

.....

Reporte: Indicadores de la producción científica y la producción editorial de la Universidad Autónoma del Estado de México en [redalyc.org](http://redalyc.org) 2005-2014

.....

Arianna Becerril-García  
Gustavo Garduño-Oropeza  
María Fernanda Zúñiga-Roca  
Alejandro Macedo-García  
Eduardo Aguado-López  
Salvador Chávez-Ávila

Cápsula de Investigación Redalyc No. 5, 2015



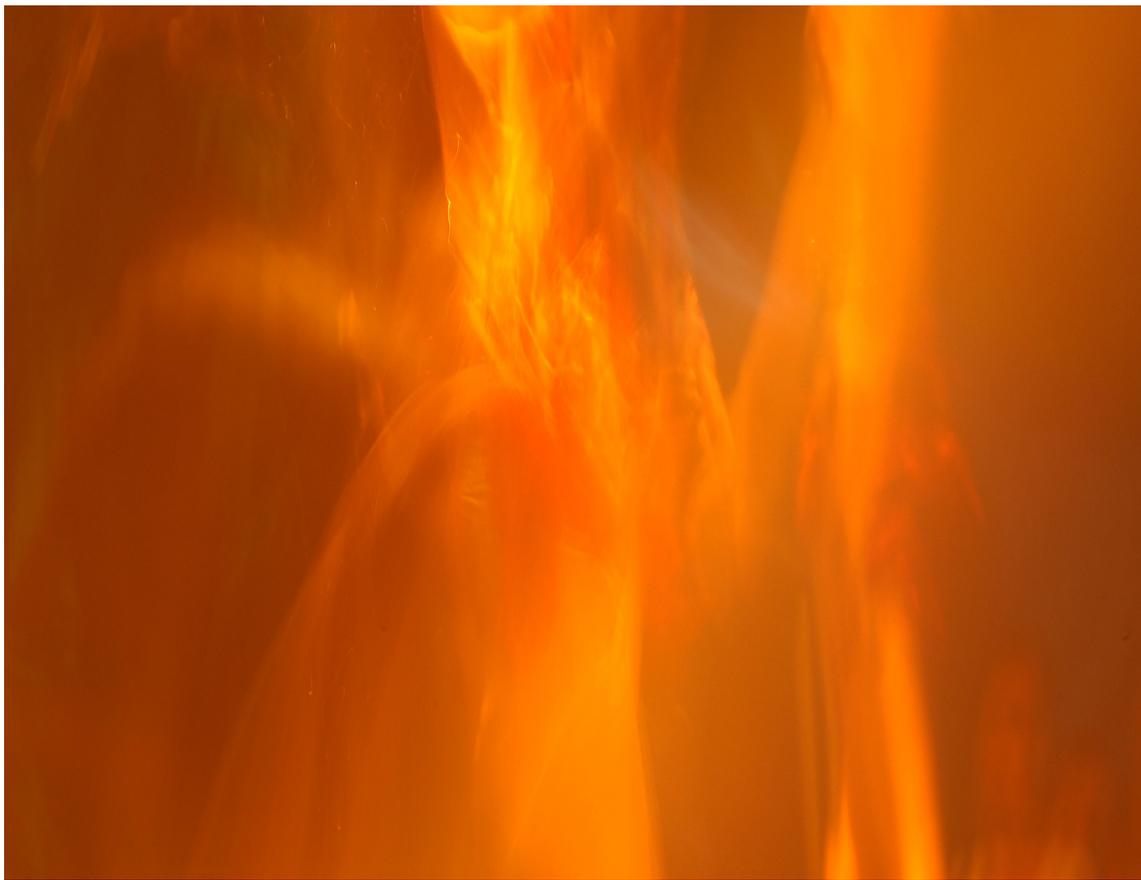


“El acceso abierto busca  
crear en lugar de destruir”

Peter Suber, 2006.







Reporte: Indicadores de la producción  
científica y la producción editorial de la  
Universidad Autónoma del  
Estado de México en  
redalyc.org 2005-2014

Arianna Becerril-García  
Gustavo Oropeza-Garduño  
María Fernanda Zúñiga-Roca  
Alejandro Macedo-García  
Eduardo Aguado-López  
Salvador Chávez-Ávila



Cápsula de investigación No. 5, 2015



**Cápsulas de Investigación** es una colección de documentos sin periodicidad fija, editada por el Laboratorio de Cienciometría Redalyc-Fractal (LabCrf ®).

Universidad Autónoma del Estado de México, Instituto Literario N° 100, Col. Centro, C.P: 50000, Toluca, Estado de México.  
Tel.: 01 (722) 226 2300

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal, Cerro de Coatepec s/n, Ciudad Universitaria. Edificio R, C.P.: 50100, Toluca, Estado de México.  
Tel.: 01 (722) 215 8370

www.redalyc.org  
www.redalycfractal.org  
Correo-e: redalyc@redalyc.org

Distribución electrónica: <http://www>.

Reserva de derechos de uso exclusivo / Certificado de licitud de título / e-ISSN en trámite.

Coordinador editorial: Salvador Chávez-Ávila.

Corrección de estilo: Mauricio Pérez-Sánchez, Dulce Thalía Bustos-Reyes.

Diseño y composición: Angélica Berenice Hernández-Chávez.

Grupo de investigación: Salvador Chávez-Ávila, Sheila Pamela Godínez-Larios y Miguel Ángel Aguirre-Pitol.



Este documento está bajo una licencia Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional (CC-BY-NC-ND 4.0), Compartir — copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato.

Atribución — Usted debe darle crédito a esta obra de manera adecuada.

NoComercial — Usted no puede hacer uso del material con fines comerciales.

Sin Derivar — Si usted mezcla, transforma o crea nuevo material a partir de esta obra, usted no podrá distribuir el material modificado.

No hay restricciones adicionales —Usted no puede aplicar términos legales ni medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros hacer cualquier uso permitido por la licencia.

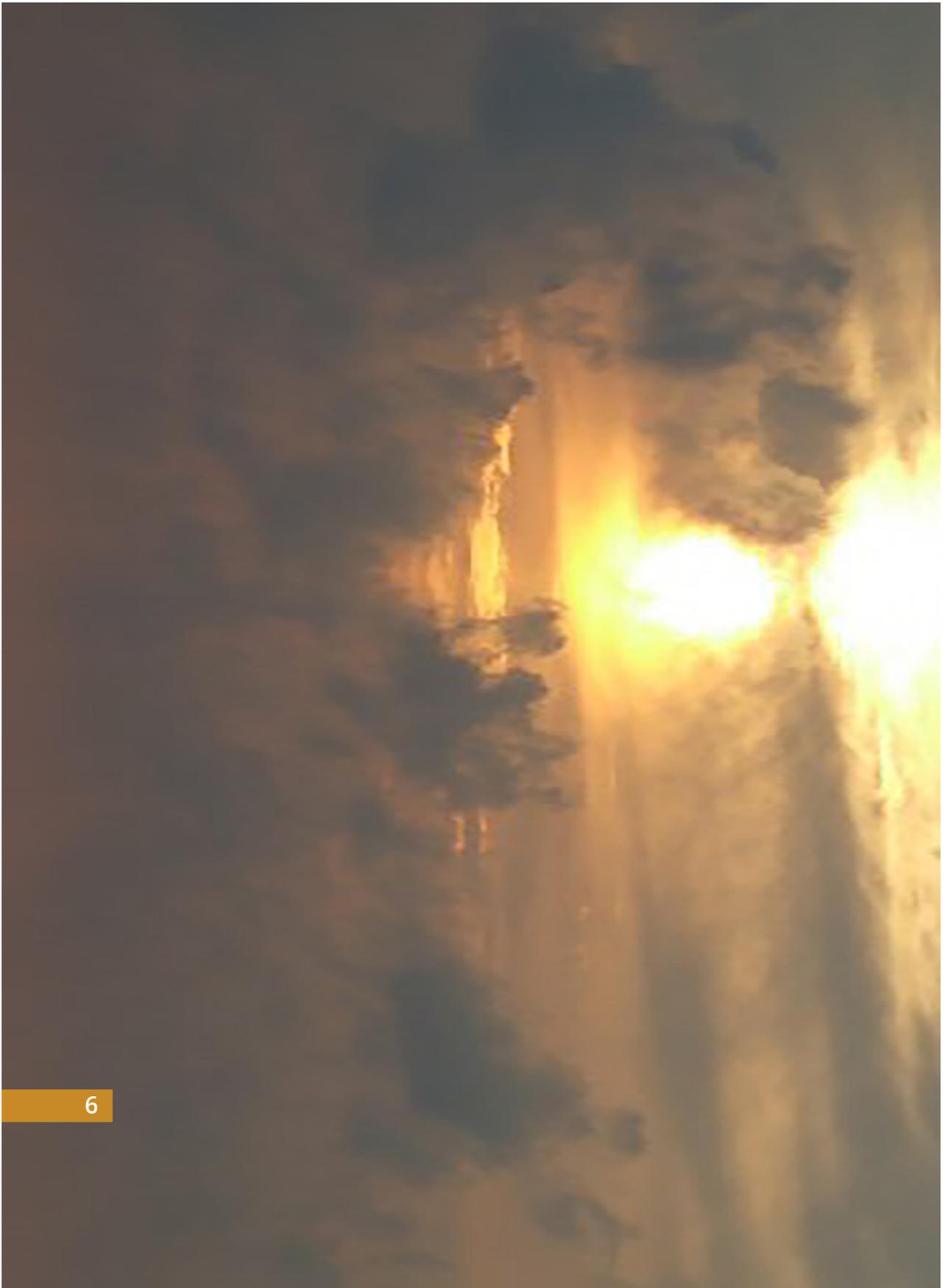
Diciembre 2015. Hecho en México/Made in Mexico.

Citación: Becerril-García Arianna, Garduño-Oropeza Gustavo, Zúñiga-Roca María Fernanda, Macedo-García Alejandro, Aguado-López Eduardo y Chávez-Ávila Salvador (2015). Reporte: Indicadores de la producción científica y la producción editorial de la Universidad Autónoma del Estado de México en redalyc.org 2005-2014 (ISSN: En trámite). México: Universidad Autónoma del Estado de México.



# TABLA DE CONTENIDO

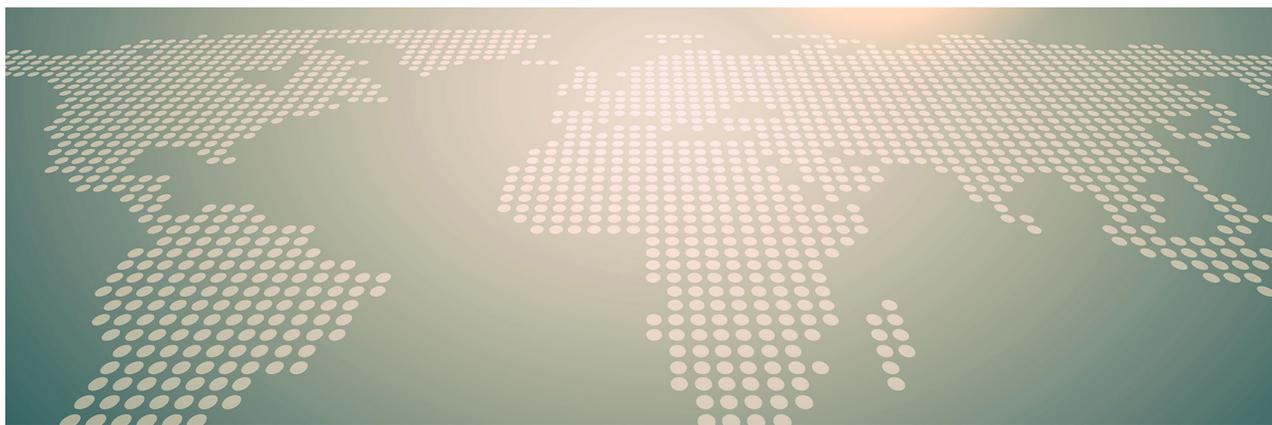
MENSAJE	7
UNIVERSO DE ESTUDIO Y METODOLOGÍA	9
PRODUCCIÓN	13
COAUTORÍA	17
PUBLICACIÓN EN REVISTAS	20
ANÁLISIS DE LAS REVISTAS EDITADAS POR LA UAEM	23
Publicación	
Coautoría	
CONCLUSIONES	41





## MENSAJE

Hace 14 años la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMEX) creó el programa interinstitucional denominado Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (redalyc.org) con el objetivo de reunir contenidos científicos de calidad y generar indicadores cuantitativos que ofrezcan una ventana para observar la manera en que se produce literatura científica en esta región del mundo. Este sistema de información, el cual reúne un acervo de más de 1000 revistas que incluyen evaluación por pares, permite procesar información cuantitativa relacionada con las entidades productoras, por lo que de manera concomitante se creó el Laboratorio de Cienciometría redalyc-fractal (LabCrf), con el fin de contribuir a la construcción de herramientas que permitan desarrollar nuevos enfoques para analizar la forma de producir, comunicar y evaluar la investigación científica en los países del “sur global”. Como el escaso acceso a la información especializada no sólo limita las posibilidades de hacer ciencia, sino también de analizar y evaluar sus efectos, el portal [www.redalyc.org](http://www.redalyc.org) contribuye a una mayor difusión y diálogo sobre la manera en que se genera y comunica la ciencia en América Latina y el Caribe (ALyC); de ahí que en él están disponibles indicadores aplicados a 156 países y más de 17 mil instituciones que publican en revistas de este acervo de acceso abierto que cumplen estándares de calidad académica. En este volumen se presenta una selección de los indicadores desarrollados para la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM) de 2005 a 2014. Con esta publicación se pretende proporcionar a los investigadores de la UAEM información relevante y elementos sustantivos que provoquen y enriquezcan el diálogo sobre los resultados de su actividad investigadora y editorial, con la finalidad de fortalecer y hacer más eficiente el esfuerzo e inversión realizados por las instituciones latinoamericanas para apuntalar su participación en el desarrollo de la ciencia escrita.



	UNIVERSO FUENTE			UAEM		
	GENERAL	CSyH	CEyN	GENERAL	CSyH	CEyN
Artículos	269,226	149,498	119,728	1,772	1,270	502
Artículos en colaboración	181,486	75,115	106,408	1,201	720	481
Artículos sin colaboración	87,740	74,383	13,320	571	550	21
Instituciones	21,346	11,591	14,203	-	-	-
Países	165	145	149	-	-	-
Disciplinas	38	26	12			
Revistas	1,017	711	306	300	203	97
Instituciones Editoras	517	355	217	1	1	1
Países Editores	17	17	14	1	1	1
Áreas	3	2	1	3	2	1
Editoriales	6,290	3,568	2,722	29	28	1
Reseñas	13,376	12,818	558	122	122	-
Otros	8,158	4,982	3,176	78	74	4
Producción por países	289,380	157,280	132,100	-	-	-
Producción por instituciones	388,439	192,967	195,472	-	-	-

Que en América Latina y el Caribe se pudiera contar con información pertinente, contextualizada y representativa constituía una asignatura pendiente, por lo que en la actualidad redalyc.org permite desarrollar por primera vez información con la suficiente representatividad y validez analítica para dar cuenta de la participación de esta región en la agenda de debate que guía la generación de conocimiento.

Así, es motivo de celebración que por primera vez los países e instituciones de Latinoamérica puedan ver su hoja de ruta y compararse con quienes deseen, ya que el Sistema de Información Científica Redalyc cuenta con una base de datos normalizada y con el acervo completo de nueve años consecutivos (2005-2013), lo que permite analizar la actividad científica desde la especificidad que muestran las comunidades epistémicas conformadas en torno a las Ciencias Sociales y Humanas (CSyH) y las Ciencias Exactas y Naturales (CEyN)

8

**10 años** de resultados (2005-2014)

**1,017** revistas

**269,226** artículos

**2** grandes áreas (CSyH-CEyN)

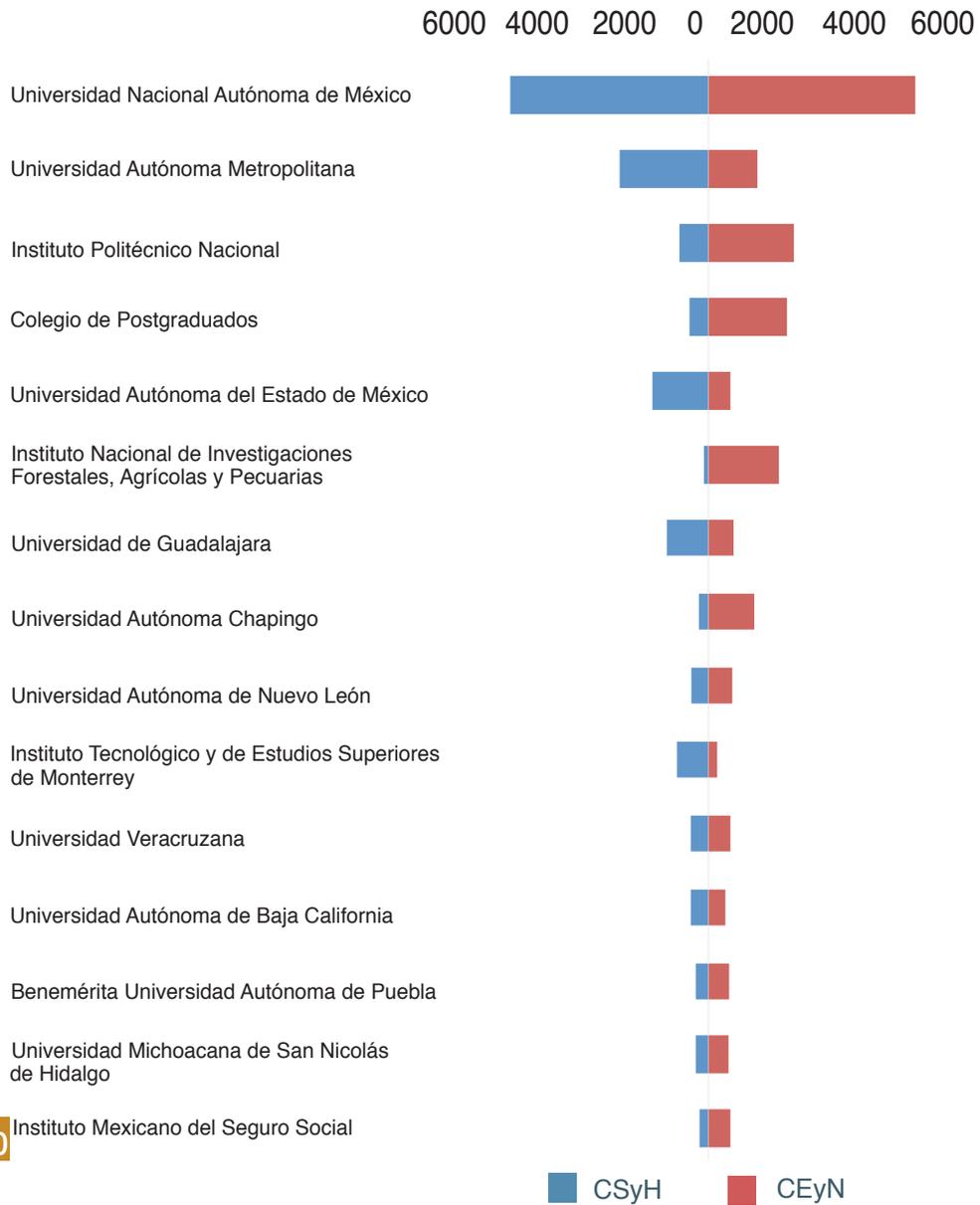
**36** disciplinas

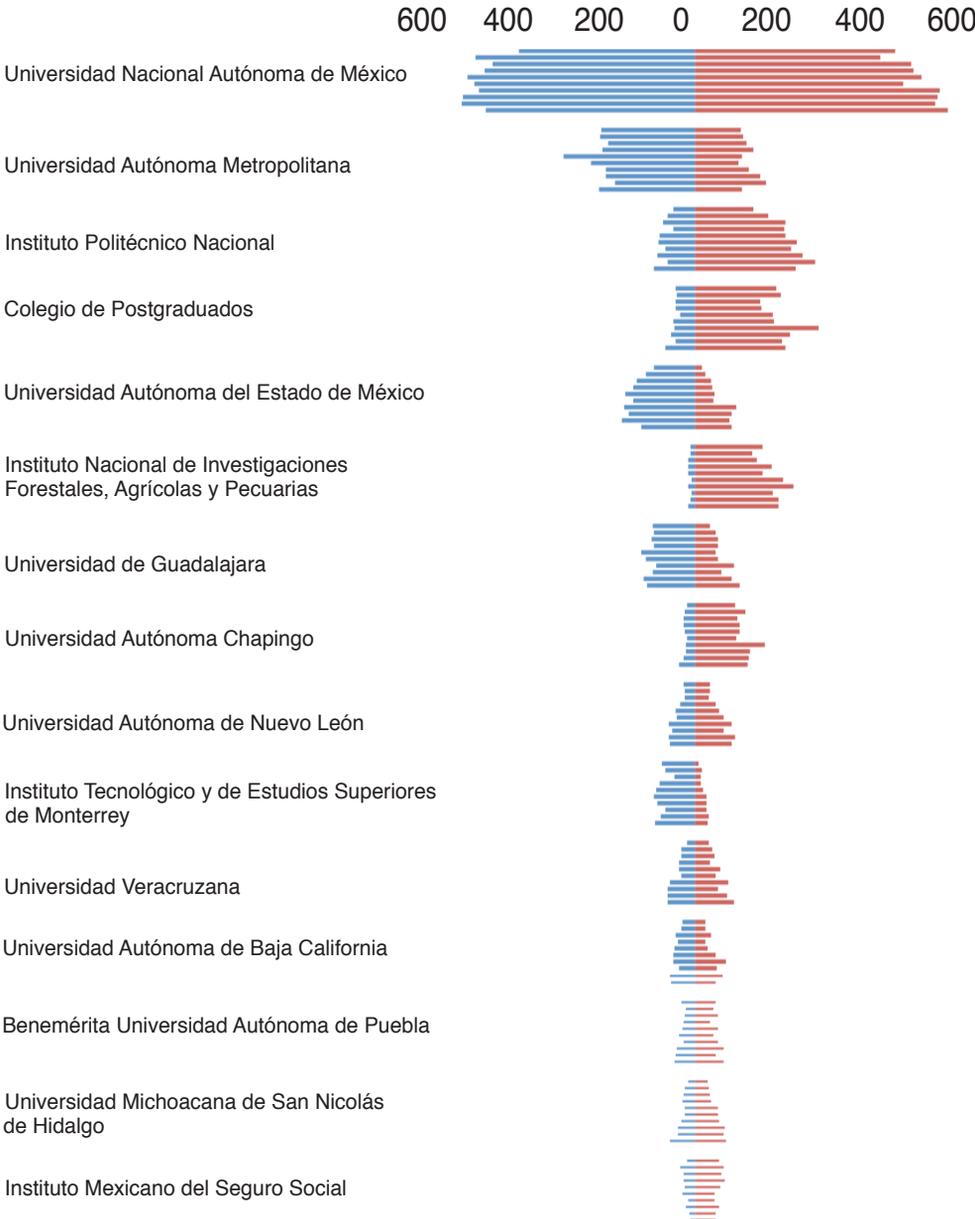


# UNIVERSO DE ESTUDIO Y METODOLOGÍA

La base de datos de redalyc.org para la generación de indicadores reúne más de 200 mil materiales académicos producidos por 17,163 instituciones pertenecientes a 156 países de todo el mundo, los cuales han publicado en alguna de las 1057 revistas indizadas alrededor de 36 campos disciplinares. Dentro de este universo de estudio, La UAEM participa con 8,358 artículos producidos por 343 autores, a los cuales se aplicaron los indicadores de Producción (P) y Colaboración (C) para caracterizar el comportamiento de los autores de esta institución en el periodo analizado. Asimismo, se analizó la producción editorial de 8 Revistas, 3526 artículos a texto completo y 305 fascículos. Para el análisis, un aspecto fundamental es la correcta asignación y normalización de los metadatos asociados a las publicaciones, pues para reconocer la aportación de cada entidad en específico es preciso contabilizar cada artículo según cada uno de los países e instituciones de filiación de los firmantes, asignando uno a cada entidad en específico. Con base en estos principios, es de nuestro interés proponer que el uso de indicadores cuantitativos, que aportan una mirada distinta a la bibliometría, formen parte de los criterios para conocer el desempeño de una entidad, pues el estudio de la ciencia no debe restringirse al impacto de los artículos según su citación en revistas de índices internacionales, es necesario que incluya el análisis de otros factores determinantes que están asociados con el proceso mismo de construcción de la ciencia escrita. Ello permitirá generar un marco metodológico útil para investigaciones comprensivas, pertinentes y significativas, las cuales se enmarquen en los estudios sociales de la ciencia y de sus redes de comunicación y colaboración científicas.

# ANÁLISIS | Institucional









# PRODUCCIÓN

En el panorama mexicano, encontramos que la UAEM es la 5a institución productora de artículos científicos, con una clara tendencia hacia las CSyH.

En la evolución por año, se nota un crecimiento, aunque irregular, entre los años 2005 y 2009, y una tendencia a la baja de ese año al 2014; cabe señalar que dicha tendencia es frecuente en muchas instituciones.

Los investigadores de la UAEM publicaron 1270 artículos de CSyH en revistas iberoamericanas de Redalyc entre 2005 y 2014. En este universo se nota una clara concentración en artículos publicados en revistas multidisciplinarias de CS con 340, seguido de Política (202), Estudios Territoriales (139), Sociología (130) y Estudios de Turismo con 64 artículos respectivamente.

Para las CSyH encontramos que 78.9% de la producción se publicó en revistas nacionales, es decir, es Interna, contra sólo 21.1 % de externa con 52% de producción institucional (en la propia institución) y 29.6 Interna no institucional, es decir, en otras instituciones mexicanas. En la evolución, al inicio del periodo analizado se advierte la mayor concentración de producción interna (5% contra sólo 15% externa), y son los años 2011 y 2012 los que registraron un aumento en la producción externa, con 30%. Al final del periodo, en 2014, se registra una caída de la PE que se sitúa en 20%.

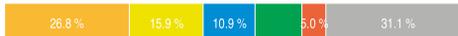
Respecto a los países en los que publican los investigadores de la UAEM, además de México con 78.9%, encontramos que publicaron en Colombia con 4.8 %, Venezuela (4%), Chile (4%) y Argentina con 3 por ciento y 6.1% en otros países.

Entre 2005 y 2014, en las CEyN los investigadores de la UAEM publicaron sobre todo en Agrociencias con 100 artículos, seguido de Veterinaria (69), Biología (67), Medicina (51), e Ingeniería con 50 artículos, respectivamente.

Estos artículos fueron publicados en revistas mexicanas en 70.1 %, todas ellas de instituciones distintas a la UAEM; así como 29.9 % en revistas extranjeras.

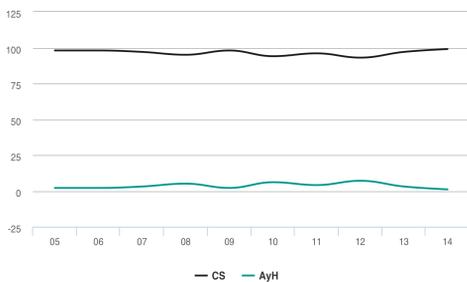
# PRODUCCIÓN DE CSyH | Área, disciplina, clasificación y país | 1,270

Proporción de la producción por disciplina

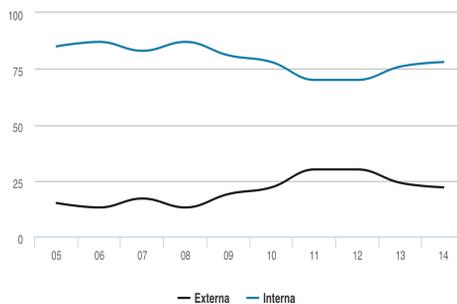


- Multidisciplinarias (Ciencias Sociales)
- Política
- Estudios Territoriales
- Sociología
- Estudios de Turismo
- otros

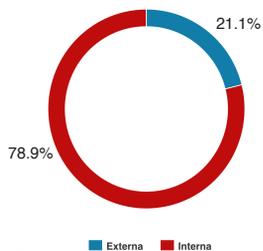
Evolución de la producción por área



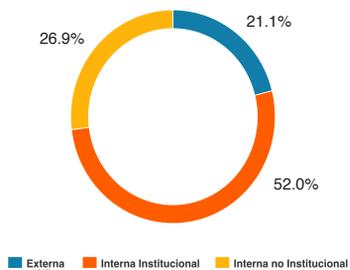
Evolución de la producción por clasificación



Clasificación de la producción I/E



Clasificación de la producción E/II/INI

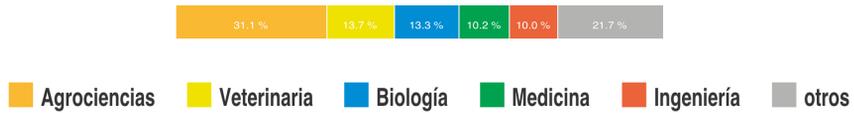


# PRODUCCIÓN DE CEyN

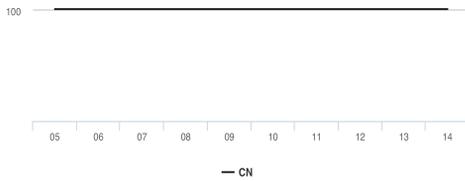
Área, disciplina, clasificación y país

# 502

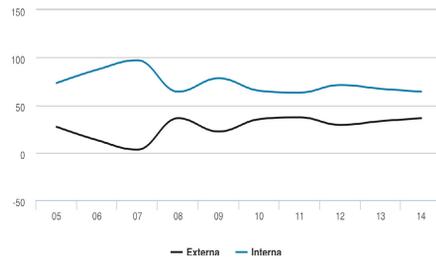
Proporción de la producción por disciplina



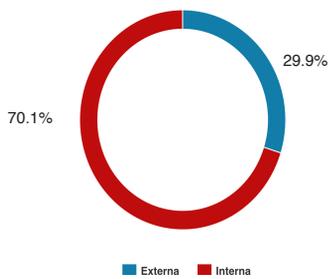
Evolución de la producción por área



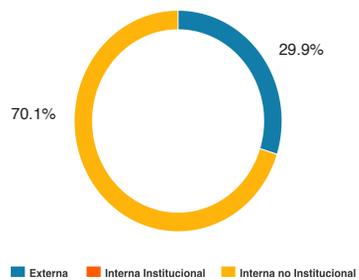
Evolución de la producción por clasificación



Clasificación de la producción I/E



Clasificación de la producción E/II/INI







# COAUTORÍA

Si se analiza la producción científica de investigadores de la UAEM en coautoría, tenemos que, para CSyH éstos escribieron 43.3 % sin coautoría y 56.7 % en coautoría.

En el periodo analizado se nota un crecimiento importante de 2005 con 31% a 2011 con 68%, año en el que la coautoría encuentra su máximo, para situarse en 59% para 2014.

De los artículos escritos en coautoría la mayor parte (92.5%) fue realizada con investigadores de México, es decir, interna y solamente 7.5 % con coautores de otros países o externa.

La producción con coautores internos se distribuye en 27.9 % con investigadores mexicanos de otras instituciones y 64.6 % con investigadores mexicanos de la propia UAEM.

A lo largo del periodo analizado no ha variado de manera significativa esta proporción.

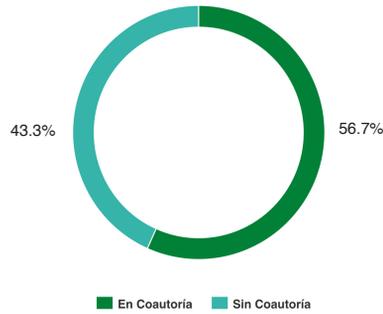
Respecto a los países de origen de los coautores, tenemos que son mexicanos el 78.1%, españoles el 7.8%, estadounidenses el 4.4 %, argentinos el 1.9%, brasileños el 1.9% y de otros países el restante 5.9 por ciento

# COAUTORÍA DE CSyH

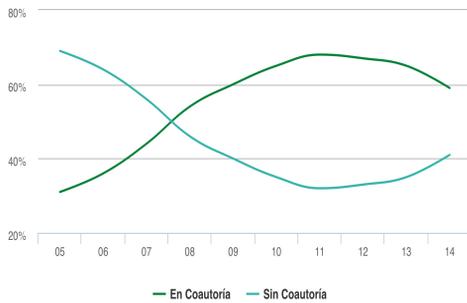
Evolución, clasificación  
y distribución

# 720

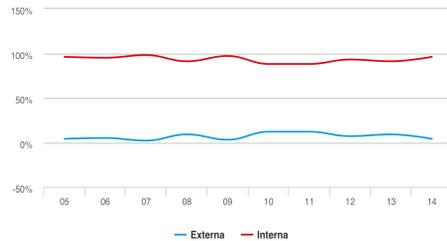
Proporción de los artículos en coautoría



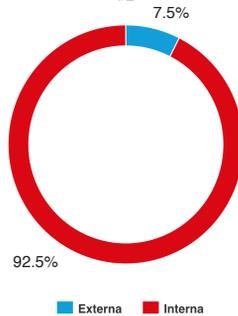
Evolución de la proporción de artículos en coautoría



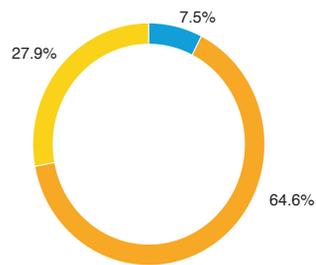
Evolución de la clasificación de la coautoría



Clasificación de la coautoría  
I/E



Clasificación de la coautoría  
E//I/NI

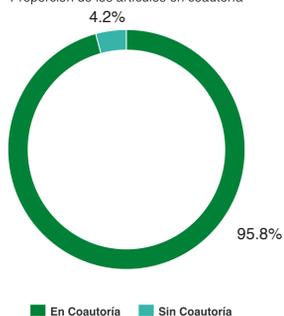


# COAUTORÍA DE CEyN

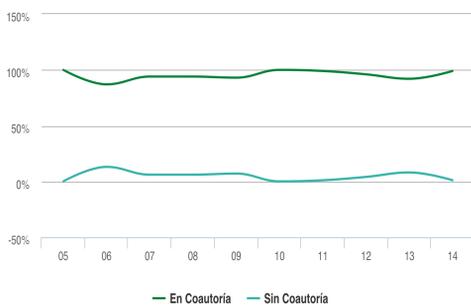
Evolución, clasificación  
y distribución

# 481

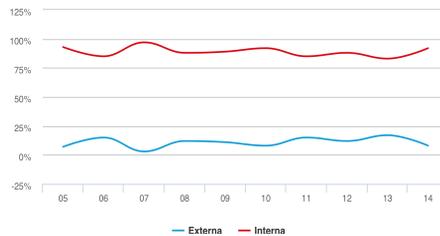
Proporción de los artículos en coautoría



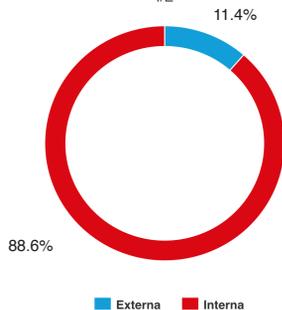
Evolución de la proporción de artículos en coautoría



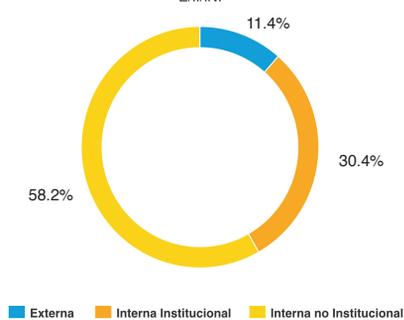
Evolución de la clasificación de la coautoría



Clasificación de la coautoría  
I/E



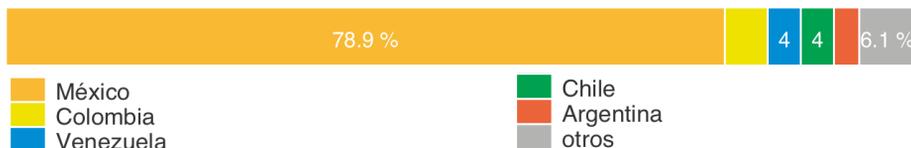
Clasificación de la coautoría  
E//I/INI



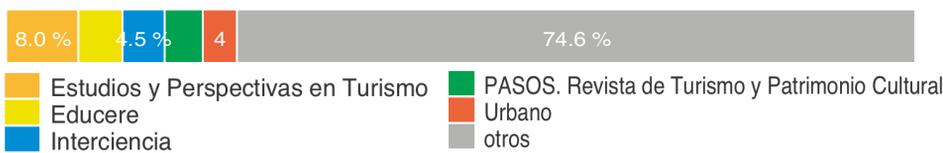
# PUBLICACIÓN EN REVISTAS | 202

DE CSyH

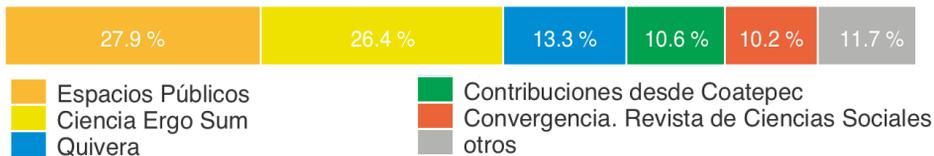
Proporción de los países donde publican los autores de la institución



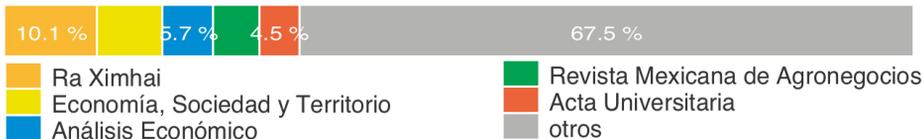
Proporción de la producción externa por revista



Proporción de la producción interna institucional por revista



Proporción de la producción interna no institucional por revista



# PUBLICACIÓN EN REVISTAS | 97

DE CEyN

Proporción de los países donde publican los autores de la institución



Proporción de la producción externa por revista



Proporción de la producción interna no institucional por revista



Respecto a la distribución de las revistas que los investigadores de la UAEM eligen para publicar, encontramos que se publica mayoritariamente en revistas CSyH, en 202; de ellas, 119 son revistas de otros países, 76 mexicanas editadas por otras instituciones y 7 de la UAEM. Los autores de esta institución mexicana, en CSyH, publican sobre todo en su propio país (78.9%), y en menor proporción en Colombia (4.8%), en Venezuela y Chile (4%), en Argentina (3%) y en otros países (6.1%).

En CEyN se publica en 97 revistas, 49 de ellas son extranjeras y 48 mexicanas de instituciones ajenas a la UAEM. Los autores de la UAEM publican mayoritariamente en México (70.1%), seguido de España (6.6%), Brasil (5%), Chile (4%), Costa Rica (4%) y otros países (10%).





# ANÁLISIS DE LAS REVISTAS EDITADAS POR LA UAEM

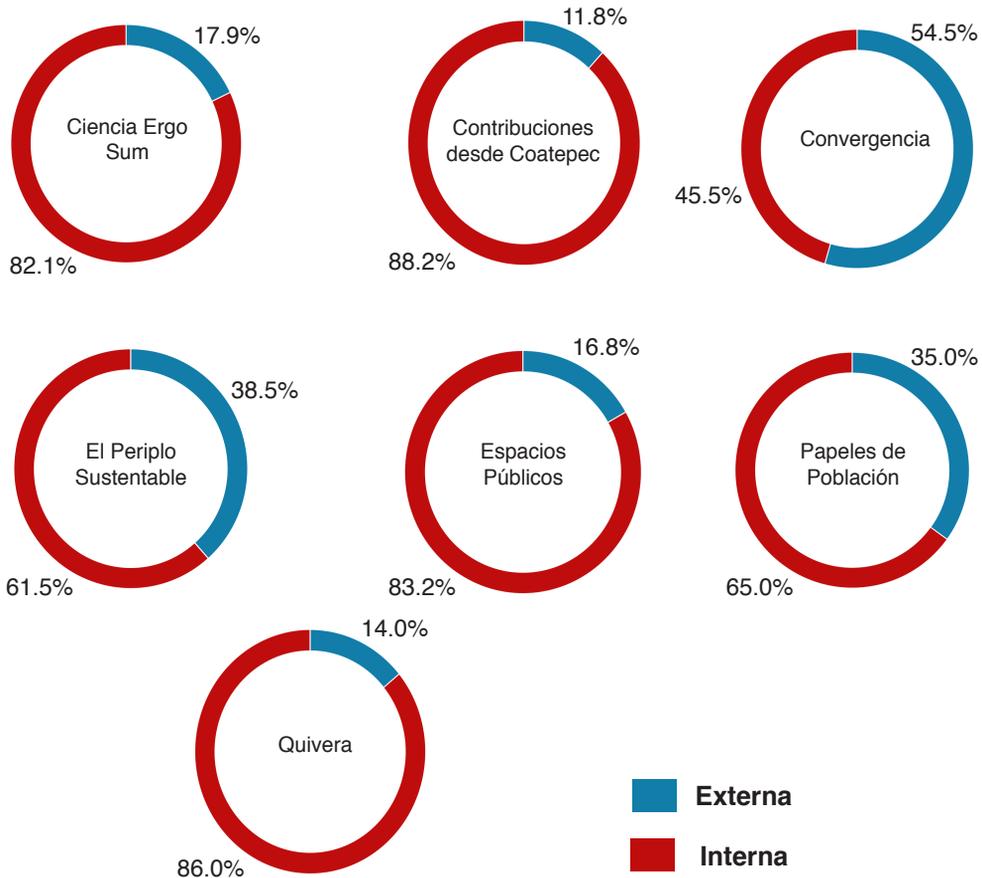
En Redalyc se encuentran ocho revistas de la UAEM, siete de ellas están activas y se consideraron para el presente análisis. Todas las revistas están clasificadas como de CSyH.

En esta sección se muestra la composición de la publicación en dichas revistas, de manera comparativa, en términos de la procedencia de los artículos (I, E, II, INI), su evolución en el periodo analizado, la coautoría y los países de procedencia de los autores de dichos artículos.

## ANÁLISIS DE LAS REVISTAS EDITADAS POR LA UAEM

**PUBLICACIÓN** Composición de la publicación en las revistas de la UAEM **1,662**

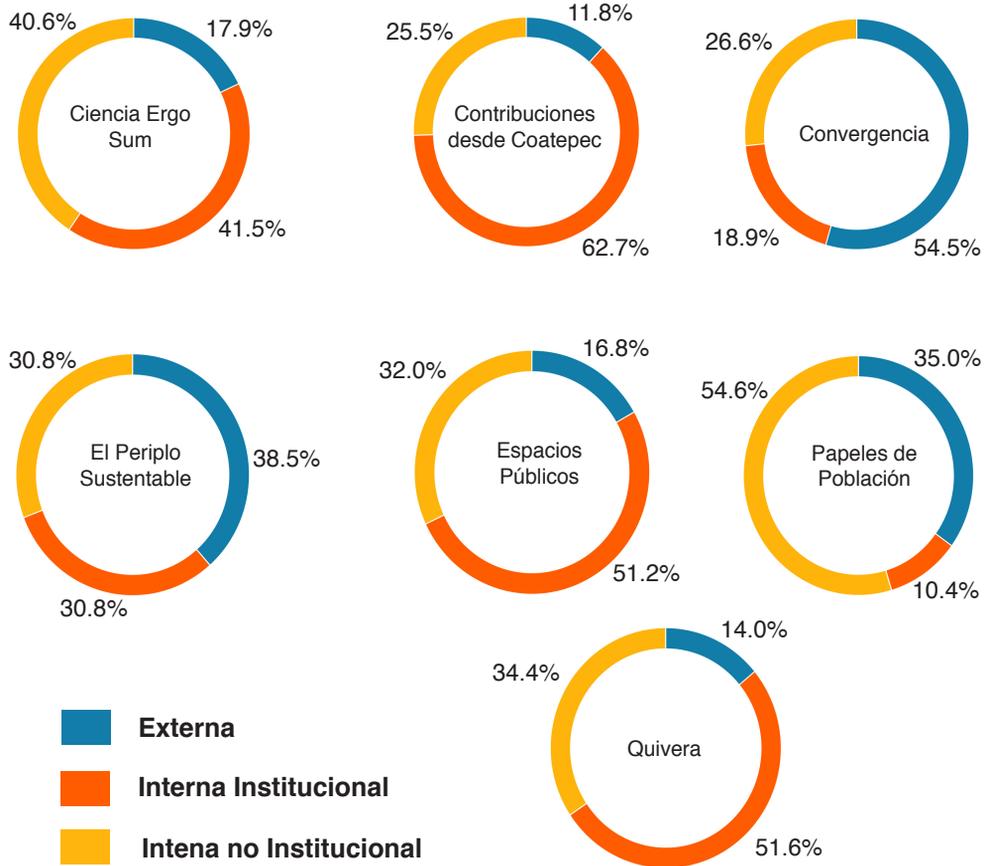
Clasificación de la procedencia de los artículos  
I/E



En la mayor parte de las revistas predomina la publicación de artículos de autores adscritos a instituciones mexicanas, a excepción de Convergencia, cuya mayor parte de artículos es de autores adscritos a instituciones no mexicanas; asimismo, El Periplo Sustentable y Papeles de Población se acercan al 50% de autores extranjeros.

# PUBLICACIÓN | Composición de la publicación en las revistas de la UAEM | 1,662

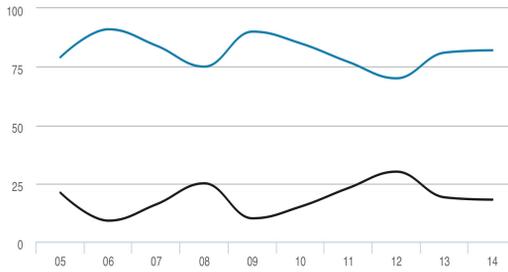
Clasificación de la procedencia de los artículos E//I/INI



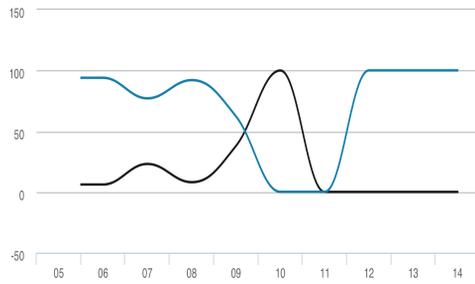
Respecto a la procedencia de los autores nacionales en los artículos publicados en las revistas de la UAEM, vemos que en tres de ellas predominan los autores de la propia institución, a excepción de Papeles de Población con una mayoría no institucional, mientras que Convergencia, Ciencia Ergo Sum y El Periplo Sustentable tienden a un equilibrio entre autores institucionales y no institucionales.

# PUBLICACIÓN | Composición de la publicación en las revistas de la UAEM | 1,662

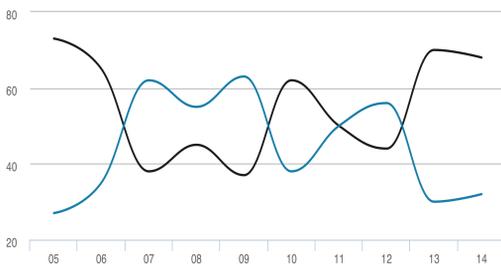
Evolución de la procedencia de los artículos por año



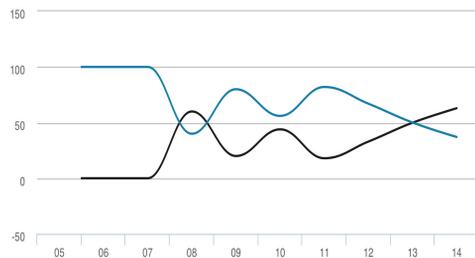
Ciencia Ergo Sum



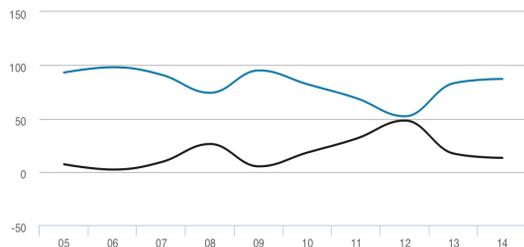
Contribuciones desde Coatepec



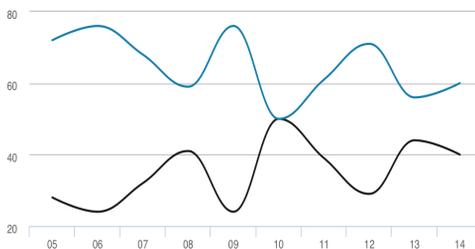
Convergencia



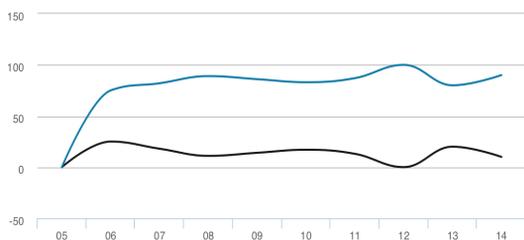
El Periplo Sustentable



Espacios Públicos



Papeles de Población



Quivera

— Externa

— Interna

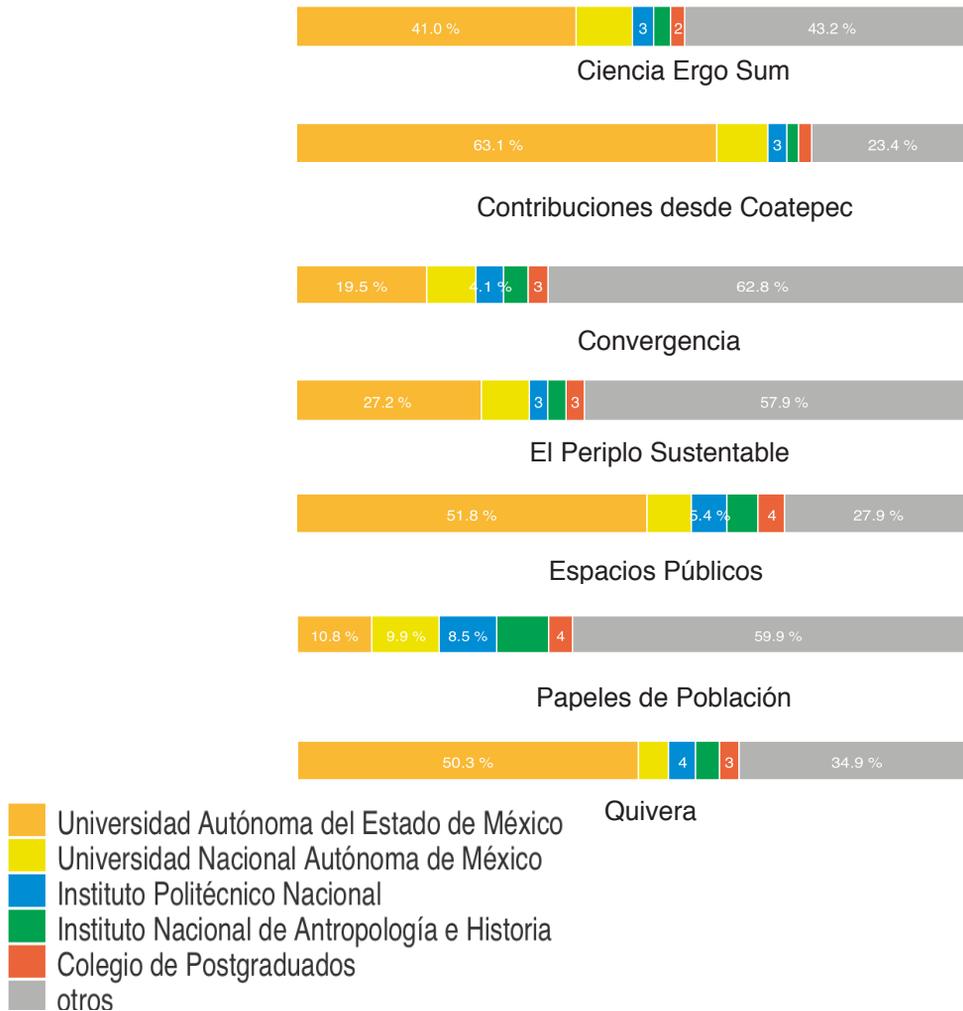
En la evolución de la procedencia de los artículos por año los comportamientos de las revistas son diversos e irregulares. Si bien hay un predominio de la procedencia interna, a excepción de Quivera y Ciencia Ergo Sum, las demás presentan variaciones de las proporciones año con año.

# PUBLICACIÓN

Composición de la publicación  
en las revistas de la UAEM

# 1,662

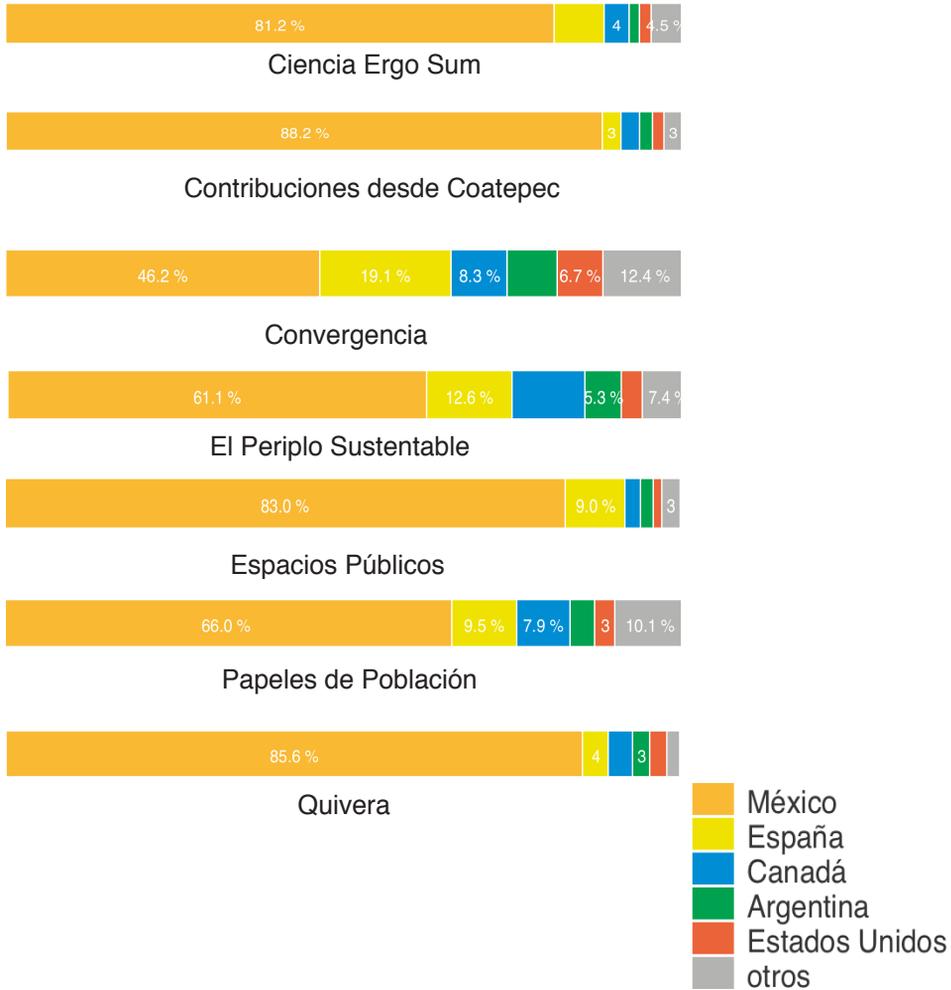
Proporción de instituciones que contribuyen en la revista



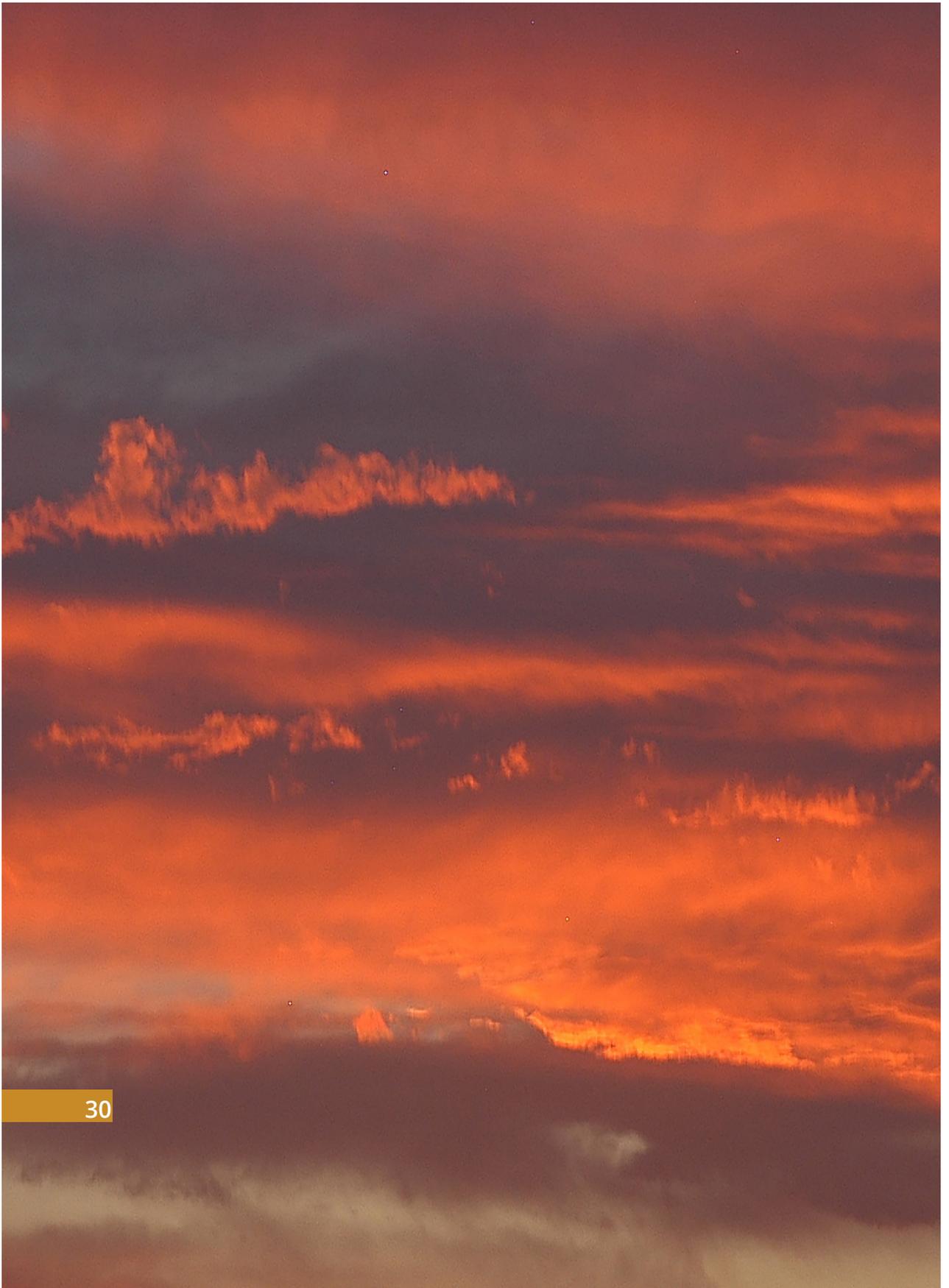
Al analizar las instituciones de procedencia de los autores que participan en las revistas, vemos que en Quivera, Espacios Públicos y Contribuciones desde Coatepec más del 50% de éstos es de la propia UAEM, mientras que en las otras se diversifica más dicha procedencia. Convergencia, El Periplo Sustentable y Papeles de Población presentan la mayor diversidad de instituciones de procedencia de artículos.

# PUBLICACIÓN | Composición de la publicación en las revistas de la UAEM | 1,662

Proporción de países que contribuyen en la revista



Al analizar las instituciones de procedencia de los autores que participan en las revistas, vemos que en Quivera, Espacios Públicos y Contribuciones desde Coatepec más del 50% de éstos es de la propia UAEM, mientras que en las otras se diversifica más dicha procedencia. Convergencia, El Periplo Sustentable y Papeles de Población presentan la mayor diversidad de instituciones de procedencia de artículos.

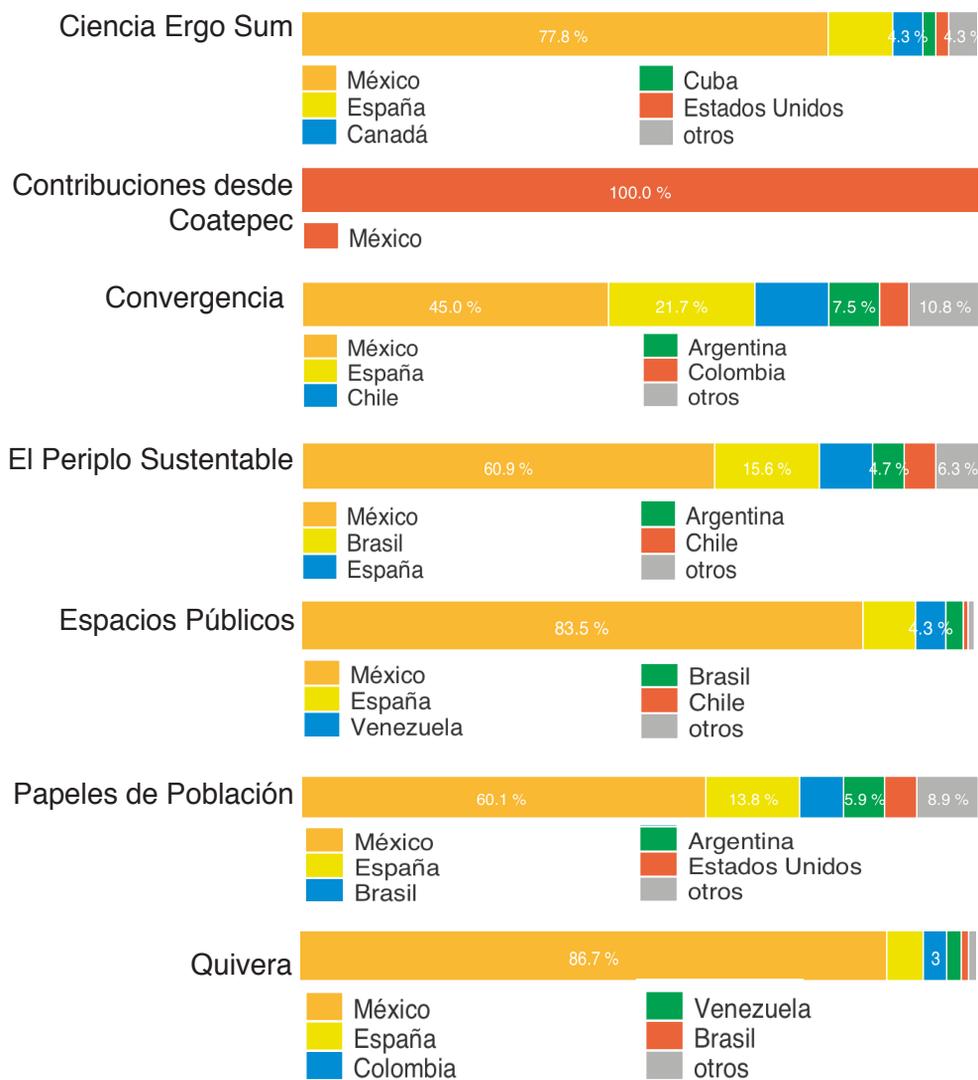


# PUBLICACIÓN EN COAUTORÍA

Composición de la publicación en coautoría en las revistas de la UAEM

745

Proporción de los países que participan en coautoría



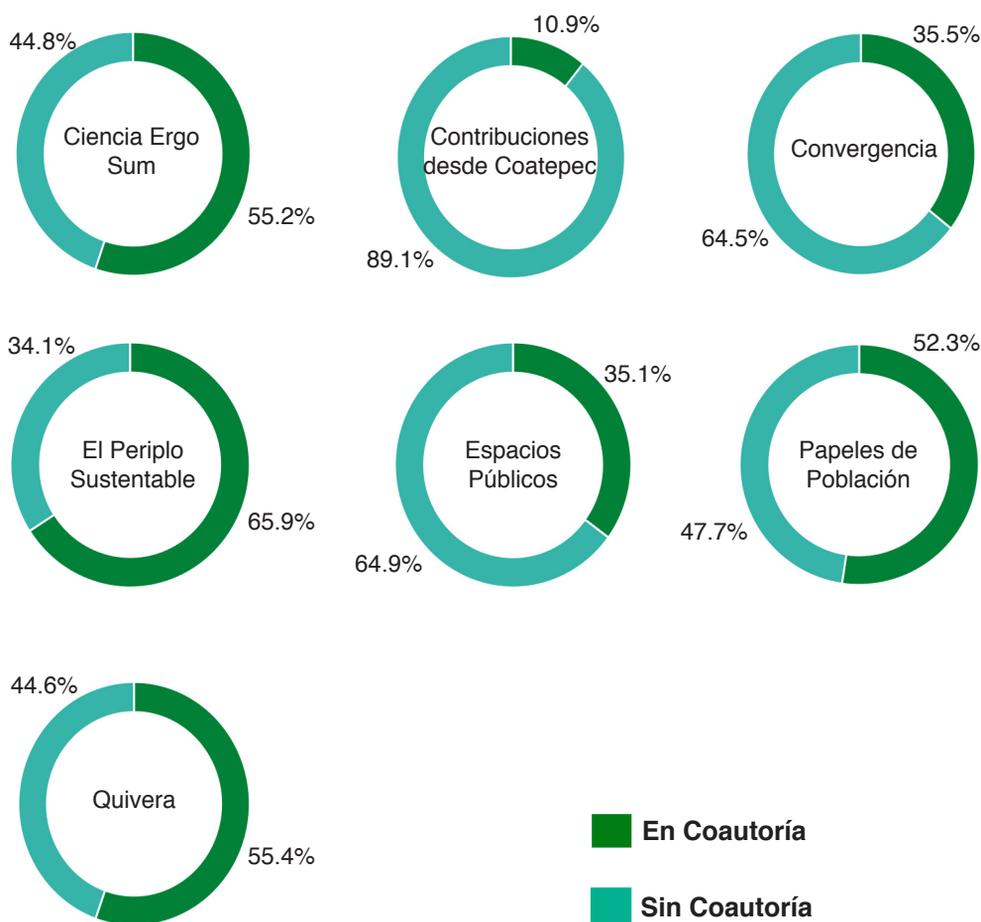
La mayor parte de los autores que publican en revistas de la UAEM están adscritos a instituciones mexicanas. Una excepción a esta tendencia general es Convergencia, cuya mayoría de autores es de otros países.

# COAUTORÍA

Composición de la publicación en coautoría en las revistas de la UAEM

# 745

Proporción de los artículos en coautoría



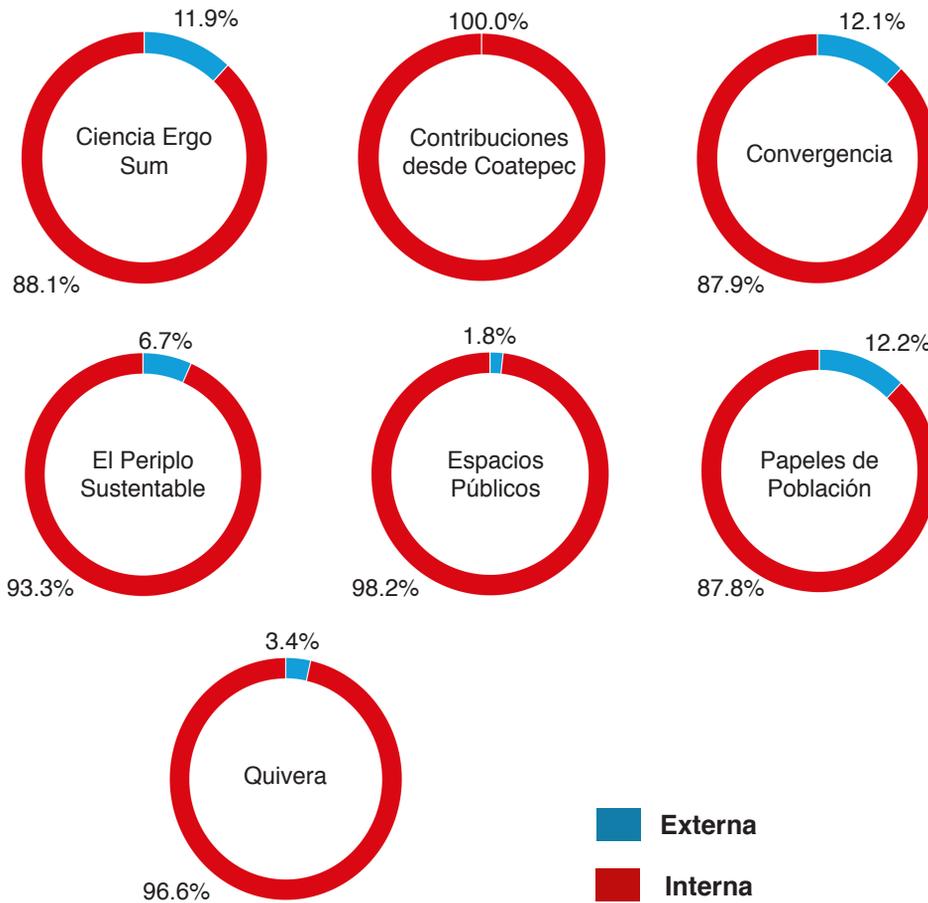
Ciencia Ergo Sum, El Periplo Sustentable y Quivera presentan la mayor parte de sus artículos en coautoría, mientras que en las demás la mayor parte de sus artículos se escriben sin coautoría.

# COAUTORÍA

Composición de la publicación en coautoría  
en las revistas de la UAEM

745

Clasificación de la coautoría  
I/E



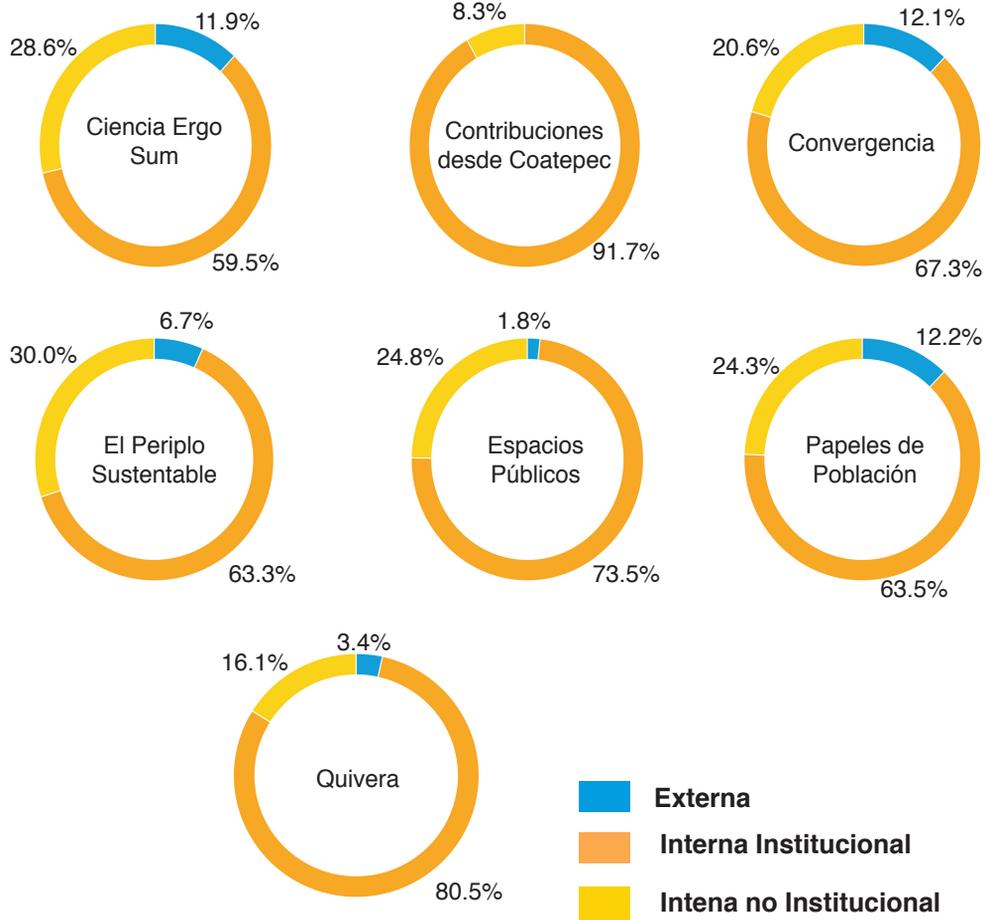
Respecto a la clasificación de la coautoría, en todas las revistas ésta es de procedencia mexicana, en muy altas proporciones.

# COAUTORÍA

Composición de la publicación en coautoría en las revistas de la UAEM

# 745

Clasificación de la coautoría E/II/INI



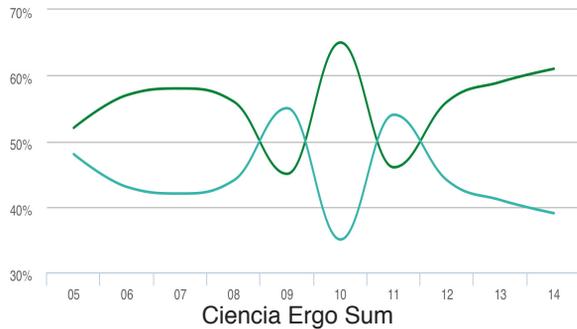
También se observa que la institución mexicana que más contribuye en coautoría de los artículos publicados por las revistas es la propia UAEM.

# COAUTORÍA

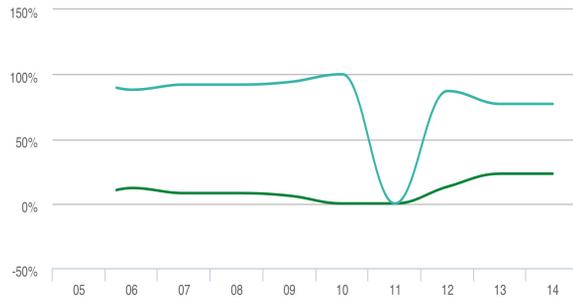
Composición de la publicación en coautoría en las revistas de la UAEM

# 745

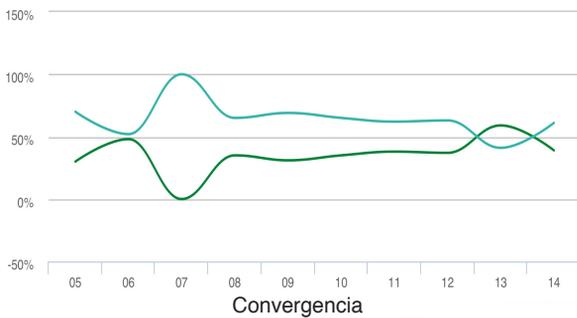
Evolución de la proporción de artículos en coautoría



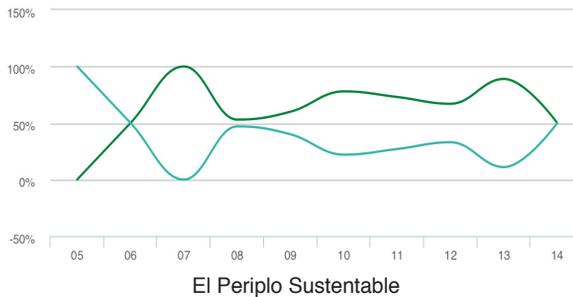
Ciencia Ergo Sum



Contribuciones desde Coatepec



Convergencia



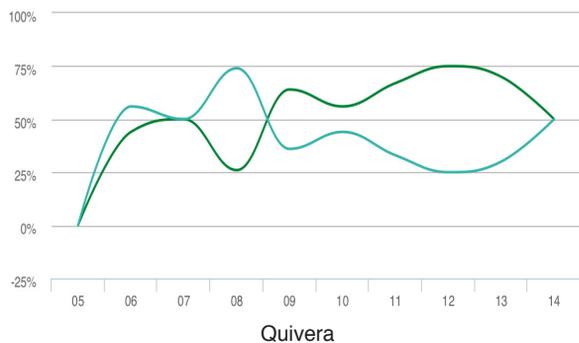
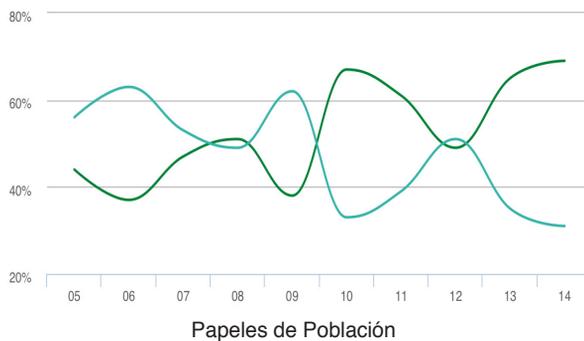
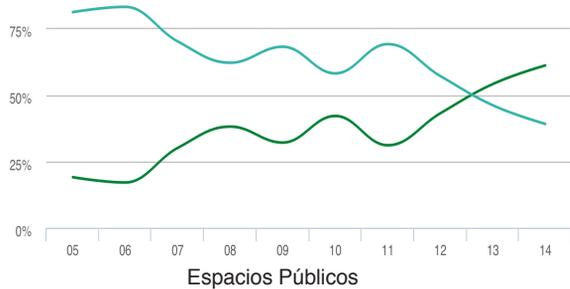
El Periplo Sustentable

# COAUTORÍA

Composición de la publicación en coautoría  
en las revistas de la UAEM

# 745

Evolución de la proporción de artículos en coautoría



— En Coautoría  
— Sin Coautoría

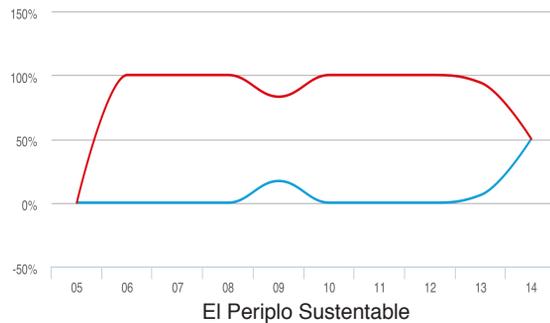
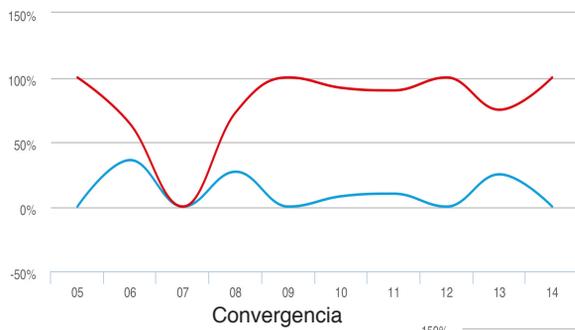
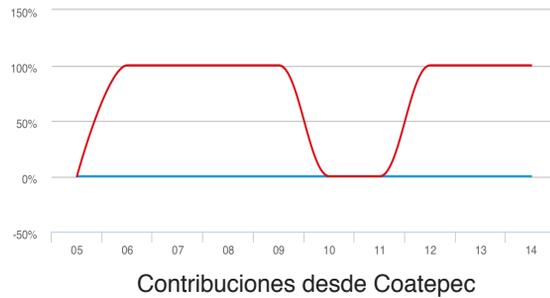
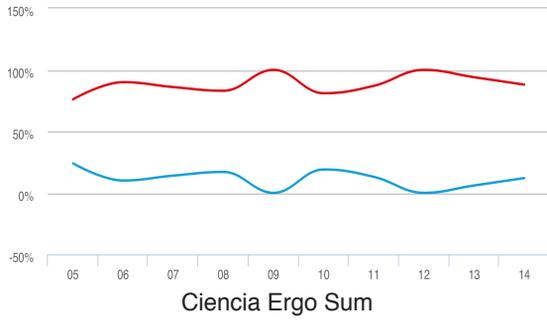
La evolución anual de la proporción de artículos publicados con o sin coautoría en cada una de las revistas, es diverso y no presenta algún patrón o tendencia consistente.

# COAUTORÍA

Composición de la publicación en coautoría  
en las revistas de la UAEM

# 745

## Evolución de la clasificación de la coautoría

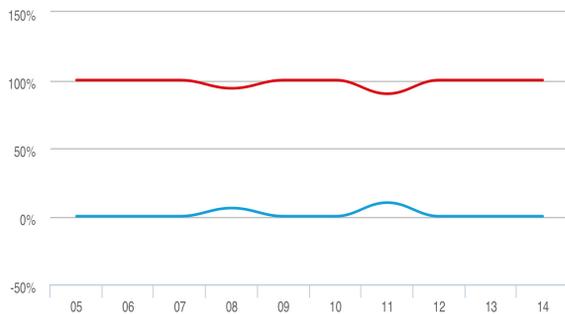


# COAUTORÍA

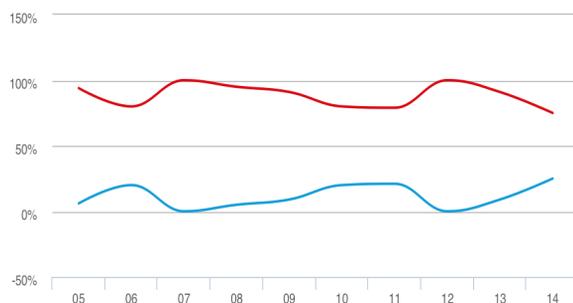
Composición de la publicación en coautoría  
en las revistas de la UAEM

# 745

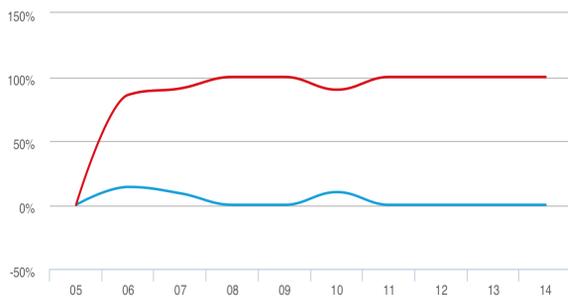
### Evolución de la clasificación de la coautoría



### Espacios Públicos



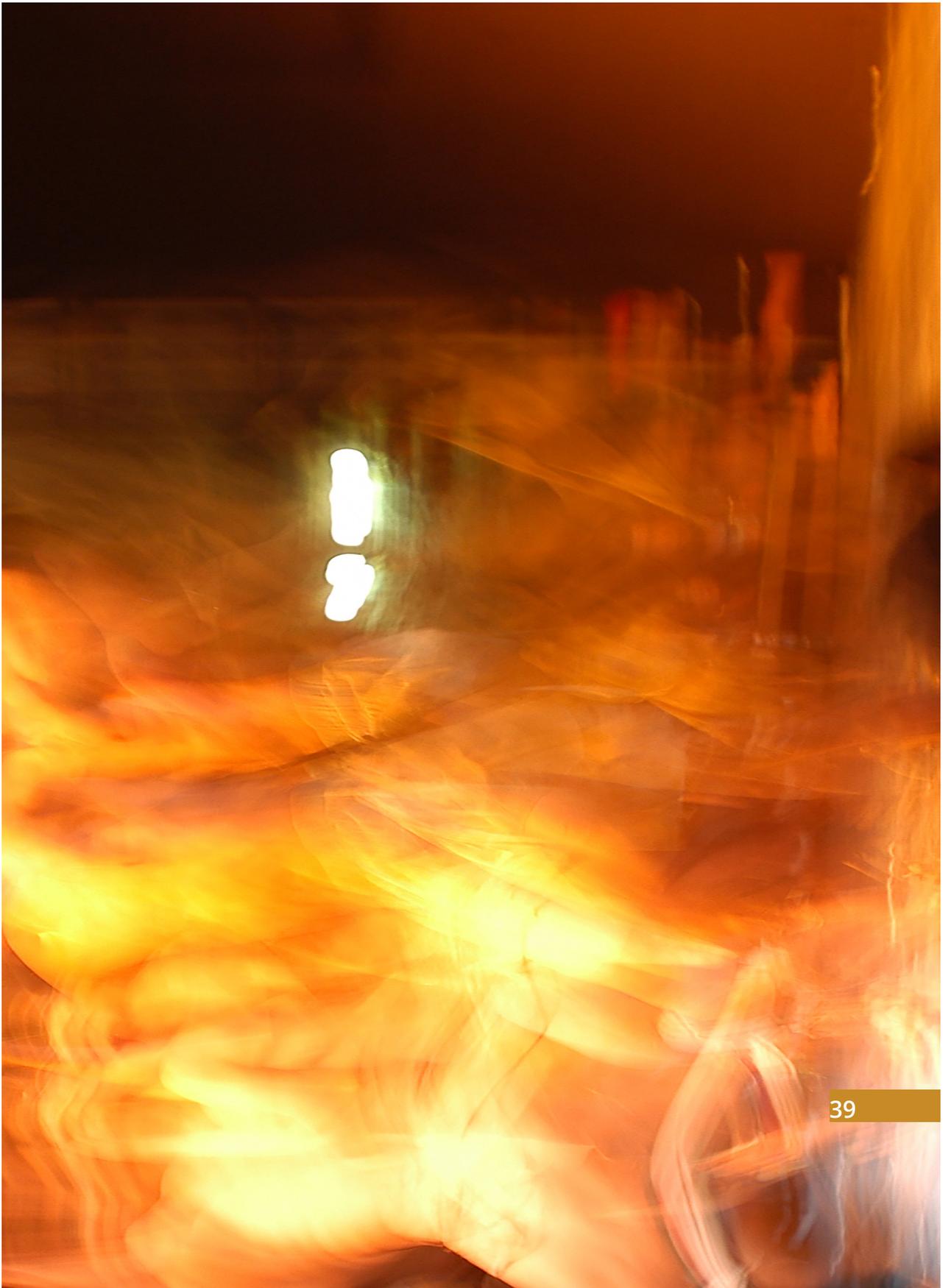
### Papeles de Población

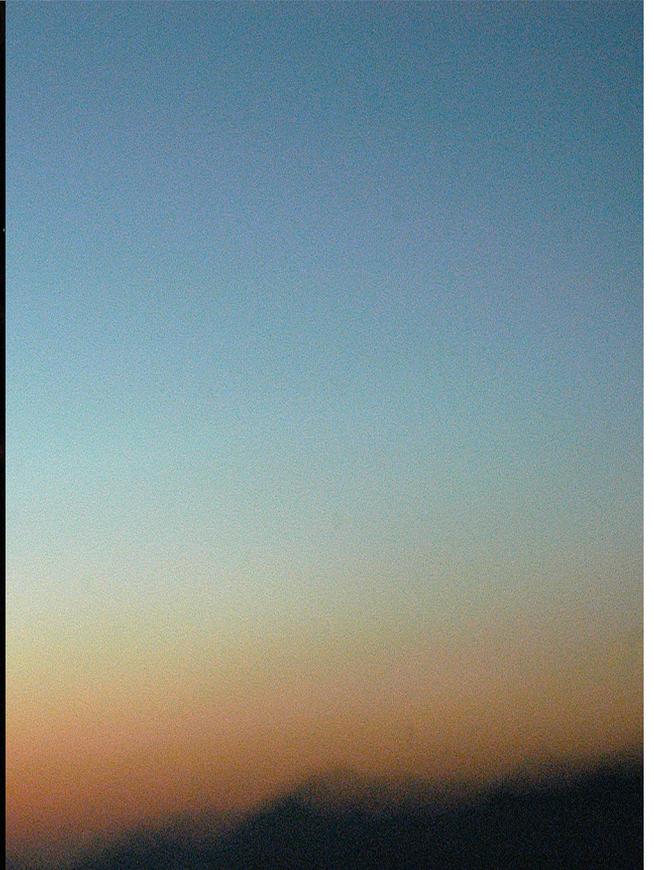
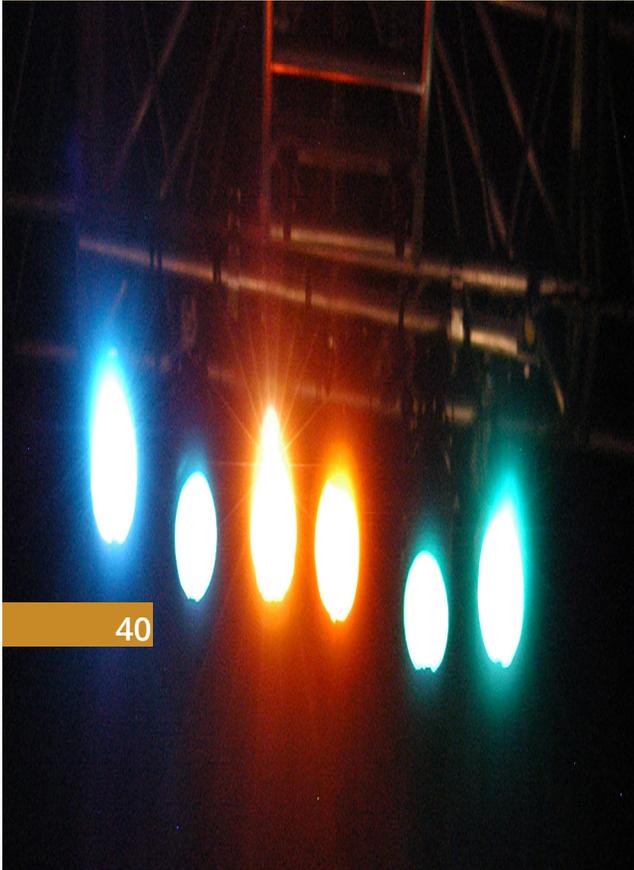
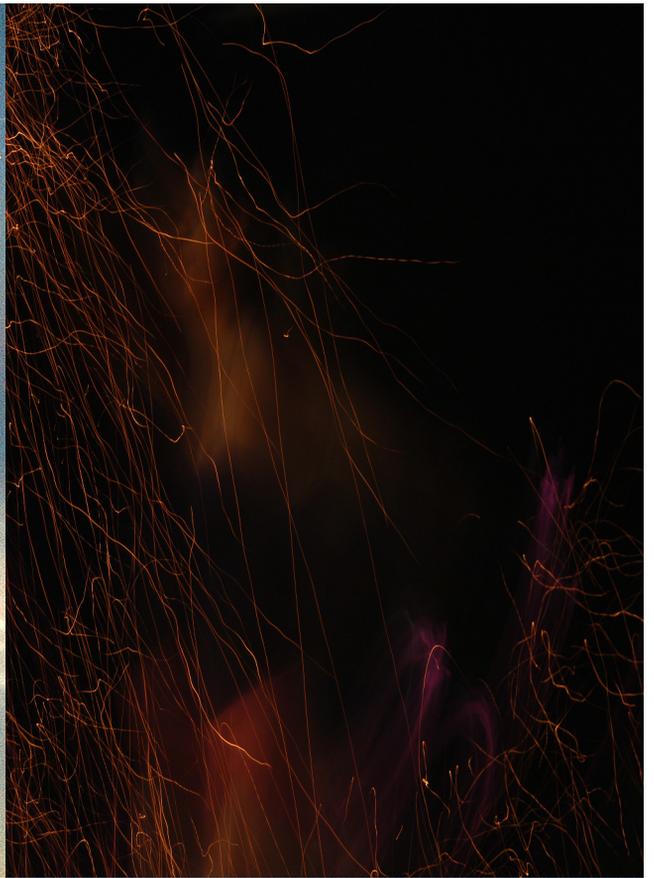
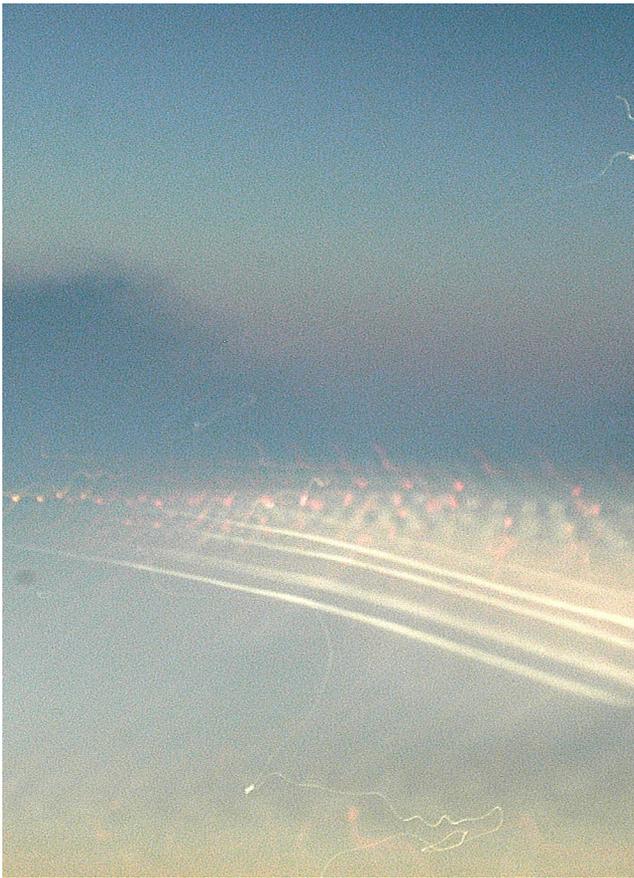


### Quivera

— Externa  
— Interna

En la evolución anual de la clasificación de la coautoría vemos que Ciencia, espacios papeles y quivera presentan una tendencia estable, en todos los casos con una mayor participación interna.







# CONCLUSIONES

## PRODUCCIÓN

La UAEM cuenta con una participación importante en el panorama de producción de artículos comparada con otras instituciones mexicanas, al ocupar la 5ta posición en este rubro.

La mayor parte de los artículos (1270) que sus investigadores producen se inscriben en las áreas de Ciencias sociales (multidisciplinarias de CS, Política, Estudios Territoriales, Sociología y Estudios de Turismo). Mientras que en CEyN publicaron 502 artículos, la mayor parte en las áreas de Agrociencias, Veterinaria, Biología, Medicina e Ingeniería. En los últimos seis años de análisis se nota una tendencia decreciente en la producción de artículos de CEyN.

La mayor parte de los artículos se publican en revistas mexicanas y en el caso de las CSyH, en revistas de la propia institución.

## COAUTORÍA

La coautoría en csyh ha crecido de 2005 a 2014 hasta representar más de la mitad de la producción en 2014; presenta una enorme concentración en colaboración con coautores nacionales y de éstos, también la mayor parte son de la propia institución, tendencia que ha permanecido estable a lo largo del periodo analizado.

La mayor parte de los artículos de CEyN es realizado en coautoría en prácticamente todo el periodo analizado de manera constante; sin embargo, la mayoría de los coautores son mexicanos (de instituciones distintas a la UAEM), con una mínima participación extranjera.

## PUBLICACIÓN

Al analizar el universo de artículos publicados por revistas de la UAEM, es notorio que en la mayor parte predomina la publicación de artículos de autores adscritos a instituciones mexicanas, a excepción de Convergencia.



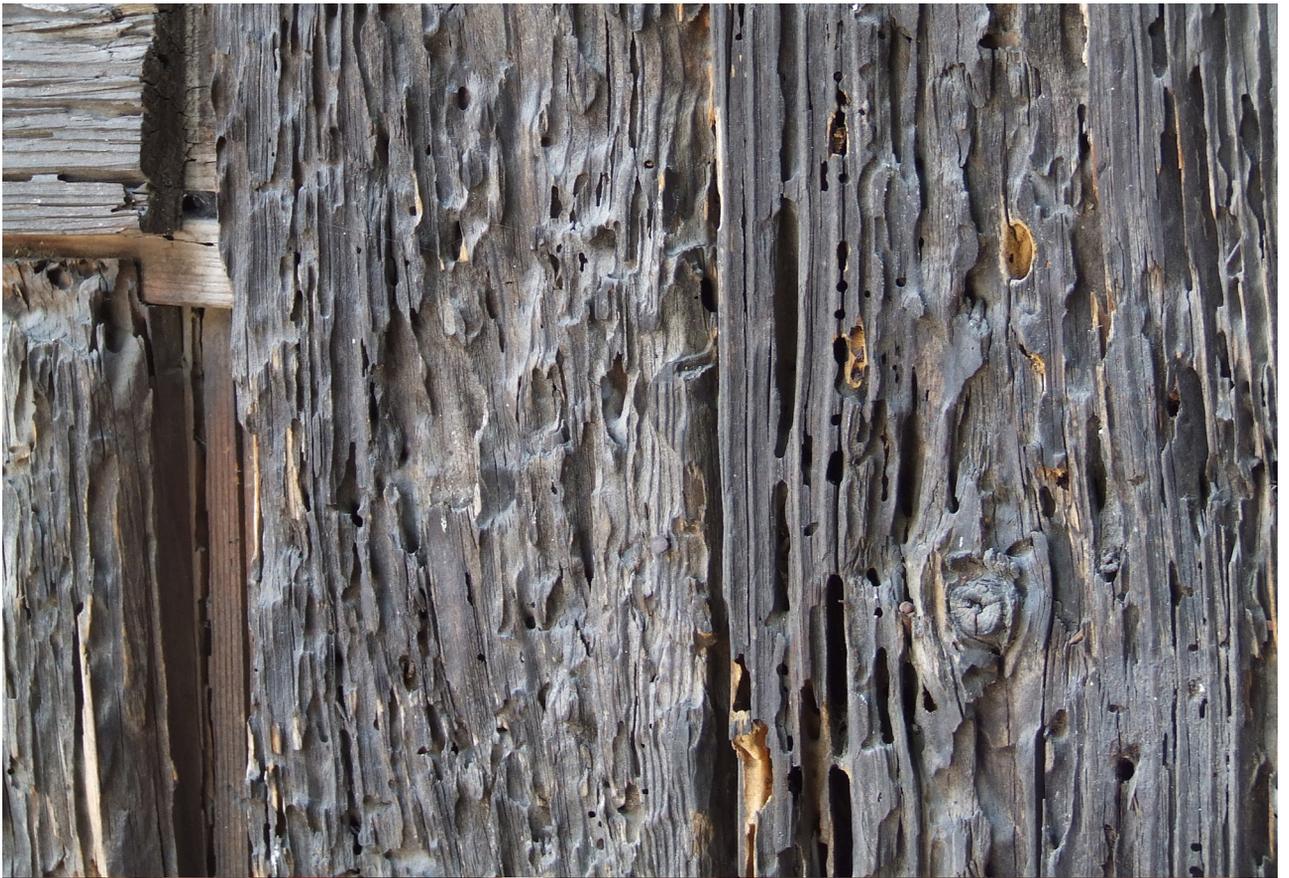
Dentro de los nacionales, también predominan los autores de la propia institución, a excepción de Papeles de Población con una mayoría no institucional, mientras que Convergencia, Ciencia Ergo Sum y El Periplo Sustentable tienden a un equilibrio entre autores institucionales y no institucionales.

La mayor parte de los autores que publican en revistas de la UAEM están adscritos a instituciones mexicanas. Una excepción a esta tendencia general es Convergencia, cuya mayoría de autores es de otros países. Respecto a las instituciones de procedencia de los autores que participan en las revistas, vemos que en Quivera, Espacios Públicos y Contribuciones desde Coatepec más del 50% de éstos es de la propia UAEM, mientras que en las otras se diversifica más dicha procedencia. Convergencia, El Periplo Sustentable y Papeles de Población presentan la mayor diversidad de instituciones de procedencia de artículos.

#### PUBLICACIÓN EN COAUTORÍA

Ciencia Ergo Sum, El Periplo Sustentable y Quivera presentan la mayor parte de sus artículos en coautoría, mientras que en las demás la mayor parte de sus artículos se escriben sin ésta.

La mayor parte son firmados por autores adscritos a instituciones mexicanas. Convergencia es la única revista que cuenta con una mayoría de autores de otros países. También se observa que la institución mexicana que más contribuye en coautoría de los artículos publicados por las revistas es la propia UAEM.





# CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS

Portada Josafat Chávez-Ávila

Contraportada: Josafat Chávez-Ávila

Pág. 3 Josafat Chávez-Ávila

Pág. 4 225502396  
Tursunbaev Ruslan/Shutterstock.com

Pág. 6 Angélica Berenice Hernández-Chávez

Pág. 8 122435290  
Sergey Nivens/Shutterstock.com

Pág. 12 Josafat Chávez-Ávila

Pág. 16 Angélica Berenice Hernández-Chávez

Pág. 22 Josafat Chávez-Ávila

Pág. 30 Josafat Chávez-Ávila

Pág. 39 Josafat Chávez-Ávila

Pág. 40 Josafat Chávez-Ávila

Pág. 43 Foto 1 Angélica Berenice Hernández-Chávez  
Foto 2 Josafat Chávez-Ávila

“El acceso abierto abre la  
puerta a la esperanza; éste  
hace posible corregir  
muchas de las  
desigualdades y las  
injusticias inherentes a las  
barreras que se interponen  
entre las naciones centrales  
y periféricas”

Jean-Claude Guédon, 2011.





El Laboratorio de Cienciometría redalyc-fractal (LabCrf) es un grupo de investigación encargado de analizar las características y patrones de comportamiento de la producción científica publicada en revista iberoamericanas indizadas en redalyc.org. Una de las primeras propuestas del LabCrf implica la generación de un modelo de análisis basado en entidades de producción y comunicación, a las que se aplican un conjunto de indicadores que buscan caracterizar el desarrollo de la ciencia a partir de los Perfiles de Producción Científica desarrollados por país, institución y área de conocimiento. Este reporte elaborado por el Sistema de Información Científica Redalyc y el Laboratorio de Cienciometría redalyc-fractal (LabCrf) proporciona información relevante acerca de la producción científica de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMEX) en revistas iberoamericanas de acceso abierto dentro de la base de datos del Sistema de Información Científica para 2005-2014, con lo que se evidencia el papel del acceso abierto como un mecanismo para impulsar la visibilidad del conocimiento científico, pues la ciencia que no se ve, no existe.

