid Penit* 2006,8(1):5-9
57. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Evaluación de Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología según criterios del 'Institute for Scientific Information' para la selección de revistas científicas". *Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología* 2006, 81
58. **Bailón-Moreno, Rafael; Jurado Alameda, Encarnación; Ruiz-Baños, Rosario.** "The Scientific Network of Surfactants: Structural Analysis". *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 2006, 57(7): 847-850.
59. **Jiménez Contreras, Evaristo; Moneda Corrochano, Mercedes de la; Ruiz de Osma Delatas, Elvira; Bailón-Moreno, Rafael; Ruiz-Baños, Rosario.** "A bibliometric model for journal discarding policy at academic libraries". *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 2006 57(2): 198-207.
60. **Moya Anegón, Felix de; Herrero Solana, Victor; Jiménez Contreras, Evaristo.** "A Connectionist and Multivariate Approach to Science Maps: Som, Clustering and Mds Applied to Library & Information Science Research". *Journal of Information Science* 2006: 61-75
61. **Bailón-Moreno, R.; Jurado-Alameda, E.; Ruiz-Baños, R.; Courtial, J.P.** "Bibliometric laws: empirical flaws of fit". *Scientometrics* 2005, 63 (2): 209-229.
62. **Bailón-Moreno, R.;Jurado-Alameda, E.; Ruiz-Baños, R.; Courtial, J.P.** "The unified scientometric model. Fractality and transfractality". *Scientometrics* 2005, 63 (2): 231-257.
63. **Bailón-Moreno, R.;Jurado-Alameda, E.; Ruiz-Baños, R.; Courtial, J.P.** "Analysis of the scientific field of physical chemistry of surfactants with the unified scientometric model. Fit of relational and activity indicators". *Scientometrics* 2005, 63 (2): 259-276.
64. **Delgado López-Cózar, Emilio; Jiménez Contreras, Evaristo; Ruiz Pérez, Rafael; López Herrera, Antonio Gabriel; Gacto Colorado, María José; Torres Salinas, Daniel; Moneda Corrochano, Mercedes de la; Ruiz Baños, Rosario; Pérez Ortega, Juan Manuel; Bailón Moreno, Rafael; Poyatos Huertas, Encarnación; Rodríguez Galvez, María José.** "INRECS: Índice de impacto de las revistas españolas de ciencias sociales". *Biblio 3W, Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales*, Vol. X, nº 574, 30 de marzo de 2005.
65. **López-Huertas, M.J.; Jiménez Contreras, E.** "Spanish research in Knowledge Organization (1992-2001)". *Knowledge Organization* 2004, 31, (3): 136-150.
66. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.** "Education for Cataloging in Spanish Universities A Descriptive and Critical Study". *Cataloging & Classification Quarterly*, 2005, 41(3/4): 291-307.
67. **Torres Ramírez, I; Torres Salinas, D.** "Tesis doctorales sobre estudios de las mujeres en España (1976-2002). A propósito de un indicador definitivo en investigación". *Revista Española de Documentación Científica*, 2005, 28(4)
68. **Delgado López-Cózar, Emilio; Moneda Corrochano, Mercedes de la; Torres Salinas, Daniel.** "Projectes d' Investigació en Biblioteconomia i Documentació a Espanya (200-2004)". *Bibliodoc* 2004 77-108.

69. **Delgado López-Cózar, E.** "Replica al profesor José López Yepes". *El Profesional de la Información* 2004, 13(3): 227-232.
70. **Jiménez Contreras, E.** "La selección de la literatura científica en el ámbito biomédico: el factor de impacto". *Educación Médica* 2004, 7: 27-35.
71. **Delgado López-Cózar, E.** "Las cifras de la documentación en España: 2002". *El Profesional de la Información* 2003, 12(5): 344-367.
72. **Jiménez Contreras, E.; Moya Anegón, F.; Delgado López-Cózar, E.** "The evolution of research activity in Spain. The impact of the National Commission for the Evaluation of Research Activity (CNEAI)". *Research Policy* 2003, 32(1): 123-142.
73. **Ruiz-Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Spanish name indexing errors in international databases". *The Lancet* 2003, 361(9369): 1656-1657.
74. **Delgado López-Cózar, E.; Fernández Cano, A.** "El estudio de caso en las bases de datos del Science Citation Index, Social Science Citation Index y Arts and Humanities Citation Index (1992-2000)". *Arbor* 2002, CLXXI(675): 609-629.
75. **Jiménez Contreras, E.** "La aportación española a la producción científica internacional en Biblioteconomía y Documentación: Balance de 10 años (1992-2001)". *BID* 2002, 9
76. **Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Fernández, Víctor M.** "Impact-factor rewards affect spanish research", *Nature* 2002, 417(6892): 898
77. **Jurado Alameda, E., Bailón Moreno, R.; Ruiz Baños, R.** "Evaluación a través del análisis de las palabras asociadas (I). Aplicación a la evaluación de la investigación científica y técnica". *Ingeniería Química* 2002, 34(388): 141-149.
78. **Jurado Alameda, E., Bailón Moreno, R.; Ruiz Baños, R.** "Evaluación a través del análisis de las palabras asociadas (y II). Evaluación de la investigación en el campo de los tensioactivos". *Ingeniería Química* 2002, 34(389): 177-184.
79. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Spanish personal name variations in the national and international biomedical databases: implications for information retrieval and bibliometric studies". *Journal Medical Library Association* 2002, 90(4): 411-430.
80. **Delgado López-Cózar, E.** "Las revistas españolas de ciencias de la documentación: productos manifiestamente mejorables". *El Profesional de la Información* 2001, 19(12): 46-56.
81. **Delgado López-Cózar, E.** "Por qué enseñar métodos de investigación en las Facultades de Biblioteconomía y Documentación?" *Anales de Documentación* 2001, 4: 51-71.
82. **Jiménez Contreras, E.; Faba, C. Moya Anegón, F.** "El destino de las revistas científicas nacionales. El caso español a través de una muestra (1950-1990)". *Revista Española de Documentación Científica* 2001, 24(2): 147-161.
83. **López Huertas, M. J.; Jiménez Contreras, E.** "The web of knowledge: festschrift in honor of Eugene Garfield". *Knowledge Organization* 2001, 28(1): 45-46.
84. **Ruiz Pérez, R.** "Consequences of applying cataloguing codes for author entries to the Spanish national library online catalogs", *Cataloguing & Classification Quarterly* 2001, 32(3): 31-55.

85. **Delgado López-Cózar, E.** "Diagnóstico de la investigación en Biblioteconomía y Documentación en España (1976-1996): estado embrionario". *Revista de Investigación Iberoamericana en Ciencia de la Información y Documentación* 2000, 1(1): 79-93.
86. **Ruiz Pérez, R.** "Elección de los puntos de acceso de autor. Implicaciones de las reglas de catalogación en los catálogos automatizados de las bibliotecas universitarias españolas". *Revista Española de Documentación Científica*, 2000, 23(4): 437-460.
87. **Delgado López-Cózar, E.** "ISO standards for the presentation of scientific periodicals: Little known and little used by Spanish biomedical journals". *Journal of Documentation (Londres)*, 1999, 55(3): 288-309.
88. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Calidad editorial, difusión e indicadores bibliométricos de la Revista Española de Enfermedades Digestivas". *Revista Española de Enfermedades Digestivas*, 1999, 91(1): 17-32.
89. **Moya Anegón, F.; Jiménez Contreras, E.** "Topografía de la Ciencia mundial", *El Profesional de la Información*, 1999, 8(7-8): 40-43.
90. **Moya Anegón, F.; Jiménez Contreras, E.** "Evolución de la producción científica española de los últimos 25 años". *El Profesional de la Información* 1999, 8(5): 26-28.
91. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.; Jiménez Contreras, E.; Courtial, J. P.** "Structure and Dynamics of Scientific networks. Part I. Fundamentals of the quantitative model of translation". *Scientometrics* 1999, 44(2): 217-234
92. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.; Jiménez Contreras, E.; Courtial, J. P.** "Structure and Dynamics of Scientific networks. Part II. The new Zipf's law, the clusters of co-citations and the model of the descriptor presence", *Scientometrics* 1999, 44(2): 235-265.
93. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.** "El método de las palabras asociadas (II). Los ciclos de vida de los temas de investigación". *El Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1999, 14(54): 59-71.
94. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.** "Normalización y calidad editorial de la revista de *Progresos de Obstetricia y Ginecología*". *Progresos en Obstetricia y Ginecología* 1999, 42(1): 90-103.
95. **Delgado López-Cózar, E.** "La normalización de publicaciones científicas". *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1998, 14(50): 53-76.
96. **Jiménez Contreras, E.** "Bibliometrics- Informetrics other quantitative subjects in Library and Information Curricula in Spain". *Education for Information* 1998, 16(4): 341-355.
97. **Moya Anegón, F., Jiménez Contreras, E. ; Moneda Corrochano. M.** "Research fronts in library and information science in Spain (1985-1994)", *Scientometrics* 1998, 42(2): 229-246.
98. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.** "El método de las palabras asociadas (I). La estructura de las redes científicas". *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1998, 14(53): 43-60.
99. **Ruiz Pérez, R.** "Choice of author access points for online catalogs of monographs in Spanish", *Cataloging & Classification Quarterly* 1998, 26 (4): 5-32

100. **Ruiz Pérez, R.** "Clasificación y características de las entidades: una propuesta para su tratamiento catalográfico". *Revista Española de Documentación Científica* 1998, 21(2): 135-163.
101. **Delgado López-Cózar, E.** "Incidencia de la normalización de las revistas científicas en la transferencia y evaluación de la información científica". *Revista de Neurología* 1997, 25(148): 1942-1946.
102. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Anales de Medicina Interna: normalización, difusión e indicadores bibliométricos. (I). Análisis normativo". *Anales de Medicina Interna* 1997, 14(8): 384-393.
103. **Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.** "Anales de Medicina Interna: normalización, difusión e indicadores bibliométricos. (II). Análisis bibliométrico". *Anales de Medicina Interna* 1997, 14(8): 394-398.
104. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Hacia la mejora de las revistas científicas españolas como medios de comunicación científica". *Anales de Medicina Interna* 1997, 14(8): 381-383.
105. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Normalizar las revistas científicas: Una tarea prioritaria. RCOE". *Revista del Consejo General de Colegios de Odontólogos y Estomatólogos de España* 1997, 2(2): 3
106. **Delgado López-Cózar, E.** "Normas ISO de presentación de publicaciones periódicas científicas". *Boletín de la ANABAD* 1997, 47(2): 169-193.
107. **Delgado López-Cózar, E.** "Evaluación del grado de ajuste de las revistas científicas españolas de ciencias de la salud a las normas internacionales de presentación de publicaciones periódicas". *Revista Española de Salud Pública* 1997, 71(6): 531-546.
108. **Delgado López-Cózar, E.** Evaluación y aplicación de las normas de presentación de publicaciones periódicas: revisión bibliográfica. *Revista Española de Documentación Científica* 1997, 20(1): 39-51.
109. **Jiménez Contreras, E., Moya Anegón, F.** Análisis de la autoría en revistas españolas de biblioteconomía y documentación 1975-1995. *Revista Española de Documentación Científica* 1997, 20(3): 252-270.
110. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.** Métodos para medir Experimentalmente el envejecimiento de la literatura científica, *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1997, 12(46): 57-75.
111. **Delgado López-Cózar, E.** Las revistas científicas españolas de ciencias de la salud: situación y perspectivas. *Index de Enfermería* 1996, V(16-17): 7-8iii
112. **Jiménez Contreras, E.; Ferreiro Aláez, L.** Publishing abroad: fair trade or short sell for non-english- speaking authors? A spanish study. *Scientometrics* 1996, 36(1): 81-95
113. **Ruiz Baños, C; Jiménez-Contreras, E.** Envejecimiento de la literatura científica en Documentación: Influencia del origen nacional de las revistas. Estudio de una muestra *Revista Española de Documentación Científica* 1996, 19(1): 39-49
114. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.** A model for Assessing Compliance of Scientific Journals with International Standards. *Libri: International Journal of Libraries and Information Services* 1995, 5(1): 145-159.

115. **Peis Redondo, E. Moneda Corrochano, M.** Bibliotecas universitarias. Recursos humanos y formación. El mercado de Trabajo. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1995, 11(41): 49-71.
116. **Delgado López-Cózar, E.** La enseñanza de la Biblioteconomía y Documentación: una perspectiva global. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1994, 10(35): 27-54.
117. **Delgado López-Cózar, E.** Formación y mercado de profesionales de la información y documentación en España: un matrimonio mal avenido. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1993, 9(32): 37-48.
118. **Cordón García, J. A.; Delgado López-Cózar, E.** La censure dans le procesus de communication écrite. Revue de Bibliologie. Schémas et Schematisation 1992, 36: 8-12.
119. **Delgado López-Cózar, E.** Principios, estructura y contenidos de un programa de formación de profesionales de la información y documentación: propuesta de plan de estudios para la EUBD de Granada. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1992, 8(29): 5-36.
120. **Delgado López-Cózar, E.** La reforma de las enseñanzas universitarias en España: unas nuevas directrices para el Título de Diplomado en Biblioteconomía y Documentación. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1992, 8(28): 5-22.
121. **Jiménez-Contreras, E.** Las revistas científicas: el centro y la periferia Revista Española de Documentación Científica 1992, 15(2): 174-82
122. **Delgado López-Cózar, E.; Cordón García, J.A.** Le transfert de l'information scientifique et technique: le rôle des nouvelles technologies de l'information face à la crise du modèle actuel de communication écrite. Revue de Bibliologie. Schémas et Schematisation 1991, 34: 78-85
123. **Delgado López-Cózar, E.; Cordón García, J.A.** La Bibliografía granadina: aproximación histórica. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1991, 7(22): 13-24.
124. **Ruiz Pérez, R.** El concepto de unidad bibliográfica y su importancia en el contexto de la descripción en dos niveles y de la catalogación analítica. Revista Española de Documentación Científica 1991, 14 (2): 217-227.
125. **Cordón García, J.A.; Delgado López-Cózar, E.** La Bibliología: ciencia de la comunicación escrita: planteamientos actuales. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1990, 6(19): 29-40.
126. **Jiménez-Contreras, E.** Notas en torno a la futura licenciatura de en Ciencias de la Documentación. (Nota) Revista Española de Documentación Científica 1990, 13(1):
127. **Jiménez-Contreras, E.** Para un concepto de la Historia del Documento. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1987, 3(6): 5-18.
128. **Jiménez-Contreras, E.; Diego Carmona M.L. De; Ferreira, L.** Evaluación bibliométrica de revistas científico-técnicas españolas basadas en el recuento y análisis de referencias. Aspectos teóricos y prácticos. Revista Española de Documentación Científica 1987, 10(3): 275-96

129. **Ferreiro,L.** Jiménez-Contreras, E. Procedimientos de evaluación de las publicaciones periódicas. Estudio crítico de su empleo en las revistas científicas españolas. Revista Española de Documentación Científica 1986, 9(1): 9-44

2.3. Analyzing a Social Sciences Research group's publications: A case study

April 17, 2012

ANALYZING A SOCIAL SCIENCES RESEARCH GROUP'S PUBLICATIONS: A CASE STUDY

by Marco Alberto Pantani-Contador

Abstract

This study aims to provide an overview and direction to be taken by the group in terms of scientific production and will reveal a greater degree of internal work flows and relationships that exist between its members.

Introduction

The aim of this study is to analyze the temporal development that has taken the group EC₃ in the production of scientific articles from its inception until 2011. To do this we consider the following specific objectives:

1. Has maintained a stable release rate over time? What is the publication bias of the group?
2. Do you see in the literature of group dynamics? What degree of co-authorship between members of the group? What are the most productive authors?
3. Is there a dynamic open to collaboration with other research groups? Who are the collaborators outside the group? Do they have a higher impact index collaborations with scientists outside the research group?

This study aims to provide an overview and direction to be taken by the group in terms of scientific production and will reveal a greater degree of internal work flows and relationships that exist between its members.

Materials and methods

We performed a descriptive analysis of the scientific production of research papers EC₃ research group at the University of Granada. This is used as a source of information the group's own website (<http://ec3.ugr.es>). Data is exported to a spreadsheet Microsoft Excel 2007 and the relevant calculations are performed to extract the following indicators:

Art / year. Average of scientific articles published each year analyzed.

% Part. Percentage of all published scientific articles coauthoriza each research group members.

% Colab. Percentage of all scientific papers published each signatory coauthoriza outside the research group.

References

1. **Torres-Salinas, D., Robinson-García, N. & Cabezas-Clavijo, Á.** (2012). "Compartir datos de investigación Compartir los datos de investigación en ciencia: introducción al data sharing". *El Profesional de la información*, 21(2), 173-184.
2. **Pino-Díaz, J., Jiménez-Contreras, E., Ruíz-Baños, R. and Bailón-Moreno, R.** (2012). "Strategic knowledge maps of the techno-scientific network (SK maps)". *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 63, 796-804.
3. **Repiso Caballero, R.; Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E.** (2011). "Análisis de la investigación sobre Radio en España: una aproximación a través del Análisis Bibliométrico y de Redes Sociales de las tesis doctorales defendidas en España entre 1976-2008". *Estudios sobre el mensaje periodístico*, 17(2), 417-429
4. **Jiménez-Contreras, E., Robinson-García, N., Cabezas-Clavijo, Á.** (2011). "Productividad e impacto de los investigadores españoles: umbrales de referencia por áreas científicas". *Revista española de documentación científica*, 34(4), 505-525.
5. **Torres-Salinas, Daniel; Moreno-Torres, José G.; Delgado-López-Cózar, Emilio; Herrera, Francisco** (2011). "A methodology for Institution-Field ranking based on a bidimensional analysis: the IFQ2A-index". *Scientometrics*, 88(3): 771-786
6. **Torres-Salinas, Daniel; Moreno-Torres, José G.; Robinson, Nicolás; Delgado López-Cózar, Emilio; Herrera, Francisco** (2011). "ISI Rankings ISI de las universidades españolas por campos científicos: Descripción y resultados". *El Profesional de la Información*, 20(6): 701-709
7. **Pino-Díaz, J., Jiménez-Contreras, E., Ruíz-Baños, R., Bailón-Moreno, R.** (2011). "Evaluación de redes tecnocientíficas: la red española sobre Áreas Protegidas, según la Web of Science". *Revista española de Documentación Científica*, 34(3): 301-333
8. **Repiso, R.; Torres-Salinas, D.; Delgado-López-Cózar, E.** (2011). "Análisis bibliométrico y de redes sociales en tesis doctorales españolas sobre televisión (1976/2007)". *Comunicar*, 38
9. **Torres-Salinas, D.** (2011). "Integrados en la investigación: los embedded librarians". *Anuario Thinkipi*, 5: 48-51
10. **Giménez-Toledo, Elea; Torres-Salinas, D.** (2011). "Book Citation Index: nueva historia sobre Big Science y Little Science". *Anuario Thinkipi*, 5: 203-205
11. **Torres-Salinas, D.; Muñoz-Muñoz, AM; Ruiz-Pérez, R.; Jiménez-Contreras, E.** (2011). "Análisis bibliométrico de la situación de las mujeres investigadoras de Ciencias Sociales y Jurídicas en España". *Revista Española de Documentación Científica*, 34(1): 11-28
12. **Robinson-García, Nicolás; Delgado López-Cózar, Emilio; Torres-Salinas, Daniel.** (2011). "Cómo comunicar y diseminar información científica en Internet para obtener mayor visibilidad e impacto". *Aula Abierta*, 39(3): 41-50
13. **Robinson-García, Nicolas, Torres-Salinas, Daniel** (2011). "Librarians embedded in research". *CILIP Update*, june, 44-46
14. **Torres-Salinas, Daniel; Delgado López-Cózar, Emilio; Moreno-Torres, José G.; Herrera, Francisco** (2011). "ISI Rankings ISI de las universidades españolas por campos científicos: Descripción y resultados". *El Profesional de la Información* 20:1 111-122

15. **Torres-Salinas, Daniel; Cabezas-Clavijo, Álvaro; Ruiz-Pérez, Rafael; Delgado López-Cózar, Emilio** (2011) "State of the library and information science blogosphere after social networks boom: A metric approach". *Library & Information Science Research* 33(2): 168-174
16. **Ruiz-Pérez, Rafael; Marcos-Cartagena, Diego; Delgado López-Cózar, Emilio** (2010). "Cumplimiento de los criterios sobre autoría científica en las revistas españolas de biomedicina y ciencias de la salud incluidas en los Journal Citation Reports". *Revista Española de Salud Pública*, 84(6): 809-825
17. **Torres-Salinas, D.; Bordons, M.; Giménez-Toledo, E.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, Evaristo; Sanz Casado, E.** (2010). "Clasificación integrada de revistas científicas (CIRC): propuesta de categorización de las revistas de ciencias sociales y humanas". *El Profesional de la Información*, 19(6): 675-683.
18. **Ruiz-Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** (2010). "Principios y criterios utilizados en España por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la valoración de las publicaciones científicas: 1989-2009". *Psicothema*, 22(4):898-908
19. **Cabezas-Clavijo, Álvaro; Torres-Salinas, Daniel** (2010). "Indicadores de uso y participación en las revistas científicas 2.0: el caso de PLoS One". *El profesional de la información*, julio-agosto, 19:4, 431-434.
20. **Cabezas-Clavijo, Álvaro** (2010). "Los investigadores en la ciencia 2.0: El caso de PLoS One". *Apuntes de Ciencia y Tecnología*, 35: 10-12.
21. **Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.; Ruiz Pérez, R.** (2010). "Qué es y cómo utilizar el Índice de Impacto de Revistas Españolas de Ciencias Jurídicas". *Aula Abierta* 2010, 38(2): 3-16
22. **Cabezas-Clavijo, Álvaro** (2010). "El español como idioma científico: salto al vacío o salto a la Red". *Apuntes de Ciencia y Tecnología*, 34: 11-13
23. **Torres-Salinas, Daniel; Jiménez-Contreras, Evaristo** (2010). "Introducción y estudio comparativo de los nuevos indicadores de citación sobre revistas científicas en Journal Citation Reports y Scopus". *El profesional de la información*, marzo abril, v. 19, n. 2, pp. 201-207.
24. **Jiménez-Contreras, Evaristo; Torres Salinas, Daniel; Ruiz-Pérez, Rafael; Delgado-López-Cózar, Emilio** (2010). "Investigación de excelencia en España: actores protagonistas o papeles secundarios?" *Med Clin(Barc)*, 134(2):76-81
25. **Delgado López-Cózar, Emilio** (2010). "Claroscuros de la evaluación científica en España". *Boletín Medes: Medicina en Español*, 4: 25-29.
26. **López-Herrera, A.G.; Cobo, M.J.; Herrera-Viedma, E.; Herrera, F.; Bailón-Moreno, R.; Jiménez-Contreras, E.** (2009). "Visualization and evolution of the scientific structure of fuzzy sets research in Spain". *Information Research*, 14 (4): 421.
27. **Jiménez-Contreras, Evaristo; Delgado López-Cózar, Emilio; Ruiz-Pérez, Rafael; Rodríguez García, Gloria; Moneda Corrochano, Mercedes de la** (2009). "Spanish psychology journals: demography, editorial tendencies and impact". *Psychology Science Quarterly*, Volume 51 (Supplement 1), pp. 100-118
28. **Giménez Toledo, Elea; Rodríguez García, Gloria; Moneda Corrochano, Mercedes de la** (2009). "Spanish scientific journals on psychology (II): editorial quality,

- visibility, internationality and editors attitude towards open access". *Psychology Science Quarterly*, Volume 51 (Supplement 1), pp. 119-134
29. **Delgado-López-Cózar, Emilio; Jiménez-Contreras, Evaristo; Ruiz-Pérez, Rafael** (2009). "La ciencia española a través del Web of Science (1996-2007): las disciplinas". *El Profesional de la Información*, 2009, julio-agosto, v. 18, n. 4, pp. 437-443
 30. **Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.; Ruiz Pérez, R.** (2009). "España y los 25 grandes de la ciencia mundial en cifras (1992-2008)". *El Profesional de la Información*, 18(1): 81-86.
 31. **Cabezas-Clavijo, Á.; Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E.** "Ciencia 2.0: catálogo de herramientas e implicaciones para la actividad investigadora". *El profesional de la información*, 2009, 18 (1): 72-79 .
 32. **Torres-Salinas, D y Moed, HF.** "Library Catalog Analysis as a tool in studies of social sciences and humanities: An exploratory study of published book titles in Economics". *Journal of Informetrics*. 2009 3 (1): 9-26
 33. **Jiménez-Contreras, E; Torres-Salinas, D.; Bailón Moreno, R.; Ruiz Baños, R.; Delgado López-Cózar, E.** "Response Surface Methodology and its application in evaluating scientific activity". *Scientometrics*, 2009, 79(1): 201-218
 34. **Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E; Jiménez-Contreras, E.** "Análisis de la producción de la Universidad de Navarra en revistas de Ciencias Sociales y Humanidades empleando rankings de revistas españolas y la Web of Science". *Revista Española de Documentación Científica*, 2009, 32 (1): 22-39.
 35. **Mendoza-Parra, Sarah; Paravic-Klijin, Tatiana; Muñoz-Muñoz, Ana María; Barriga, Omar A.; Jiménez-Contreras, Evaristo.** "Visibility of Latin American Nursing Research (1959-2005)". *Journal of Nursing Scholarship*, 2009; 41:1, 5463.
 36. **Torres-Salinas, D ; Guallar, J.** "Evaluación de DocuMenea, sistema de promoción social de noticias de biblioteconomía y documentación". *El Profesional de la Información*, 2009, 18 (2): 171-179
 37. **Torres-Salinas, D.; Jiménez-Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.** "Rankings for departments and researchers within a university using two different databases: Web of Science versus SCOPUS". *Scientometrics*. 2009, 80(3): 761-774
 38. **Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez-Conteras, E.** "Redes de citación de las revistas españolas de Ciencias Sociales 1994-2006". *Revista Española de Documentación Científica*. 2009. 32, 2, 34-50.
 39. **Torres-Salinas, Daniel; Delgado López-Cózar, Emilio.** "Estrategia para mejorar la difusión de los resultados de investigación con la Web 2.0". *El Profesional de la Información*, 2009, 19:5, 534-539.
 40. **Torres-Salinas, Daniel; Ruiz-Pérez, Rafael; Delgado-López-Cózar, Emilio.** "Google Scholar como herramienta para la evaluación científica". *El Profesional de la Información*, 2009, 18:5, 501-510.
 41. **Delgado López-Cózar, E.; Moneda Corrochano, M.** "Las cifras de la enseñanza universitaria en Documentación en España: 2006". *El Profesional de la Información* 2008, 17(4): 424-438.
 42. **Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.** "Comentarios al artículo de V. Herrera Solana y G. Liberatore, *Revista española de Documentación*

- Científica 31(2): 230-239 (2008)". [Carta]. Revista Española de Documentación Científica 31(3): 433-436
43. **Torres-Salinas, Daniel; Cabezas Clavijo, Álvaro; Delgado López-Cózar, Emilio.** "Análisis métrico de los blogs españoles de Biblioteconomía y Documentación (2006-2007)". El profesional de la información 2008, 17(1):38-48.
 44. **Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.** "Complementos bibliométricos de Thomsom Scientific en la Web: buenos, bonitos y gratuitos". El Profesional de la Información 2008, 17(5): 553-557
 45. **Torres-Salinas, Daniel.** "Mark Zuckerberg, fundador de Facebook, en la Universidad de Navarra". El Profesional de la Información 2008, 17(6): 681-684
 46. **Delgado López-Cózar, E; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Impact of the impact factor in Spain". British Medical Journal 2007, 334(7593)
 47. **Delgado López-Cózar, E; Torres Salinas, D.; Roldán, A.** "El fraude en la ciencia: reflexiones a partir del caso Hwang". El Profesional de la Información 2007, 16(2): 143-150
 48. **Jiménez Contreras, E.; Torres Salinas, D.** "Situación actual de los estudios cuantitativos de la ciencia. Entrevista con Henk Moed". El Profesional de la Información 2007, 16(4): 523-526.
 49. **Bailón-Moreno, Rafael; Jurado Alameda, Encarnación; Ruiz-Baños, Rosario; Courtial, Jean Pierre.** "The Pulsing Structure of Science: Ortega y Gasset, Saint Matthew, Fractility and Transfractality". Scientometrics 2007, 71(1):3-24
 50. **Delgado López-Cózar, E; Torres Salinas, D.; Jiménez Contreras, E.; Ruiz Pérez, R.** "Análisis bibliométrico y de redes sociales aplicado a las tesis bibliométricas defendidas en España (1976-2002): temas, escuelas científicas y redes académicas". Revista Española de Documentación Científica, 2006, 29(4): 493-524
 51. **Delgado López-Cózar, E; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Criterios Medline para la selección de revistas científicas. Metodología e indicadores. Aplicación a las revistas médicas españolas con especial atención a las de salud pública". Revista Española Salud Pública 2006, 80(5): 521-551
 52. **Delgado López-Cózar, E.** "El profesional de la información en el Social Science Citation Index". El Profesional de la Información 2006, 15(3): 169-170
 53. **Jiménez Contreras E; Delgado López-Cózar E; Ruiz-Pérez R.** "Producción española en biblioteconomía y documentación con visibilidad internacional a través del Web of Science (1995-2004)". El Profesional de la Información 2006, 15(3): 373-383
 54. **Pérez Andrés, Cristina; Delgado López-Cózar, Emilio; Jiménez Contreras, Evaristo.** "La Revista Española de Salud Pública ingresa en el Social Science Citation Index de Thomson Scientific". Revista Española Salud Pública 2006, 80(4): 293-302.
 55. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Criterios del Institute for Scientific Information para la selección de revistas científicas. Su aplicación a las revistas españolas: metodología e indicadores". International Journal of Clinical and Health Psychology, 2006, 6(2): 401-424
 56. **Ruiz-Pérez, R.** "Los retos competitivos de Revista Española de Sanidad Penitenciaria" [editorial]. Rev Esp Sanid Penit 2006,8(1):5-9

57. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Evaluación de Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología según criterios del 'Institute for Scientific Information' para la selección de revistas científicas". Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología 2006, 81
58. **Bailón-Moreno, Rafael; Jurado Alameda, Encarnación; Ruiz-Baños, Rosario.** "The Scientific Network of Surfactants: Structural Analysis". Journal of the American Society for Information Science and Technology 2006, 57(7): 847-850.
59. **Jiménez Contreras, Evaristo; Moneda Corrochano, Mercedes de la; Ruiz de Osma Delatas, Elvira; Bailón-Moreno, Rafael; Ruiz-Baños, Rosario.** "A bibliometric model for journal discarding policy at academic libraries". Journal of the American Society for Information Science and Technology 2006 57(2): 198-207.
60. **Moya Anegón, Felix de; Herrero Solana, Victor; Jiménez Contreras, Evaristo.** "A Connectionist and Multivariate Approach to Science Maps: Som, Clustering and Mds Applied to Library & Information Science Research". Journal of Information Science 2006: 61-75
61. **Bailón-Moreno, R.; Jurado-Alameda, E.; Ruiz-Baños, R.; Courtial, J.P.** "Bibliometric laws: empirical flaws of fit". Scientometrics 2005, 63 (2): 209-229.
62. **Bailón-Moreno, R.; Jurado-Alameda, E.; Ruiz-Baños, R.; Courtial, J.P.** "The unified scientometric model. Fractality and transfractality". Scientometrics 2005, 63 (2): 231-257.
63. **Bailón-Moreno, R.; Jurado-Alameda, E.; Ruiz-Baños, R.; Courtial, J.P.** "Analysis of the scientific field of physical chemistry of surfactants with the unified scientometric model. Fit of relational and activity indicators". Scientometrics 2005, 63 (2): 259-276.
64. **Delgado López-Cózar, Emilio; Jiménez Contreras, Evaristo; Ruiz Pérez, Rafael; López Herrera, Antonio Gabriel; Gacto Colorado, María José; Torres Salinas, Daniel; Moneda Corrochano, Mercedes de la; Ruiz Baños, Rosario; Pérez Ortega, Juan Manuel; Bailón Moreno, Rafael; Poyatos Huertas, Encarnación; Rodríguez Galvez, María José.** "INRECS: Índice de impacto de las revistas españolas de ciencias sociales". Biblio 3W, Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales, Vol. X, nº 574, 30 de marzo de 2005.
65. **López-Huertas, M.J.; Jiménez Contreras, E.** "Spanish research in Knowledge Organization (1992-2001)". Knowledge Organization 2004, 31, (3): 136-150.
66. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.** "Education for Cataloging in Spanish Universities A Descriptive and Critical Study". Cataloging & Classification Quarterly, 2005, 41(3/4): 291-307.
67. **Torres Ramírez, I; Torres Salinas, D.** "Tesis doctorales sobre estudios de las mujeres en España (1976-2002). A propósito de un indicador definitivo en investigación". Revista Española de Documentación Científica, 2005, 28(4)
68. **Delgado López-Cózar, Emilio; Moneda Corrochano, Mercedes de la; Torres Salinas, Daniel.** "Projectes d' Investigació en Biblioteconomia i Documentació a Espanya (200-2004)". Bibliodoc 2004 77-108.
69. **Delgado López-Cózar, E.** "Replica al profesor José López Yepes". El Profesional de la Información 2004, 13(3): 227-232.

70. **Jiménez Contreras, E.** "La selección de la literatura científica en el ámbito biomédico: el factor de impacto". *Educación Médica* 2004, 7: 27-35.
71. **Delgado López-Cózar, E.** "Las cifras de la documentación en España: 2002". *El Profesional de la Información* 2003, 12(5): 344-367.
72. **Jiménez Contreras, E.; Moya Anegón, F.; Delgado López-Cózar, E.** "The evolution of research activity in Spain. The impact of the National Commission for the Evaluation of Research Activity (CNEAI)". *Research Policy* 2003, 32(1): 123-142.
73. **Ruiz-Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Spanish name indexing errors in international databases". *The Lancet* 2003, 361(9369): 1656-1657.
74. **Delgado López-Cózar, E.; Fernández Cano, A.** "El estudio de caso en las bases de datos del Science Citation Index, Social Science Citation Index y Arts and Humanities Citation Index (1992-2000)". *Arbor* 2002, CLXXI(675): 609-629.
75. **Jiménez Contreras, E.** "La aportación española a la producción científica internacional en Biblioteconomía y Documentación: Balance de 10 años (1992-2001)", *BID* 2002, 9
76. **Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Fernández, Víctor M.** "Impact-factor rewards affect spanish research", *Nature* 2002, 417(6892): 898
77. **Jurado Alameda, E., Bailón Moreno, R.; Ruiz Baños, R.** "Evaluación a través del análisis de las palabras asociadas (I). Aplicación a la evaluación de la investigación científica y técnica". *Ingeniería Química* 2002, 34(388): 141-149.
78. **Jurado Alameda, E., Bailón Moreno, R.; Ruiz Baños, R.** "Evaluación a través del análisis de las palabras asociadas (y II). Evaluación de la investigación en el campo de los tensioactivos". *Ingeniería Química* 2002, 34(389): 177-184.
79. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Spanish personal name variations in the national and international biomedical databases: implications for information retrieval and bibliometric studies". *Journal Medical Library Association* 2002, 90(4): 411-430.
80. **Delgado López-Cózar, E.** "Las revistas españolas de ciencias de la documentación: productos manifiestamente mejorables". *El Profesional de la Información* 2001, 19(12): 46-56.
81. **Delgado López-Cózar, E.** "Por qué enseñar métodos de investigación en las Facultades de Biblioteconomía y Documentación?" *Anales de Documentación* 2001, 4: 51-71.
82. **Jiménez Contreras, E.; Faba, C. Moya Anegón, F.** "El destino de las revistas científicas nacionales. El caso español a través de una muestra (1950-1990)". *Revista Española de Documentación Científica* 2001, 24(2): 147-161.
83. **López Huertas, M. J.; Jiménez Contreras, E.** "The web of knowledge: festschrift in honor of Eugene Garfield". *Knowledge Organization* 2001, 28(1): 45-46.
84. **Ruiz Pérez, R.** "Consequences of applying cataloguing codes for author entries to the Spanish national library online catalogs", *Cataloguing & Classification Quarterly* 2001, 32(3): 31-55.
85. **Delgado López-Cózar, E.** "Diagnóstico de la investigación en Biblioteconomía y Documentación en España (1976-1996): estado embrionario". *Revista de*

- Investigación Iberoamericana en Ciencia de la Información y Documentación 2000, 1(1): 79-93.
86. **Ruiz Pérez, R.** "Elección de los puntos de acceso de autor. Implicaciones de las reglas de catalogación en los catálogos automatizados de las bibliotecas universitarias españolas". *Revista Española de Documentación Científica*, 2000, 23(4): 437-460.
 87. **Delgado López-Cózar, E.** "ISO standards for the presentation of scientific periodicals: Little known and little used by Spanish biomedical journals". *Journal of Documentation (Londres)*, 1999, 55(3): 288-309.
 88. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Calidad editorial, difusión e indicadores bibliométricos de la Revista Española de Enfermedades Digestivas". *Revista Española de Enfermedades Digestivas*, 1999, 91(1): 17-32.
 89. **Moya Anegón, F.; Jiménez Contreras, E.** "Topografía de la Ciencia mundial", *El Profesional de la Información*, 1999, 8(7-8): 40-43.
 90. **Moya Anegón, F.; Jiménez Contreras, E.** "Evolución de la producción científica española de los últimos 25 años". *El Profesional de la Información* 1999, 8(5): 26-28.
 91. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.; Jiménez Contreras, E.; Courtial, J. P.** "Structure and Dynamics of Scientific networks. Part I. Fundamentals of the quantitative model of translation". *Scientometrics* 1999, 44(2): 217-234
 92. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.; Jiménez Contreras, E.; Courtial, J. P.** "Structure and Dynamics of Scientific networks. Part II. The new Zipf's law, the clusters of co-citations and the model of the descriptor presence", *Scientometrics* 1999, 44(2): 235-265.
 93. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.** "El método de las palabras asociadas (II). Los ciclos de vida de los temas de investigación". *El Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1999, 14(54): 59-71.
 94. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.** "Normalización y calidad editorial de la revista de Progresos de Obstetricia y Ginecología". *Progresos en Progresos de Obstetricia y Ginecología* 1999, 42(1): 90-103.
 95. **Delgado López-Cózar, E.** "La normalización de publicaciones científicas". *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1998, 14(50): 53-76.
 96. **Jiménez Contreras, E.** "Bibliometrics- Informetrics other quantitative subjects in Library and Information Curricula in Spain". *Education for Information* 1998, 16(4): 341-355.
 97. **Moya Anegón, F., Jiménez Contreras, E. ; Moneda Corrochano. M.** "Research fronts in library and information science in Spain (1985-1994)", *Scientometrics* 1998, 42(2): 229-246.
 98. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.** "El método de las palabras asociadas (I). La estructura de las redes científicas". *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1998, 14(53): 43-60.
 99. **Ruiz Pérez, R.** "Choice of author access points for online catalogs of monographs in Spanish", *Cataloging & Classification Quarterly* 1998, 26 (4): 5-32

100. **Ruiz Pérez, R.** "Clasificación y características de las entidades: una propuesta para su tratamiento catalográfico". *Revista Española de Documentación Científica* 1998, 21(2): 135-163.
101. **Delgado López-Cózar, E.** "Incidencia de la normalización de las revistas científicas en la transferencia y evaluación de la información científica". *Revista de Neurología* 1997, 25(148): 1942-1946.
102. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Anales de Medicina Interna: normalización, difusión e indicadores bibliométricos. (I). Análisis normativo". *Anales de Medicina Interna* 1997, 14(8): 384-393.
103. **Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.** "Anales de Medicina Interna: normalización, difusión e indicadores bibliométricos. (II). Análisis bibliométrico". *Anales de Medicina Interna* 1997, 14(8): 394-398.
104. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Hacia la mejora de las revistas científicas españolas como medios de comunicación científica". *Anales de Medicina Interna* 1997, 14(8): 381-383.
105. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Normalizar las revistas científicas: Una tarea prioritaria. RCOE". *Revista del Consejo General de Colegios de Odontólogos y Estomatólogos de España* 1997, 2(2): 3
106. **Delgado López-Cózar, E.** "Normas ISO de presentación de publicaciones periódicas científicas". *Boletín de la ANABAD* 1997, 47(2): 169-193.
107. **Delgado López-Cózar, E.** "Evaluación del grado de ajuste de las revistas científicas españolas de ciencias de la salud a las normas internacionales de presentación de publicaciones periódicas". *Revista Española de Salud Pública* 1997, 71(6): 531-546.
108. **Delgado López-Cózar, E.** Evaluación y aplicación de las normas de presentación de publicaciones periódicas: revisión bibliográfica. *Revista Española de Documentación Científica* 1997, 20(1): 39-51.
109. **Jiménez Contreras, E., Moya Anegón, F.** Análisis de la autoría en revistas españolas de biblioteconomía y documentación 1975-1995. *Revista Española de Documentación Científica* 1997, 20(3): 252-270.
110. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.** Métodos para medir Experimentalmente el envejecimiento de la literatura científica, *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1997, 12(46): 57-75.
111. **Delgado López-Cózar, E.** Las revistas científicas españolas de ciencias de la salud: situación y perspectivas. *Index de Enfermería* 1996, V(16-17): 7-8iii
112. **Jiménez Contreras, E.; Ferreiro Aláez, L.** Publishing abroad: fair trade or short sell for non-english- speaking authors? A spanish study. *Scientometrics* 1996, 36(1): 81-95
113. **Ruiz Baños, C; Jiménez-Contreras, E.** Envejecimiento de la literatura científica en Documentación: Influencia del origen nacional de las revistas. Estudio de una muestra *Revista Española de Documentación Científica* 1996, 19(1): 39-49
114. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.** A model for Assessing Compliance of Scientific Journals with International Standards. *Libri: International Journal of Libraries and Information Services* 1995, 5(1): 145-159.

115. **Peis Redondo, E. Moneda Corrochano, M.** Bibliotecas universitarias. Recursos humanos y formación. El mercado de Trabajo. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1995, 11(41): 49-71.
116. **Delgado López-Cózar, E.** La enseñanza de la Biblioteconomía y Documentación: una perspectiva global. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1994, 10(35): 27-54.
117. **Delgado López-Cózar, E.** Formación y mercado de profesionales de la información y documentación en España: un matrimonio mal avenido. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1993, 9(32): 37-48.
118. **Cordón García, J. A.; Delgado López-Cózar, E.** La censure dans le processus de communication écrite. Revue de Bibliologie. Schémas et Schematisation 1992, 36: 8-12.
119. **Delgado López-Cózar, E.** Principios, estructura y contenidos de un programa de formación de profesionales de la información y documentación: propuesta de plan de estudios para la EUBD de Granada. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1992, 8(29): 5-36.
120. **Delgado López-Cózar, E.** La reforma de las enseñanzas universitarias en España: unas nuevas directrices para el Título de Diplomado en Biblioteconomía y Documentación. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1992, 8(28): 5-22.
121. **Jiménez-Contreras, E.** Las revistas científicas: el centro y la periferia Revista Española de Documentación Científica 1992, 15(2): 174-82
122. **Delgado López-Cózar, E.; Cordón García, J.A.** Le transfert de l'information scientifique et technique: le rôle des nouvelles technologies de l'information face à la crise du modèle actuel de communication écrite. Revue de Bibliologie. Schémas et Schematisation 1991, 34: 78-85
123. **Delgado López-Cózar, E.; Cordón García, J.A.** La Bibliografía granadina: aproximación histórica. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1991, 7(22): 13-24.
124. **Ruiz Pérez, R.** El concepto de unidad bibliográfica y su importancia en el contexto de la descripción en dos niveles y de la catalogación analítica. Revista Española de Documentación Científica 1991, 14 (2): 217-227.
125. **Cordón García, J.A.; Delgado López-Cózar, E.** La Bibliología: ciencia de la comunicación escrita: planteamientos actuales. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1990, 6(19): 29-40.
126. **Jiménez-Contreras, E.** Notas en torno a la futura licenciatura de en Ciencias de la Documentación. (Nota) Revista Española de Documentación Científica 1990, 13(1):
127. **Jiménez-Contreras, E.** Para un concepto de la Historia del Documento. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1987, 3(6): 5-18.
128. **Jiménez-Contreras, E.; Diego Carmona M.L. De; Ferreira, L.** Evaluación bibliométrica de revistas científico-técnicas españolas basadas en el recuento y análisis de referencias. Aspectos teóricos y prácticos. Revista Española de Documentación Científica 1987, 10(3): 275-96

129. **Ferreiro,L.** Jiménez-Contreras, E. Procedimientos de evaluación de las publicaciones periódicas. Estudio crítico de su empleo en las revistas científicas españolas. Revista Española de Documentación Científica 1986, 9(1): 9-44

2.4. How do we collaborate: The insights of EC3's collaboration patterns

April 17, 2012

HOW DO WE COLLABORATE: THE INSIGHTS OF EC₃'S COLLABORATION PATTERNS

by Marco Alberto Pantani-Contador

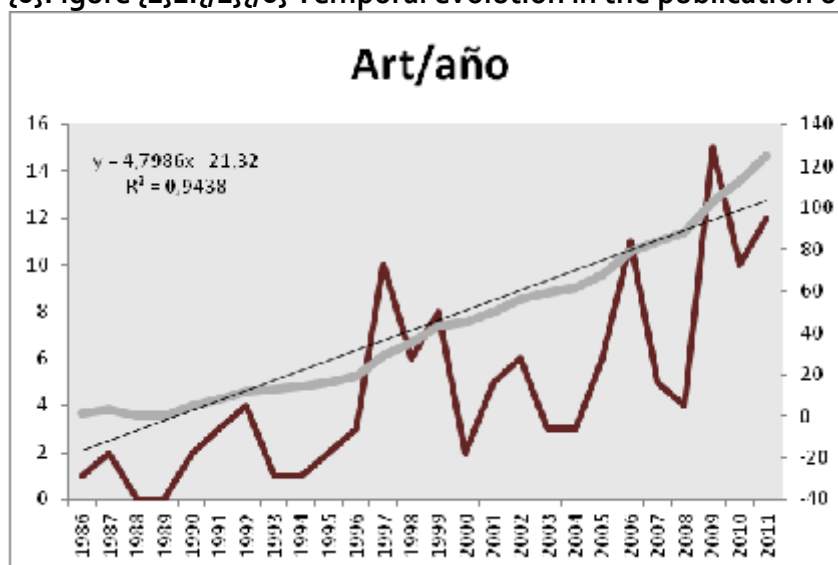
Abstract

This study aims to provide an overview and direction to be taken by the group in terms of scientific production and will reveal a greater degree of internal work flows and relationships that exist between its members.

Results

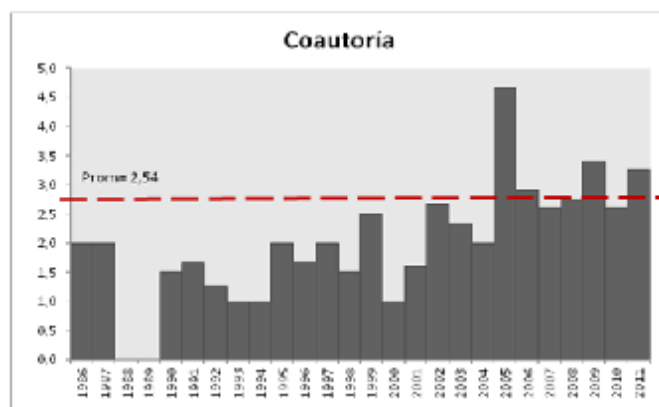
EC₃'s research group at the University of Granada has published a total of 125 scientific articles, whose publication date is from 1986 to 2011. With an average of five items per year. Rising to 8.6 articles per year if we restrict ourselves only to the last five years. The upward trend of publication is as shown in Figure 1 with some irregularity for years, but always growing.

Figure 1. Temporal evolution in the publication of scientific articles



The average number of authors per paper is 2.54. A total average with the average balance in the Social Sciences area around 3 authors per article. Furthermore, it should affect that except for an article signed by 12 researchers, no one over 6 authors (2 jobs) and that when the number of authors exceeds the average for the Social Sciences tend to be collaborations with researchers outside the group.

Figure 2. Co-authoring a year



There is a slight increase in the number of authors per article, which started as two and that increases to 2.5 to 3 authors per paper in recent years. Moreover, this figure soars in 2005, which publishes the work of 12 authors.

Table 1. Levels of participation by members of the group in their scientific

Members:	work	% Work
E Delgado López-Cózar	69	55.2
Jimenez Contreras E	58	46.4
Ruiz Pérez, R	36	28.8
Salinas Torres, D	31	24,8
Corrochano currency, M	8	6.4
Cabezas Clavijo, Álvaro	7	5.6.
Robinson-García, N	4	3.2.
Lopez Huertas, M. J	2	1.6.
Muñoz-Muñoz, AM	2	1.6.
Cartagena Marcos, Diego	1	0.8%
Repiso, R	1	0.8%

Regarding the participation of authors in scientific production EC₃ group, it is clear how there are four leading members in the level of production, far above the rest of the group members. The production rate coincides with the more consolidated or 'senior' research group, with a level of participation varies from more than 55% of production to almost 25% of scientific articles published.

(Table 2) Levels of participation by employees of the group in their scientific

Partners	work	% Work
Bailon Moreno, R	17	13.6
Bathrooms Ruiz, R	17	13.6
Jury Alameda, E	7	5.6.
Anegón Moya, F	7	5.6.
Courtial, J. P	6	4,8
García Cordon, J. A	4	3.2.
Herrera, F	4	3.2.
Aláez Ferreiro, L	3	2/4
Gimenez Toledo, Elea	3	2/4

Moreno-Torres, José G	3	2/4
Rodriguez Garcia, Gloria	2	1.6.
Lopez Herrera, Antonio Gabriel	2	1.6.
Barriga, Omar A	1	0.8%
Bordons, M	1	0.8%
Cobo, MJ	1	0.8%
ML De Diego Carmona	1	0.8%
Faba, C	1	0.8%
Fernández Cano, A	1	0.8%
Fernandez, Victor M	1	0.8%
STAP Colorado, María José	1	0.8%
Guallar, J	1	0.8%
Herrera-Viedma, E	1	0.8%
Herrero Solana, Victor	1	0.8%
Mendoza-Parra, Sarah	1	0.8%
Moed, HF	1	0.8%
Paravic-Klijn, Tatiana	1	0.8%
Redondo Peis, E	1	0.8%
Andrés Pérez, Cristina	1	0.8%
Ortega Perez, Juan Manuel	1	0.8%
Pino-Díaz, J	1	0.8%
Poyatos Huertas, Encarnación	1	0.8%
Rodriguez Galvez, Maria Jose	1	0.8%
Roldan, A	1	0.8%
Ruiz de Osma Delate, Elvira	1	0.8%
Sanz Casado, E	1	0.8%
Torres Ramirez, I	1	0.8%

Furthermore, this phenomenon is also observed when we find Jamos in the degree of participation of employees. The first two (Table 2) are placed with a participation level that is approaching 15% of total production. In this case, are former members of the group, so it is easy to understand the high level of participation. However, following around 5% and another group would include regular contributors.

References

1. **Torres-Salinas, D., Robinson-García, N. & Cabezas-Clavijo, Á.** (2012). "Compartir datos de investigación Compartir los datos de investigación en ciencia: introducción al data sharing". *El Profesional de la información*, 21(2), 173-184.
2. **Pino-Díaz, J., Jiménez-Contreras, E., Ruíz-Baños, R. and Bailón-Moreno, R.** (2012). "Strategic knowledge maps of the techno-scientific network (SK maps)". *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 63, 796-804.

3. **Repiso Caballero, R.; Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E.** (2011). "Análisis de la investigación sobre Radio en España: una aproximación a través del Análisis Bibliométrico y de Redes Sociales de las tesis doctorales defendidas en España entre 1976-2008". *Estudios sobre el mensaje periodístico*, 17(2), 417-429
4. **Jiménez-Contreras, E., Robinson-García, N., Cabezas-Clavijo, Á.** (2011). "Productividad e impacto de los investigadores españoles: umbrales de referencia por áreas científicas". *Revista española de documentación científica*, 34(4), 505-525.
5. **Torres-Salinas, Daniel; Moreno-Torres, José G.; Delgado-López-Cózar, Emilio; Herrera, Francisco** (2011). "A methodology for Institution-Field ranking based on a bidimensional analysis: the IFQ2A-index". *Scientometrics*, 88(3): 771-786
6. **Torres-Salinas, Daniel; Moreno-Torres, José G.; Robinson, Nicolás; Delgado López-Cózar, Emilio; Herrera, Francisco** (2011). "ISI Rankings ISI de las universidades españolas por campos científicos: Descripción y resultados". *El Profesional de la Información*, 20(6): 701-709
7. **Pino-Díaz, J., Jiménez-Contreras, E., Ruíz-Baños, R., Bailón-Moreno, R.** (2011). "Evaluación de redes tecnocientíficas: la red española sobre Áreas Protegidas, según la Web of Science". *Revista española de Documentación Científica*, 34(3): 301-333
8. **Repiso, R.; Torres-Salinas, D.; Delgado-López-Cózar, E.** (2011). "Análisis bibliométrico y de redes sociales en tesis doctorales españolas sobre televisión (1976/2007)". *Comunicar*, 38
9. **Torres-Salinas, D.** (2011). "Integrados en la investigación: los embedded librarians". *Anuario Thinkipi*, 5: 48-51
10. **Giménez-Toledo, Elea; Torres-Salinas, D.** (2011). "Book Citation Index: nueva historia sobre Big Science y Little Science". *Anuario Thinkipi*, 5: 203-205
11. **Torres-Salinas, D.; Muñoz-Muñoz, AM; Ruiz-Pérez, R.; Jiménez-Contreras, E.** (2011). "Análisis bibliométrico de la situación de las mujeres investigadoras de Ciencias Sociales y Jurídicas en España". *Revista Española de Documentación Científica*, 34(1): 11-28
12. **Robinson-García, Nicolás; Delgado López-Cózar, Emilio; Torres-Salinas, Daniel.** (2011). "Cómo comunicar y diseminar información científica en Internet para obtener mayor visibilidad e impacto". *Aula Abierta*, 39(3): 41-50
13. **Robinson-García, Nicolas, Torres-Salinas, Daniel** (2011). "Librarians embedded in research". *CILIP Update*, june, 44-46
14. **Torres-Salinas, Daniel; Delgado López-Cózar, Emilio; Moreno-Torres, José G.; Herrera, Francisco** (2011). "ISI Rankings ISI de las universidades españolas por campos científicos: Descripción y resultados". *El Profesional de la Información* 20:1 111-122
15. **Torres-Salinas, Daniel; Cabezas-Clavijo, Álvaro; Ruiz-Pérez, Rafael; Delgado López-Cózar, Emilio** (2011) "State of the library and information science blogosphere after social networks boom: A metric approach". *Library & Information Science Research* 33(2): 168-174
16. **Ruiz-Pérez, Rafael; Marcos-Cartagena, Diego; Delgado López-Cózar, Emilio** (2010). "Cumplimiento de los criterios sobre autoría científica en las revistas

- españolas de biomedicina y ciencias de la salud incluidas en los Journal Citation Reports". Revista Española de Salud Pública, 84(6): 809-825
17. **Torres-Salinas, D.; Bordons, M.; Giménez-Toledo, E.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, Evaristo; Sanz Casado, E.** (2010). "Clasificación integrada de revistas científicas (CIRC): propuesta de categorización de las revistas de ciencias sociales y humanas". El Profesional de la Información, 19(6): 675-683.
 18. **Ruiz-Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** (2010). "Principios y criterios utilizados en España por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la valoración de las publicaciones científicas: 1989-2009". Psicothema, 22(4):898-908
 19. **Cabezas-Clavijo, Álvaro; Torres-Salinas, Daniel** (2010). "Indicadores de uso y participación en las revistas científicas 2.0: el caso de PLoS One". El profesional de la información, julio-agosto, 19:4, 431-434.
 20. **Cabezas-Clavijo, Álvaro** (2010). "Los investigadores en la ciencia 2.0: El caso de PLoS One". Apuntes de Ciencia y Tecnología, 35: 10-12.
 21. **Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.; Ruiz Pérez, R.** (2010). "Qué es y cómo utilizar el Índice de Impacto de Revistas Españolas de Ciencias Jurídicas". Aula Abierta 2010, 38(2): 3-16
 22. **Cabezas-Clavijo, Álvaro** (2010). "El español como idioma científico: salto al vacío o salto a la Red". Apuntes de Ciencia y Tecnología, 34: 11-13
 23. **Torres-Salinas, Daniel; Jiménez-Contreras, Evaristo** (2010). "Introducción y estudio comparativo de los nuevos indicadores de citación sobre revistas científicas en Journal Citation Reports y Scopus". El profesional de la información, marzo abril, v. 19, n. 2, pp. 201-207.
 24. **Jiménez-Contreras, Evaristo; Torres Salinas, Daniel; Ruiz-Pérez, Rafael; Delgado-López-Cózar, Emilio** (2010). "Investigación de excelencia en España: actores protagonistas o papeles secundarios?" Med Clin(Barc), 134(2):76-81
 25. **Delgado López-Cózar, Emilio** (2010). "Claroscuros de la evaluación científica en España". Boletín Medes: Medicina en Español, 4: 25-29.
 26. **López-Herrera, A.G.; Cobo, M.J.; Herrera-Viedma, E.; Herrera, F.; Bailón-Moreno, R.; Jiménez-Contreras, E.** (2009). "Visualization and evolution of the scientific structure of fuzzy sets research in Spain". Information Research, 14 (4): 421.
 27. **Jiménez-Contreras, Evaristo; Delgado López-Cózar, Emilio; Ruiz-Pérez, Rafael; Rodríguez García, Gloria; Moneda Corrochano, Mercedes de la** (2009). "Spanish psychology journals: demography, editorial tendencies and impact". Psychology Science Quarterly, Volume 51 (Supplement 1), pp. 100-118
 28. **Giménez Toledo, Elea; Rodríguez García, Gloria; Moneda Corrochano, Mercedes de la** (2009). "Spanish scientific journals on psychology (II): editorial quality, visibility, internationality and editors attitude towards open access". Psychology Science Quarterly, Volume 51 (Supplement 1), pp. 119-134
 29. **Delgado-López-Cózar, Emilio; Jiménez-Contreras, Evaristo; Ruiz-Pérez, Rafael** (2009). "La ciencia española a través del Web of Science (1996-2007): las disciplinas". El Profesional de la Información, 2009, julio-agosto, v. 18, n. 4, pp. 437-443

30. **Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.; Ruiz Pérez, R.** (2009). "España y los 25 grandes de la ciencia mundial en cifras (1992-2008)". *El Profesional de la Información*, 18(1): 81-86.
31. **Cabezas-Clavijo, Á.; Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E.** "Ciencia 2.0: catálogo de herramientas e implicaciones para la actividad investigadora". *El profesional de la información*, 2009, 18 (1): 72-79 .
32. **Torres-Salinas, D y Moed, HF.** "Library Catalog Analysis as a tool in studies of social sciences and humanities: An exploratory study of published book titles in Economics". *Journal of Informetrics*. 2009 3 (1): 9-26
33. **Jiménez-Contreras, E; Torres-Salinas, D.; Bailón Moreno, R.; Ruiz Baños, R.; Delgado López-Cózar, E.** "Response Surface Methodology and its application in evaluating scientific activity". *Scientometrics*, 2009, 79(1): 201-218
34. **Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E; Jiménez-Contreras, E.** "Análisis de la producción de la Universidad de Navarra en revistas de Ciencias Sociales y Humanidades empleando rankings de revistas españolas y la Web of Science". *Revista Española de Documentación Científica*, 2009, 32 (1): 22-39.
35. **Mendoza-Parra, Sarah; Paravic-Klijn, Tatiana; Muñoz-Muñoz, Ana María; Barriga, Omar A.; Jiménez-Contreras, Evaristo.** "Visibility of Latin American Nursing Research (1959-2005)". *Journal of Nursing Scholarship*, 2009; 41:1, 5463.
36. **Torres-Salinas, D ; Guallar, J.** "Evaluación de DocuMenea, sistema de promoción social de noticias de biblioteconomía y documentación". *El Profesional de la Información*, 2009, 18 (2): 171-179
37. **Torres-Salinas, D.; Jiménez-Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.** "Rankings for departments and researchers within a university using two different databases: Web of Science versus SCOPUS". *Scientometrics*. 2009, 80(3): 761-774
38. **Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez-Conteras, E.** "Redes de citación de las revistas españolas de Ciencias Sociales 1994-2006". *Revista Española de Documentación Científica*. 2009. 32, 2, 34-50.
39. **Torres-Salinas, Daniel; Delgado López-Cózar, Emilio.** "Estrategia para mejorar la difusión de los resultados de investigación con la Web 2.0". *El Profesional de la Información*, 2009, 19:5, 534-539.
40. **Torres-Salinas, Daniel; Ruiz-Pérez, Rafael; Delgado-López-Cózar, Emilio.** "Google Scholar como herramienta para la evaluación científica". *El Profesional de la Información*, 2009, 18:5, 501-510.
41. **Delgado López-Cózar, E.; Moneda Corrochano, M.** "Las cifras de la enseñanza universitaria en Documentación en España: 2006". *El Profesional de la Información* 2008, 17(4): 424-438.
42. **Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.** "Comentarios al artículo de V. Herrera Solana y G. Liberatore, *Revista española de Documentación Científica* 31(2): 230-239 (2008)". [Carta]. *Revista Española de Documentación Científica* 31(3): 433-436
43. **Torres-Salinas, Daniel; Cabezas Clavijo, Álvaro; Delgado López-Cózar, Emilio.** "Análisis métrico de los blogs españoles de Biblioteconomía y Documentación (2006-2007)". *El profesional de la información* 2008, 17(1):38-48.

44. **Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.** "Complementos bibliométricos de Thomsom Scientific en la Web: buenos, bonitos y gratuitos". *El Profesional de la Información* 2008, 17(5): 553-557
45. **Torres-Salinas, Daniel.** "Mark Zuckerberg, fundador de Facebook, en la Universidad de Navarra". *El Profesional de la Información* 2008, 17(6): 681-684
46. **Delgado López-Cózar, E; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Impact of the impact factor in Spain". *British Medical Journal* 2007, 334(7593)
47. **Delgado López-Cózar, E; Torres Salinas, D.; Roldán, A.** "El fraude en la ciencia: reflexiones a partir del caso Hwang". *El Profesional de la Información* 2007, 16(2): 143-150
48. **Jiménez Contreras, E.; Torres Salinas, D.** "Situación actual de los estudios cuantitativos de la ciencia. Entrevista con Henk Moed". *El Profesional de la Información* 2007, 16(4): 523-526.
49. **Bailón-Moreno, Rafael; Jurado Alameda, Encarnación; Ruiz-Baños, Rosario; Courtial, Jean Pierre.** "The Pulsing Structure of Science: Ortega y Gasset, Saint Matthew, Fractility and Transfractality". *Scientometrics* 2007, 71(1):3-24
50. **Delgado López-Cózar, E; Torres Salinas, D.; Jiménez Contreras, E.; Ruiz Pérez, R.** "Análisis bibliométrico y de redes sociales aplicado a las tesis bibliométricas defendidas en España (1976-2002): temas, escuelas científicas y redes académicas". *Revista Española de Documentación Científica*, 2006, 29(4): 493-524
51. **Delgado López-Cózar, E; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Criterios Medline para la selección de revistas científicas. Metodología e indicadores. Aplicación a las revistas médicas españolas con especial atención a las de salud pública". *Revista Española Salud Pública* 2006, 80(5): 521-551
52. **Delgado López-Cózar, E.** "El profesional de la información en el Social Science Citation Index". *El Profesional de la Información* 2006, 15(3): 169-170
53. **Jiménez Contreras E; Delgado López-Cózar E; Ruiz-Pérez R.** "Producción española en biblioteconomía y documentación con visibilidad internacional a través del Web of Science (1995-2004)". *El Profesional de la Información* 2006, 15(3): 373-383
54. **Pérez Andrés, Cristina; Delgado López-Cózar, Emilio; Jiménez Contreras, Evaristo.** "La Revista Española de Salud Pública ingresa en el Social Science Citation Index de Thomson Scientific". *Revista Española Salud Pública* 2006, 80(4): 293-302.
55. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Criterios del Institute for Scientific Information para la selección de revistas científicas. Su aplicación a las revistas españolas: metodología e indicadores". *International Journal of Clinical and Health Psychology*, 2006, 6(2): 401-424
56. **Ruiz-Pérez, R.** "Los retos competitivos de Revista Española de Sanidad Penitenciaria" [editorial]. *Rev Esp Sanid Penit* 2006,8(1):5-9
57. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Evaluación de Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología según criterios del 'Institute for Scientific Information' para la selección de revistas científicas". *Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología* 2006, 81

58. **Bailón-Moreno, Rafael; Jurado Alameda, Encarnación; Ruiz-Baños, Rosario.** "The Scientific Network of Surfactants: Structural Analysis". *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 2006, 57(7): 847-850.
59. **Jiménez Contreras, Evaristo; Moneda Corrochano, Mercedes de la; Ruiz de Osma Delatas, Elvira; Bailón-Moreno, Rafael; Ruiz-Baños, Rosario.** "A bibliometric model for journal discarding policy at academic libraries". *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 2006 57(2): 198-207.
60. **Moya Anegón, Felix de; Herrero Solana, Victor; Jiménez Contreras, Evaristo.** "A Connectionist and Multivariate Approach to Science Maps: Som, Clustering and Mds Applied to Library & Information Science Research". *Journal of Information Science* 2006: 61-75
61. **Bailón-Moreno, R.; Jurado-Alameda, E.; Ruiz-Baños, R.; Courtial, J.P.** "Bibliometric laws: empirical flaws of fit". *Scientometrics* 2005, 63 (2): 209-229.
62. **Bailón-Moreno, R.; Jurado-Alameda, E.; Ruiz-Baños, R.; Courtial, J.P.** "The unified scientometric model. Fractality and transfractality". *Scientometrics* 2005, 63 (2): 231-257.
63. **Bailón-Moreno, R.; Jurado-Alameda, E.; Ruiz-Baños, R.; Courtial, J.P.** "Analysis of the scientific field of physical chemistry of surfactants with the unified scientometric model. Fit of relational and activity indicators". *Scientometrics* 2005, 63 (2): 259-276.
64. **Delgado López-Cózar, Emilio; Jiménez Contreras, Evaristo; Ruiz Pérez, Rafael; López Herrera, Antonio Gabriel; Gacto Colorado, María José; Torres Salinas, Daniel; Moneda Corrochano, Mercedes de la; Ruiz Baños, Rosario; Pérez Ortega, Juan Manuel; Bailón Moreno, Rafael; Poyatos Huertas, Encarnación; Rodríguez Galvez, María José.** "INRECS: Índice de impacto de las revistas españolas de ciencias sociales". *Biblio 3W, Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales*, Vol. X, nº 574, 30 de marzo de 2005.
65. **López-Huertas, M.J.; Jiménez Contreras, E.** "Spanish research in Knowledge Organization (1992-2001)". *Knowledge Organization* 2004, 31, (3): 136-150.
66. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.** "Education for Cataloging in Spanish Universities A Descriptive and Critical Study". *Cataloging & Classification Quarterly*, 2005, 41(3/4): 291-307.
67. **Torres Ramírez, I; Torres Salinas, D.** "Tesis doctorales sobre estudios de las mujeres en España (1976-2002). A propósito de un indicador definitivo en investigación". *Revista Española de Documentación Científica*, 2005, 28(4)
68. **Delgado López-Cózar, Emilio; Moneda Corrochano, Mercedes de la; Torres Salinas, Daniel.** "Projectes d' Investigació en Biblioteconomia i Documentació a Espanya (200-2004)". *Bibliodoc* 2004 77-108.
69. **Delgado López-Cózar, E.** "Replica al profesor José López Yepes". *El Profesional de la Información* 2004, 13(3): 227-232.
70. **Jiménez Contreras, E.** "La selección de la literatura científica en el ámbito biomédico: el factor de impacto". *Educación Médica* 2004, 7: 27-35.
71. **Delgado López-Cózar, E.** "Las cifras de la documentación en España: 2002". *El Profesional de la Información* 2003, 12(5): 344-367.

72. **Jiménez Contreras, E.; Moya Anegón, F.; Delgado López-Cózar, E.** "The evolution of research activity in Spain. The impact of the National Commission for the Evaluation of Research Activity (CNEAI)". *Research Policy* 2003, 32(1): 123-142.
73. **Ruiz-Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Spanish name indexing errors in international databases". *The Lancet* 2003, 361(9369): 1656-1657.
74. **Delgado López-Cózar, E.; Fernández Cano, A.** "El estudio de caso en las bases de datos del Science Citation Index, Social Science Citation Index y Arts and Humanities Citation Index (1992-2000)". *Arbor* 2002, CLXXI(675): 609-629.
75. **Jiménez Contreras, E.** "La aportación española a la producción científica internacional en Biblioteconomía y Documentación: Balance de 10 años (1992-2001)", *BID* 2002, 9
76. **Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Fernández, Víctor M.** "Impact-factor rewards affect spanish research", *Nature* 2002, 417(6892): 898
77. **Jurado Alameda, E., Bailón Moreno, R.; Ruiz Baños, R.** "Evaluación a través del análisis de las palabras asociadas (I). Aplicación a la evaluación de la investigación científica y técnica". *Ingeniería Química* 2002, 34(388): 141-149.
78. **Jurado Alameda, E., Bailón Moreno, R.; Ruiz Baños, R.** "Evaluación a través del análisis de las palabras asociadas (y II). Evaluación de la investigación en el campo de los tensioactivos". *Ingeniería Química* 2002, 34(389): 177-184.
79. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Spanish personal name variations in the national and international biomedical databases: implications for information retrieval and bibliometric studies". *Journal Medical Library Association* 2002, 90(4): 411-430.
80. **Delgado López-Cózar, E.** "Las revistas españolas de ciencias de la documentación: productos manifiestamente mejorables". *El Profesional de la Información* 2001, 19(12): 46-56.
81. **Delgado López-Cózar, E.** "Por qué enseñar métodos de investigación en las Facultades de Biblioteconomía y Documentación?" *Anales de Documentación* 2001, 4: 51-71.
82. **Jiménez Contreras, E.; Faba, C. Moya Anegón, F.** "El destino de las revistas científicas nacionales. El caso español a través de una muestra (1950-1990)". *Revista Española de Documentación Científica* 2001, 24(2): 147-161.
83. **López Huertas, M. J.; Jiménez Contreras, E.** "The web of knowledge: festschrift in honor of Eugene Garfield". *Knowledge Organization* 2001, 28(1): 45-46.
84. **Ruiz Pérez, R.** "Consequences of applying cataloguing codes for author entries to the Spanish national library online catalogs", *Cataloguing & Classification Quarterly* 2001, 32(3): 31-55.
85. **Delgado López-Cózar, E.** "Diagnóstico de la investigación en Biblioteconomía y Documentación en España (1976-1996): estado embrionario". *Revista de Investigación Iberoamericana en Ciencia de la Información y Documentación* 2000, 1(1): 79-93.
86. **Ruiz Pérez, R.** "Elección de los puntos de acceso de autor. Implicaciones de las reglas de catalogación en los catálogos automatizados de las bibliotecas

- universitarias españolas". *Revista Española de Documentación Científica*, 2000, 23(4): 437-460.
87. **Delgado López-Cózar, E.** "ISO standards for the presentation of scientific periodicals: Little known and little used by Spanish biomedical journals". *Journal of Documentation (Londres)*, 1999, 55(3): 288-309.
 88. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Calidad editorial, difusión e indicadores bibliométricos de la Revista Española de Enfermedades Digestivas". *Revista Española de Enfermedades Digestivas*, 1999, 91(1): 17-32.
 89. **Moya Anegón, F.; Jiménez Contreras, E.** "Topografía de la Ciencia mundial", *El Profesional de la Información*, 1999, 8(7-8): 40-43.
 90. **Moya Anegón, F.; Jiménez Contreras, E.** "Evolución de la producción científica española de los últimos 25 años". *El Profesional de la Información* 1999, 8(5): 26-28.
 91. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.; Jiménez Contreras, E.; Courtial, J. P.** "Structure and Dynamics of Scientific networks. Part I. Fundamentals of the quantitative model of translation". *Scientometrics* 1999, 44(2): 217-234
 92. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.; Jiménez Contreras, E.; Courtial, J. P.** "Structure and Dynamics of Scientific networks. Part II. The new Zipf's law, the clusters of co-citations and the model of the descriptor presence", *Scientometrics* 1999, 44(2): 235-265.
 93. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.** "El método de las palabras asociadas (II). Los ciclos de vida de los temas de investigación". *El Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1999, 14(54): 59-71.
 94. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.** "Normalización y calidad editorial de la revista de *Progresos de Obstetricia y Ginecología*". *Progresos en Obstetricia y Ginecología* 1999, 42(1): 90-103.
 95. **Delgado López-Cózar, E.** "La normalización de publicaciones científicas". *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1998, 14(50): 53-76.
 96. **Jiménez Contreras, E.** "Bibliometrics- Informetrics other quantitative subjects in Library and Information Curricula in Spain". *Education for Information* 1998, 16(4): 341-355.
 97. **Moya Anegón, F., Jiménez Contreras, E. ; Moneda Corrochano. M.** "Research fronts in library and information science in Spain (1985-1994)", *Scientometrics* 1998, 42(2): 229-246.
 98. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.** "El método de las palabras asociadas (I). La estructura de las redes científicas". *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1998, 14(53): 43-60.
 99. **Ruiz Pérez, R.** "Choice of author access points for online catalogs of monographs in Spanish", *Cataloging & Classification Quarterly* 1998, 26 (4): 5-32
 100. **Ruiz Pérez, R.** "Clasificación y características de las entidades: una propuesta para su tratamiento catalográfico". *Revista Española de Documentación Científica* 1998, 21(2): 135-163.
 101. **Delgado López-Cózar, E.** "Incidencia de la normalización de las revistas científicas en la transferencia y evaluación de la información científica". *Revista de Neurología* 1997, 25(148): 1942-1946.

102. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Anales de Medicina Interna: normalización, difusión e indicadores bibliométricos. (I). Análisis normativo". *Anales de Medicina Interna* 1997, 14(8): 384-393.
103. **Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.** "Anales de Medicina Interna: normalización, difusión e indicadores bibliométricos. (II). Análisis bibliométrico". *Anales de Medicina Interna* 1997, 14(8): 394-398.
104. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Hacia la mejora de las revistas científicas españolas como medios de comunicación científica". *Anales de Medicina Interna* 1997, 14(8): 381-383.
105. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Normalizar las revistas científicas: Una tarea prioritaria. RCOE". *Revista del Consejo General de Colegios de Odontólogos y Estomatólogos de España* 1997, 2(2): 3
106. **Delgado López-Cózar, E.** "Normas ISO de presentación de publicaciones periódicas científicas". *Boletín de la ANABAD* 1997, 47(2): 169-193.
107. **Delgado López-Cózar, E.** "Evaluación del grado de ajuste de las revistas científicas españolas de ciencias de la salud a las normas internacionales de presentación de publicaciones periódicas". *Revista Española de Salud Pública* 1997, 71(6): 531-546.
108. **Delgado López-Cózar, E.** Evaluación y aplicación de las normas de presentación de publicaciones periódicas: revisión bibliográfica. *Revista Española de Documentación Científica* 1997, 20(1): 39-51.
109. **Jiménez Contreras, E., Moya Anegón, F.** Análisis de la autoría en revistas españolas de biblioteconomía y documentación 1975-1995. *Revista Española de Documentación Científica* 1997, 20(3). 252-270.
110. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.** Métodos para medir Experimentalmente el envejecimiento de la literatura científica, *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1997, 12(46): 57-75.
111. **Delgado López-Cózar, E.** Las revistas científicas españolas de ciencias de la salud: situación y perspectivas. *Index de Enfermería* 1996, V(16-17): 7-8iii
112. **Jiménez Contreras, E.; Ferreiro Aláez, L.** Publishing abroad: fair trade or short sell for non-english- speaking authors? A spanish study. *Scientometrics* 1996, 36(1): 81-95
113. **Ruiz Baños, C; Jiménez-Contreras, E.** Envejecimiento de la literatura científica en Documentación: Influencia del origen nacional de las revistas. Estudio de una muestra *Revista Española de Documentación Científica* 1996, 19(1): 39-49
114. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.** A model for Assessing Compliance of Scientific Journals with International Standards. *Libri: International Journal of Libraries and Information Services* 1995, 5(1): 145-159.
115. **Peis Redondo, E. Moneda Corrochano, M.** Bibliotecas universitarias. Recursos humanos y formación. El mercado de Trabajo. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1995, 11(41): 49-71.
116. **Delgado López-Cózar, E.** La enseñanza de la Biblioteconomía y Documentación: una perspectiva global. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1994, 10(35): 27-54.

117. **Delgado López-Cózar, E.** Formación y mercado de profesionales de la información y documentación en España: un matrimonio mal avenido. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1993, 9(32): 37-48.
118. **Cordón García, J. A.; Delgado López-Cózar, E.** La censure dans le procesus de communication écrite. *Revue de Bibliologie. Schèmes et Schematisation* 1992, 36: 8-12.
119. **Delgado López-Cózar, E.** Principios, estructura y contenidos de un programa de formación de profesionales de la información y documentación: propuesta de plan de estudios para la EUBD de Granada. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1992, 8(29): 5-36.
120. **Delgado López-Cózar, E.** La reforma de las enseñanzas universitarias en España: unas nuevas directrices para el Título de Diplomado en Biblioteconomía y Documentación. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1992, 8(28): 5-22.
121. **Jiménez-Contreras, E.** Las revistas científicas: el centro y la periferia *Revista Española de Documentación Científica* 1992, 15(2): 174-82
122. **Delgado López-Cózar, E.; Cordón García, J.A.** Le transfert de l'information scientifique et technique: le rôle des nouvelles technologies de l'information face à la crise du modèle actuel de communication écrite. *Revue de Bibliologie. Schèmes et Schematisation* 1991, 34: 78-85
123. **Delgado López-Cózar, E.; Cordón García, J.A.** La Bibliografía granadina: aproximación histórica. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1991, 7(22): 13-24.
124. **Ruiz Pérez, R.** El concepto de unidad bibliográfica y su importancia en el contexto de la descripción en dos niveles y de la catalogación analítica. *Revista Española de Documentación Científica* 1991, 14 (2): 217-227.
125. **Cordón García, J.A.; Delgado López-Cózar, E.** La Bibliología: ciencia de la comunicación escrita: planteamientos actuales. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1990, 6(19): 29-40.
126. **Jiménez-Contreras, E.** Notas en torno a la futura licenciatura de en Ciencias de la Documentación. (Nota) *Revista Española de Documentación Científica* 1990, 13(1):
127. **Jiménez-Contreras, E.** Para un concepto de la Historia del Documento. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1987, 3(6): 5-18.
128. **Jiménez-Contreras, E.; Diego Carmona M.L. De; Ferreiro, L.** Evaluación bibliométrica de revistas científico-técnicas españolas basadas en el recuento y análisis de referencias. Aspectos teóricos y prácticos. *Revista Española de Documentación Científica* 1987, 10(3): 275-96
129. **Ferreiro, L.; Jiménez-Contreras, E.** Procedimientos de evaluación de las publicaciones periódicas. Estudio crítico de su empleo en las revistas científicas españolas. *Revista Española de Documentación Científica* 1986, 9(1): 9-44

DISCUSSING OUR ORIGINS

by Marco Alberto Pantani-Contador

Abstract

This work aims to provide an overview of the history of the group EC₃ at the University of Granada throughout its history. It looks at developments in the publication of articles in scientific journals and the degree of participation in the authorship of the work by its members. It also discusses the collaboration with researchers from outside the research group.

Introduction

The research group is three lines, namely: assessment of science in Spain, evaluation of scientific journals and bibliometric studies and methodology. The first has the following objectives. Generate cutting tools analyzing bibliometric scientific impact of publications of Spanish researchers allow scientific policy makers at various levels (national, regional, institutional) to evaluate the research performance of programs, systems, people or institutions. Evaluate the productivity, performance and scientific impact of researchers, institutions and Spanish scientific communities. Conduct studies to better understand the generation, dissemination, visibility and impact of national and international scientific production of various actors of science in Spain. This line has produced and is producing several books and articles in national and international journals, dissertations, and various projects, research agreements and contracts, among which include the following: Development of the impact factors of Spanish Journals Social Sciences and the Spanish Journal of Health Sciences. Evaluation of the promotion of research of the FIS (Health Research Fund), the body responsible for financing the Spanish research in health sciences. Bibliometric analysis of research on strategic plans for hospital complexes such as the University Hospital of Navarra and the Hospital General Universitario de Valencia. Analysis of scientific activity in the Region of Murcia.

The second line of research relates to evaluation of scientific journals. Among its objectives or ptimizar quality scientific journals, in general, and especially Spanish, adapting their editorial processes to the guidelines and standards governing international scientific communication and criteria prevailing in different scientific fields, is a fundamental element in the transfer of scientific information and, therefore, national and international dissemination of science. In this regard we intend to: improve the level of standardization of Spanish scientific journals raising the quality of their editorial processes of production and quality of information and media improved scientific journals according to criteria for selection of large databases, improve the spread and impact of Spanish scientific journals. Improve standards of presentation and preparation of scientific journals. The conclusions derived from our studies provide recommendations to raise the standards institutes and societies responsible for the scientific editing, in order to add, modify or

eliminate those regulatory provisions as required. Propose a procedure to evaluate the regulatory factor journals and to describe its possible uses and applications. Propose indicators to measure and assess as objectively as possible the quality of scientific journals. Develop standardized models, explanatory and typed for editing and presentation of scientific journals in both paper and electronic. Carry out specific studies on certain aspects and components of the presentation of scientific work whose standards or may not have a major impact on the transfer, retrieval and evaluation of scientific production.

References

1. **Torres-Salinas, D., Robinson-García, N. & Cabezas-Clavijo, Á.** (2012). "Compartir datos de investigación Compartir los datos de investigación en ciencia: introducción al data sharing". *El Profesional de la información*, 21(2), 173-184.
2. **Pino-Díaz, J., Jiménez-Contreras, E., Ruíz-Baños, R. and Bailón-Moreno, R.** (2012). "Strategic knowledge maps of the techno-scientific network (SK maps)". *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 63, 796-804.
3. **Repiso Caballero, R.; Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E.** (2011). "Análisis de la investigación sobre Radio en España: una aproximación a través del Análisis Bibliométrico y de Redes Sociales de las tesis doctorales defendidas en España entre 1976-2008". *Estudios sobre el mensaje periodístico*, 17(2), 417-429
4. **Jiménez-Contreras, E., Robinson-García, N., Cabezas-Clavijo, Á.** (2011). "Productividad e impacto de los investigadores españoles: umbrales de referencia por áreas científicas". *Revista española de documentación científica*, 34(4), 505-525.
5. **Torres-Salinas, Daniel; Moreno-Torres, José G.; Delgado-López-Cózar, Emilio; Herrera, Francisco** (2011). "A methodology for Institution-Field ranking based on a bidimensional analysis: the IFQ₂A-index". *Scientometrics*, 88(3): 771-786
6. **Torres-Salinas, Daniel; Moreno-Torres, José G.; Robinson, Nicolás; Delgado López-Cózar, Emilio; Herrera, Francisco** (2011). "ISI Rankings ISI de las universidades españolas por campos científicos: Descripción y resultados". *El Profesional de la Información*, 20(6): 701-709
7. **Pino-Díaz, J., Jiménez-Contreras, E., Ruíz-Baños, R., Bailón-Moreno, R.** (2011). "Evaluación de redes tecnocientíficas: la red española sobre Áreas Protegidas, según la Web of Science". *Revista española de Documentación Científica*, 34(3): 301-333
8. **Repiso, R.; Torres-Salinas, D.; Delgado-López-Cózar, E.** (2011). "Análisis bibliométrico y de redes sociales en tesis doctorales españolas sobre televisión (1976/2007)". *Comunicar*, 38
9. **Torres-Salinas, D.** (2011). "Integrados en la investigación: los embedded librarians". *Anuario Thinkepi*, 5: 48-51
10. **Giménez-Toledo, Elea; Torres-Salinas, D.** (2011). "Book Citation Index: nueva historia sobre Big Science y Little Science". *Anuario Thinkepi*, 5: 203-205
11. **Torres-Salinas, D.; Muñoz-Muñoz, AM; Ruiz-Pérez, R.; Jiménez-Contreras, E.** (2011). "Análisis bibliométrico de la situación de las mujeres investigadoras de

- Ciencias Sociales y Jurídicas en España". *Revista Española de Documentación Científica*, 34(1): 11-28
12. **Robinson-García, Nicolás; Delgado López-Cózar, Emilio; Torres-Salinas, Daniel.** (2011). "Cómo comunicar y diseminar información científica en Internet para obtener mayor visibilidad e impacto". *Aula Abierta*, 39(3): 41-50
 13. **Robinson-García, Nicolas, Torres-Salinas, Daniel** (2011). "Librarians embedded in research". *CILIP Update*, june, 44-46
 14. **Torres-Salinas, Daniel; Delgado López-Cózar, Emilio; Moreno-Torres, José G.; Herrera, Francisco** (2011). "ISI Rankings ISI de las universidades españolas por campos científicos: Descripción y resultados". *El Profesional de la Información* 20:1 111-122
 15. **Torres-Salinas, Daniel; Cabezas-Clavijo, Álvaro; Ruiz-Pérez, Rafael; Delgado López-Cózar, Emilio** (2011) "State of the library and information science blogosphere after social networks boom: A metric approach". *Library & Information Science Research* 33(2): 168-174
 16. **Ruiz-Pérez, Rafael; Marcos-Cartagena, Diego; Delgado López-Cózar, Emilio** (2010). "Cumplimiento de los criterios sobre autoría científica en las revistas españolas de biomedicina y ciencias de la salud incluidas en los Journal Citation Reports". *Revista Española de Salud Pública*, 84(6): 809-825
 17. **Torres-Salinas, D.; Bordons, M.; Giménez-Toledo, E.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, Evaristo; Sanz Casado, E.** (2010). "Clasificación integrada de revistas científicas (CIRC): propuesta de categorización de las revistas de ciencias sociales y humanas". *El Profesional de la Información*, 19(6): 675-683.
 18. **Ruiz-Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** (2010). "Principios y criterios utilizados en España por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la valoración de las publicaciones científicas: 1989-2009". *Psicothema*, 22(4):898-908
 19. **Cabezas-Clavijo, Álvaro; Torres-Salinas, Daniel** (2010). "Indicadores de uso y participación en las revistas científicas 2.0: el caso de PLoS One". *El profesional de la información*, julio-agosto, 19:4, 431-434.
 20. **Cabezas-Clavijo, Álvaro** (2010). "Los investigadores en la ciencia 2.0: El caso de PLoS One". *Apuntes de Ciencia y Tecnología*, 35: 10-12.
 21. **Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.; Ruiz Pérez, R.** (2010). "Qué es y cómo utilizar el Índice de Impacto de Revistas Españolas de Ciencias Jurídicas". *Aula Abierta* 2010, 38(2): 3-16
 22. **Cabezas-Clavijo, Álvaro** (2010). "El español como idioma científico: salto al vacío o salto a la Red". *Apuntes de Ciencia y Tecnología*, 34: 11-13
 23. **Torres-Salinas, Daniel; Jiménez-Contreras, Evaristo** (2010). "Introducción y estudio comparativo de los nuevos indicadores de citación sobre revistas científicas en Journal Citation Reports y Scopus". *El profesional de la información*, marzo abril, v. 19, n. 2, pp. 201-207.
 24. **Jiménez-Contreras, Evaristo; Torres Salinas, Daniel; Ruiz-Pérez, Rafael; Delgado-López-Cózar, Emilio** (2010). "Investigación de excelencia en España: actores protagonistas o papeles secundarios?" *Med Clin(Barc)*, 134(2):76-81

25. **Delgado López-Cózar, Emilio** (2010). "Claroscuros de la evaluación científica en España". *Boletín Medes: Medicina en Español*, 4: 25-29.
26. **López-Herrera, A.G.; Cobo, M.J.; Herrera-Viedma, E.; Herrera, F.; Bailón-Moreno, R.; Jiménez-Contreras, E.** (2009). "Visualization and evolution of the scientific structure of fuzzy sets research in Spain". *Information Research*, 14 (4): 421.
27. **Jiménez-Contreras, Evaristo; Delgado López-Cózar, Emilio; Ruiz-Pérez, Rafael; Rodríguez García, Gloria; Moneda Corrochano, Mercedes de la** (2009). "Spanish psychology journals: demography, editorial tendencies and impact". *Psychology Science Quarterly*, Volume 51 (Supplement 1), pp. 100-118
28. **Giménez Toledo, Elea; Rodríguez García, Gloria; Moneda Corrochano, Mercedes de la** (2009). "Spanish scientific journals on psychology (II): editorial quality, visibility, internationality and editors attitude towards open access". *Psychology Science Quarterly*, Volume 51 (Supplement 1), pp. 119-134
29. **Delgado-López-Cózar, Emilio; Jiménez-Contreras, Evaristo; Ruiz-Pérez, Rafael** (2009). "La ciencia española a través del Web of Science (1996-2007): las disciplinas". *El Profesional de la Información*, 2009, julio-agosto, v. 18, n. 4, pp. 437-443
30. **Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.; Ruiz Pérez, R.** (2009). "España y los 25 grandes de la ciencia mundial en cifras (1992-2008)". *El Profesional de la Información*, 18(1): 81-86.
31. **Cabezas-Clavijo, Á.; Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E.** "Ciencia 2.0: catálogo de herramientas e implicaciones para la actividad investigadora". *El profesional de la información*, 2009, 18 (1): 72-79 .
32. **Torres-Salinas, D y Moed, HF.** "Library Catalog Analysis as a tool in studies of social sciences and humanities: An exploratory study of published book titles in Economics". *Journal of Informetrics*. 2009 3 (1): 9-26
33. **Jiménez-Contreras, E; Torres-Salinas, D.; Bailón Moreno, R.; Ruiz Baños, R.; Delgado López-Cózar, E.** "Response Surface Methodology and its application in evaluating scientific activity". *Scientometrics*, 2009, 79(1): 201-218
34. **Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E; Jiménez-Contreras, E.** "Análisis de la producción de la Universidad de Navarra en revistas de Ciencias Sociales y Humanidades empleando rankings de revistas españolas y la Web of Science". *Revista Española de Documentación Científica*, 2009, 32 (1): 22-39.
35. **Mendoza-Parra, Sarah; Paravic-Klijn, Tatiana; Muñoz-Muñoz, Ana María; Barriga, Omar A.; Jiménez-Contreras, Evaristo.** "Visibility of Latin American Nursing Research (1959-2005)". *Journal of Nursing Scholarship*, 2009; 41:1, 5463.
36. **Torres-Salinas, D ; Guallar, J.** "Evaluación de DocuMenea, sistema de promoción social de noticias de biblioteconomía y documentación". *El Profesional de la Información*, 2009, 18 (2): 171-179
37. **Torres-Salinas, D.; Jiménez-Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.** "Rankings for departments and researchers within a university using two different databases: Web of Science versus SCOPUS". *Scientometrics*. 2009, 80(3): 761-774

38. **Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez-Conteras, E.** "Redes de citación de las revistas españolas de Ciencias Sociales 1994-2006". *Revista Española de Documentación Científica*. 2009, 32, 2, 34-50.
39. **Torres-Salinas, Daniel; Delgado López-Cózar, Emilio.** "Estrategia para mejorar la difusión de los resultados de investigación con la Web 2.0". *El Profesional de la Información*, 2009, 19:5, 534-539.
40. **Torres-Salinas, Daniel; Ruiz-Pérez, Rafael; Delgado-López-Cózar, Emilio.** "Google Scholar como herramienta para la evaluación científica". *El Profesional de la Información*, 2009, 18:5, 501-510.
41. **Delgado López-Cózar, E.; Moneda Corrochano, M.** "Las cifras de la enseñanza universitaria en Documentación en España: 2006". *El Profesional de la Información* 2008, 17(4): 424-438.
42. **Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.** "Comentarios al artículo de V. Herrera Solana y G. Liberatore, *Revista española de Documentación Científica* 31(2): 230-239 (2008)". [Carta]. *Revista Española de Documentación Científica* 31(3): 433-436
43. **Torres-Salinas, Daniel; Cabezas Clavijo, Álvaro; Delgado López-Cózar, Emilio.** "Análisis métrico de los blogs españoles de Biblioteconomía y Documentación (2006-2007)". *El profesional de la información* 2008, 17(1):38-48.
44. **Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.** "Complementos bibliométricos de Thomsom Scientific en la Web: buenos, bonitos y gratuitos". *El Profesional de la Información* 2008, 17(5): 553-557
45. **Torres-Salinas, Daniel.** "Mark Zuckerberg, fundador de Facebook, en la Universidad de Navarra". *El Profesional de la Información* 2008, 17(6): 681-684
46. **Delgado López-Cózar, E; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Impact of the impact factor in Spain". *British Medical Journal* 2007, 334(7593)
47. **Delgado López-Cózar, E; Torres Salinas, D.; Roldán, A.** "El fraude en la ciencia: reflexiones a partir del caso Hwang". *El Profesional de la Información* 2007, 16(2): 143-150
48. **Jiménez Contreras, E.; Torres Salinas, D.** "Situación actual de los estudios cuantitativos de la ciencia. Entrevista con Henk Moed". *El Profesional de la Información* 2007, 16(4): 523-526.
49. **Bailón-Moreno, Rafael; Jurado Alameda, Encarnación; Ruiz-Baños, Rosario; Courtial, Jean Pierre.** "The Pulsing Structure of Science: Ortega y Gasset, Saint Matthew, Fractility and Transfractality". *Scientometrics* 2007, 71(1):3-24
50. **Delgado López-Cózar, E; Torres Salinas, D.; Jiménez Contreras, E.; Ruiz Pérez, R.** "Análisis bibliométrico y de redes sociales aplicado a las tesis bibliométricas defendidas en España (1976-2002): temas, escuelas científicas y redes académicas". *Revista Española de Documentación Científica*, 2006, 29(4): 493-524
51. **Delgado López-Cózar, E; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Criterios Medline para la selección de revistas científicas. Metodología e indicadores. Aplicación a las revistas médicas españolas con especial atención a las de salud pública". *Revista Española Salud Pública* 2006, 80(5): 521-551
52. **Delgado López-Cózar, E.** "El profesional de la información en el Social Science Citation Index". *El Profesional de la Información* 2006, 15(3): 169-170

53. **Jiménez Contreras E; Delgado López-Cózar E; Ruiz-Pérez R.** "Producción española en biblioteconomía y documentación con visibilidad internacional a través del Web of Science (1995-2004)". *El Profesional de la Información* 2006, 15(3): 373-383
54. **Pérez Andrés, Cristina; Delgado López-Cózar, Emilio; Jiménez Contreras, Evaristo.** "La Revista Española de Salud Pública ingresa en el Social Science Citation Index de Thomson Scientific". *Revista Española Salud Pública* 2006, 80(4): 293-302.
55. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Criterios del Institute for Scientific Information para la selección de revistas científicas. Su aplicación a las revistas españolas: metodología e indicadores". *International Journal of Clinical and Health Psychology*, 2006, 6(2): 401-424
56. **Ruiz-Pérez, R.** "Los retos competitivos de Revista Española de Sanidad Penitenciaria" [editorial]. *Rev Esp Sanid Penit* 2006,8(1):5-9
57. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Evaluación de Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología según criterios del 'Institute for Scientific Information' para la selección de revistas científicas". *Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología* 2006, 81
58. **Bailón-Moreno, Rafael; Jurado Alameda, Encarnación; Ruiz-Baños, Rosario.** "The Scientific Network of Surfactants: Structural Analysis". *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 2006, 57(7): 847-850.
59. **Jiménez Contreras, Evaristo; Moneda Corrochano, Mercedes de la; Ruiz de Osma Delatas, Elvira; Bailón-Moreno, Rafael; Ruiz-Baños, Rosario.** "A bibliometric model for journal discarding policy at academic libraries". *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 2006 57(2): 198-207.
60. **Moya Anegón, Felix de; Herrero Solana, Victor; Jiménez Contreras, Evaristo.** "A Connectionist and Multivariate Approach to Science Maps: Som, Clustering and Mds Applied to Library & Information Science Research". *Journal of Information Science* 2006: 61-75
61. **Bailón-Moreno, R.; Jurado-Alameda, E.; Ruiz-Baños, R.; Courtial, J.P.** "Bibliometric laws: empirical flaws of fit". *Scientometrics* 2005, 63 (2): 209-229.
62. **Bailón-Moreno, R.;Jurado-Alameda, E.; Ruiz-Baños, R.; Courtial, J.P.** "The unified scientometric model. Fractality and transfractality". *Scientometrics* 2005, 63 (2): 231-257.
63. **Bailón-Moreno, R.;Jurado-Alameda, E.; Ruiz-Baños, R.; Courtial, J.P.** "Analysis of the scientific field of physical chemistry of surfactants with the unified scientometric model. Fit of relational and activity indicators". *Scientometrics* 2005, 63 (2): 259-276.
64. **Delgado López-Cózar, Emilio; Jiménez Contreras, Evaristo; Ruiz Pérez, Rafael; López Herrera, Antonio Gabriel; Gacto Colorado, María José; Torres Salinas, Daniel; Moneda Corrochano, Mercedes de la; Ruiz Baños, Rosario; Pérez Ortega, Juan Manuel; Bailón Moreno, Rafael; Poyatos Huertas, Encarnación; Rodríguez Galvez, María José.** "INRECS: Índice de impacto de las revistas españolas de ciencias sociales". *Biblio 3W, Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales*, Vol. X, nº 574, 30 de marzo de 2005.

65. **López-Huertas, M.J.; Jiménez Contreras, E.** "Spanish research in Knowledge Organization (1992-2001)". Knowledge Organization 2004, 31, (3): 136-150.
66. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.** "Education for Cataloging in Spanish Universities A Descriptive and Critical Study". Cataloging & Classification Quarterly, 2005, 41(3/4): 291-307.
67. **Torres Ramírez, I; Torres Salinas, D.** "Tesis doctorales sobre estudios de las mujeres en España (1976-2002). A propósito de un indicador definitivo en investigación". Revista Española de Documentación Científica, 2005, 28(4)
68. **Delgado López-Cózar, Emilio; Moneda Corrochano, Mercedes de la; Torres Salinas, Daniel.** "Projectes d' Investigació en Biblioteconomía i Documentació a Espanya (200-2004)". Bibliodoc 2004 77-108.
69. **Delgado López-Cózar, E.** "Replica al profesor José López Yepes". El Profesional de la Información 2004, 13(3): 227-232.
70. **Jiménez Contreras, E.** "La selección de la literatura científica en el ámbito biomédico: el factor de impacto". Educación Médica 2004, 7: 27-35.
71. **Delgado López-Cózar, E.** "Las cifras de la documentación en España: 2002". El Profesional de la Información 2003, 12(5): 344-367.
72. **Jiménez Contreras, E.; Moya Anegón, F.; Delgado López-Cózar, E.** "The evolution of research activity in Spain. The impact of the National Commission for the Evaluation of Research Activity (CNEAI)". Research Policy 2003, 32(1): 123-142.
73. **Ruiz-Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E; Jiménez Contreras, E.** "Spanish name indexing errors in international databases". The lancet 2003, 361(9369): 1656-1657.
74. **Delgado López-Cózar, E.; Fernández Cano, A.** "El estudio de caso en las bases de datos del Science Citation Index, Social Science Citation Index y Arts and Humanities Citation Index (1992-2000)". Arbor 2002, CLXXI(675): 609-629.
75. **Jiménez Contreras, E.** "La aportación española a la producción científica internacional en Biblioteconomía y Documentación: Balance de 10 años (1992-2001)", BID 2002, 9
76. **Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Fernández, Víctor M.** "Impact-factor rewards affect spanish research", Nature 2002, 417(6892): 898
77. **Jurado Alameda, E., Bailón Moreno, R.; Ruiz Baños, R.** "Evaluación a través del análisis de las palabras asociadas (I). Aplicación a la evaluación de la investigación científica y técnica". Ingeniería Química 2002, 34(388): 141-149.
78. **Jurado Alameda, E., Bailón Moreno, R.; Ruiz Baños, R.** "Evaluación a través del análisis de las palabras asociadas (y II). Evaluación de la investigación en el campo de los tensioactivos". Ingeniería Química 2002, 34(389): 177-184.
79. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Spanish personal name variations in the national and international biomedical databases: implications for information retrieval and bibliometric studies". Journal Medical Library Association 2002, 90(4): 411-430.
80. **Delgado López-Cózar, E.** "Las revistas españolas de ciencias de la documentación: productos manifiestamente mejorables". El Profesional de la Información 2001, 19(12): 46-56.

81. **Delgado López-Cózar, E.** "Por qué enseñar métodos de investigación en las Facultades de Biblioteconomía y Documentación?" *Anales de Documentación* 2001, 4: 51-71.
82. **Jiménez Contreras, E.; Faba, C. Moya Anegón, F.** "El destino de las revistas científicas nacionales. El caso español a través de una muestra (1950-1990)". *Revista Española de Documentación Científica* 2001, 24(2): 147-161.
83. **López Huertas, M. J.; Jiménez Contreras, E.** "The web of knowledge: festschrift in honor of Eugene Garfield". *Knowledge Organization* 2001, 28(1): 45-46.
84. **Ruiz Pérez, R.** "Consequences of applying cataloguing codes for author entries to the Spanish national library online catalogs", *Cataloguing & Classification Quarterly* 2001, 32(3): 31-55.
85. **Delgado López-Cózar, E.** "Diagnóstico de la investigación en Biblioteconomía y Documentación en España (1976-1996): estado embrionario". *Revista de Investigación Iberoamericana en Ciencia de la Información y Documentación* 2000, 1(1): 79-93.
86. **Ruiz Pérez, R.** "Elección de los puntos de acceso de autor. Implicaciones de las reglas de catalogación en los catálogos automatizados de las bibliotecas universitarias españolas". *Revista Española de Documentación Científica*, 2000, 23(4): 437-460.
87. **Delgado López-Cózar, E.** "ISO standards for the presentation of scientific periodicals: Little known and little used by Spanish biomedical journals". *Journal of Documentation (Londres)*, 1999, 55(3): 288-309.
88. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Calidad editorial, difusión e indicadores bibliométricos de la Revista Española de Enfermedades Digestivas". *Revista Española de Enfermedades Digestivas*, 1999, 91(1): 17-32.
89. **Moya Anegón, F.; Jiménez Contreras, E.** "Topografía de la Ciencia mundial", *El Profesional de la Información*, 1999, 8(7-8): 40-43.
90. **Moya Anegón, F.; Jiménez Contreras, E.** "Evolución de la producción científica española de los últimos 25 años". *El Profesional de la Información* 1999, 8(5): 26-28.
91. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.; Jiménez Contreras, E.; Courtial, J. P.** "Structure and Dynamics of Scientific networks. Part I. Fundamentals of the quantitative model of translation". *Scientometrics* 1999, 44(2): 217-234
92. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.; Jiménez Contreras, E.; Courtial, J. P.** "Structure and Dynamics of Scientific networks. Part II. The new Zipf's law, the clusters of co-citations and the model of the descriptor presence", *Scientometrics* 1999, 44(2): 235-265.
93. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.** "El método de las palabras asociadas (II). Los ciclos de vida de los temas de investigación". *El Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1999, 14(54): 59-71.
94. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.** "Normalización y calidad editorial de la revista de *Progresos de Obstetricia y Ginecología*". *Progresos en Obstetricia y Ginecología* 1999, 42(1): 90-103.
95. **Delgado López-Cózar, E.** "La normalización de publicaciones científicas". *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1998, 14(50): 53-76.

96. **Jiménez Contreras, E.** "Bibliometrics- Informetrics other quantitative subjects in Library and Information Curricula in Spain". *Education for Information* 1998, 16(4): 341-355.
97. **Moya Anegón, F., Jiménez Contreras, E. ; Moneda Corrochano. M.** "Research fronts in library and information science in Spain (1985-1994)", *Scientometrics* 1998, 42(2): 229-246.
98. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.** "El método de las palabras asociadas (I). La estructura de las redes científicas". *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1998, 14(53): 43-60.
99. **Ruiz Pérez, R.** "Choice of author access points for online catalogs of monographs in Spanish", *Cataloging & Classification Quarterly* 1998, 26 (4): 5-32
100. **Ruiz Pérez, R.** "Clasificación y características de las entidades: una propuesta para su tratamiento catalográfico". *Revista Española de Documentación Científica* 1998, 21(2): 135-163.
101. **Delgado López-Cózar, E.** "Incidencia de la normalización de las revistas científicas en la transferencia y evaluación de la información científica". *Revista de Neurología* 1997, 25(148): 1942-1946.
102. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Anales de Medicina Interna: normalización, difusión e indicadores bibliométricos. (I). Análisis normativo". *Anales de Medicina Interna* 1997, 14(8): 384-393.
103. **Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.** "Anales de Medicina Interna: normalización, difusión e indicadores bibliométricos. (II). Análisis bibliométrico". *Anales de Medicina Interna* 1997, 14(8): 394-398.
104. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Hacia la mejora de las revistas científicas españolas como medios de comunicación científica". *Anales de Medicina Interna* 1997, 14(8): 381-383.
105. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Normalizar las revistas científicas: Una tarea prioritaria. RCOE". *Revista del Consejo General de Colegios de Odontólogos y Estomatólogos de España* 1997, 2(2): 3
106. **Delgado López-Cózar, E.** "Normas ISO de presentación de publicaciones periódicas científicas". *Boletín de la ANABAD* 1997, 47(2): 169-193.
107. **Delgado López-Cózar, E.** "Evaluación del grado de ajuste de las revistas científicas españolas de ciencias de la salud a las normas internacionales de presentación de publicaciones periódicas". *Revista Española de Salud Pública* 1997, 71(6): 531-546.
108. **Delgado López-Cózar, E.** Evaluación y aplicación de las normas de presentación de publicaciones periódicas: revisión bibliográfica. *Revista Española de Documentación Científica* 1997, 20(1): 39-51.
109. **Jiménez Contreras, E., Moya Anegón, F.** Análisis de la autoría en revistas españolas de biblioteconomía y documentación 1975-1995. *Revista Española de Documentación Científica* 1997, 20(3). 252-270.
110. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.** Métodos para medir Experimentalmente el envejecimiento de la literatura científica, *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1997, 12(46): 57-75.

111. **Delgado López-Cózar, E.** Las revistas científicas españolas de ciencias de la salud: situación y perspectivas. *Index de Enfermería* 1996, V(16-17): 7-8iii
112. **Jiménez Contreras, E.; Ferreiro Aláez, L.** Publishing abroad: fair trade or short sell for non-english- speaking authors? A spanish study. *Scientometrics* 1996, 36(1): 81-95
113. **Ruiz Baños, C; Jiménez-Contreras, E.** Envejecimiento de la literatura científica en Documentación: Influencia del origen nacional de las revistas. Estudio de una muestra *Revista Española de Documentación Científica* 1996, 19(1): 39-49
114. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.** A model for Assessing Compliance of Scientific Journals with International Standards. *Libri: International Journal of Libraries and Information Services* 1995, 5(1): 145-159.
115. **Peis Redondo, E. Moneda Corrochano, M.** Bibliotecas universitarias. Recursos humanos y formación. El mercado de Trabajo. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1995, 11(41): 49-71.
116. **Delgado López-Cózar, E.** La enseñanza de la Biblioteconomía y Documentación: una perspectiva global. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1994, 10(35): 27-54.
117. **Delgado López-Cózar, E.** Formación y mercado de profesionales de la información y documentación en España: un matrimonio mal avenido. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1993, 9(32): 37-48.
118. **Cordón García, J. A.; Delgado López-Cózar, E.** La censure dans le procesus de communication écrite. *Revue de Bibliologie. Schémas et Schematisation* 1992, 36: 8-12.
119. **Delgado López-Cózar, E.** Principios, estructura y contenidos de un programa de formación de profesionales de la información y documentación: propuesta de plan de estudios para la EUBD de Granada. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1992, 8(29): 5-36.
120. **Delgado López-Cózar, E.** La reforma de las enseñanzas universitarias en España: unas nuevas directrices para el Título de Diplomado en Biblioteconomía y Documentación. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1992, 8(28): 5-22.
121. **Jiménez-Contreras, E.** Las revistas científicas: el centro y la periferia *Revista Española de Documentación Científica* 1992, 15(2): 174-82
122. **Delgado López-Cózar, E.; Cordón García, J.A.** Le transfert de l'information scientifique et technique: le rôle des nouvelles technologies de l'information face à la crise du modèle actuel de communication écrite. *Revue de Bibliologie. Schémas et Schematisation* 1991, 34: 78-85
123. **Delgado López-Cózar, E.; Cordón García, J.A.** La Bibliografía granadina: aproximación histórica. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1991, 7(22): 13-24.
124. **Ruiz Pérez, R.** El concepto de unidad bibliográfica y su importancia en el contexto de la descripción en dos niveles y de la catalogación analítica. *Revista Española de Documentación Científica* 1991, 14 (2): 217-227.

125. **Cordón García, J.A.; Delgado López-Cózar, E.** La Bibliología: ciencia de la comunicación escrita: planteamientos actuales. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1990, 6(19): 29-40.
126. **Jiménez-Contreras, E.** Notas en torno a la futura licenciatura de en Ciencias de la Documentación. (Nota) Revista Española de Documentación Científica 1990, 13(1):
127. **Jiménez-Contreras, E.** Para un concepto de la Historia del Documento. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1987, 3(6): 5-18.
128. **Jiménez-Contreras, E.; Diego Carmona M.L. De; Ferreiro, L.** Evaluación bibliométrica de revistas científico-técnicas españolas basadas en el recuento y análisis de referencias. Aspectos teóricos y prácticos. Revista Española de Documentación Científica 1987, 710(3): 275-96
129. **Ferreiro,L.** Jiménez-Contreras, E. Procedimientos de evaluación de las publicaciones periódicas. Estudio crítico de su empleo en las revistas científicas españolas. Revista Española de Documentación Científica 1986, 9(1): 9-44

LOOKING THROUGH THE MIRROR: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS

by Marco Alberto Pantani-Contador

Abstract

This work aims to provide an overview of the history of the group EC₃ at the University of Granada throughout its history. It looks at developments in the publication of articles in scientific journals and the degree of participation in the authorship of the work by its members. It also discusses the collaboration with researchers from outside the research group.

Introduction

Presentation of Section Bibliography of scientific articles. Study and assessment titles, name of the author, abstract, keywords. The names of Spanish authors and their treatment in international databases. The names of the organizations or institutions: standard presentation and the problem of allocating the institutional affiliation of the authors. The methods of citation (appointment systems) The presentation of the references (the bibliographical apparatus). Of special interest is to describe the bibliographic fields that focus on errors in referencing and citation (authors, titles, magazines, ...), identification data to understand the mechanisms that lead to the corruption of the references and establish a model explaining them.

This line has led to the publication of several books and articles in national and international journals and has led, through various research projects and contracts the evaluation of nearly 350 Spanish scientific journals, among which are the following: all Spanish biomedical journals, journals published by university presses such as: Complutense de Madrid, Granada, Salamanca, Cadiz, Leon and the Basque Country, Spanish mathematics journals, some of the medical journals formerly published by Masson Publishing Group Garsia : Gaceta Sanitaria, Spanish Journal of Digestive Diseases, Progress in Obstetrics and Gynecology and various journals in different fields of knowledge (dentistry, ophthalmology, nursing) sponsored by professional associations and scientific societies.

We have also advised, although this activity has not led to the development of a report, journal Journal of Neurology, The Professional Information Bulletin Andalusian Association of Librarians, Modern Greek Studies and the Basque Government publications

Finally, our interest in the study of bibliometric methodology focuses on theoretical studies and methodological proposals for improving quantitative cutting bibliometric analysis (bibliometric laws, method of related words, social network analysis). Carry out bibliometric studies on various aspects of the communication of scientific knowledge, which deals with the coauthorship in a collaborative work: the levels of cooperation, the problem of the responsibilities of authorship in scientific

papers (responsibilities: Conceptualization and denominations), the order and priority signing.

This line has led to the publication of articles in national and international magazines that deal with the principles underlying the bibliometric laws, the virtues and possible applications of relational methods to visualize the connections between people, groups, institutions and scientific topics . The method of associated words and social network analysis are the tools we are working on.

References

1. **Torres-Salinas, D., Robinson-García, N. & Cabezas-Clavijo, Á.** (2012). "Compartir datos de investigación Compartir los datos de investigación en ciencia: introducción al data sharing". *El Profesional de la información*, 21(2), 173-184.
2. **Pino-Díaz, J., Jiménez-Contreras, E., Ruíz-Baños, R. and Bailón-Moreno, R.** (2012). "Strategic knowledge maps of the techno-scientific network (SK maps)". *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 63, 796-804.
3. **Repiso Caballero, R.; Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E.** (2011). "Análisis de la investigación sobre Radio en España: una aproximación a través del Análisis Bibliométrico y de Redes Sociales de las tesis doctorales defendidas en España entre 1976-2008". *Estudios sobre el mensaje periodístico*, 17(2), 417-429
4. **Jiménez-Contreras, E., Robinson-García, N., Cabezas-Clavijo, Á.** (2011). "Productividad e impacto de los investigadores españoles: umbrales de referencia por áreas científicas". *Revista española de documentación científica*, 34(4), 505-525.
5. **Torres-Salinas, Daniel; Moreno-Torres, José G.; Delgado-López-Cózar, Emilio; Herrera, Francisco** (2011). "A methodology for Institution-Field ranking based on a bidimensional analysis: the IFQ2A-index". *Scientometrics*, 88(3): 771-786
6. **Torres-Salinas, Daniel; Moreno-Torres, José G.; Robinson, Nicolás; Delgado López-Cózar, Emilio; Herrera, Francisco** (2011). "ISI Rankings ISI de las universidades españolas por campos científicos: Descripción y resultados". *El Profesional de la Información*, 20(6): 701-709
7. **Pino-Díaz, J., Jiménez-Contreras, E., Ruíz-Baños, R., Bailón-Moreno, R.** (2011). "Evaluación de redes tecnocientíficas: la red española sobre Áreas Protegidas, según la Web of Science". *Revista española de Documentación Científica*, 34(3): 301-333
8. **Repiso, R.; Torres-Salinas, D.; Delgado-López-Cózar, E.** (2011). "Análisis bibliométrico y de redes sociales en tesis doctorales españolas sobre televisión (1976/2007)". *Comunicar*, 38
9. **Torres-Salinas, D.** (2011). "Integrados en la investigación: los embedded librarians". *Anuario Thinkepi*, 5: 48-51
10. **Giménez-Toledo, Elea; Torres-Salinas, D.** (2011). "Book Citation Index: nueva historia sobre Big Science y Little Science". *Anuario Thinkepi*, 5: 203-205
11. **Torres-Salinas, D.; Muñoz-Muñoz, AM; Ruiz-Pérez, R.; Jiménez-Contreras, E.** (2011). "Análisis bibliométrico de la situación de las mujeres investigadoras de Ciencias Sociales y Jurídicas en España". *Revista Española de Documentación Científica*, 34(1): 11-28

12. **Robinson-Garcia, Nicolás; Delgado López-Cózar, Emilio; Torres-Salinas, Daniel.** (2011). "Cómo comunicar y diseminar información científica en Internet para obtener mayor visibilidad e impacto". *Aula Abierta*, 39(3): 41-50
13. **Robinson-Garcia, Nicolas, Torres-Salinas, Daniel** (2011). "Librarians embedded in research". *CILIP Update*, june, 44-46
14. **Torres-Salinas, Daniel; Delgado López-Cózar, Emilio; Moreno-Torres, José G.; Herrera, Francisco** (2011). "ISI Rankings ISI de las universidades españolas por campos científicos: Descripción y resultados". *El Profesional de la Información* 20:1 111-122
15. **Torres-Salinas, Daniel; Cabezas-Clavijo, Álvaro; Ruiz-Pérez, Rafael; Delgado López-Cózar, Emilio** (2011) "State of the library and information science blogosphere after social networks boom: A metric approach". *Library & Information Science Research* 33(2): 168-174
16. **Ruiz-Pérez, Rafael; Marcos-Cartagena, Diego; Delgado López-Cózar, Emilio** (2010). "Cumplimiento de los criterios sobre autoría científica en las revistas españolas de biomedicina y ciencias de la salud incluidas en los Journal Citation Reports". *Revista Española de Salud Pública*, 84(6): 809-825
17. **Torres-Salinas, D.; Bordons, M.; Giménez-Toledo, E.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, Evaristo; Sanz Casado, E.** (2010). "Clasificación integrada de revistas científicas (CIRC): propuesta de categorización de las revistas de ciencias sociales y humanas". *El Profesional de la Información*, 19(6): 675-683.
18. **Ruiz-Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** (2010). "Principios y criterios utilizados en España por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la valoración de las publicaciones científicas: 1989-2009". *Psicothema*, 22(4):898-908
19. **Cabezas-Clavijo, Álvaro; Torres-Salinas, Daniel** (2010). "Indicadores de uso y participación en las revistas científicas 2.0: el caso de PLoS One". *El profesional de la información*, julio-agosto, 19:4, 431-434.
20. **Cabezas-Clavijo, Álvaro** (2010). "Los investigadores en la ciencia 2.0: El caso de PLoS One". *Apuntes de Ciencia y Tecnología*, 35: 10-12.
21. **Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.; Ruiz Pérez, R.** (2010). "Qué es y cómo utilizar el Índice de Impacto de Revistas Españolas de Ciencias Jurídicas". *Aula Abierta* 2010, 38(2): 3-16
22. **Cabezas-Clavijo, Álvaro** (2010). "El español como idioma científico: salto al vacío o salto a la Red". *Apuntes de Ciencia y Tecnología*, 34: 11-13
23. **Torres-Salinas, Daniel; Jiménez-Contreras, Evaristo** (2010). "Introducción y estudio comparativo de los nuevos indicadores de citación sobre revistas científicas en Journal Citation Reports y Scopus". *El profesional de la información*, marzo abril, v. 19, n. 2, pp. 201-207.
24. **Jiménez-Contreras, Evaristo; Torres Salinas, Daniel; Ruiz-Pérez, Rafael; Delgado-López-Cózar, Emilio** (2010). "Investigación de excelencia en España: actores protagonistas o papeles secundarios?" *Med Clin(Barc)*, 134(2):76-81
25. **Delgado López-Cózar, Emilio** (2010). "Claroscuros de la evaluación científica en España". *Boletín Medes: Medicina en Español*, 4: 25-29.

26. **López-Herrera, A.G.; Cobo, M.J.; Herrera-Viedma, E.; Herrera, F.; Bailón-Moreno, R.; Jiménez-Contreras, E.** (2009). "Visualization and evolution of the scientific structure of fuzzy sets research in Spain". *Information Research*, 14 (4): 421.
27. **Jiménez-Contreras, Evaristo; Delgado López-Cózar, Emilio; Ruiz-Pérez, Rafael; Rodríguez García, Gloria; Moneda Corrochano, Mercedes de la** (2009). "Spanish psychology journals: demography, editorial tendencies and impact". *Psychology Science Quarterly*, Volume 51 (Supplement 1), pp. 100-118
28. **Giménez Toledo, Elea; Rodríguez García, Gloria; Moneda Corrochano, Mercedes de la** (2009). "Spanish scientific journals on psychology (II): editorial quality, visibility, internationality and editors attitude towards open access". *Psychology Science Quarterly*, Volume 51 (Supplement 1), pp. 119-134
29. **Delgado-López-Cózar, Emilio; Jiménez-Contreras, Evaristo; Ruiz-Pérez, Rafael** (2009). "La ciencia española a través del Web of Science (1996-2007): las disciplinas". *El Profesional de la Información*, 2009, julio-agosto, v. 18, n. 4, pp. 437-443
30. **Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.; Ruiz Pérez, R.** (2009). "España y los 25 grandes de la ciencia mundial en cifras (1992-2008)". *El Profesional de la Información*, 18(1): 81-86.
31. **Cabezas-Clavijo, Á.; Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E.** "Ciencia 2.0: catálogo de herramientas e implicaciones para la actividad investigadora". *El profesional de la información*, 2009, 18 (1): 72-79 .
32. **Torres-Salinas, D y Moed, HF.** "Library Catalog Analysis as a tool in studies of social sciences and humanities: An exploratory study of published book titles in Economics". *Journal of Informetrics*. 2009 3 (1): 9-26
33. **Jiménez-Contreras, E; Torres-Salinas, D.; Bailón Moreno, R.; Ruiz Baños, R.; Delgado López-Cózar, E.** "Response Surface Methodology and its application in evaluating scientific activity". *Scientometrics*, 2009, 79(1): 201-218
34. **Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E; Jiménez-Contreras, E.** "Análisis de la producción de la Universidad de Navarra en revistas de Ciencias Sociales y Humanidades empleando rankings de revistas españolas y la Web of Science". *Revista Española de Documentación Científica*, 2009, 32 (1): 22-39.
35. **Mendoza-Parra, Sarah; Paravic-Klijn, Tatiana; Muñoz-Muñoz, Ana María; Barriga, Omar A.; Jiménez-Contreras, Evaristo.** "Visibility of Latin American Nursing Research (1959-2005)". *Journal of Nursing Scholarship*, 2009; 41:1, 5463.
36. **Torres-Salinas, D ; Guallar, J.** "Evaluación de DocuMenea, sistema de promoción social de noticias de biblioteconomía y documentación". *El Profesional de la Información*, 2009, 18 (2): 171-179
37. **Torres-Salinas, D.; Jiménez-Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.** "Rankings for departments and researchers within a university using two different databases: Web of Science versus SCOPUS". *Scientometrics*. 2009, 80(3): 761-774
38. **Torres-Salinas, D.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez-Conteras, E.** "Redes de citación de las revistas españolas de Ciencias Sociales 1994-2006". *Revista Española de Documentación Científica*. 2009. 32, 2, 34-50.

39. **Torres-Salinas, Daniel; Delgado López-Cózar, Emilio.** "Estrategia para mejorar la difusión de los resultados de investigación con la Web 2.0". *El Profesional de la Información*, 2009, 19:5, 534-539.
40. **Torres-Salinas, Daniel; Ruiz-Pérez, Rafael; Delgado-López-Cózar, Emilio.** "Google Scholar como herramienta para la evaluación científica". *El Profesional de la Información*, 2009, 18:5, 501-510.
41. **Delgado López-Cózar, E.; Moneda Corrochano, M.** "Las cifras de la enseñanza universitaria en Documentación en España: 2006". *El Profesional de la Información* 2008, 17(4): 424-438.
42. **Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.** "Comentarios al artículo de V. Herrera Solana y G. Liberatore, *Revista española de Documentación Científica* 31(2): 230-239 (2008)". [Carta]. *Revista Española de Documentación Científica* 31(3): 433-436
43. **Torres-Salinas, Daniel; Cabezas Clavijo, Álvaro; Delgado López-Cózar, Emilio.** "Análisis métrico de los blogs españoles de Biblioteconomía y Documentación (2006-2007)". *El profesional de la información* 2008, 17(1):38-48.
44. **Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.** "Complementos bibliométricos de Thomsom Scientific en la Web: buenos, bonitos y gratuitos". *El Profesional de la Información* 2008, 17(5): 553-557
45. **Torres-Salinas, Daniel.** "Mark Zuckerberg, fundador de Facebook, en la Universidad de Navarra". *El Profesional de la Información* 2008, 17(6): 681-684
46. **Delgado López-Cózar, E; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Impact of the impact factor in Spain". *British Medical Journal* 2007, 334(7593)
47. **Delgado López-Cózar, E; Torres Salinas, D.; Roldán, A.** "El fraude en la ciencia: reflexiones a partir del caso Hwang". *El Profesional de la Información* 2007, 16(2): 143-150
48. **Jiménez Contreras, E.; Torres Salinas, D.** "Situación actual de los estudios cuantitativos de la ciencia. Entrevista con Henk Moed". *El Profesional de la Información* 2007, 16(4): 523-526.
49. **Bailón-Moreno, Rafael; Jurado Alameda, Encarnación; Ruiz-Baños, Rosario; Courtial, Jean Pierre.** "The Pulsing Structure of Science: Ortega y Gasset, Saint Matthew, Fractility and Transfractality". *Scientometrics* 2007, 71(1):3-24
50. **Delgado López-Cózar, E; Torres Salinas, D.; Jiménez Contreras, E.; Ruiz Pérez, R.** "Análisis bibliométrico y de redes sociales aplicado a las tesis bibliométricas defendidas en España (1976-2002): temas, escuelas científicas y redes académicas". *Revista Española de Documentación Científica*, 2006, 29(4): 493-524
51. **Delgado López-Cózar, E; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Criterios Medline para la selección de revistas científicas. Metodología e indicadores. Aplicación a las revistas médicas españolas con especial atención a las de salud pública". *Revista Española Salud Pública* 2006, 80(5): 521-551
52. **Delgado López-Cózar, E.** "El profesional de la información en el Social Science Citation Index". *El Profesional de la Información* 2006, 15(3): 169-170
53. **Jiménez Contreras E; Delgado López-Cózar E; Ruiz-Pérez R.** "Producción española en biblioteconomía y documentación con visibilidad internacional a través

- del Web of Science (1995-2004)". *El Profesional de la Información* 2006, 15(3): 373-383
54. **Pérez Andrés, Cristina; Delgado López-Cózar, Emilio; Jiménez Contreras, Evaristo.** "La Revista Española de Salud Pública ingresa en el Social Science Citation Index de Thomson Scientific". *Revista Española Salud Pública* 2006, 80(4): 293-302.
 55. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Criterios del Institute for Scientific Information para la selección de revistas científicas. Su aplicación a las revistas españolas: metodología e indicadores". *International Journal of Clinical and Health Psychology*, 2006, 6(2): 401-424
 56. **Ruiz-Pérez, R.** "Los retos competitivos de Revista Española de Sanidad Penitenciaria" [editorial]. *Rev Esp Sanid Penit* 2006,8(1):5-9
 57. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Evaluación de Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología según criterios del 'Institute for Scientific Information' para la selección de revistas científicas". *Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología* 2006, 81
 58. **Bailón-Moreno, Rafael; Jurado Alameda, Encarnación; Ruiz-Baños, Rosario.** "The Scientific Network of Surfactants: Structural Analysis". *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 2006, 57(7): 847-850.
 59. **Jiménez Contreras, Evaristo; Moneda Corrochano, Mercedes de la; Ruiz de Osma Delatas, Elvira; Bailón-Moreno, Rafael; Ruiz-Baños, Rosario.** "A bibliometric model for journal discarding policy at academic libraries". *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 2006 57(2): 198-207.
 60. **Moya Anegón, Felix de; Herrero Solana, Victor; Jiménez Contreras, Evaristo.** "A Connectionist and Multivariate Approach to Science Maps: Som, Clustering and Mds Applied to Library & Information Science Research". *Journal of Information Science* 2006: 61-75
 61. **Bailón-Moreno, R.; Jurado-Alameda, E.; Ruiz-Baños, R.; Courtial, J.P.** "Bibliometric laws: empirical flaws of fit". *Scientometrics* 2005, 63 (2): 209-229.
 62. **Bailón-Moreno, R.;Jurado-Alameda, E.; Ruiz-Baños, R.; Courtial, J.P.** "The unified scientometric model. Fractality and transfractality". *Scientometrics* 2005, 63 (2): 231-257.
 63. **Bailón-Moreno, R.;Jurado-Alameda, E.; Ruiz-Baños, R.; Courtial, J.P.** "Analysis of the scientific field of physical chemistry of surfactants with the unified scientometric model. Fit of relational and activity indicators". *Scientometrics* 2005, 63 (2): 259-276.
 64. **Delgado López-Cózar, Emilio; Jiménez Contreras, Evaristo; Ruiz Pérez, Rafael; López Herrera, Antonio Gabriel; Gacto Colorado, María José; Torres Salinas, Daniel; Moneda Corrochano, Mercedes de la; Ruiz Baños, Rosario; Pérez Ortega, Juan Manuel; Bailón Moreno, Rafael; Poyatos Huertas, Encarnación; Rodríguez Galvez, María José.** "INRECS: Índice de impacto de las revistas españolas de ciencias sociales". *Biblio 3W, Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales*, Vol. X, nº 574, 30 de marzo de 2005.
 65. **López-Huertas, M.J.; Jiménez Contreras, E.** "Spanish research in Knowledge Organization (1992-2001)". *Knowledge Organization* 2004, 31, (3): 136-150.

66. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.** "Education for Cataloging in Spanish Universities A Descriptive and Critical Study". *Cataloging & Classification Quarterly*, 2005, 41(3/4): 291-307.
67. **Torres Ramírez, I; Torres Salinas, D.** "Tesis doctorales sobre estudios de las mujeres en España (1976-2002). A propósito de un indicador definitivo en investigación". *Revista Española de Documentación Científica*, 2005, 28(4)
68. **Delgado López-Cózar, Emilio; Moneda Corrochano, Mercedes de la; Torres Salinas, Daniel.** "Projectes d' Investigació en Biblioteconomia i Documentació a Espanya (200-2004)". *Bibliodoc* 2004 77-108.
69. **Delgado López-Cózar, E.** "Replica al profesor José López Yepes". *El Profesional de la Información* 2004, 13(3): 227-232.
70. **Jiménez Contreras, E.** "La selección de la literatura científica en el ámbito biomédico: el factor de impacto". *Educación Médica* 2004, 7: 27-35.
71. **Delgado López-Cózar, E.** "Las cifras de la documentación en España: 2002". *El Profesional de la Información* 2003, 12(5): 344-367.
72. **Jiménez Contreras, E.; Moya Anegón, F.; Delgado López-Cózar, E.** "The evolution of research activity in Spain. The impact of the National Commission for the Evaluation of Research Activity (CNEAI)". *Research Policy* 2003, 32(1): 123-142.
73. **Ruiz-Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E; Jiménez Contreras, E.** "Spanish name indexing errors in international databases". *The lancet* 2003, 361(9369): 1656-1657.
74. **Delgado López-Cózar, E.; Fernández Cano, A.** "El estudio de caso en las bases de datos del Science Citation Index, Social Science Citation Index y Arts and Humanities Citation Index (1992-2000)". *Arbor* 2002, CLXXI(675): 609-629.
75. **Jiménez Contreras, E.** "La aportación española a la producción científica internacional en Biblioteconomía y Documentación: Balance de 10 años (1992-2001)", *BID* 2002, 9
76. **Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Fernández, Víctor M.** "Impact-factor rewards affect spanish research", *Nature* 2002, 417(6892): 898
77. **Jurado Alameda, E., Bailón Moreno, R.; Ruiz Baños, R.** "Evaluación a través del análisis de las palabras asociadas (I). Aplicación a la evaluación de la investigación científica y técnica". *Ingeniería Química* 2002, 34(388): 141-149.
78. **Jurado Alameda, E., Bailón Moreno, R.; Ruiz Baños, R.** "Evaluación a través del análisis de las palabras asociadas (y II). Evaluación de la investigación en el campo de los tensioactivos". *Ingeniería Química* 2002, 34(389): 177-184.
79. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Spanish personal name variations in the national and international biomedical databases: implications for information retrieval and bibliometric studies". *Journal Medical Library Association* 2002, 90(4): 411-430.
80. **Delgado López-Cózar, E.** "Las revistas españolas de ciencias de la documentación: productos manifiestamente mejorables". *El Profesional de la Información* 2001, 19(12): 46-56.
81. **Delgado López-Cózar, E.** "Por qué enseñar métodos de investigación en las Facultades de Biblioteconomía y Documentación?" *Anales de Documentación* 2001, 4: 51-71.

82. **Jiménez Contreras, E.; Faba, C. Moya Anegón, F.** "El destino de las revistas científicas nacionales. El caso español a través de una muestra (1950-1990)". *Revista Española de Documentación Científica* 2001, 24(2): 147-161.
83. **López Huertas, M. J.; Jiménez Contreras, E.** "The web of knowledge: festschrift in honor of Eugene Garfield". *Knowledge Organization* 2001, 28(1): 45-46.
84. **Ruiz Pérez, R.** "Consequences of applying cataloguing codes for author entries to the Spanish national library online catalogs", *Cataloguing & Classification Quarterly* 2001, 32(3): 31-55.
85. **Delgado López-Cózar, E.** "Diagnóstico de la investigación en Biblioteconomía y Documentación en España (1976-1996): estado embrionario". *Revista de Investigación Iberoamericana en Ciencia de la Información y Documentación* 2000, 1(1): 79-93.
86. **Ruiz Pérez, R.** "Elección de los puntos de acceso de autor. Implicaciones de las reglas de catalogación en los catálogos automatizados de las bibliotecas universitarias españolas". *Revista Española de Documentación Científica*, 2000, 23(4): 437-460.
87. **Delgado López-Cózar, E.** "ISO standards for the presentation of scientific periodicals: Little known and little used by Spanish biomedical journals". *Journal of Documentation (Londres)*, 1999, 55(3): 288-309.
88. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Calidad editorial, difusión e indicadores bibliométricos de la Revista Española de Enfermedades Digestivas". *Revista Española de Enfermedades Digestivas*, 1999, 91(1): 17-32.
89. **Moya Anegón, F.; Jiménez Contreras, E.** "Topografía de la Ciencia mundial", *El Profesional de la Información*, 1999, 8(7-8): 40-43.
90. **Moya Anegón, F.; Jiménez Contreras, E.** "Evolución de la producción científica española de los últimos 25 años". *El Profesional de la Información* 1999, 8(5): 26-28.
91. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.; Jiménez Contreras, E.; Courtial, J. P.** "Structure and Dynamics of Scientific networks. Part I. Fundamentals of the quantitative model of translation". *Scientometrics* 1999, 44(2): 217-234
92. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.; Jiménez Contreras, E.; Courtial, J. P.** "Structure and Dynamics of Scientific networks. Part II. The new Zipf's law, the clusters of co-citations and the model of the descriptor presence", *Scientometrics* 1999, 44(2): 235-265.
93. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.** "El método de las palabras asociadas (II). Los ciclos de vida de los temas de investigación". *El Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1999, 14(54): 59-71.
94. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.** "Normalización y calidad editorial de la revista de *Progresos de Obstetricia y Ginecología*". *Progresos en Obstetricia y Ginecología* 1999, 42(1): 90-103.
95. **Delgado López-Cózar, E.** "La normalización de publicaciones científicas". *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1998, 14(50): 53-76.
96. **Jiménez Contreras, E.** "Bibliometrics- Informetrics other quantitative subjects in Library and Information Curricula in Spain". *Education for Information* 1998, 16(4): 341-355.

97. **Moya Anegón, F., Jiménez Contreras, E. ; Moneda Corrochano. M.** "Research fronts in library and information science in Spain (1985-1994)", *Scientometrics* 1998, 42(2): 229-246.
98. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.** "El método de las palabras asociadas (I). La estructura de las redes científicas". *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1998, 14(53): 43-60.
99. **Ruiz Pérez, R.** "Choice of author access points for online catalogs of monographs in Spanish", *Cataloging & Classification Quarterly* 1998, 26 (4): 5-32
100. **Ruiz Pérez, R.** "Clasificación y características de las entidades: una propuesta para su tratamiento catalográfico". *Revista Española de Documentación Científica* 1998, 21(2): 135-163.
101. **Delgado López-Cózar, E.** "Incidencia de la normalización de las revistas científicas en la transferencia y evaluación de la información científica". *Revista de Neurología* 1997, 25(148): 1942-1946.
102. **Ruiz Pérez, R.; Delgado López-Cózar, E.; Jiménez Contreras, E.** "Anales de Medicina Interna: normalización, difusión e indicadores bibliométricos. (I). Análisis normativo". *Anales de Medicina Interna* 1997, 14(8): 384-393.
103. **Jiménez Contreras, E.; Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.** "Anales de Medicina Interna: normalización, difusión e indicadores bibliométricos. (II). Análisis bibliométrico". *Anales de Medicina Interna* 1997, 14(8): 394-398.
104. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Hacia la mejora de las revistas científicas españolas como medios de comunicación científica". *Anales de Medicina Interna* 1997, 14(8): 381-383.
105. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.; Jiménez Contreras, E.** "Normalizar las revistas científicas: Una tarea prioritaria. RCOE". *Revista del Consejo General de Colegios de Odontólogos y Estomatólogos de España* 1997, 2(2): 3
106. **Delgado López-Cózar, E.** "Normas ISO de presentación de publicaciones periódicas científicas". *Boletín de la ANABAD* 1997, 47(2): 169-193.
107. **Delgado López-Cózar, E.** "Evaluación del grado de ajuste de las revistas científicas españolas de ciencias de la salud a las normas internacionales de presentación de publicaciones periódicas". *Revista Española de Salud Pública* 1997, 71(6): 531-546.
108. **Delgado López-Cózar, E.** Evaluación y aplicación de las normas de presentación de publicaciones periódicas: revisión bibliográfica. *Revista Española de Documentación Científica* 1997, 20(1): 39-51.
109. **Jiménez Contreras, E., Moya Anegón, F.** Análisis de la autoría en revistas españolas de biblioteconomía y documentación 1975-1995. *Revista Española de Documentación Científica* 1997, 20(3). 252-270.
110. **Ruiz Baños, R.; Bailón Moreno, R.** Métodos para medir Experimentalmente el envejecimiento de la literatura científica, *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1997, 12(46): 57-75.
111. **Delgado López-Cózar, E.** Las revistas científicas españolas de ciencias de la salud: situación y perspectivas. *Index de Enfermería* 1996, V(16-17): 7-8iii

112. **Jiménez Contreras, E.; Ferreiro Aláez, L.** Publishing abroad: fair trade or short sell for non-english- speaking authors? A spanish study. *Scientometrics* 1996, 36(1): 81-95
113. **Ruiz Baños, C; Jiménez-Contreras, E.** Envejecimiento de la literatura científica en Documentación: Influencia del origen nacional de las revistas. Estudio de una muestra *Revista Española de Documentación Científica* 1996, 19(1): 39-49
114. **Delgado López-Cózar, E.; Ruiz Pérez, R.** A model for Assessing Compliance of Scientific Journals with International Standards. *Libri: International Journal of Libraries and Information Services* 1995, 5(1): 145-159.
115. **Peis Redondo, E. Moneda Corrochano, M.** Bibliotecas universitarias. Recursos humanos y formación. El mercado de Trabajo. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1995, 11(41): 49-71.
116. **Delgado López-Cózar, E.** La enseñanza de la Biblioteconomía y Documentación: una perspectiva global. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1994, 10(35): 27-54.
117. **Delgado López-Cózar, E.** Formación y mercado de profesionales de la información y documentación en España: un matrimonio mal avenido. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1993, 9(32): 37-48.
118. **Cordón García, J. A.; Delgado López-Cózar, E.** La censure dans le procesus de communication écrite. *Revue de Bibliologie. Schèmas et Schematisation* 1992, 36: 8-12.
119. **Delgado López-Cózar, E.** Principios, estructura y contenidos de un programa de formación de profesionales de la información y documentación: propuesta de plan de estudios para la EUBD de Granada. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1992, 8(29): 5-36.
120. **Delgado López-Cózar, E.** La reforma de las enseñanzas universitarias en España: unas nuevas directrices para el Título de Diplomado en Biblioteconomía y Documentación. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1992, 8(28): 5-22.
121. **Jiménez-Contreras, E.** Las revistas científicas: el centro y la periferia *Revista Española de Documentación Científica* 1992, 15(2): 174-82
122. **Delgado López-Cózar, E.; Cordón García, J.A.** Le transfert de l'information scientifique et technique: le rôle des nouvelles technologies de l'information face à la crise du modèle actuel de communication écrite. *Revue de Bibliologie. Schèmas et Schematisation* 1991, 34: 78-85
123. **Delgado López-Cózar, E.; Cordón García, J.A.** La Bibliografía granadina: aproximación histórica. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1991, 7(22): 13-24.
124. **Ruiz Pérez, R.** El concepto de unidad bibliográfica y su importancia en el contexto de la descripción en dos niveles y de la catalogación analítica. *Revista Española de Documentación Científica* 1991, 14 (2): 217-227.
125. **Cordón García, J.A.; Delgado López-Cózar, E.** La Bibliología: ciencia de la comunicación escrita: planteamientos actuales. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* 1990, 6(19): 29-40.

126. **Jiménez-Contreras, E.** Notas en torno a la futura licenciatura de en Ciencias de la Documentación. (Nota) Revista Española de Documentación Científica 1990, 13(1):
127. **Jiménez-Contreras, E.** Para un concepto de la Historia del Documento. Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios 1987, 3(6): 5-18.
128. **Jiménez-Contreras, E.; Diego Carmona M.L. De; Ferreiro, L.** Evaluación bibliométrica de revistas científico-técnicas españolas basadas en el recuento y análisis de referencias. Aspectos teóricos y prácticos. Revista Española de Documentación Científica 1987, 710(3): 275-96
129. **Ferreiro,L.** Jiménez-Contreras, E. Procedimientos de evaluación de las publicaciones periódicas. Estudio crítico de su empleo en las revistas científicas españolas. Revista Española de Documentación Científica 1986, 9(1): 9-44

3. MA Pantani-Contador's website



Working papers

Pantani-Contador, M.A. (2012). The EC3 research group papers. [Download fulltext.](#)

Pantani-Contador, M.A. (2012). An introspective look: fifteen years after. [Download fulltext.](#)

Pantani-Contador, M.A. (2012). Analyzing a Social Sciences research group's publications: a case study. [Download fulltext.](#)

Pantani-Contador, M.A. (2012). How do we collaborate: the insights of EC3's collaboration patterns. [Download fulltext.](#)

Pantani-Contador, M.A. (2012). Discussing our origins. [Download fulltext.](#)

Pantani-Contador, M.A. (2012). Looking through the mirror: a bibliometric analysis. [Download fulltext.](#)

4. Google Scholar Citations Alert message

22/04/2013

Gmail - Scholar Alert - New citations to my articles



Scholar Alert - New citations to my articles

1 message

12 May 2012 07:45

Scholar Alert: New citations to my articles

[PDF] [HOW DO WE COLLAB INSIGHTS OF EC3'S CO](#)

MA Pantani - 2012

EC3's research group at the University articles, whose publication date is from 1 Rising to 8.6 articles per year if we restri trend of publication is as shown in Figu growing. ... The average number of authors per pape the Social Sciences area around 3 authors for an article ...

[PDF] [DISCUSSING OUR ORIGINS](#)

MA Pantani-Contador - 2012

Abstract This work aims to provide an overview of the history of the group EC3 at the University of Granada throughout its history. It looks at developments in the publication of articles in scientific journals and the degree of participation in the authorship of the work ...

[PDF] [THE EC3 RESEARCH GROUP PAPERS](#)

MA Pantani-Contador - 2012

Abstract This study analyzes trends in production and co-authorship of scientific articles production of the research group " Evaluation of Science and Scientific Communication", University of Granada as a result of its 15th anniversary. It notes that its members and ...

[PDF] [AN INTROSPECTIVE LOOK: FIFTEEN YEARS AFTER](#)

MA Pantani-Contador - 2012

Abstract This work aims to include a brief analysis of his scientific journey through publications in scientific journals from 1986 to 2011. In this section we describe the group's objectives and main lines of research pursued. Section 2 outlines the specific objectives of ...

[PDF] [LOOKING THROUGH THE MIRROR: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS](#)

MA Pantani-Contador - 2012

Abstract This work aims to provide an overview of the history of the group EC3 at the University of Granada throughout its history. It looks at developments in the publication of articles in scientific journals and the degree of participation in the authorship of the work ...

[PDF] [ANALYZING A SOCIAL SCIENCES RESEARCH GROUP'S PUBLICATIONS: A CASE STUDY](#)

MA Pantani-Contador - 2012

This study aims to provide an overview and direction to be taken by the group in terms of scientific production and will reveal a greater degree of internal work flows and relationships that exist between its members. ... The aim of this study is to analyze the temporal development ...

This Google Scholar Alert is brought to you by Google.

[Cancel alert](#)

[List my alerts](#)

<https://mail.google.com/mail/ca/u/0/?ui=2&ik=cae8b804b7&view=pt&search=starred&th=1373f94853affd9f>

1/1

5. Post published in the EC3 blog announcing the working paper
(<http://ec3noticias.blogspot.com.es/2012/05/manipular-google-scholar-citations-y.html>)

EC3 noticias



martes, mayo 29, 2012

Manipular Google Scholar Citations y Google Scholar Metrics: simple, sencillo y tentador



La aparición de Google Scholar Citations y Google Scholar Metrics puede suponer una auténtica revolución en el mundo de la evaluación científica porque pone al alcance de todos los científicos herramientas para la medición bibliométrica.

Si en trabajos anteriores [hemos apostado abiertamente por la utilización de Google Scholar](#) para la evaluación minimizando los efectos de sus sesgos y problemas técnicos y metodológicos, con este trabajo queremos alertar a la comunidad científica de la facilidad que existe para manipular los datos e indicadores bibliométricos.


Con el fin de alertar a la comunidad científica de la facilidad que existe para manipular los datos e indicadores bibliométricos que proporcionan estos productos de Google, os presentamos una pequeña nota en la que realizamos un simple y sencillo experimento consistente en la manipulación del impacto de los miembros de un grupo de investigación y de sus trabajos tal como son reflejados en los perfiles de autores que ofrece Google Citations así como del número de citas e índice h de una muestra de revistas.

Independientemente de los problemas técnicos y metodológicos de que adolece la familia Google Scholar, su irrupción supone una auténtica voladura de todos los controles o filtros científicos a los que estaban sometidos los investigadores, sus trabajos y las publicaciones en las que comunicaban sus resultados de investigación, constituyendo un nuevo desafío para el mundo de la evaluación. Desde el momento en que Google Scholar automáticamente rastrea, indiza y vacía cualquier documento de apariencia científica que cuelga de un dominio académico por voluntad de un autor sin sufrir ningún control externo previo (el de los repositorios es solo un filtro técnico que no opera sobre los contenidos) abre la posibilidad a que cualquier persona sin escrúpulos pueda manipular a su entero gusto y beneficio documentos que repercuten directamente sobre la evaluación de su producción e


5. Researchers profile before citation manipulation

5.1. Emilio Delgado López-Cózar

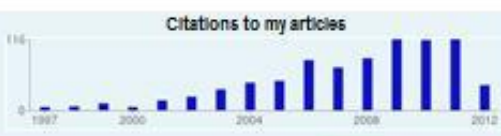
Your profile is private and won't appear in search results. [\(Make my profile public - Preview public version\)](#)



Emilio Delgado López-Cózar Edit
Profesor de Metodología de la Investigación, Universidad de Granada Edit
Library and Information Science - Bibliometrics - Scientometrics - Informetrics - Research Evaluation Edit
Verified email at ugr.es Edit
My profile is private Edit [Add homepage](#)



	All	Since 2007
Citations	862	560
h-index	15	10
h10-index	20	11



Select: All, None Show: 100 >

Title / Author
The evolution of research activity in Spain: The impact of the National Commission for the Evaluation of Research (CNEAI) E Jiménez Contreras, F Moya Anegón, E Delgado López-Cózar Research Policy 32 (1), 123-142
Spanish personal name variations in national and international biomedical databases: implications for informatic and bibliometric studies R Ruiz-Pérez, E Delgado López-Cózar, E Jiménez-Contreras Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología 90 (4), 411-430
La investigación en biblioteconomía y documentación E Delgado López-Cózar Trea
Criterios del Institute for Scientific Information para la selección de revistas científicas. Su aplicación a las revistas españolas: metodología e indicadores R Ruiz-Pérez, ED López-Cózar, E Jiménez-Contreras International journal of clinical and health psychology 6 (2), 401-424
Impact-factor rewards affect Spanish research E Jiménez-Contreras, E Delgado Lopez-Cozar, R Ruiz-Pérez, VM Fernández Nature 417 (6892), 898-898
La edición de revistas científicas: directrices, criterios y modelos de evaluación E Delgado-López-Cózar, R Ruiz-Pérez, E Jiménez-Contreras FECYT
Evaluación y aplicación de las normas de presentación de publicaciones periódicas: revisión bibliográfica E Delgado-López-Cózar Revista española de documentación científica
Ciencia 2.0: catálogo de herramientas e implicaciones para la actividad investigadora Á Cabezas-Clavijo, D Torres-Salinas, E Delgado-López-Cózar El profesional de la Información 18 (1), 72-80
Calidad editorial, difusión e indicadores bibliométricos de la Revista Española de Enfermedades Digestivas ED López Cózar, R Ruiz Pérez, E Jiménez Contreras Rev Esp Enferm Dig 91, 1-32
¿Por qué enseñar métodos de investigación en las facultades de Biblioteconomía y Documentación? E Delgado López-Cózar Anales de documentación 4, 51-71
Análisis bibliométrico y de redes sociales aplicado a las tesis bibliométricas defendidas en España (1976-2002) escuelas científicas y redes académicas E Delgado López-Cózar, D Torres-Salinas, E Jiménez-Contreras, R Ruiz-Pérez Revista española de documentación científica 29 (4), 493-624
Las cifras de la documentación en España: 2002 ED López-Cózar El profesional de la Información 12 (5), 344-367

My Citations - Help

Add co-authors

- Daniel Torres-Sall... [Add - x](#)
- Alvaro Cabezas-C... [Add - x](#)
- Félix de Moya An... [Add - x](#)
- José Antonio Cor... [Add - x](#)
- Jose G Moreno-T... [Add - x](#)
- Francisco Herrera [Add - x](#)
- Alvaro Roldán Ló... [Add - x](#)
- María José Gacto [Add - x](#)
- Rafael Replso [Add - x](#)
- Antonio G. Lopez... [Add - x](#)

[View all co-authors](#)

Co-authors

No co-authors

Name

Email

Inviting co-author

5.2. Nicolás Robinson-García



[Change photo](#)

Nicolás Robinson-García Edit

University of Granada Edit

Library & Information Studies - Bibliometrics Edit

Verified email at ugr.es Edit

My profile is public Edit [Link](#) [Add homepage](#)



5.3. Daniel Torres-Salinas



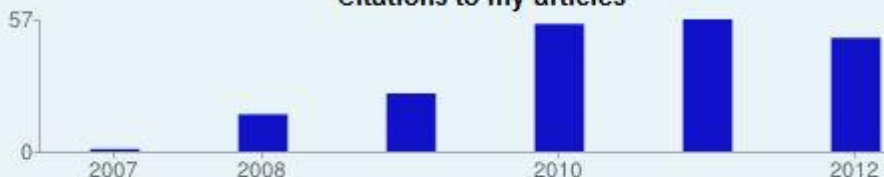
Daniel Torres-Salinas

Grupo EC3 - Universidades de Navarra y Granada
 Bibliometrics - Scientometrics - Research Evaluation
 Verified email at ugr.es
[Homepage](#)

Citation indices

	All	Since 2007
Citations	227	226
h-index	9	9
i10-index	7	7

Citations to my articles



Select: All, None

Show: 100

Title / Author	Cited by	Y
<input type="checkbox"/> Ciencia 2.0: catálogo de herramientas e implicaciones para la actividad investigadora Á Cabezas-Clavijo, D Torres-Salinas, E Delgado-López-Cózar El profesional de la información 18 (1), 72-80	26	20
<input type="checkbox"/> Análisis bibliométrico y de redes sociales aplicado a las tesis bibliométricas defendidas en España (1976-2002): temas, escuelas científicas y redes académicas E Delgado López-Cózar, D Torres-Salinas, E Jiménez-Contreras, R Ruiz-Pérez Revista española de documentación científica 29 (4), 493-524	18	20
<input type="checkbox"/> Introducción y estudio comparativo de los nuevos indicadores de citación sobre revistas científicas en Journal Citation Reports y Scopus D Torres-Salinas, E Jiménez-Contreras El profesional de la información 19 (2), 201-208	17	20
<input type="checkbox"/> Library Catalog Analysis as a tool in studies of social sciences and		

6. Researchers' profile after citation manipulation

6.1. Delgado López-Cózar

Your profile is private and won't appear in search results. ([Make my profile public](#) - [Preview public version](#))



[Change photo](#)

Emilio Delgado López-Cózar Edit

Profesor de Metodología de la Investigación, Universidad de Granada Edit
Library and Information Science - Bibliometrics - Scientometrics - Informetrics - Research Evaluation Edit
 Verified email at [ugr.es](#) Edit
 My profile is private Edit [Add homepage](#)



[Search Authors](#)

[My Citations - Help](#)

	All	Since 2007
Citations	1297	995
h-index	17	15
i10-index	40	33



Select: [All](#), [None](#) [Actions](#) Show: [20](#) [1-20](#) [Next >](#)

Title / Author	Cited by	Year
<input type="checkbox"/> The evolution of research activity in Spain: The impact of the National Commission for the Evaluation of Research Activity (CNEAI) E Jiménez Contreras, F Moya Anegón, E Delgado López-Cózar Research Policy 32 (1), 123-142	124	2003
<input type="checkbox"/> Spanish personal name variations in national and international biomedical databases: implications for information retrieval and bibliometric studies R Ruiz-Pérez, E Delgado López-Cózar, E Jiménez-Contreras Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología 90 (4), 411-430	85	2002

Add co-authors

- [Daniel Torres-Sali...](#) [Add - X](#)
- [Alvaro Cabezas-C...](#) [Add - X](#)
- [José Antonio Cor...](#) [Add - X](#)
- [Félix de Moya An...](#) [Add - X](#)
- [Jose G Moreno-T...](#) [Add - X](#)
- [Francisco Herrera](#) [Add - X](#)
- [Rafael Repiso](#) [Add - X](#)
- [Antonio G. Lopez...](#) [Add - X](#)
- [Alvaro Roldán Ló...](#) [Add - X](#)
- [Nicolás Robinson...](#) [Add - X](#)

[View all co-authors](#)

Co-authors

No co-authors

[Invite co-author](#)

6.2. Nicolás Robinson-García



[Change photo](#)

Nicolás Robinson-García [Edit](#)

University of Granada [Edit](#)

Library & Information Studies - Bibliometrics - Scientometrics [Edit](#)

Verified email at ugr.es [Edit](#)

My profile is public [Edit](#) [Link](#) [Homepage](#) [Edit](#)



[My Citations - Help](#)

Follow this author

[Following new articles](#)
[Following new citations](#)
[List my alerts](#)

Co-authors

Daniel Torres-Salinas
 Alvaro Cabezas-Clavijo
 Jose G Moreno-Torres
 Francisco Herrera
 Pedro Hipola
 María-Dolores Olvera-L...

[View all co-authors](#)

[Inviting co-author](#)

Citation indices		
	All	Since 2007
Citations	29	29
h-index	4	4
i10-index	0	0

Select: [All](#), [None](#) 1-17

Title / Author	Cited by	Year
<input type="checkbox"/> Librarians 'embedded' in research N Robinson-García, D Torres-Salinas CILIP Update Gazette	7	2011
<input type="checkbox"/> Cómo comunicar y diseminar información científica en Internet para obtener mayor visibilidad e impacto N Robinson-García, E Delgado López-Cózar, D Torres-Salinas Aula abierta 39 (3), 41-50	7	2011

6.3. Daniel Torres-Salinas



Daniel Torres-Salinas

Grupo EC3 - Universidades de Navarra y Granada
 Bibliometrics - Scientometrics - Research Evaluation
 Verified email at ugr.es
[Homepage](#)

Google scholar

[My Citations - Help](#)

Follow this author

3 Followers

[Follow new articles](#)
[Follow new citations](#)

Co-authors

[Alvaro Cabezas-Clavijo](#)
[Nicolás Robinson-García](#)
[Francisco Herrera](#)
[Rafael Repiso](#)
[JAVIER GUALLAR](#)
[Ana M. Muñoz-Muñoz](#)
[View all co-authors](#)

Citation indices		
	All	Since 2007
Citations	409	408
h-index	11	11
i10-index	17	17

Citations to my articles

Select: [All](#), [None](#) Show: 20 [Next >](#)

Title / Author	Cited by	Year
<input type="checkbox"/> Ciencia 2.0: catálogo de herramientas e implicaciones para la actividad investigadora Á Cabezas-Clavijo, D Torres-Salinas, E Delgado-López-Cózar El profesional de la información 18 (1), 72-80	33	2009
<input type="checkbox"/> Análisis bibliométrico y de redes sociales aplicado a las tesis bibliométricas defendidas en España (1976-2002): temas, escuelas científicas y redes académicas E Delgado López-Cózar, D Torres-Salinas, E Jiménez-Contreras, R Ruiz-Pérez Revista española de documentación científica 29 (4), 493-524	24	2006
Introducción y estudio comparativo de los nuevos indicadores de citación		