



Volumen III, Número 1. Enero-Junio 2011

Título del artículo.

Publicación de artículos científicos en revistas internacionales por investigadores del estado de Guerrero.

Autores.

Israel Herrera Miranda

Max Arturo López Hernández

Miguel Apolonio Herrera Miranda

Referencia bibliográfica:

MLA

Herrera Miranda, Israel, Max Arturo López Hernández, y Miguel Apolonio Herrera Miranda. "Publicación de artículos científicos en revistas internacionales por investigadores del estado de Guerrero." *Tlamati*. III.1 (2011): 42-49. Print.

APA

Herrera Miranda, I., López Hernández, M. A., y Herrera Miranda, M. A.. (2011). Publicación de artículos científicos en revistas internacionales por investigadores del estado de Guerrero. *Tlamati*, III(1).

ISSN: 2007-2066.

© 2011 Universidad Autónoma de Guerrero

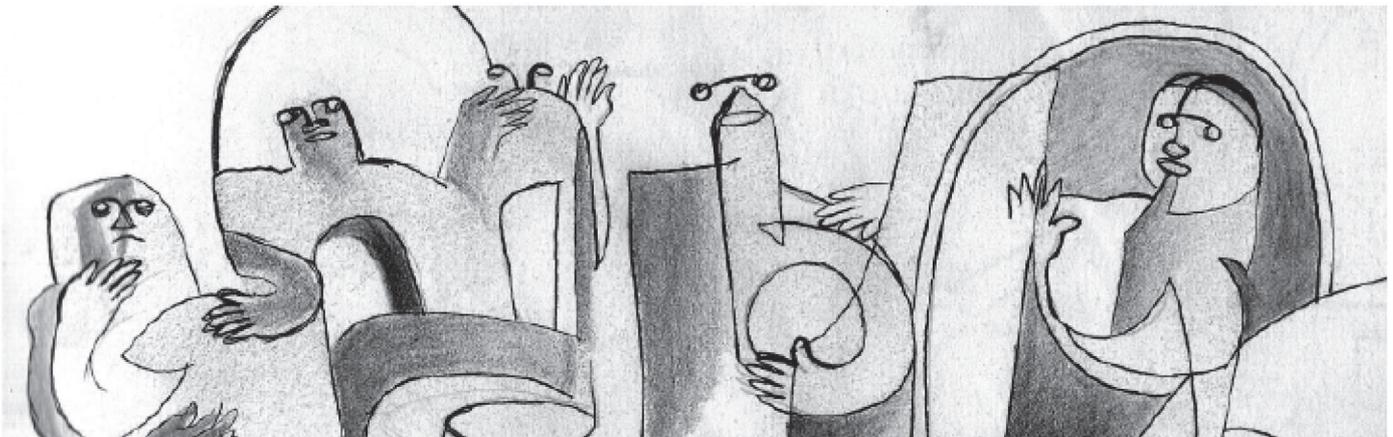
Dirección General de Posgrado e Investigación

Dirección de Investigación

TLAMATI, es una publicación trimestral de la Dirección de Investigación de la Universidad Autónoma de Guerrero. El contenido de los artículos es responsabilidad exclusiva de los autores y no refleja de manera alguna el punto de vista de la Dirección de Investigación de la UAG. Se autoriza la reproducción total o parcial de los artículos previa cita de nuestra publicación.

Publicación de artículos científicos en revistas internacionales por investigadores del estado de Guerrero

Israel Herrera Miranda
Max Arturo López Hernández
Miguel Apolonio Herrera Miranda



RESUMEN

Se recurrió a la Base de datos de la **Web of Science** de Thomson Reuters Scientific <<http://science.thomsonreuters.com>> en Junio de 2010, para recuperar los registros bibliográficos de los artículos publicados en 2008, en las revistas de más alto prestigio a nivel internacional. El objetivo consistió en identificar la autoría de artículos por parte de los investigadores con adscripción en instituciones ubicadas en el estado de Guerrero. Los campos de conocimiento investigados cubrieron las ciencias exactas, naturales, tecnología, ciencias sociales, arte y humanidades. Se consideró una consulta a la base de datos en 2010, como una ventana para evaluar el impacto de la investigación, por las citas recibidas, después de dos años de haberse publicado los artículos.

Descriptores: Producción científica; estado de Guerrero; indicadores cientiométricos

INTRODUCCIÓN

La importancia de tener un seguimiento sistematizado sobre la producción de investigaciones, es fundamental para la construcción de bases informativas, que permitan generar mayor conocimiento. En este sentido, el esfuerzo presentado aquí, refleja la búsqueda de información básica para la construcción de indicadores.

Para la obtención de los datos destinados a la construcción de los indicadores bibliométricos sobre la investigación guerrerense en el 2008, se consultó en 2010 la base de datos **Web of Science**, que es un conjunto de bases de datos de contenido multidisciplinario que cubre más de 10,000 títulos de revistas del más alto impacto a nivel mundial, incluyendo revistas de acceso abierto y alrededor de 11,000 memorias de conferencias.

La **Web of Science** ofrece el servicio de indización de las revistas de su base datos, incluyendo artículos originales

de investigación, revisiones, editoriales, cronologías y resúmenes.

La Web of Science ofrece acceso a seis Bases de Datos: Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index, Arts & Humanities Citation Index, Conference Proceedings Citation Index, Index Chemicus y Current Chemical Reactions. De éstas, se utilizaron las tres primeras:

Science Citation Index Expanded:

Cubre más de 7,100 revistas importantes en más de 150 disciplinas, con información retrospectiva hacia 1900.

Social Sciences Citation Index:

Cubre 2,100 revistas sobre más de 50 disciplinas en las ciencias sociales; así como 3,500 títulos de revistas líderes en el campo científico y técnico con información desde 1956.

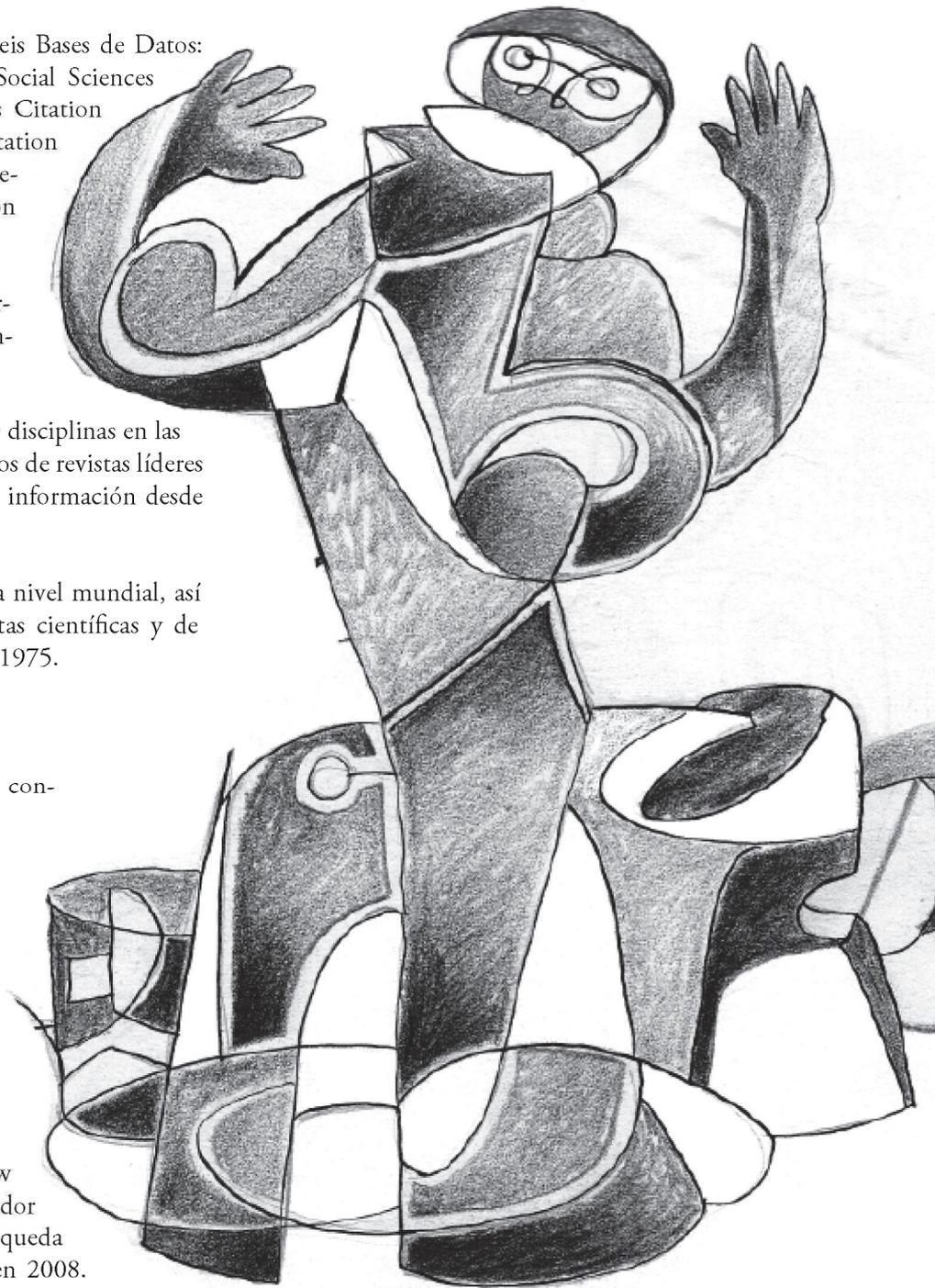
Arts & Humanities Citation Index:

Cubre más de 1,395 revistas líderes a nivel mundial, así como temas selectos de 6,000 revistas científicas y de ciencias sociales con cobertura desde 1975.

MÉTODOS

Para los fines de esta investigación se consultó en el módulo de Búsqueda Avanzada de la *Web of Science*. En esta fase, se hizo la petición de recuperación de registros en base al campo Dirección de la Institución del autor (Address). En este campo se indicó la palabra "Guerrero", conjuntamente con el conector booleano AND que incluyera en el campo Address la palabra "México", descartando en el mismo campo la palabra "New México", utilizando para ello el operador Booleano NOT (Figura 1). La búsqueda se limitó a los registros publicados en 2008.

Cabe aclarar que, dadas las actualizaciones de la *Web of Science*, el número de registros y de citas que se recuperó para el análisis pudieran haberse modificado a partir de la fecha de cierre de la búsqueda (Junio 2010).



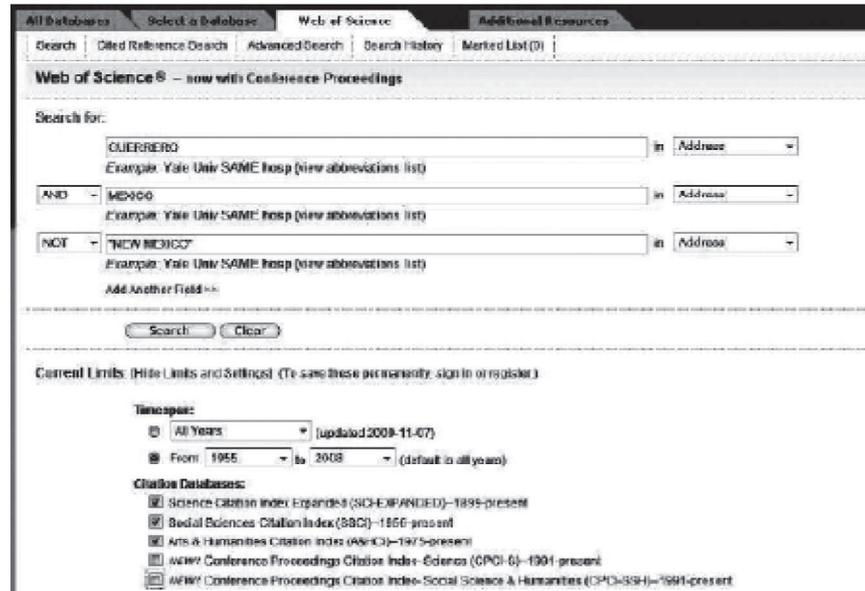


Figura 1. Interfaz de búsqueda en la Web of Science

La sintaxis de la búsqueda booleana produjo el siguiente enunciado:

Address=(MEXICO) NOT Address=(“NEW MEXICO”)
 Timespan=2008 Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI

A partir de la búsqueda, se recuperaron los registros de la Base de datos, como se muestra en la Figura 2.

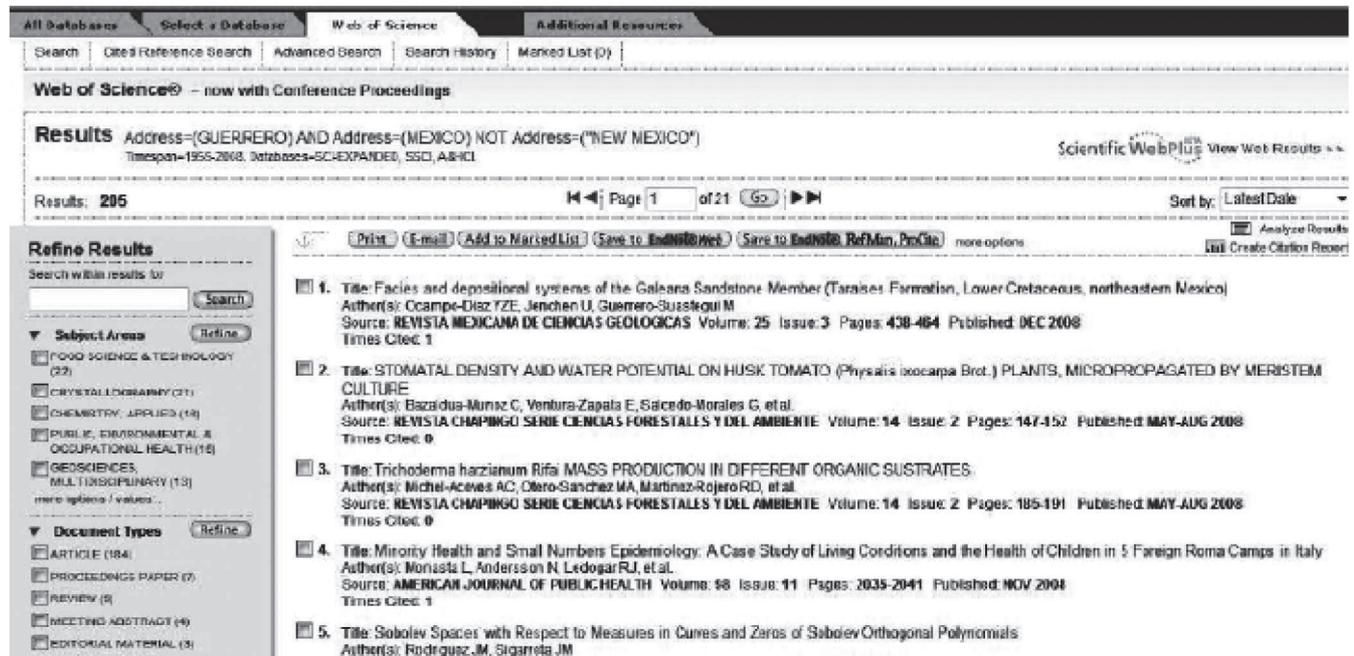
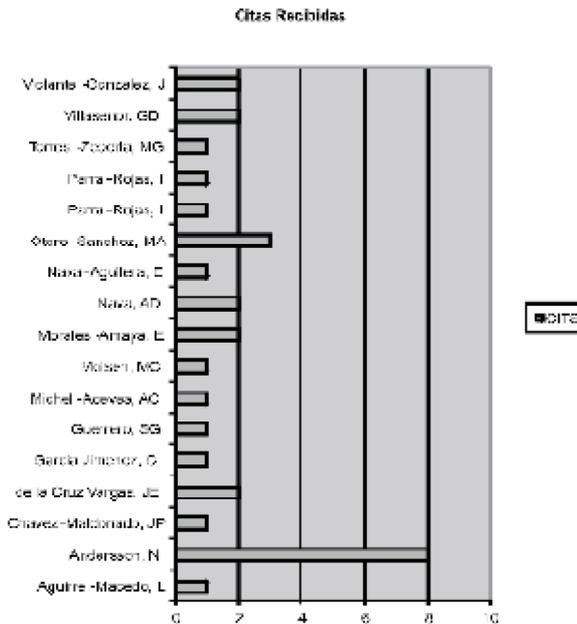
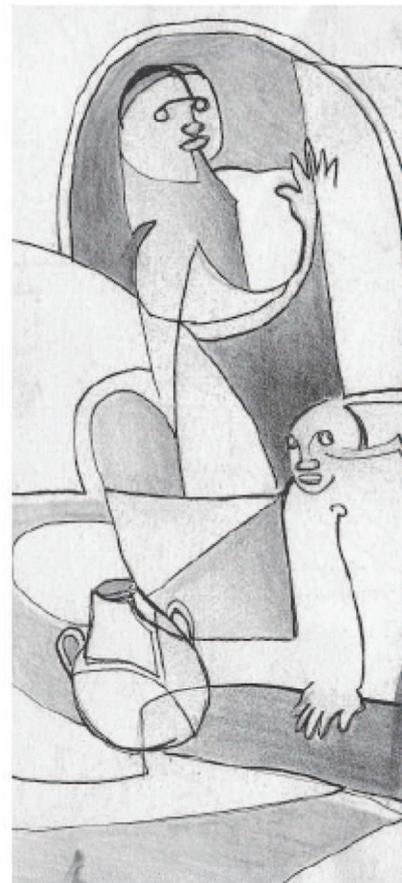


Figura 2. Módulo de Resultados de la Búsqueda

Las citas que recibieron los autores a sus artículos en el año del 2010, variaron desde la más alta: 8 citas para Andersson, N.; siguiéndole Otero-Sánchez MA con 3 citas; 5 autores con 2 citas y 10 autores con una cita recibida cada uno, por una revista de prestigio internacional 84 autores no recibieron ninguna cita, (Esto representa el 80% del total de autores).

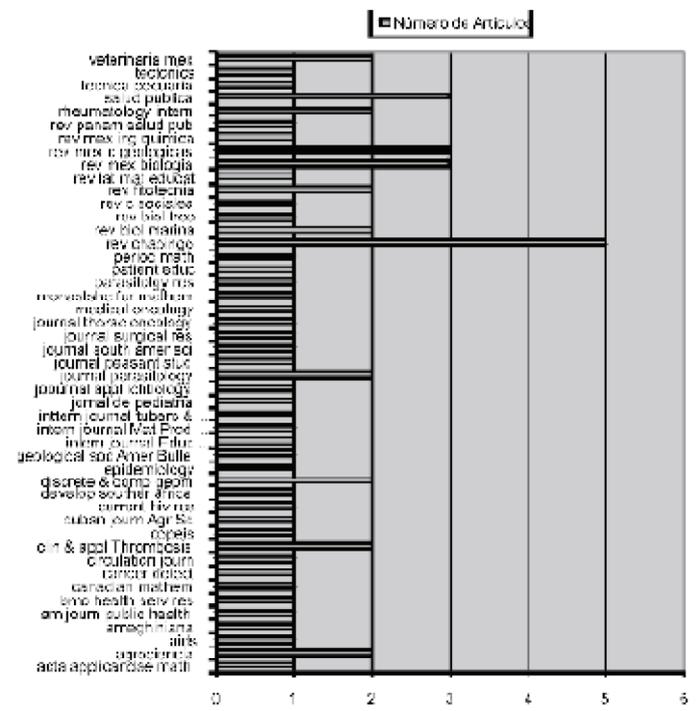


Gráfica 3. Citas recibidas en 2010



PRODUCTIVIDAD DE LAS REVISTAS

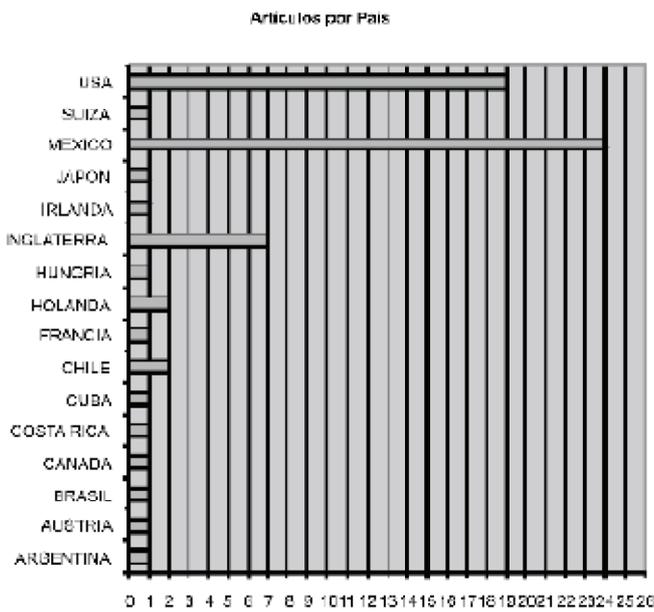
Los artículos se publicaron en revistas nacionales y extranjeras. Las revistas nacionales publicaron, cada una, un artículo, o bien, de dos a cinco artículos en el 2008, estas últimas son: (*Veterinaria México (2 artículos); Salud Pública (3 artículos); Rev Mex de Ciencias Geológicas (3 artículos); Rev Mex de Fitotecnia; Rev Mex de Biología Marín (3 artículos); Rev Ghapingo C Forestales (5 artículos); Rev Mex de Biología y Agrociencia (2 artículos)*). En lo general, con excepciones en medicina y matemáticas, las revistas extranjeras publicaron un artículo por revista en el mismo año. Véase Gráfica 4. Se puede observar que la publicación en revistas nacionales se da principalmente en los campos de la salud pública, la medicina veterinaria, la geología, las ciencias agronómicas y la biología. Al menos en el año 2008, no se refleja una participación notable en revistas nacionales de ingeniería, tecnología, ciencias sociales humanidades.



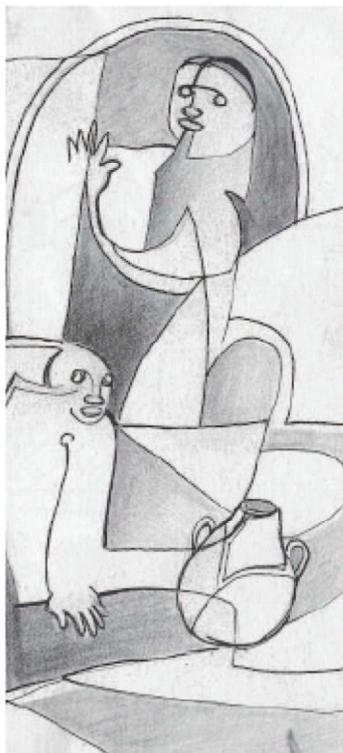
Gráfica 4. Número de artículos publicados por revista en 2008.

PRODUCTIVIDAD POR PAÍS

Considerando que las revistas cuentan con un país de origen, se muestra una gráfica donde se presenta el número de artículos producido por país (dato obtenido del país de la revista). Véase Gráfica 5. En este rubro, la mayor participación por país, es México, con 24 artículos, seguido de los Estados Unidos, con 19 artículos, Inglaterra con 7; Holanda y Chile con 2, y los demás países con un artículo cada uno.

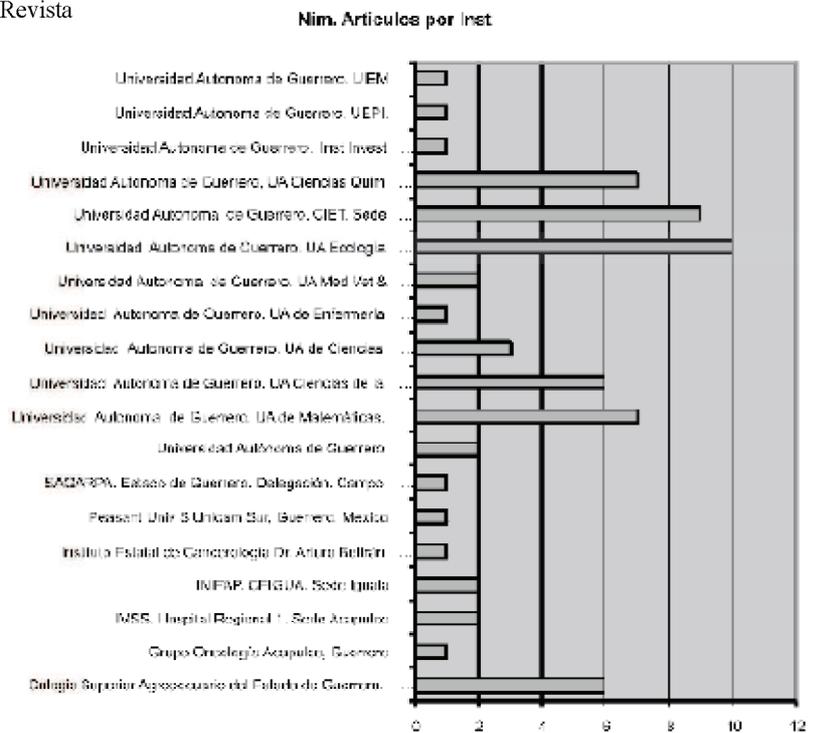


Gráfica 5. Número de artículos por país de la Revista



PRODUCTIVIDAD INSTITUCIONAL

La Gráfica 6 muestra información sobre el número de artículos publicados por las Instituciones del estado de Guerrero. Destacan los sectores académicos (Universidad Autónoma de Guerrero y el CSAEGRO), el sector público (SAGARPA, INIFAP) y el sector salud. Las Unidades y Centros de la Universidad Autónoma de Guerrero acumulan el mayor número de artículos (40), lo que representa el 74.3% del total de los artículos publicados, con una fuerte participación temática en las ciencias químico-biológicas, recursos naturales y epidemiología. La institución que está en segundo lugar, es el CSAEGRO, con una participación de 6 artículos, lo que representa el 11.11% del total. Las demás instituciones con 2 ó 1 artículo en áreas de agricultura, recursos naturales y medicina (sobre todo en el área de cancerología), representan, en conjunto, el 14.8% con una participación de 8 artículos.



Gráfica 6. Número de Artículos Publicados por las Instituciones del Estado de Guerrero

La base de datos de la **Web of Science** clasifica las Revistas en base a *Categorías temáticas*, denominadas *Subject Categories*, que clasifican las áreas de conocimiento cubiertas por éstas. Estas categorías temáticas se muestran en la Tabla 1.

Tabla 1. Categorías Temáticas bajo las que están clasificadas las Revistas donde se publicaron los artículos(*)

Agriculture, Dairy & Animal Science	Computer Science, Theory & Methods; Mathematics	Immunology; Infectious Diseases; Virology	Parasitology	zoology
Agriculture, Multidisciplinary	Chemistry, Applied; Engineering, Chemical	Infectious Diseases; Respiratory System	Pediatrics	
Agronomy; Horticulture	Education & Educational Research	Marine & Freshwater Biology; Oceanography	Planning & Development	
Anthropology; Planning & Development	Fisheries; Marine & Freshwater Biology	Materials Science, Multidisciplinary	Public, Environmental & Occupational Health	
Biodiversity Conservation	Forestry	Mathematics	Rheumatology	
Biology	Gechemistry & Geophysics	Mathematics, Applied	Social Sciences, Interdisciplinary	
Business; Economics	Geosciences, Multidisciplinary	Oncology	Surgery	
Cardiac & Cardiovascular Systems	Hematology; Peripheral & Vascular Diseases	Paleontology	Veterinary Science	

(*) Una revista puede ser asignada a más de una categoría temática.

CONCLUSIONES

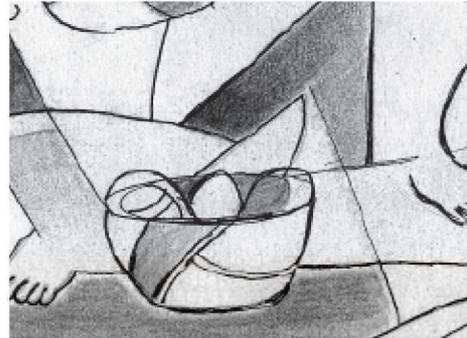
Se puede observar que las categorías temáticas de la tabla 1, reflejan una amplia participación en campos de la biología, la medicina humana y las ciencias veterinarias. Las ciencias sociales, la antropología, las ciencias de la computación y las matemáticas también están presentes, pero con una sola categoría que las representa.

Las Instituciones del estado de Guerrero, están publicando en las revistas de alto impacto, denominadas de la vertiente principal, a nivel internacional, con una notable participación de la Universidad Autónoma de Guerrero, seguida del CSAEGRO. Esto es un reflejo, muy probablemente, de los programas de apoyo a las instituciones

académicas como el financiamiento de las becas al desempeño y el perfil Promep.

Estos estudios, pueden mostrar, entre otros aspectos, los niveles de productividad académica (número de artículos producidos), el impacto de los artículos publicados (por las citas recibidas), y las áreas temáticas, disciplinas o campos de conocimiento que están siendo cultivados por las instituciones.

Los indicadores bibliométricos o cientimétricos, son un recurso valioso para la evaluación de la actividad científica, aunque no deben utilizarse de manera aislada, sino en conjunto con otro tipo de indicadores, de tal forma que fortalezcan una justa apreciación del trabajo académico.



BIBLIOGRAFÍA

- (Aguiar, 2006) Aguiar Poblacion D, Porto Witter G, Modesto da Silva JF. *Comunicacao & Producao Científica: contexto, indicadores e avaliacao*. Sao Paulo: Angellara, 2006.
- (Bordons, 1999) Bordons, M, Zulueta, MA. "Evaluación de la actividad científica a través de indicadores bibliométricos". En: *Revista Española de Cardiología*. 1999; 52: 790-800 [electrónico] disponible en: http://www.revespcardiol.org/cgi-bin/wdbegi.exe/cardio/cardioeng.mrevista_cardio.fulltext?pidet=190 (consultado: 2008, Marzo, 26)
- (Fujino, 2006) Fujino, A. "Avaliacao dos impactos da producao científica na producao tecnologica" En: Aguiar Poblacion D, Porto Witter G, Modesto da Silva JF. *Comunicacao & Producao Científica: contexto, indicadores e avaliacao*. Sao Paulo: Angellara, 2006. Sao Paulo: Angellara. p.371-388.
- (Goncalves, 2006) Goncalves A, Costa Ramos LM, Figueiredo Castro, RC. *Revistas científicas: características, funcoes e critérios de qualidade*. En: *Comunicacao & Producao Científica: contexto, indicadores e avaliacao*. Sao Paulo: Angellara, 2006. p.163-190.
- (González, 2007) González Nando, EM. *La investigación científica en la Universidad Nacional Autónoma de México: un perfil bibliométrico*. Tesis (Doctorado) Universidad de Murcia; 2007.
- (Licea, 2006) Licea de Arenas J, Arenas M, Cabello M, Carmona V, Romero RD. "Investigación mexicana significativa en ciencias de la salud 1999-2004, un análisis bibliométrico". *Anales de Documentación* no. (9): 123-132
- (Luiz, 2006) Luiz Cortes, P. "*Consideracoes sobre a evolucao da ciencia e da comunicacao científica*" En: Aguiar Poblacion D, Porto Witter G, Modesto da Silva JF. *Comunicacao & Producao Científica: contexto, indicadores e avaliacao*. Sao Paulo: Angellara, 2006. Sao Paulo: Angellara. p.33-54.
- (Valles, 2004) Valles Valenzuela, FJ. *Análisis cuantitativo de la investigación mexicana en ciencias de la salud indizada en Medline: 1987-2001*. Tesis (Doctorado) Universidad de Murcia, 2001.
- (Weitzel, 2006) Weitzel Simone RD. "*Fluxo da informacao científica*" En: Dinah Aguiar Poblacion, Geraldina Porto Witter, José Fernando Modesto da Silva, organizadores. *Comunicacao & Producao Científica: contexto, indicadores e avaliacao*. Sao Paulo: Angellara, 2006. p.81-114.