

ANÁLISIS DE LA CANTIDAD DE CITAS DE LA REVISTA RA XIMHAI

CITATION ANALYSIS OF THE JOURNAL RA XIMHAI

Pedro Antonio López-de Haro^{1*} y Aminne Armenta-Armenta¹

¹Universidad Autónoma Intercultural de Sinaloa. * mcpedrolopezdeharo@gmail.com

RESUMEN

El siguiente es un estudio exploratorio referente al impacto científico de la revista Ra Ximhai, utilizando como métrica la cantidad de citas que ha obtenido. La revista científica Ra Ximhai es una publicación semestral a cargo de la Universidad Autónoma Intercultural de Sinaloa, que se publica en versión impresa y digital desde 2005. Se encuentra indexada en el Master Journal List, Redalyc, Latindex, entre otros. Se realizó un estudio de sus citas con el fin de conocer el impacto de sus publicaciones en la comunidad científica hasta la fecha. Se recabó información acerca de la cantidad de citas de los artículos de la revista Ra Ximhai por medio del programa Publish or Perish 6 de Hazzarding, el cual recolectó información de Google Scholar. Se realizó un total de 14 búsquedas, una por año, desde 2005 hasta 2018, mostrando un total de 935 documentos, entre artículos científicos multidisciplinarios y reseñas. Se obtuvo un total de 5431 citas y el artículo más citado hasta la fecha de la búsqueda tenía 241 citas. Se muestran algunos estadísticos descriptivos y un análisis de Pareto, que muestra que los artículos más citados de la revista son los que cuentan con más de 8 citas. El análisis bibliométrico específico de la revista Ra Ximhai ayudará como punto de partida para continuar con investigaciones al respecto, comparar los resultados con otras revistas científicas de la misma temática y como diagnóstico de la situación actual de la revista.

Palabras clave: Ra Ximhai, citas, impacto, revisión.

ABSTRACT

This is an exploratory study about the scientific impact of the Ra Ximhai scientific journal, using the number of citations as a metric. The Ra Ximhai scientific journal is a biannual publication in charge of the Intercultural Autonomous University of Sinaloa, which publishes it in both digital and print versions since 2005. A citation analysis was made with the goal of knowing the impact of its publications in the scientific community to date. We collected information on the amount of citations the scientific articles on Ra Ximhai have, using Hazzarding's Publish or Perish 6 software, which collected information from Google Scholar. We performed a total of 14 queries, one per year, since 2005 until 2018, obtaining a total of 935 documents, multidisciplinary scientific journals and book reviews. We got 5431 citations in total and the most cited article to date had 241 citations. We show some descriptive statistics and a Pareto's analysis, which also shows that the most cited articles on the journal are the ones that have more than 8 citations. The specific bibliometric analysis of the Ra Ximhai scientific journal will give a framework to continue investigations on the topic, comparing the results with other scientific journals of similar themes and also as a diagnosis of the current situation of the journal.

Key words: Ra Ximhai, citations, impact, review.

INTRODUCCIÓN

El análisis de citas ha sido ampliamente utilizado para investigar la estructura y la calidad de muchas actividades científicas (Garfield, 1979). La cantidad de citas que recibe un artículo científico en particular y una revista científica de manera más general, es uno de los indicativos más directos de la calidad de la misma, debido a que un alto número de citas no solamente significa que los artículos están siendo leídos, sino además, que sirven como referencia para investigaciones futuras. Incluso si una investigación es controversial o no tiene un impacto positivo, el hecho de tener un gran número de citas puede significar

que el documento merece ser leído en su totalidad. Por la misma naturaleza de las disciplinas, no todas las temáticas tienen el mismo número promedio de citas.

Por ejemplo, para el área biomédica, Garfield considera una cita clásica a todo artículo con más de 400 citas. Este estándar no puede ser aplicado para las ciencias sociales ni tampoco para los artículos publicados en español, ya que la mayoría de las publicaciones científicas siguen estando en inglés.

Revista Ra Ximhai

La Universidad Autónoma Intercultural de Sinaloa, la cual se solía llamar Universidad Autónoma Indígena de México, fue fundada el 5 de diciembre de 2001 por el antropólogo Jesús Ángel Ochoa Zazueta, con el fin de ofrecer un modelo educativo novedoso, de corte sociointercultural y enfocado en la autodeterminación y preservación de las culturas indígenas, específicamente la Yorem' me-Mayo del norte de Sinaloa y sur de Sonora (Guerra, 2008).

Ra Ximhai (escrito en la lengua hñahñú) que traducido al español significa "El Mundo, El Universo o La Vida, y hace referencia a la naturaleza desde un punto de vista cosmológico signado por los indígenas otomíes. La revista lleva este título en homenaje a las culturas indígenas del país que forman parte importante de la riqueza cultural de México. Es una revista científica creada a finales de 2004 por la Universidad Autónoma Indígena de México, con el fin de difundir los resultados de investigaciones, principalmente en ciencias sociales.

A lo largo de su existencia, se han publicado artículos científicos multidisciplinarios, además de reseñas de libros, y ha contado con la participación de diversos investigadores de renombre nacional e internacional.

Hasta la fecha ha publicado un total de 14 volúmenes y ha pasado de ser cuatrimestral a semestral, además de se han hecho esfuerzos importantes por delimitar la temática a ciencias sociales.

La revista actualmente se encuentra enlistada en el Master Journal List, y está indexada en LATINDEX, Redalyc, Dialnet, entre otros.

Publish or Perish

Publish or Perish es un software que sirve para el análisis de citas. Este software fue creado por Anne Wil Hazarding, una especialista en Administración Internacional de la Universidad de Melbourne en Australia (Hazarding, A. 1997-2009).

El software puede utilizar una serie de buscadores científicos como Crossref, Google Scholar, Google Profile, Microsoft Academic, Scopus y Web of Science para obtener estadísticas como:

- El número total de artículos científicos
- El número total de citas
- El número medio de citas por artículo
- El número medio de citas por autor
- El número medio de ensayos por autor
- El número medio de citas por año
- El índice H, índice G, índice HC y la norma HI

El análisis obtenido de esta herramienta puede servir como marco de referencia general para conocer el impacto de publicaciones o autores, sin embargo, no necesariamente es adecuado utilizar esta herramienta como evidencia de la calidad de un investigador, ya que esta clase de métricas, en especial si se comparan con autores y publicaciones de distintas disciplinas, puede dar resultados poco útiles.

Repanovici (2010) recomienda realizar y comparar búsquedas en los distintos buscadores, aunque algunas barreras de accesibilidad e idioma podrían impedir esta comparación, por lo tanto, la utilidad de Google Scholar permanece.

METODOLOGÍA

Para esta investigación se utilizó el programa de Publish or Perish 6 de Hazing, el cual recupera información de diversos buscadores científicos (Crossref, Google Scholar, Google Profile, Microsoft Academic, Scopus y Web of Science). Para esta investigación se realizaron las búsquedas en “Google Scholar, debido a que es el buscador que arroja la mayor cantidad de resultados. Se introdujo la frase “Ra Ximhai” en el apartado de “Publication/Journal”, y se acotó cada una de las búsquedas por medio del año, desde el inicio de la publicación de la revista en el año 2005 hasta la fecha de la realización de la búsqueda el 27 de mayo de 2019. Se realizaron 14 búsquedas en total. Cada una de las búsquedas fue revisada por errores. Para las búsquedas individuales no se consideraron los resultados de artículos que no cuentan con ninguna cita y se unieron los artículos duplicados, sumando sus citas. Además, se eliminaron las versiones en inglés de la lista, en caso de que hayan contado con citas, estas se sumaron al artículo original. Se unieron todas las búsquedas para analizar la información en su totalidad.

La *Figura 1* muestra un ejemplo de la búsqueda en el Software Publish or Perish 6, donde primeramente se elige la fuente de información, en este caso Google Scholar, dado que es la opción que da la mayor cantidad de resultados (también se puede realizar la búsqueda en Crossref, Google Profile, Microsoft Academic y Web of Science).

El programa Publish or Perish además tiene la opción de exportar la información en varios formatos de hoja de cálculo. En este caso, la información se exportó a Excel, donde se procesó para obtener las medidas de tendencia central (media, mediana y moda) y la dispersión (desviación estándar). Además se realizó un análisis de Pareto, para obtener la cantidad de artículos más citados de la revista, así como la cantidad mínima que debe tener un artículo para formar parte de los más citados.

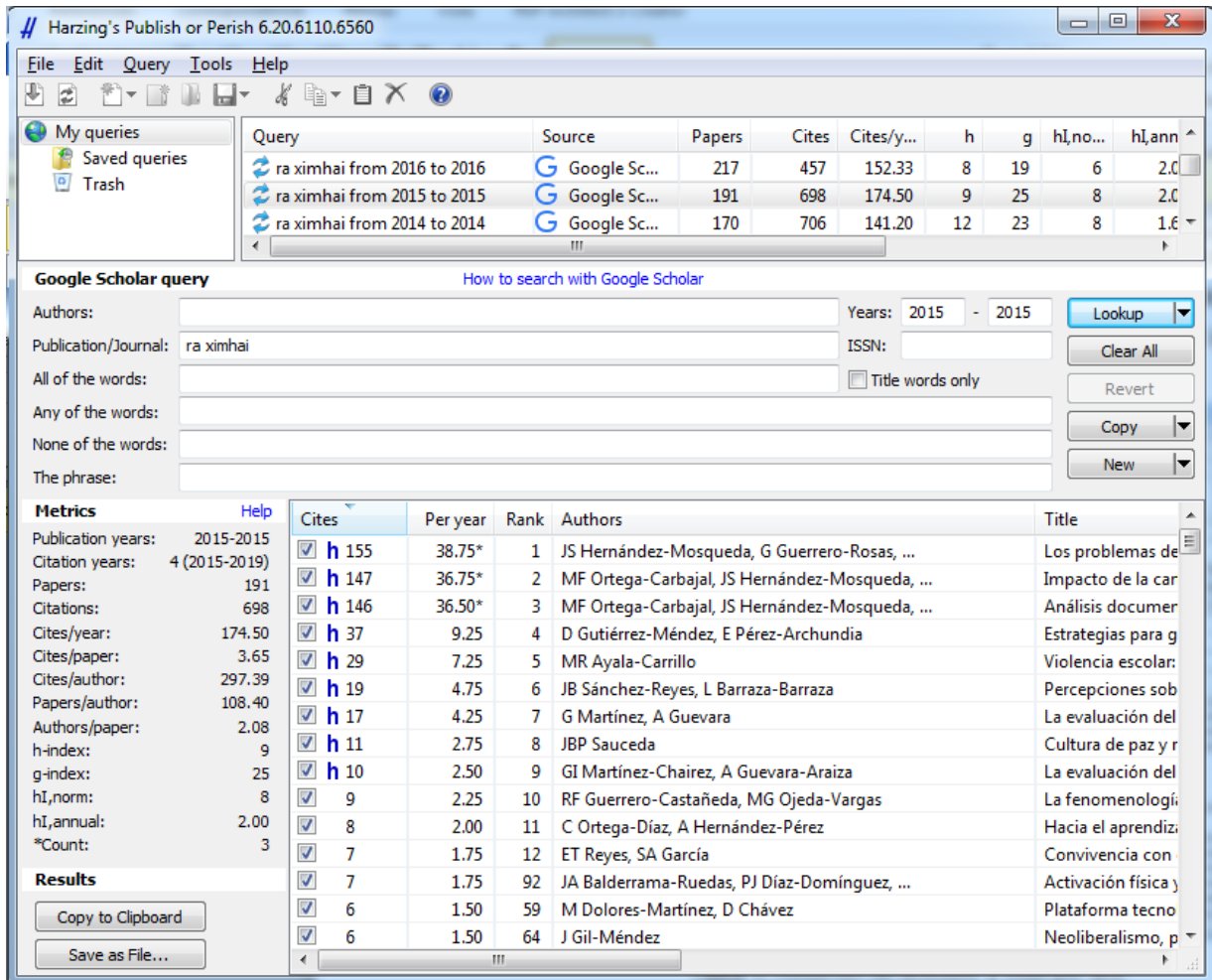


Figura 1. Ejemplo de búsqueda en Publish or Perish.
Fuente: Elaboración propia.

RESULTADOS

Desde la primera publicación de la revista Ra Ximhai en 2005, se encontró un total de 932 artículos no repetidos, con un total de 5431 citas en Google Scholar. Esto significa un promedio de 5.83 citas por artículo. En el Cuadro 1 se muestra un resumen por año de la cantidad de artículos y citas por año, así como un cálculo del promedio de citas por artículo.

Cuadro 1. Resumen de artículos y citas por año

Año	Volumen	Artículos	Número de citas	Citas/Artículo
2005	1	53	335	6.3
2006	2	59	360	6.1
2007	3	48	328	6.8
2008	4	59	384	6.5
2009	5	37	249	6.7
2010	6	50	438	8.8
2011	7	40	313	7.8

2012	8	103	653	6.3
2013	9	92	460	5.0
2014	10	109	706	6.5
2015	11	87	698	8.0
2016	12	102	457	4.5
2017	13	51	48	0.9
2018	14	42	2	0.05
Total		932	5431	5.83

Fuente: Elaboración propia con información de Google Scholar.

El artículo más citado (con 242 citas) en toda la revista hasta la fecha de la búsqueda se titula “Estudio conceptual de la docencia socioformativa”, sus autores son José Silvano Hernández Mosqueda, Sergio Tobón Tobón y José Manuel Vázquez Antonio y fue publicado en el año 2014. El año con la mayor cantidad de citas fue 2014 con 706, y el año con la mayor proporción entre citas y artículos publicados fue el 2010, con un promedio de 8.8 citas por artículo.

El *Cuadro 2* muestra los estadísticos descriptivos del total de cantidad de citas desde la creación de la revista Ra Ximhai, notando una media de 5.8 citas por artículo y una desviación estándar de 16.9.

Cuadro 2. Estadísticos descriptivos de la cantidad total de citas

Media	5.820815451
Mediana	1
Moda	0
Desviación estándar	16.92775691

Fuente: Elaboración propia con información de Google Scholar.

El *Cuadro 3* muestra los estadísticos descriptivos de la cantidad de publicaciones por año, destacando una media de 2012 y una desviación estándar de 3.76.

Cuadro 3. Estadísticos descriptivos por año

Media	2012.03648
Mediana	2013
Moda	2014
Desviación estándar	3.7606647

Fuente: Elaboración propia con información de Google Scholar.

La razón para utilizar estos estadísticos descriptivos es que se está analizando la totalidad de los datos, no solamente una muestra.

Análisis de Pareto

El principio de Pareto (también conocido como regla 80-20) es una heurística útil para organizar información en términos de su importancia y tiene una gran cantidad de aplicaciones. En este caso, propone que deberíamos esperar que 20% de los artículos tenga aproximadamente el 80% del total de las citas, por lo tanto, el 80% restante de los artículos tendrá el 20% de las citas. De acuerdo con la información obtenida, los 185 artículos más citados (20% del total de 932 artículos) tienen 4279 citas. Esto en proporción, es el 78.8% del total (5425 citas). Por lo tanto, el 80% restante del total de artículos (747 artículos) tiene el restante del total de citas (1146 citas).

Con base en esta información, es posible calcular y proponer una cantidad histórica aceptable de citas para que un artículo de la revista Ra Ximhai tenga un impacto importante. Una vez acomodados los artículos por cantidad de citas de manera descendente, el artículo 185 de la lista obtuvo 8 citas. De esta manera, se puede concluir que cualquier artículo de la revista Ra Ximhai que pase de 8 citas, puede ser considerado de impacto.

Artículos de mayor impacto de la revista

El anexo 1 contiene la lista completa de los 185 artículos más citados de la revista Ra Ximhai, acomodados en orden descendente, con el nombre de los autores, título y año de publicación. El *Cuadro 4* muestra los 15 artículos con más de 50 citas publicados en la revista.

Cuadro 4. Los 15 artículos más citados de la revista Ra Ximhai

Número	Citas	Autores	Título	Año
1	242	José Silvano Hernández Mosqueda, Sergio Tobón Tobón y José Manuel Vázquez Antonio	Estudio conceptual de la docencia socioformativa	2014
2	240	José Silvano Hernández Mosqueda, Sergio Tobón Tobón y Guillermo Guerrero Rosas	Hacia una evaluación integral del desempeño: las rúbricas socioformativas	2016
3	155	José Silvano Hernández Mosqueda, Guillermo Guerrero Rosas y Sergio Tobón Tobón	Los problemas del contexto: base filosófica y pedagógica de la socioformación	2015
4	148	María Fabiola Ortega Carbajal, José Silvano Hernández Mosqueda y Sergio Tobón Tobón	Impacto de la cartografía conceptual como estrategia de gestión del conocimiento	2015
5	146	María Fabiola Ortega Carbajal, José Silvano Hernández Mosqueda y Sergio Tobón Tobón	Análisis documental de la gestión del conocimiento mediante la cartografía conceptual	2015
6	114	José Ángel Vera Noriega, Carlos Eduardo Pimentel, Francisco José Batista de Albuquerque	Redes semánticas: aspectos teóricos, técnicos, metodológicos y analíticos	2005
7	107	Elvia Nereyda Rodríguez Saucedo	Uso de agentes antimicrobianos naturales en la conservación de frutas y hortalizas	2011

8	88	Adolfo Dagoberto Armenta Bojórquez, Cipriano García Gutiérrez, Jesús Ricardo Camacho Báez , Miguel Ángel Apodaca-Sánchez , Leobardo Gerardo Montoya y Eusebio Nava Pérez	Biofertilizantes en el desarrollo agrícola de México	2010
9	71	Jaime Alberto Félix Herrán, Rosario Raudel Sañudo Torres, Gustavo Enrique Rojo Martínez, Rosa Martínez Ruiz y Víctor Olalde Portugal	Importancia de los abonos orgánicos	2008
10	67	Luis Daniel Ortega Martínez, Josset Sánchez Olarte, Juventino Ocampo Mendoza, Engelberto Sandoval Castro, Blanca Alicia Salcido Ramos y Fernando Manzo Ramos	Efecto de diferentes sustratos en crecimiento y rendimiento de tomate (<i>Lycopersicum esculentum</i> Mill.) bajo condiciones de invernadero	2010
11	64	Leif Korsbaek y Miguel Ángel Sámano Rentería	El indigenismo en México: antecedentes y actualidad	2007
12	61	Deyanira Bernal Domínguez, José Oriol Amat Salas	Anuario de ratios financieros sectoriales en México para análisis comparativo empresarial	2012
13	58	Aida Alvarado Borrego	Vinculación universidad-empresa y su contribución al desarrollo regional	2009
14	56	Cipriano García Gutiérrez y Guadalupe Durga Rodríguez Meza	Problemática y riesgo ambiental por el uso de plaguicidas en Sinaloa	2012
15	53	Jorge García Hernández y Enrique Jurado	Caracterización del matorral con condiciones prístinas en Linares NL, México	2008

La *Figura 2* muestra una gráfica de la cantidad total de citas con respecto al año de publicación. Esta figura muestra claramente la tendencia positiva de la cantidad de citas, la cual cae dramáticamente al acercarse a la fecha. Los autores sospechan que la razón de este declive se debe simplemente a que, hasta la fecha de la búsqueda, las publicaciones más recientes todavía no han tenido oportunidad de ser citadas. La *Figura 3* muestra la misma gráfica, eliminando los últimos dos años, con el fin de disminuir el sesgo ocasionado por la fecha de búsqueda.

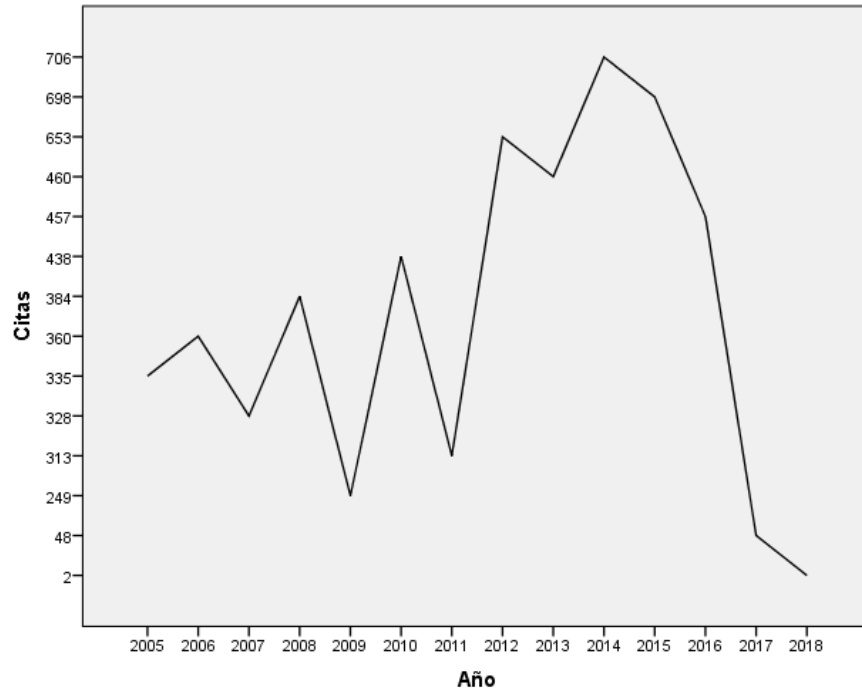


Figura 2. Cantidad de citas por año de la revista Ra Ximhai desde su creación hasta el año 2018.
Fuente: Elaboración propia con información obtenida de Publish or Perish (Búsqueda realizada el 27 de mayo de 2019).

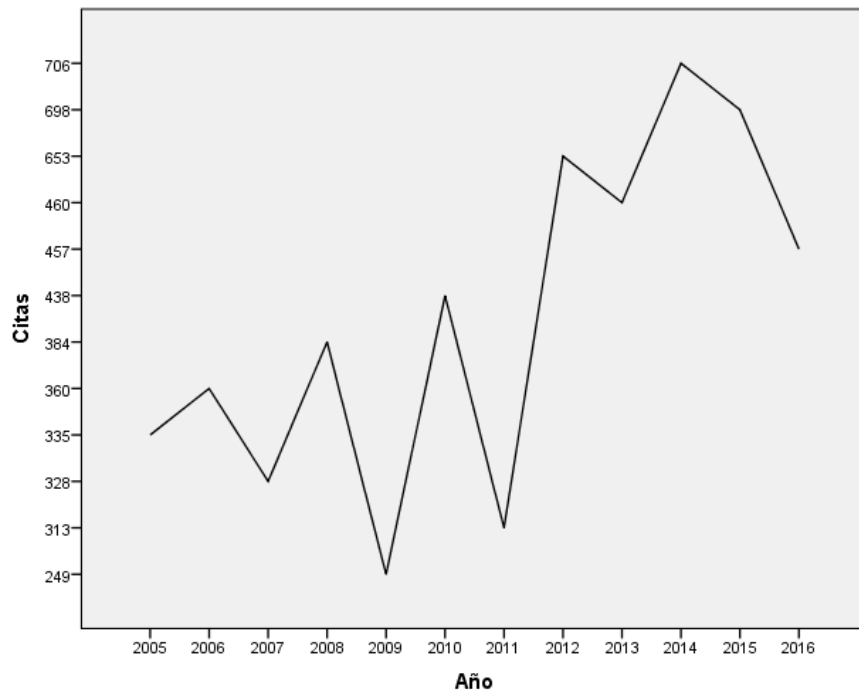


Figura 3. Cantidad de citas por año de la revista Ra Ximhai desde su creación hasta el año 2016, eliminando el sesgo ocasionado por la fecha de búsqueda.
Fuente: Elaboración propia con información obtenida de Publish or Perish (Búsqueda realizada el 27 de mayo de 2019).

CONCLUSIONES

El programa Publish or Perish es una herramienta fácil de usar que permite acceder a información cuantitativa con respecto a la cantidad de citas de los principales buscadores, ofreciendo información bibliométrica relevante con respecto a publicaciones, autores, temas o revistas específicas. Este trabajo es una investigación exploratoria que muestra el uso de este software, además de las generalidades de la revista Ra Ximhai. Es importante reconocer que el trabajo de búsqueda fue sencillo, debido a que la revista tiene un nombre único, por lo que virtualmente todos los resultados encontrados son relevantes para el estudio. Se propone expandir la utilización del programa Publish or Perish para el análisis más exhaustivo de trabajos de investigación individuales, en equipos y redes de investigación, en revistas científicas, e incluso en instituciones académicas. Su seguimiento es sencillo y la información es libre.

DISCUSIÓN

Esta investigación se enfocó enteramente en la cantidad de citas que obtuvieron los artículos publicados, como medida del impacto de la revista en general. Considerar solamente las citas para medir la influencia de una publicación tiene sus limitaciones. Un problema importante es que los artículos pueden ser citados por varias razones, Small (1982) revisó siete estudios que examinan las funciones de las citas, analizando su contexto. Usualmente las funciones son uso o aplicación, revisión, afirmación o apoyo de la teoría, refutación o menciones superficiales. Otros autores que han criticado este enfoque son Brown y Gardner (1985), Pierce (1990), Wertsch (1995). Sin embargo, aunque estas limitaciones deben ser consideradas, el conteo de la cantidad de citas para medir el impacto sigue teniendo sus ventajas, por ejemplo, la facilidad de procesamiento y la menor susceptibilidad de sesgos sistemáticos que podrían aparecer en medidas más subjetivas. Autores como Doreian (1988), Johnson y Posakoff (1994) y Garfield (1987) argumentan a favor de la utilización de esta métrica, siempre considerando las diferencias entre disciplinas. Además, es importante mencionar que actualmente existe un esfuerzo coordinado entre distintos organismos para dejar de considerar las métricas usuales para la evaluación de la producción científica, como es el caso de la Declaración DORA (Bladek, 2014), que busca modificar la forma en que los organismos evalúan la investigación científica, pasando de modelos puramente cuantitativos y positivistas, a métodos más cualitativos. Debido a esto, es pertinente mencionar que un análisis completamente cuantitativo como el presentado en este trabajo, es incapaz de abarcar todo lo que se deba decir del tema. Sin embargo, esta investigación puede servir como punto de partida para continuar evaluando de maneras más integrales, la calidad y cantidad de las investigaciones publicadas por la revista Ra Ximhai.

LITERATURA CITADA

- Bladek, M. (2014). DORA: San Francisco declaration on research assessment (May 2013). *College & Research Libraries News*, 75(4), 191-196.
- Brown, L. D., y Gardner, J. C. (1985). Using citation analysis to assess the impact of journals and articles on contemporary accounting research (CAR). *Journal of Accounting Research*, 84-109.
- Doreian, P. (1988). Measuring the relative standing of disciplinary journals. *Information Processing & Management*, 24(1), 45-56.
- García, E. G. (2008). La experiencia educativa de la Universidad Autónoma Indígena de México. *Índice de la Publicación*, 349.
- Garfield, E. (1987). 100 citation classics from the Journal of the American Medical Association. *Jama*, 257(1), 52-59.

- Garfield, E., y Merton, R. K. (1979). *Citation indexing: Its theory and application in science, technology, and humanities* (Vol. 8). New York: Wiley.
- Harzing, A.-W. (1997-2009). HARZING HOME. Citado el 27 de mayo de 2019 de HARZING COM: <http://www.harzing.com/index.htm>
- Johnson, J. L., & Podsakoff, P. M. (1994). Journal influence in the field of management: an analysis using Salancik's index in a dependency network. *Academy of Management Journal*, 37(5), 1392-1407.
- Pierce, S. J. (1990). *Disciplinary work and interdisciplinary areas: Sociology and bibliometrics*. *Scholarly communication and bibliometrics*, 46-58.
- Repanovici, A. (2010). Measuring the visibility of the university's scientific production using google scholar, Publish or Perish software and Scientometrics. In *World library and information congress: 76th ifla general conference and assembly*. Gothenburg (pp. 1-15).
- Small, H. (1982). Citation context analysis. *Progress in communication sciences*, 287-310.
- Wertsch, James V. (1995), "Sociocultural Research in the Copyright Age," *Culture & Psychology*, 1 (Marzo), 81-102.

SÍNTESIS CURRICULAR

Pedro Antonio López de Haro

Doctorante de Economía y Negocios Internacionales en la Universidad Autónoma Intercultural de Sinaloa. Realizó sus estudios de maestría en Ingeniería Industrial en el Instituto Politécnico Nacional (Cédula Profesional: 11162874); Es licenciado en Ingeniería Industrial en el Instituto Tecnológico de Los Mochis (Cédula Profesional: 8205514). Cuenta con estudios de pedagogía en la Escuela Normal Superior de Baja California Sur. Cuenta con la certificación Lean Six Sigma Yellow Belt. Ha sido profesor de inglés por más de 8 años en diferentes instituciones, como el Instituto Politécnico Nacional, el Colegio Nueva Senda, la Universidad Valle del Fuerte, la Universidad de Durango, entre otras. Actualmente es profesor investigador y editor general de la Universidad Autónoma Intercultural de Sinaloa y profesor de ingeniería en el Instituto Tecnológico de Los Mochis (Tecnológico Nacional de México). Correspondencia: pedrolopezh@uais.edu.mx

Aminne Armenta Armenta

Maestrante en Ciencias Sociales en la Universidad Autónoma Intercultural de Sinaloa. Licenciada en Ingeniería Bioquímica por el Instituto Tecnológico de Los Mochis. Estudios de pedagogía por el Centro de Actualización de Magisterio, Los Mochis. Actualmente desempeña el puesto de Asistente Administrativa Editorial en la Universidad Autónoma Intercultural de Sinaloa.

Anexo 1: Los 185 artículos de Ra Ximhai más citados

Número	Citas	Autores	Título	Año
1	242	JS Hernández-Mosqueda, S Tobón-Tobón, ...	Estudio conceptual de la docencia socioformativa	2014
2	240	JS Hernández-Mosqueda, S Tobón-Tobón, ...	Hacia una evaluación integral del desempeño: las rúbricas socioformativas	2016
3	155	JS Hernández-Mosqueda, G Guerrero-Rosas, ...	Los problemas del contexto: base filosófica y pedagógica de la socioformación	2015
4	148	MF Ortega-Carbajal, JS Hernández-Mosqueda, ...	Impacto de la cartografía conceptual como estrategia de gestión del conocimiento	2015
5	146	MF Ortega-Carbajal, JS Hernández-Mosqueda, ...	Análisis documental de la gestión del conocimiento mediante la cartografía conceptual	2015
6	114	JÁV Noriega, CE Pimentel, ...	Redes semánticas: aspectos teóricos, técnicos, metodológicos y analíticos	2005
7	107	ENR Saucedo	Uso de agentes antimicrobianos naturales en la conservación de frutas y hortalizas	2011
8	88	ADA Bojórquez, CG Gutiérrez, JRC Báez, ...	Biofertilizantes en el desarrollo agrícola de México	2010
9	71	JAF Herrán, RRS Torres, GER Martínez, ...	Importancia de los abonos orgánicos	2008
10	67	LD Ortega-Martínez, J Sánchez-Olarte, ...	Efecto de diferentes sustratos en crecimiento y rendimiento de tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) bajo condiciones de invernadero	2010
11	64	L Korsbaek, MÁS Rentería	El indigenismo en México: antecedentes y actualidad	2007
12	61	DB Domínguez, JOA Salas	Anuario de ratios financieros sectoriales en México para análisis comparativo empresarial	2012
13	58	AA Borrego	Vinculación universidad-empresa y su contribución al desarrollo regional	2009
14	56	C García-Gutiérrez, GD Rodríguez-Meza	Problemática y riesgo ambiental por el uso de plaguicidas en Sinaloa	2012
15	53	JG Hernández, EJ Ybarra	Caracterización del matorral con condiciones prístinas en Linares NL, México	2008
16	49	E Nava-Pérez, C García-Gutiérrez, JR Camacho-Báez, ...	Bioplaguicidas: una opción para el control biológico de plagas	2012
17	39	EZ Martelo, BS San Román	Las artesanas, sus quehaceres en la organización y en el trabajo	2007
18	39	A Sandoval-Moreno, MG Günther	La gestión comunitaria del agua en México y Ecuador: otros acercamientos a la sustentabilidad	2013

19	38	R Rodríguez-Laguna, J Jiménez-Pérez, ...	Estimación de carbono almacenado en el bosque de pino-encino en la Reserva de la Biósfera el Cielo, Tamaulipas, México	2009
20	37	A López Salazar	La proactividad empresarial como elemento de competitividad	2010
21	37	D Gutiérrez-Méndez, E Pérez-Archundia	Estrategias para generar la convivencia escolar	2015
22	36	MH Reyna	Sobre los sentidos de multiculturalismo e interculturalismo	2007
23	36	LC Fernández-Linares, J Montiel-Montoya, ...	Producción de biocombustibles a partir de microalgas	2012
24	35	JA Gómez-Espinoza	Saberes tradicionales agrícolas indígenas y campesinos: rescate, sistematización e incorporación a la IEAS	2006
25	35	GAC Félix	El buen vivir: un diálogo intercultural	2012
26	35	R Ruiz-Ramírez, JL García-Cué, MA Pérez-Olvera	Causas y consecuencias de la deserción escolar en el bachillerato: Caso Universidad Autónoma de Sinaloa	2014
27	34	RM Ruiz, HSA Rivero, VMC Alcalá, ...	Importancia de las plantaciones forestales de Eucalyptus	2006
28	34	GI Martínez-Chairez, A Guevara-Araiza, ...	El desempeño docente y la calidad educativa	2016
29	33	EG García-Rangel, AK García Rangel, ...	Relación maestro alumno y sus implicaciones en el aprendizaje	2014
30	32	JS Hernández Mosqueda	Procesos de evaluación de las competencias desde la socioformación	2013
31	30	EA Sandoval Forero	Estudios para la paz, la interculturalidad y la democracia	2012
32	29	A Ortega Hernández, M León Andrade, ...	Agricultura y crisis en México: treinta años de políticas económicas neoliberales	2010
33	29	MR Ayala-Carrillo	Violencia escolar: un problema complejo	2015
34	28	G Martínez, A Guevara	La evaluación del desempeño docente	2015
35	26	LG Delgadillo Guzmán, FJ Argüello Zepeda	El bullying una manifestación de deterioro en la interacción social entre pares	2013
36	24	JAS Lastra, ML Carmona, SL Mendoza	Tendencias del cambio climático global y los eventos extremos asociados	2008
37	24	D Delgado-Piña, E Zapata-Martelo, B Martínez-Corona, ...	Identidad y empoderamiento de mujeres en un proyecto de capacitación	2010
38	24	JJ Mateo-Sánchez, R Bonifacio-Vázquez, ...	Producción de Cedrela odorata L. en sustrato a base de aserrín crudo en sistema tecnificado en Tecpan de Galeana, Guerrero, México	2011
39	23	MC Escobar-Ocampo, JÁ Niños-Cruz, ...	Diagnóstico participativo del uso, demanda y abastecimiento de leña en una comunidad zoque del centro de Chiapas, México	2009
40	23	L Romero-Bojórquez, A Utrilla-Quiroz, ...	Las actitudes positivas y negativas de los estudiantes en el aprendizaje de las matemáticas, su impacto en la reprobación y la eficiencia terminal	2014
41	22	JC Carmona Sandoval	Discurso y artículo científico. Una aproximación retórica	2013

42	21	AG Romo, BR Valverde	La migración como respuesta de los campesinos ante la crisis del café: estudio en tres municipios del estado de Puebla	2006
43	21	M Mápula-Larreta, J López-Upton, ...	Germinación y vigor de semillas en <i>Pseudotsuga menziesii</i> de México	2008
44	21	KG Bocanegra, ER Berny, MCE Ocampo, ...	Aprovechamiento de fauna silvestre por comunidades rurales en los humedales de Catazajá-La Libertad, Chiapas, México	2011
45	20	JP Juárez-Sánchez, B Ramírez-Valverde	El programa de subsidios directos a la agricultura (PROCAMPO) y el incremento de la producción de maíz en una región campesina de México	2006
46	20	F Landini, S Murtagh	Prácticas de extensión rural y vínculos conflictivos entre saberes locales y conocimientos técnicos. Contribuciones desde un estudio de caso realizado en la ...	2011
47	19	S Grubits, JÁ Vera-Noriega	Construcción de la identidad y la ciudadanía	2005
48	19	JAN Luna, EH Hernández	Relaciones morfométricas de un bosque coetáneo de la región de El Salto, Durango	2008
49	19	W Valenzuela, G Rodríguez, H Esparza	Cultivo intensivo de camarón blanco <i>Litopenaeus vannamei</i> en agua de pozo a baja salinidad como alternativa acuícola en zonas de alta marginación	2010
50	19	JB Sánchez-Reyes, L Barraza-Barraza	Percepciones sobre liderazgo	2015
51	18	RR Vargas	Exclusión, marginación y desarrollo de los pueblos indígenas	2007
52	18	E GÓMEZ, D LUQUE AGRAZ	La construcción de la región del Golfo de California desde lo ambiental y lo indígena	2007
53	18	ML Valladares	Una estrategia de innovación política en Venezuela: los Consejos Comunales	2008
54	17	MÁS Rentería	Identidad étnica y la relación de los pueblos indígenas con el Estado mexicano	2005
55	17	IO Fletes, JFE Castillo	Conocimiento tradicional y estrategias campesinas para el manejo y conservación del agua de riego	2006
56	17	LFB Gordillo	¿Cómo se construyen las identidades en la persona?	2007
57	17	NGC González	Estrategias referidas al aprendizaje, la instrucción y la evaluación	2008
58	17	L Korsbaek	Los peligros de la comunidad indígena y sus defensas	2009
59	17	E Lara Ponce, L Caso Barrera, M Aliphath Fernández	El sistema milpa roza, tumba y quema de los maya itzá de San Andrés y San José, Peten Guatemala	2012
60	17	JMH Caballero, IS Guevara	Satisfacción laboral en trabajadores del IPN: un análisis estructural	2012
61	17	O Arzate	Coaching educativo: una propuesta metodológica para innovar en el aula	2013
62	17	IN Alvarez Sánchez, MG Ibarra Ceceña, ...	La gestión educativa como factor de calidad en una universidad intercultural	2013
63	17	L Barraza-Barraza, I Barraza-Soto	El colegiado y sus realidades	2014
64	17	JE González-Vargas	Una mirada del trabajo colaborativo en la escuela primaria desde las representaciones sociales	2014
65	17	FG Arriaga-López, D Ávalos-Cueva, E Martínez-Orozco	Propuesta de estrategias de mejora basadas en análisis FODA en las pequeñas empresas de Arandas, Jalisco, México	2017

66	16	GT Carral	El pago de los servicios ambientales y las comunidades indígenas	2006
67	16	JÁV Noriega	Teoría y método en el diseño curricular intercultural por competencias	2007
68	16	JAN Luna, EH Hernández	Acumulación de biomasa aérea en un bosque coetáneo de la región de El Salto, Durango	2009
69	16	JAF Herrán, RS Flores, ADA Bojorquez, ...	Propiedades microbiológicas de compostas maduras producidas a partir de diferente materia orgánica	2010
70	16	JMD Gaxiola	Una revisión sobre los manglares: características, problemáticas y su marco jurídico. Importancia de los manglares, el daño de los efectos antropogénicos y su ...	2011
71	16	JM Ramírez-López, N Ramírez-Marcial, ...	Déficit de leña en comunidades cafetaleras de Chenalhó, Chiapas	2012
72	16	A Hernández-López, E López-Alamilla, ...	Diagnóstico del uso de la fauna silvestre, en el área de protección de flora y fauna "Cañón del Usumacinta", Tenosique Tabasco	2013
73	15	MAG Espinosa, VMC Alcalá, ...	Micropropagación clonal in vitro en " Eucalyptus Grandis" y " E. Urophylla"	2005
74	15	JAN Luna, IR Reta, JM González, ...	Evaluación de tres sistemas de asierre en Quercus sideroxylla Humb & Bompl. de El Salto, Durango	2006
75	15	JRL Hernández, JMT Méndez	La cosmovisión indígena Tzotzil y Tzeltal a través de la relación salud-enfermedad en el contexto de la medicina tradicional indígena	2006
76	15	CL Rosenfield	Construção da identidade no trabalho em call centers: a identidade provisória	2008
77	15	T Ramírez-García	Migración y remesas femeninas en México: la otra cara de la moneda	2009
78	15	ZS Restrepo, F Gerald	Entretejiendo comunidades y universidades: desafíos epistemológicos actuales	2013
79	15	JA Regalado Sandoval	Las competencias digitales en la formación docente	2013
80	15	GMA Obregón	Los docentes como constructores de prácticas de paz	2014
81	14	LGI Andreu, YT Fernández	Caracterización morfométrica de la población de Pinus hartwegii Lindl. del Cofre de Perote, Veracruz, México	2006
82	14	JJV Hernández, JG Tejero, JJ Mata, ...	Deterioro de semilla de dos procedencias de Swietenia macrophylla King., bajo distintos métodos de almacenamiento	2006
83	14	BR Valverde, CA Méndez, HJ Tlamani	La comercialización de café en una comunidad indígena: estudio en Huehuetla, Puebla	2006
84	14	JÁV Noriega, S Grubits, CKR Carvajal	Estimulación y prácticas de crianza en infantes terena del Brasil	2007
85	14	CG Gutiérrez, MBG Maldonado	Uso de bioinsecticidas para el control de plagas de hortalizas en comunidades rurales	2010
86	14	JLG Horta, EZ Martelo	El papel de las microfinanzas en la pobreza y desigualdad de las mujeres	2012
87	14	M López Martínez	Gandhi, política y Satyagraha	2012
88	14	B Martínez-Corona	Género, participación social, percepción ambiental y remediación ante desastres naturales en una localidad indígena, Cuetzalan, Puebla	2012

89	14	CNM Real	La educación para la paz como eje transversal en el nivel medio superior	2012
90	14	R Rodríguez-Sauceda, GE Rojo-Martínez, ...	Envases inteligentes para la conservación de alimentos	2014
91	14	A Pascual Morán	Pedagogía de las diferencias y la equidad... Desde y hacia una educación-cultura inclusiva de paz positiva e integral	2014
92	14	JBP Saucedada	Cultura de paz y resolución de conflictos: la importancia de la mediación en la construcción de un estado de paz	2015
93	13	MAG Espinosa, VMC Alcalá, HSA Rivero, ...	Acimatación de plantas obtenidas in vitro Eucalyptus urophylla ST Blake Eucalyptus grandis Hill Ex Maiden.	2005
94	13	JG Vargas-Hernández	Movimientos sociales para el reconocimiento de los movimientos indígenas y la ecología política indígena	2005
95	13	H Avilés	Reseña de Los siete saberes necesarios para la educación del futuro de Édgar Morin	2005
96	13	SV Garcí, GG González	Autogestión indígena en Tlahuitoltepec Mixe, Oaxaca, México	2006
97	13	MA Borboa-Trasviña	La interculturalidad: aspecto indispensable para unas adecuadas relaciones entre distintas culturas. El caso entre" Yoris	2006
98	13	N Rivero-Bautista, D Agramonte-Peñalver, ...	Embriogénesis somática en (Anthurium andraeanum Lind.) variedad'Lambada'	2008
99	13	MCP Cuanda, LFB Gordillo	La investigación como proceso de intervención social	2009
100	13	DG Mazabel-Domínguez, M Romero-Jacuinde, ...	La evaluación social de la sustentabilidad en la agricultura de riego	2010
101	13	JL Chávez-Servia, P Diego-Flores, ...	Complejos raciales de poblaciones de maíz evaluadas en San Martín Huamelulpan, Oaxaca	2011
102	13	C García-Gutiérrez, MB González-Maldonado, ...	Uso de enemigos naturales y biorracionales para el control de plagas de maíz	2012
103	13	J Bello Domínguez	Educación Intercultural. ¿Trabajar con los diferentes o las diferencias?	2013
104	13	MR Aguilar Bobadilla	Educación, diversidad e inclusión: la educación intercultural en perspectiva	2013
105	13	A González-Hernández	La universidad como factor de desarrollo local sustentable	2013
106	13	EN Rodríguez Saucedada, GE Rojo Martínez, ...	Análisis técnico del árbol del mezquite (Prosopis laevigata Humb. & Bonpl. ex Willd.) en México	2014
107	13	A Algara-Barrera	Los acuerdos del aula una estrategia de convivencia para fortalecer la democracia en la escuela primaria	2016
108	12	C López-Carrera, X Zazueta-Angulo, ...	Notas sobre aprovechamiento del medio ambiente norestense: reconocimiento del terreno, inicio de la cacería	2005
109	12	A Mártir-Mendoza	La Acuacultura como estrategia de desarrollo de zonas costeras y rurales de México	2006
110	12	VV García	La recolección de plantas y la construcción genérica del espacio. Un estudio de Veracruz, México	2007
111	12	OL Aguilar, ES Vega, IB Lugo, H Rebolledo	"PINOLE" DE ALTO VALOR NUTRICIONAL OBTENIDO A PARTIR DE CEREALES Y LEGUMINOSAS	2008

112	12	MPM Armenta, EV Pacheco, ...	Aprovechamiento tradicional de una especie protegida (<i>Litsea glaucescens kunth</i>) en "Sierra del Laurel", Aguascalientes, México	2011
113	12	E Zapata-Martelo, B Suárez-San Román	Migración: reasignación de roles en espacios locales y transnacionales	2012
114	12	C Castro-Martínez, LI Beltrán-Arredondo, ...	Producción de biodiésel y bioetanol: ¿Una alternativa sustentable a la crisis energética?	2012
115	12	OMC Barrera	Conflictos armados y construcción de paz: de la teoría a las políticas internacionales de paz en la posguerra fría	2013
116	12	PC Rendón	Educación para la paz y para la democracia	2013
117	12	B Rodríguez-Haros, E Tello-García, ...	Huerto Escolar: Estrategia educativa para la vida	2013
118	12	AM Montes-Salas, Y Rangel-Bórquez, ...	Comprensión lectora. Noción de lectura y uso de macrorreglas	2014
119	12	J Trujillo-Segoviano	El enfoque en competencias y la mejora de la educación	2014
120	12	J Viveros-Márquez, T Moreno-Olivos	El enfoque intercultural bilingüe y su impacto en la calidad de la educación indígena: estudio de caso	2014
121	12	TM Reynoso, CS Barquín	Manifestaciones del ciberbullying por género entre los estudiantes de bachillerato	2014
122	11	R Rodríguez-Laguna, ...	Morfología de acículas y conos en poblaciones naturales de "Pinus Arizonica Engelm"	2005
123	11	N BAÑUELOS FLORES, PL SALIDO ARAIZA	Consideraciones metodológicas para el diseño de propuestas de desarrollo local/regional sustentable en comunidades indígenas	2007
124	11	BE Gómez-Luna, A Hernández-Morales, ...	Aislamiento de bacterias promotoras del crecimiento de la rizósfera de plantas de guayaba (<i>Psidium guajava</i>)	2012
125	11	A Surian	Aprendizaje y competencias interculturales	2012
126	11	AL Cejudo, MM Meza, JJ Balderas, I Mondaca, ...	Exposición a plaguicidas organoclorados en niños indígenas de Potam, Sonora, México	2012
127	11	PS del Carpio-Ovando, V Freitag	Motivos para seguir haciendo artesanías en México: convergencias y diferencias del contexto artesanal de Chiapas y Jalisco	2013
128	11	M García, M Valencia-Martínez	Nociones y prácticas de la planeación didáctica desde el enfoque por competencias de los formadores de docentes	2014
129	10	EG García	La anergogía de la voluntad, propuesta educativa sociointercultural de la Universidad Autónoma Indígena de México	2005
130	10	JJG Luna, JM González, JAN Luna, ...	Propiedades físicas y mecánicas de la madera en <i>Quercus laeta</i> Liemb. de El Salto, Durango.	2005
131	10	ÁV Herrera	El sincretismo y el arte contemporáneo latinoamericano	2006
132	10	A Páez Álvarez	La participación ciudadana y su relación con el acceso a la información pública	2006
133	10	AN Beutelspacher, BS Izaba, EZ Martelo	Atención del parto, migración rural-urbana y políticas públicas de salud reproductiva en población indígena de Chiapas	2007
134	10	JÁV Noriega, RA Pérez	Diseño y piloteo de medidas de aprendizaje en educación media superior en el Estado de Sonora	2008

135	10	GG González, EXG Calderón, ...	Perspectivas de los agronegocios en el desarrollo indígena: caso Querétaro	2008
136	10	DM Sánchez Cadena	Dimensión informativa vs dimensión comunicativa. En el concepto de extensión¿ la definición según Swanson en verdad ya está superada?	2011
137	10	F González Ortiz	La vinculación universitaria en el modelo de educación superior intercultural en México. La experiencia de un proyecto	2011
138	10	R Vilá	Los aspectos no verbales en la comunicación intercultural	2012
139	10	CG Domínguez, LM Gámez	El análisis del discurso desde la perspectiva foucauldiana: Método y generación del conocimiento	2013
140	10	EA Sandoval	Educación, paz integral sustentable y duradera	2014
141	10	H Hernández-Ayala, S Tobón-Tobón	Análisis documental del proceso de inclusión en la educación	2016
142	10	R Pinto-Archundia	La importancia de promover los valores del hogar hacia las escuelas primarias	2016
143	9	LE Soto, JJ Mata, JJV Hernández, ...	Efecto de diferentes dosis de AIB sobre el enraizamiento de Ficus benjamina L. en diferentes épocas del año	2006
144	9	MRA Carrillo	Masculinidades en el campo	2007
145	9	AP Magaña	Conocimiento y estrategias campesinas en el manejo de los recursos naturales	2008
146	9	OF Mora, JGC Castillo, AAC Sánchez, ...	Localización y usos de vides silvestres (" Vitis" spp.) en el estado de Puebla, México	2008
147	9	RR Vargas, HR Rueda, BR Haros	Inversión y uso de remesas: el caso de La Rielera	2010
148	9	D Pájaro Huertas	La cartografía de tierras: una herencia mesoamericana	2010
149	9	NR García-Chong, B Salvatierra-Izaba, ...	Mortalidad infantil, pobreza y marginación en indígenas de los altos de Chiapas, México	2010
150	9	APG Arévalo	Educación para la paz en el sistema educativo de El Salvador	2012
151	9	CO Romero-Romano, J Ocampo-Mendoza, ...	Fertilización orgánica-Mineral y orgánica en el cultivo de fresa (Fragaria x ananasa Duch.) Bajo condiciones de invernadero	2012
152	9	JB Medina-Castillo, L Manzanilla López de Llergo, ...	La medición de datos cualitativos, una tendencia en investigación social: análisis del caso de la facultad de contaduría y administración, unidad Culiacán	2012
153	9	ME Bonilla-Aparicio, BA Salcido-Ramos, ...	La diversidad hortícola para la seguridad alimentaria en municipios marginados del estado de Puebla	2013
154	9	G Martínez	La influencia de la profesionalización del docente en la enseñanza	2013
155	9	E Fernández, P Del Carpio	Regresar a casa, a Huandacareo, Michoacán: Remesas, retorno inversor y cambio social	2013
156	9	J Sánchez-Maldonado	Sujetos coloniales: una perspectiva global de las migraciones caribeñas	2013
157	9	RF Guerrero-Castañeda, MG Ojeda-Vargas	La fenomenología, y su uso en la producción científica de enfermería: Estudio bibliométrico 2010-2014	2015
158	9	F Bermeo-Yaffar, JS Hernández-Mosqueda, ...	Análisis documental de la V heurística mediante la cartografía conceptual	2016

159	9	MI Ramírez-Ochoa	Posibilidades del uso educativo de YouTube	2016
160	8	JJV Hernández, GER Martínez, AV Martínez, ...	Análisis de la problemática de carácter técnicoeconómico del proceso productivo del hule en México	2005
161	8	JAV Noriega	Indigenismo y exclusión	2006
162	8	FG Ortíz	Cultura y desarrollo desde la interculturalidad: breve recuento de la primera Universidad Intercultural de México	2007
163	8	JGV Hernández	Economía política ambiental global e internacional	2008
164	8	L Mota, P Díaz	Municipios, desarrollo local y descentralización en el siglo XXI.[En línea]	2008
165	8	F Solano-Cervantes, R Díaz-Ruiz, ...	Prácticas agrícolas, descripción morfológica, proteínica y culinaria del grano de cultivares de frijol sembrados en la región de Tlatzala, Guerrero	2009
166	8	EN Pérez, PG Hurtado, JRC Báez, ...	Utilización de extractos de plantas para el control de gorgojo pardo <i>Acanthoscelides obtectus</i> (Say) en frijol almacenado	2010
167	8	MC López	Comparación del ciclo agrícola actual con el de hace unos diez años en San Juan Jalpa municipio San Felipe del progreso Estado de México: evidencia de ...	2011
168	8	R Ebel, S Kissmann	Desarrollo sostenible: la investigación en un contexto intercultural	2011
169	8	RI Plascencia-Tenorio, V Olalde-Portugal, ...	Antagonismo in vitro de aislados bacterianos de fresa comercial y silvestre vs <i>Botrytis cinerea</i> y <i>Rhizopus stolonifer</i>	2012
170	8	MIS Cardona	Empoderamiento y responsabilidad de la cultura para la Paz a través de la educación	2012
171	8	C García-Gutiérrez, R Gómez-Peraza, CEL Aguilar, ...	Insecticidas biorracionales para el control de mosquitos y moscas negras en Sinaloa	2012
172	8	R Baños	No Verbales en la Comunicación Intercultural	2012
173	8	ME Aguilera-Morales, F Hernández-Sánchez, ...	Producción integral sustentable de alimentos	2012
174	8	GE Dévora Isiordia, R González Enríquez, ...	Técnicas para desalinizar agua de mar y su desarrollo en México	2012
175	8	JG Ramos Castro, JL Jaramillo Villanueva, ...	Factores que determinan la persistencia de la producción campesina de maíz: el caso del municipio de Libres, Puebla	2013
176	8	G Bautista-Sánchez, CE Pedro-Santo, ...	Participación y acción comunitaria en el manejo de recursos naturales de uso común en la Mixteca Oaxaqueña	2013
177	8	MEE Carrasco-Lozano, A Veloz-Méndez	Aprendiendo valores desaprendiendo violencia, un estudio con niñas y niños de escuelas de educación básica en el estado de Hidalgo	2014
178	8	APG Arévalo	Del presente al futuro: de la educación para la paz a la pedagogía para la paz	2014
179	8	S Sacavino, VM Candau	Derechos humanos, educación, interculturalidad: construyendo prácticas pedagógicas para la paz	2014
180	8	JB Domínguez	Educación intercultural y Diálogo de saberes para la paz	2014
181	8	AY Suliveres	Educación para la convivencia escolar y la paz: principios y prácticas de esperanza y acción compartida	2014

182	8	A Ceja Fernández, J Lira Mandujano, ...	Salud y enfermedad en los migrantes internacionales México- Estados Unidos	2014
183	8	JD Cruz, V Fontan	Una mirada subalterna y desde abajo de la cultura de paz	2014
184	8	C Ortega-Díaz, A Hernández-Pérez	Hacia el aprendizaje profundo en la reflexión de la práctica docente	2015
185	8	E Pérez-Archundia, D Gutiérrez-Méndez	El conflicto en las instituciones escolares	2016