



UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

FACULTAD DE NEGOCIOS

Carrera de Administración y Negocios Internacionales

“EVOLUCIÓN DE LA INDUSTRIA
AGROINDUSTRIAL DE MÉXICO DURANTE LOS
AÑOS 2008 AL 2018”: Una revisión de la
literatura científica

Trabajo de investigación para optar al grado de:

Bachiller en Administración y Negocios Internacionales

Autores:

Kelly Lizeth Santiago Pérez

Asesor:

Msc. Grecia Elizabeth Pardavé Chiong

Lima - Perú

2019

DEDICATORIA

A las tres personas más importantes de mi vida,
mi padre, quien me enseñó a valerme por mí
misma y me preparo para la vida; a mi madre,
quién me dio la vida y que de ella aprendí a ser
cada día mejor; y a mi pequeña Valentina, quién
me enseñó que con una sola sonrisa puede
cambiar mi mundo.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a mi madre Elizabeth Pérez Ruiz por la paciencia y el apoyo incondicional que recibo a cada momento.

Otro agradecimiento que quiero mencionar es a mis profesora y coach

Grecia Pardavé de la Universidad Peruana del Norte, por enriquecer mis conocimientos y por ser mi guía para alcanzar uno de mis objetivos.

Por último, pero no menos importante agradezco a Dios por haberme permitido vivir, sentir, disfrutar de cada momento.

TABLA DE CONTENIDO

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
ÍNDICE DE TABLAS	5
ÍNDICE DE FIGURAS	6
RESUMEN	7
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	8
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA	13
CAPÍTULO III. RESULTADOS	19
CAPÍTULO IV. CONCLUSIONES	39
REFERENCIAS	41

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Campos de clasificación de artículos	14
Tabla 2 Continuación de campos de clasificación de artículos	14
Tabla 3 Pregunta general	15
Tabla 4 Pregunta especifica 1	16
Tabla 5 Pregunta especifica 2	16
Tabla 6 Pregunta especifica 3	17
Tabla 7 Pregunta especifica 4	18
Tabla 8 Matriz de artículos científicos totales	20

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Resultados de la recopilación de artículos científicos.....	19
Figura 2. Total de artículos recopilados.	35
Figura 3. Total de artículos recopilados por Base de Datos.	36
Figura 4. Publicaciones de artículos por países.	36
Figura 5. Publicación de artículos por años.....	37
Figura 6. Publicación de artículos por Bases de Datos.	38

RESUMEN

El presente estudio fue una revisión sistemática, que recabo información secundaria publicada en las bases de datos de libre acceso como Scielo y Redalyc, el objetivo general del presente estudio fue analizar cómo ha evolucionado la industria agroindustrial de México desde los años 2008 al 2018, por ello solo fueron considerados aquellos artículos relacionados con la industria agroindustrial de ese país durante el periodo comprendido desde el 2008 al 2018. En la realidad problemática se describió la evolución de dicha industria sobre el periodo indicado anteriormente, tomando en consideración fuentes fidedignas como SEGARPA, CEPAL, ProMéxico, entre otros. Por otro lado, se detallaron los criterios de selección de artículos científicos, los mismos que fueron clasificados por bases de datos, años de publicación, idioma, países, palabra claves, entre otros. Asimismo, se utilizó una metodología PICO con el fin de formular la pregunta general y las preguntas específicas. Posterior a ello, se procedió a describir los hallazgos obtenidos para cada pregunta, los cuales se mostraron mediante gráficos, asimismo se precedió a realizar pequeños resúmenes de los quince artículos científicos incluidos en la presente investigación. Por último, se detallaron las respuestas a la pregunta general y a las preguntas específicas, también se brindó recomendaciones a la industria de ese país, como la elaboración de investigaciones a cerca del cultivo orgánico, nuevas tecnologías para la industria y nuevos tratados comerciales con los continentes de Asia y Oceanía.

PALABRAS CLAVES: Agroindustry, agriculture, agro, agronegocios y Agroindustria.

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad Problemática

La crisis mundial de alimentos se registró durante los años 2008 al 2009, lo que conllevó al alza de los principales productos de primera necesidad en México, lo que se reflejó en el incremento de la canasta básica la que fue de 8% más. En vista a ello, los principales países como Estados Unidos, China y Australia aplicaron diversas medidas para paralizar los efectos de la crisis mundial, sin embargo el Gobierno Federal de México no hizo nada. Es por ello que México fue uno de los países más afectados del mundo. La crisis para México comenzó durante el segundo trimestre del año 2008, registrando así una caída del PBI de dicho país, la misma que continuó en el año 2009, sin embargo se pudo recuperar durante los años 2010 al 2012 (Calderón, 2012).

Para el 2009 México ocupó el décimo tercer lugar mundial como exportador de productos agropecuarios y el octavo lugar como importador de esos productos, presentando así para ese año 2009 un déficit comercial agroindustrial aproximado de 2 700 millones de dólares. Las exportaciones mexicanas sumaron el 2% del total de exportaciones mundiales, mientras que los productos procesados ascendieron al 3% y los productos agroindustriales al 6%. Asimismo, los principales rubros producidos en el año 2009 fueron los granos, frutas, forrajes y hortalizas, que en conjunto representaron el 81.7% del valor total de la producción mexicana (SEGARPA, 2014).

Durante el periodo 2010 el PBI agroalimentario sumó 13 075 millones de pesos, un aproximado del 8% del PBI nacional registrado, sus actividades primarias como agricultura y pesca aportaron el 3.8%. Por otro lado, el 73% de los estados rurales en México se encontraban en condiciones de marginación alta y muy alta, mientras que las localidades semiurbanas se tuvieron una marginación del 27%. Durante ese periodo el

PBI nacional creció una tasa media del 3%, es así que la actividad resaltante fue la agricultura, el mismo que registro el 65%, seguida de la ganadería que represento un 28% y la silvicultura, pesca y caza que registraron el 7% (SEGARPA, 2014).

En el periodo 2011 México sufrió una severa sequía, la misma que ocasiono pérdidas de hasta un 30% en la siembra de maíz en los distritos de Jilotepec, Toluca y Zumpango. Sin embargo, el distrito con mayor daño fue Jilotepec, puesto que las perdidas en la cosecha del maíz superaron el 37% del total del sembradío (Orozco, García, Álvarez y Mireles, 2017).

Durante el año 2012 la agricultura de México registró un crecimiento en el desempeño de hasta un 8% pese a la afectación climatología y sanitaria que sufrió ese país, esto a comparación de la caída que tuvo en el año 2011 de -7% en dicha industria (CEPAL, 2014).

Mientras que en el periodo 2013 México obtuvo 789 325 millones de pesos en el PBI del sector agroindustrial generando así mayores puestos de trabajos, es por ello que el promedio del personal ocupado para esa industria fue de 628 356 (INEGI, 2016).

Durante el periodo 2014 México conto con 821 310 millones de pesos del PBI en el sector agroindustrial, asimismo también registró en ese periodo 627 518 personal ocupado en dicho sector (INEGI, 2016).

Para el año 2015, México se posicionó como el doceavo lugar en producción mundial de alimentos y en treceavo lugar en producción mundial de cultivos agrícolas, para ese mismo año México cultivo aproximadamente 22 millones de hectáreas y registró aproximadamente 444 miles de millones de pesos en el sector agrícola. Por otro lado, México se situó en el vigésimo segundo lugar mundial por el número de personas que trabajaron en el sector agropecuario y pesquero, de los cuales el 87% son hombres y el

13% son mujeres. Asimismo, México figura entre los países que más productos exportan, teniendo un valor de 26 714 millones de dólares, sus principales productos agroalimentarios son la cerveza con 2 542 millones de dólares, el aguacate con 1 888 millones de dólares, el jitomate con 1 666 millones de dólares, los berries con 971 millones de dólares, entre otros (SEGARPA, 2016). coacto

Durante el 2016 México exportó alrededor de 29 000 millones de dólares, sus principales productos exportados fueron el tequila, la cerveza, el aguacate, el jitomate y los berries. Por otro lado, México exportó un aproximado de 12 901 millones de dólares en productos agrícolas tales como jitomates, chile, limón, fresa, aguacate, pepino, entre otros, el total de esas exportaciones alcanzo el 45% de todas las exportaciones totales de dicho país durante ese año. Asimismo, durante ese periodo México se situó en el tercer lugar en producción agrícola de América Latina y en el doceavo lugar en el mundo. Sus principales productos exportado durante el 2016 fueron la cerveza con 2 814 millones de dólares, el aguacate con 2 227 millones de dólares, el jitomate con 1 939 millones de dólares, los berries con 1 746 millones de dólares, el tequila con 1 203 millones de dólares, el chile con 1 173 millones de dólares, entre otros. También se pudo ver que los principales países de destinos de esos productos fueron Estados Unidos, Japón, Canadá, Francia, Países Bajos, entre otros (ProMéxico, 2017).

Para el año 2017 México continuó siendo el doceavo productor de alimentos en el mundo y el tercer en América Latina. En ese año alcanzó 32 mil 583 millones de dólares en exportaciones agroindustriales, el mismo que genero un superávit de 5 mil 411 millones de dólares, con un crecimiento del 70% a comparación del año 2016. Los principales productos agrícolas exportados fueron aguacate, jitomate, pimienta, nueces, pepino, maíz, mango y berries, de los cuales los principales productos fueron el aguacate

con 2 901 miles de dólares, el jitomate con 1 777 miles de dólares y los pimientos con 985 miles de dólares. México fue el principal exportador y productor de aguacate en el mundo, así también las exportaciones de hortalizas y frutas representaron cada uno el 21% de todas las exportaciones agroindustriales (ProMéxico, 2018).

México durante su primer semestre del 2018, volvió a superar las exportaciones agroindustriales, logrando un monto aproximado de 35 mil millones de dólares, los mismos que representan un crecimiento del 8% en comparación al año antecedente 2017. Sin embargo, mientras las exportaciones crecen se ha desacelerado la importación de alimentos, México actualmente vende un 20% más de lo que compran otros países para su consumo nacional (Seminis, 2018).

En vista a ello, el presente estudio desea responder su pregunta general: ¿Cómo ha evolucionado la Industria Agroindustrial de México durante el 2008 al 2018?, teniendo a su vez las siguientes preguntas específicas: a) ¿Cuál es el país que ha elaborado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México durante los años 2008 al 2018?, b) ¿En qué año se ha publicado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018?, c) ¿Cuál ha sido la base de datos que ha publicado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018?, d) ¿De qué tratan los artículos científicos recabados sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018?

Por otro lado, la presente investigación tiene como objetivo general: Analizar cómo ha evolucionado la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018, asimismo sus objetivos específicos son los siguientes: a) Conocer cuál el país que ha elaborado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México

durante los años 2008 al 2018, b) Detallar en qué año se ha publicado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018, c) Identificar cuál ha sido la base de datos que ha publicado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018, d) Investigar de qué tratan los artículos científicos recabados sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018.

CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

La presente investigación es una revisión sistemática de literatura científica, para ello se recabaron artículos científicos relacionados con la pregunta general del presente estudio: ¿Cómo ha evolucionado la Industria Agroindustrial de México durante el 2008 al 2018?

Asimismo, el estudio recabo información secundaria, para ello se utilizó los siguientes criterios de selección: a) El periodo de tiempo, puesto que se recabaron artículos científicos durante los años del 2008 al 2018, b) Los países, se seleccionaron a aquellos países que cuentan con artículos científicos sobre la agroindustria de México, c) Se utilizaron palabras claves o keywords como: Agroindustria, agriculture, agro, agronegocios y México, d) Idioma, se utilizó diferentes idiomas como español e inglés, y para facilitar la traducción se utilizó el Google traductor, e) Bases de datos, se utilizó las bases de datos de Redalyc y Scielo, puesto que estos son de libre acceso, d) Se excluyeron del presente estudio a aquellos artículos que no corresponden al periodo de estudio, que no corresponden al país analizado, que no corresponden a la industria del análisis y que no responden a la pregunta problema.

Mientras se procedía con la búsqueda de los artículos, se utilizó dos tablas en Excel denominadas tablas de sistematización con los campos indicados en el párrafo precedente, los mismos que permitieron realizar un análisis comparativo de lo diversos artículos recabados definiendo así su inclusión o exclusión en el desarrollo del presente estudio, tal y como se detalla en las siguientes tablas.

Tabla 1

Campos de clasificación de artículos

Autores	Título	Año	Revista de publicación	Base de datos	Resumen	Palabras claves	Tópico 1
---------	--------	-----	------------------------	---------------	---------	-----------------	----------

Detalle correspondiente de la matriz de artículos

Tabla 2

Continuación de campos de clasificación de artículos

Tópico 2	Tipo de estudio	Enfoque metodológico	VARIABLES	Instrumentos	Motivos de exclusión	Motivos de inclusión	País
----------	-----------------	----------------------	-----------	--------------	----------------------	----------------------	------

Detalle correspondiente de la matriz de artículos, continuación de la Tabla I.

Es así que en el proceso de selección de la matriz de artículos de acuerdo a las tablas I y

II se encontró lo siguiente:

1. Scielo

- Cantidad de Artículos : 25
- Incluidos : 09
- Excluidos : 16
- Palabras claves : agriculture, agroindustria, agricultural technology, México, cultivos, alimentos, agricultura
- Idiomas : español, ingles
- Años : 2008-2013-2014-2015-2016-2018
- País de publicación : Colombia, Ecuador, México, Perú, Argentina, Brasil

2. Redalyc

- Cantidad de Artículos : 36
- Incluidos : 06

- Excluidos : 30
- Palabras claves : Hortalizas, agricultura sustentable, comercio justo, industria azucarera, agroindustria rural, agricultura, agroindustria, agroindustry, agriculture
- Idiomas : español, ingles
- Años : 2004-2005-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2015-2016-2017-2018
- País de publicación : México, República Dominicana, Costa Rica, España, Colombia, Cuba, Ecuador

Por otro lado, y con el fin de plantear la pregunta general, las preguntas específicas y definir sus objetivos, se utilizó la estrategia PICO, la misma que se detalla a continuación:

Tabla 3

Pregunta general

¿Cómo ha evolucionado la Industria Agroindustrial de México durante el 2008 al 2018?

P	I	C	O
Industrias en México	Industria agroindustrial e industria pesquera de México durante el 2008 al 2018	Comparar la industria agroindustrial de México con la industria pesquera de México durante el 2008 al 2018	Analizar la evolución de la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018

Fuente: Elaboración propia

Para formular la pregunta problema fue necesario utilizar la metodología PICO a fin de analizar las industrias de México y con ello evaluar cual es la industria que cuenta con la mayor cantidad de investigaciones y en base a ello plantear la pregunta general, la misma que servirá para analizar la evolución de la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018.

Tabla 4

Pregunta especifica 1

¿Cuál es el país que ha elaborado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México durante los años 2008 al 2018?

P	I	C	O
Países que han elaborado artículos científicos sobre la industria agroindustrial	Países que han elaborado artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018	Comparar los países que tengan la mayor cantidad de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018	Conocer el país que ha elaborado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México durante los años 2008 al 2018

Fuente: Elaboración propia

En base a la pregunta problema, se procedió a formular la primera pregunta especifica ¿Cuál es el país que ha elaborado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México durante los años 2008 al 2018?, por ello la estructura anteriormente detallada tiene como objetivo conocer cuál es el país que ha elaborado la mayor cantidad de artículos durante el mencionado periodo.

Tabla 5

Pregunta especifica 2

¿En qué año se ha publicado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018?

P	I	C	O
Publicación de artículos científicos sobre la industria agroindustrial	Publicación de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018	Comparar los años con la mayor cantidad de publicaciones de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México	Detallar el año que ha publicado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018

Fuente: Elaboración propia

Por otro lado, la presente estructura está orientada a la industria agroindustrial de México durante el periodo del 2008 al 2018 en el cual se busca detallar el año que ha publicado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018.

Tabla 6

Pregunta específica 3

¿Cuál ha sido la base de datos que ha publicado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018?

P	I	C	O
Bases de datos que han publicado artículos científicos sobre la industria agroindustrial	Base de datos que han publicado artículos científicos sobre la industria agroindustrial de	Comparar las bases de datos que han publicado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la industria	Identificar cuál ha sido la base de datos que ha publicado la mayor cantidad de artículos científicos

México durante el
2008 al 2018

agroindustrial de
México durante el
2008 al 2018

sobre la industria
agroindustrial de
México durante el
2008 al 2018

Fuente: Elaboración propia

Para la siguiente pregunta ¿Cuál ha sido la base de datos que ha publicado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018?, se utiliza la estructura de la metodología PICO el mismo que sirve para identificar cuál ha sido la base de datos que ha publicado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México durante el mencionado periodo.

Tabla 7

Pregunta específica 4

¿De qué tratan los artículos científicos recabados sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018?

P	I	C	O
Artículos científicos recabados sobre la industria agroindustrial	Artículos científicos recabados sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018	Comparar la similitud de los artículos científicos recabados sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018	Investigar de que tratan los artículos científicos recabados sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018

Fuente: Elaboración propia

Por último, la presente estructura busca investigar de que tratan los artículos científicos recabados sobre la industria agroindustrial de México durante el 2008 al 2018?

CAPÍTULO III. RESULTADOS

Una vez formulada la pregunta general y específicas, y habiendo realizado la investigación y recopilación de los artículos científicos relacionados a la pregunta general; se tuvo como resultado lo siguiente:

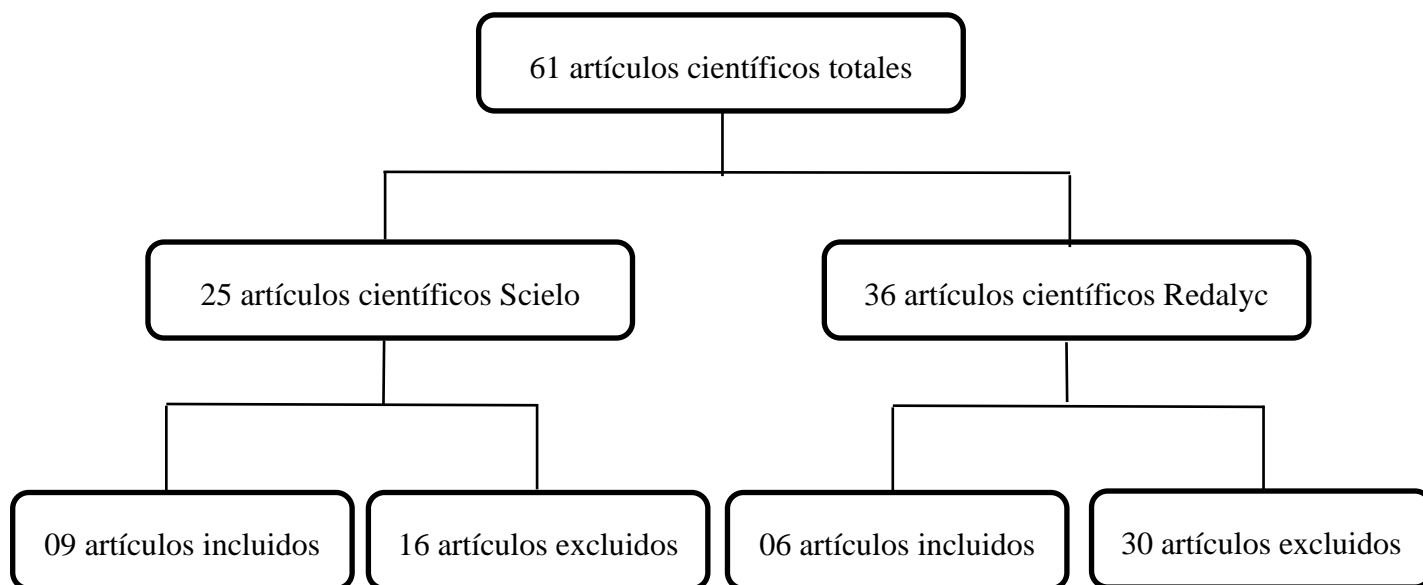


Figura 1. Resultados de la recopilación de artículos científicos

El esquema detallado en la figura I, muestra la cantidad total de artículos científicos que se ha recabado, el cual asciende a 61, posterior a ello se dividió los artículos de las bases de datos de Scielo y Redalyc, teniendo como resultado que se recabaron 25 artículos científicos en Scielo relacionados a la pregunta general y 36 artículos científicos en Redalyc. Una vez obtenida esa información se procedió a dividir los artículos de cada base de datos en incluidos y exclusión, tomando para ello los criterios de selección detallado en el Capítulo II de Metodología, arrojando como resultado que existen 09 artículos científicos en Scielo incluido y 16 artículos científicos en Scielo excluidos. Asimismo, se tuvo como resultado que se recabo 06 artículos científicos de Redalyc incluidos y 30 artículos científicos en Redalyc excluidos.

Por otro lado, la siguiente tabla muestra al detalle todos los artículos científicos recabados, los mismos que ascienden a 61.

Tabla 8

Matriz de artículos científicos totales

N°	Estado	Título	País de publicación	Fuente	Año
1	Incluido	La crisis alimentaria mundial y su incidencia México	México	Scielo	2008
2	Incluido	Desafío del Desarrollo: La agricultura orgánica como parte de una estrategia de mitigación de la pobreza rural en México	México	Redalyc	2010
3	Incluido	El campo de la agroindustria en el noroeste de México y la salud de sus jornaleras: una propuesta de estudio	Argentina	Scielo	2016
4	Incluido	Information Technology Applications to Agricultural Value Chain for Protected Agriculture's Producers	México	Scielo	2018
5	Incluido	El despojo territorial por megaproyectos de minería y agricultura por contrato de Zacatecas	México	Redalyc	2015

6	Incluido	Dinamismo de la agroindustria en el Corredor Costero de Chiapas, México: Coordinación y competitividad territorial	Argentina	SciELO	2016
7	Incluido	Desarrollo territorial rural: agricultura y migración en el sur del Estado de México	México	SciELO	2019
8	Incluido	Posicionamiento de la Producción Orgánica y Local en la Agroindustria	Ecuador	Redalyc	2016
9	Incluido	Prospectiva de la agricultura en el desarrollo de México	México	Redalyc	2013
10	Incluido	Modelo de asociatividad en la cadena productiva en las Mipymes agroindustriales	México	SciELO	2017
11	Incluido	Asociatividad para la competitividad en la agroindustria de Oaxaca, México	México	Redalyc	2015
12	Incluido	Índice de diversificación de la agroindustria azucarera en México	México	SciELO	2014
13	Incluido	Participación en el sector no agropecuario en el México rural: una perspectiva de género	Brasil	SciELO	2017
14	Incluido	Pluriactividad y agricultura familiar: retos del desarrollo rural en México	México	Redalyc	2017

15	Incluido	The evolution in the pattern of Mexican crops in the face of economic integration, 1980 to 2009.	México	Scielo	2012
16	No Incluido	Sistema de innovación como marco analítico de la agricultura protegida en la región centro de México.	Colombia	Scielo	2018
17	No Incluido	Procesos urbanos y sistemas socio ecológicos. Trayectorias sustentables de la agricultura de chinampa en Ciudad de México.	Ecuador	Scielo	2019
18	No Incluido	Situación de la agricultura de mayos y mestizos del Norte de Sinaloa, México.	México	Scielo	2017
19	No Incluido	Mallas de valor global en la agricultura de hortalizas en México. El caso de Sayula, Jalisco.	México	Redalyc	2009
20	No Incluido	MasAgro o MIAF ¿Cuál es la opción para modernizar sustentablemente la agricultura tradicional de México?	México	Scielo	2017
21	No Incluido	Adopción de prácticas de agricultura de conservación en Tlaxcala, México	México	Scielo	2016

22	No Incluido	La agriculturización del desierto. Estado, riego y agricultura en el norte de México (1925-1970)	Perú	Scielo	2015
23	No Incluido	Experiencias de Agricultura sustentable y comercio justo en el Estado de Jalisco, Occidente de México	México	Redalyc	2009
24	No Incluido	Factores de innovación en agricultura protegida en la región de Tulancingo, México*	México	Scielo	2015
25	No Incluido	Paradigma de la diversificación de la agroindustria azucarera de México	México	Redalyc	2012
26	No Incluido	La concentración de agroindustrias rurales de producción de quesos en el noroeste del Estado de México: un estudio de caracterización	México	Redalyc	2009
27	No Incluido	Situación actual y perspectivas de Mercado para la Tuna, El Nopalito y derivados en el Estado de México, 2006	México	Redalyc	2009
28	No Incluido	La tasa de inflación en México, 2000-2007	México	Redalyc	2009

29	No Incluido	La agricultura residual: Algunas implicaciones para su discusión	República Dominicana	Redalyc	2010
30	No Incluido	La agricultura y el bienestar nacional en el mundo	México	Redalyc	2009
31	No Incluido	Adopción de prácticas de agricultura de conservación en Tlaxcala, México	México	Redalyc	2016
32	No Incluido	Factores de innovación en agricultura protegida en la región de Tulancingo, México	México	Redalyc	2008
33	No Incluido	La Constitución de la Ciudad de México: antecedentes y avances fundamentales	México	Redalyc	2017
34	No Incluido	Localización de zonas aptas para la agricultura protegida en Baja California sur, México	Costa Rica	Redalyc	2013
35	No Incluido	Saberes y tecnologías tradicionales en la pequeña agricultura familiar campesina de México	México	Redalyc	2016
36	No Incluido	Agricultura ecológica y mercado alternativo en el estado de Tlaxcala, México	México	Redalyc	2015
37	No Incluido	Brasinoesteroides en la agricultura. I	México	Redalyc	2016

38	No Incluido	Procesos de aprendizaje y modernización productiva en el agro del noroeste de México: Los casos de la agricultura comercial de la Costa de Hermosillo, Sonora y la agricultura orgánica de la zona sur de Baja California Sur	México	Redalyc	2017
39	No Incluido	Competitividad de las agroindustrias del limón pertenecientes al clúster del limón mexicano en Colima, México	México	Redalyc	2010
40	No Incluido	Pluriactividad y agricultura familiar: retos del desarrollo rural en México	México	Scielo	2017
41	No Incluido	¿Por qué diversificar la agroindustria azucarera en México?	España	Redalyc	2009
42	No Incluido	Agroindustria	Colombia	Redalyc	2011
43	No Incluido	El sector cítrico de Nuevo León: caracterización del sistema agroalimentario como plataforma de integración del productor con la agroindustria	México	Redalyc	2018
44	No Incluido	Valoración económica de un plan para evitar la pérdida de cultivos básicos e industriales en Oaxaca, México	México	Scielo	2017

45	No Incluido	cultivos y alimentos transgénicos en México El debate, los actores y las fuerzas sociopolíticas	México	Scielo	2009
46	No Incluido	Tecnologías tradicionales en la agricultura y persistencia campesina en México	México	Redalyc	2015
47	No Incluido	agricultura, desarrollo sostenible, medioambiente, saber campesino y universidad	Cuba	Redalyc	2017
48	No Incluido	Agricultura y grandes urbes mexicanas en el conflicto por el agua	México	Redalyc	2017
49	No Incluido	Accesibilidad del Financiamiento Agropecuario en Ameca, Jalisco, México	Colombia	Scielo	2018
50	No Incluido	Estructura del ingreso y consumo de hogares rurales en diferentes regiones agro-económicas de Puebla, México	México	Scielo	2018
51	No Incluido	Inercia estructural, globalización y agricultura. Lecciones del caso mexicano	México	Redalyc	2009
52	No Incluido	Productividad total de los factores en la agricultura y horticultura mexicana: 1991-2005	México	Redalyc	2013

53	No Incluido	La concentración y centralización del capital en la agricultura latinoamericana. Implicaciones para el campesinado	Cuba	Redalyc	2018
54	No Incluido	Ciertos espacios de ocupación. La relación agroindustria-protestantismo en la formación de una región fronteriza entre México y Estados Unidos	México	Scielo	2018
55	No Incluido	Retos para la agricultura en Costa Rica	Costa Rica	Redalyc	2005
56	No Incluido	La evolución de la producción agropecuaria en el campo mexicano: concentración productiva, pobreza y pluriactividad	México	Scielo	2010
57	No Incluido	Productividad total de los factores en la agricultura y horticultura mexicana: 1991-2005	México	Scielo	2013
58	No Incluido	Pequeños agricultores y nueva ruralidad en el occidente de México	Colombia	Scielo	2013
59	No Incluido	Agricultura familiar y sistema agroalimentario localizado. Políticas locales para la producción de cuitlacoche	México	Redalyc	2015

60	No Incluido	Ambiente y cultura en la agricultura tradicional de México: casos y perspectivas	México	Redalyc	2004
61	No Incluido	La política agrícola en México, impactos y retos	México	Redalyc	2007

De los artículos detallados en cuadro anterior se analizaron a aquellos que aportaron con la respuesta de la pregunta problema.

Durante el periodo de abril de 2007 y abril de 2008 los precios internacionales de los alimentos subieron hasta un 54%; este aumento se dio en los cereales con un 92%, aceites con un 84%, azúcar con un 29%, lácteos con un 25% y en una menor proporción las carnes con un 14%, es así que en términos reales, los precios actuales son los más elevados que en los años 30. Esos incrementos se sumaron a los que ya se habían registro en el periodo 2007 respecto del año antecedente, teniendo como resultado el siguiente aumento 23% en el Índice General de Alimentos. Es así que a fines del mes de mayo del 2008 el presidente de la Republica anuncio 19 medidas con el fin frenar la crisis alimentaria ocurrida, cubriendo para ello tres ejes principales: Favorecer el acceso al mejor precio de los productos internacionales al, impulsar la mayor cantidad de alimentos y proteger el ingreso de las familias de bajos recursos. Por ello, los instrumentos específicos fueron, eliminar parcial o totalmente los impuestos de las importaciones de productos básico o insumos para la elaboración de fertilizantes, otorgar un apoyo adicional de \$120 pesos a las familias beneficiadas de las redes sociales, impulsar el crédito a los pequeños agricultores, entre otros, adicional a ello el Gobierno estableció un acuerdo con los autoservicios a fin de estabilizar los precios de 150 productos. Por ello a

través de esas medidas y/o mecanismos el Gobierno trato de paralizar la crisis en México (Gómez, 2008).

(Boza, 2010) manifestó que el sector de la agricultura orgánica tuvo un crecimiento en México durante el año 2008, pasando de 20 000 hectáreas de cultivo orgánico durante los años noventa a 400 000 hectáreas de cultivo orgánico para el año 2008, también el número de agricultores orgánicos ha aumentado teniendo para ese año 130 000 productores. Los cultivos orgánicos fueron cosechados principalmente en el sur de México, con unos costes relativamente elevados, pero con la expectativa por parte de los productores de obtener mayores ingresos, sin embargo, las cosechas de los productos orgánicos se produjeron tras el inicio de la crisis alimentaria, lo cual llevo a los productores a tener costos elevados en su producción en conjunto con precios de ventas bajos, no obteniendo así mayores ingresos.

(Aranda y Castro, 2016) indicó que en México los principales agentes de la agroindustria de exportación son los empresarios y trabajadores agrícolas, ellos se encuentran en la escala del poder, siendo los jornaleros los más vulnerables, ya que muchos de ellos se encuentran en constante movimiento por temporadas específicas de cosechas, tanto hombre, mujeres y familias enteras dedicadas a esa industria. Es así que en el año 2008 la Encuesta Nacional de Jornaleros estimo que en México existían un promedio de 2 040 414 de familias jornaleras, casi unos 9 millones de personas trabajando en esa industria, de las cuales el 21% eran migrantes, el 81% eran hombres y el 19% mujeres, por otro parte casi un 66% tenía una edad entre 16 y 39 años. Asimismo, es importante indicar que un factor importante para migrar ha sido la violencia que viven muchas comunidades. Asimismo, mencionó que la agroindustria en el noroeste de México representa una actividad sumamente millonaria en la región conformado por los

estados de Sinaloa, Sonora y Baja California, es así que, durante el año 2009, México produjo el 88% de la uva de exportación, el cultivo intenso del jitomate genero el 20% de los jornales en ese país. Debido a su dinamismo en esa región es considera un polo atractivo para los trabajadores en todo el país, ya que muchos de ellos se asientan en los poblados cercanos con el fin de trabajar temporalmente en diferentes cosechas. Sin embargo, las condiciones de vida y de trabajo son precarias, y esa situación se agrava por los problemas en el acceso al servicio de salud y por la violación al derecho de seguridad social.

Durante el periodo del año 2010 el principal exportador en el sector agropecuario hacia Estados Unidos fue México, con un total de 7 450 millones de dólares exportados durante ese periodo, el mismo que represento el 18% de las importaciones totales de dicho sector. Asimismo, la mayor parte de las exportaciones mexicanas hacia Estados Unidos fueron de hortalizas, en donde destacaron productos como maíz, sorgo, soya, azúcar y trigo. Por otro lado, el producto de más exportado fueron las lechugas y achicorias que sumadas obtuvieron el 77% de las importaciones realizadas por Estados Unidos (Cruz, Loes y Reyes, 2012).

(Guzmán, 2015) mencionó que el sector agropecuario durante el año 2010, mostro al estado de Zacatecas de México en el decimosexto lugar entre los estados que más aportaron al PBI nacional de dicho país, ya que su PBI alcanzo la cifra de 7 754 145 miles de pesos, lo que represento para el año 2010 el 3% del PBI nacional, también se posiciono en el duodécimo lugar con la mayor aportación en dicho sector, debido a que las zonas de Guanajuato, San Luis Potosí, Querétaro y Aguascalientes obtuvieron el 5%, 3%, 2% y 1%, respectivamente. Asimismo, indicó que para el 2014 el estado de Zacatecas cultivo un aproximado de 40 500 hectáreas por contrato como el trigo, girasol, cebada maltera y

maíz para la alimentación animal, la comercialización de estos productos represento 463 millones de pesos, en beneficio para más de seis familias rurales. Estos productos fueron adquiridos por empresas transnacionales altamente competitivas como Grupo Modelo, Bimbo, Sabritas, PepsiCo y Gamesa, entre otras.

(Pérez, 2013) manifestó que para el año 2010 el maíz ocupó el 34% de la superficie total cultivada en México, con 8 millones de hectáreas cultivadas. De ese cultivo los estados de Sinaloa y Jalisco ocuparon los 1 13 millones de cultivos, en los que se produjo aproximadamente el 8 millón de toneladas, el mismo que equivale al 37% de la producción total del maíz, dicho cultivo se expande internamente por 32 estados e internacionalmente a los países de Estados Unidos y Canadá. Por otro lado, indicó que durante el 4 y 5 de febrero del 2011 los fenómenos agroclimáticos afectaron duramente los cultivos en México, se presentó una helada en el norte y noreste lo que conllevó a la destrucción de hasta 450 mil hectáreas básicamente de maíz que se sembraron en Sinaloa. Eso generó un desabastecimiento del grano que obligó al gobierno a realizar gastos fuera de lo planificado y que, aunque reaccionó inmediatamente no pudo evitar el significativo volumen de las importaciones de dicho producto. Al final, el apoyo de ese año por parte del gobierno fue más de 12 mil millones de pesos, cerca de un 18% de la producción nacional de maíz durante ese año.

(Santiago, Cruz, Acevedo, Ruiz y Maldonado, 2015) mencionó que hasta el año 2010 la agroindustria alimentaria de Oaxaca aportó el 2% al PBI de su país, por otro lado las exportaciones de ese estado crecieron del 2008 al 2011 un 53%, tenido como principal destino de exportación a los Estados Unidos con un 75%, a la Unión Europea con 6%, Canadá con un 3%, Centroamérica con un 3%, Sudamérica con un 2% y Japón con un 2%.

Durante el periodo 2012 en México las importaciones de granos representaron el 43%, en lo que respecta a las exportaciones la cerveza malta obtuvo un 8%, un 8% en jitomates, espárragos con un 6%, aguacate con un 4%, pimientos con un 4% y otras hortalizas con un 3%, dichos productos más otros sumaron más del 45% en exportaciones del sector. Asimismo, los estados de México que representan mayores exportaciones son Sinaloa, Sonora, Baja California, Jalisco y Coahuila. Por otro parte, México cuenta con una tecnología protegida que mejoro los costos y obtuvo un incremento en la producción de sus principales productos (Rodríguez, Valencia y Peña, 2018).

(Ocón, Ocampo y Valdiviezo, 2016) mencionó que la presidencia de México durante el periodo del 2012 al 2018, propuso establecer parques industriales en siete estados de su país, uno de ellos en Chiapas, el cual es el único parque industrial en el sur de México. Para el año 2013 se anunciaba y planteaba la construcción del parque industrial en Chiapas, sin embargo después de diversas reuniones con los representantes de agricultura, pesca y alimentaciones, decidieron que en el mes de octubre 2014 iniciar la construcción del “Parque Agroindustrial para el Desarrollo Regional del Sureste”, una de las razones para la creación de este parque era para obtener una mejor ubicación, infraestructura y logística, ya que en la zona existen diversos productores y agricultores, quienes exportan sus productos a diversos países. A su vez, mencionó que para el 2014 el mango se convirtió en la primera plantación frutícola sembrada en la región, con 26 mil hectáreas plantadas para ese año, seguida del plátano. Asimismo, para el año 2014 México incremento sus exportaciones de mango fresco alrededor de 30 mil toneladas anuales, donde tuvo como destino principal a Estados Unidos. México tuvo una amplia red de productores un alrededor de 6 000 conjuntamente con un número considerable de empresas emparadoras de frutas. Estas empresas tienen alrededor de 50 años en el rubro

agroindustrial, especialmente cultivando y procesando frutas frescas, con destino a Estados Unidos y Canadá.

(Bada, Rivas y Littlewood, 2017) mencionó que durante el 2014 México se colocó en el quinto lugar como productor mundial de cítricos, con un total de 5%. Dentro del estado de Veracruz la actividad citrícola es de gran importancia, este estado principalmente produjo naranja, limón, tangerina, toronja y mandarina, obteniendo para ese año una producción de 3 560 580 47 toneladas.

(Aguilar, 2014) mencionó que la producción azucarera en México durante el año 2014 constituyó un sector dinámico fuerte, mayormente baso en su carácter social, económico y político de la agroindustria nacional de México. Los productores de caña de azúcar se encuentran distribuidos en quince estados Sinaloa, Nayarit, Colima, Jalisco, Michoacán, Morelos, Puebla, San Luis de Potosí, entre otros. La producción de este producto durante ese fue de 54 324 936 toneladas de caña, el estado de Veracruz fue el primer productor de caña de azúcar registrando 38% de toda la cosecha nacional.

(Rosendo, Herrera, Vizcarra, y Baca, 2019) indicó que durante el 2015 se observó que el producto más importante y sobresaliente es el aguacate, en segundo lugar se encuentra el maíz, con un valor de producción elevado durante los años anteriores; por otro lado el durazno es el producto con mayores variaciones y con un ligero descenso en los años anteriores, en lo que respecta al jitomate muestra un ascenso considerable y el chícharo se ha mantenido con un valor constante de su producción. También mencionó que, durante el 2016, el principal cultivo sobresaliente en México fue el maíz, en segundo lugar, el aguacate, el cual en términos generales ha mantenido un crecimiento paulatino desde el año 2012. El producto más variable en su volumen de producción es el durazno desde el año 2009, sin embargo para el año 2016 mantiene un tercer lugar. Por otro lado,

el cultivo que ha perdido mercado es el chícharo, que al cierre del 2016 se posiciono en el quinto lugar y que al parecer durante los próximos años continuara bajando. Asimismo, el jitomate durante ese año mantuvo en un cuarto lugar, ya que desde el año 2014 ha continuado creciendo.

(Vargas, 2016) mencionó que la producción agroindustrial es demasiado dañina, teniendo en consideración el aumento de la utilización de los insecticidas durante el proceso de cultivo de los productos, la utilización de ellos tiene como consecuencia enfermedades. También mencionó que los productos orgánicos pierden su filosofía de ser orgánicos, puesto que muchos de ellos requieren grandes cantidades de combustible y agua para su transportación, contribuyendo también a la problemática ambiental. En México el mercado de productos y alimentos orgánicos registro un crecimiento del 20% anual en comparación con su año antecedente, además de tener una ventaja ya que muchos de esos productos aun no satisfacen la demanda que existió durante ese año en países como Europa, Japón y Norteamérica. México durante el año 2016 se situó en el quinto lugar como uno de los principales productores orgánicos, esto por la producción orgánica del café, estos productos orgánicos se dirigieron principal y exclusivamente para la exportación.

En México como en otras partes del mundo, el trabajo femenino se realiza en condiciones insalubres, es así que existe discriminación salarial, discriminación a pesar de contar con las mismas capacidades, por ello durante el primer trimestre del año 2015 el INEGI manifestó que aproximadamente el 71% de la población rural es hombre, mientras que solo el restante son mujeres. Asimismo, desde el periodo del 2006 al 2014 la población de trabajadores para el caso de hombre incremento en un aproximado de 2%,

mientras que en las mujeres existió una disminución de 1% en cada año (Mora, Martínez, Jaramillo y Chávez, 2017).

Según lo mencionado por la Organización de las Naciones Unidas, la agricultura de México durante el periodo 2012 existió una gran fuerza de trabajo familiar, donde el jefe o líder de la familia mantiene la producción, es por ello que si un familiar falta o genera una división el jefe de familia asume su responsabilidad a fin de sacar a flote la producción, por otro lado se puede entender que la agricultura tiene que ver estrechamente con la producción pecuaria, agrícola, pesquera y acuícola (Jarquín, Castellanos y Sangerman, 2017).

Por otro lado, antes de proceder a brindar los resultados para las preguntas específicas planteadas en el Capítulo I, se indica que se ha recopilado un total de los 61 artículos científicos de las bases de datos de Redalyc y Scielo, de los cuales el 75% son artículos excluidos y que solo el 25% están incluidas en el presente estudio, tal como se muestra en la siguiente ilustración.

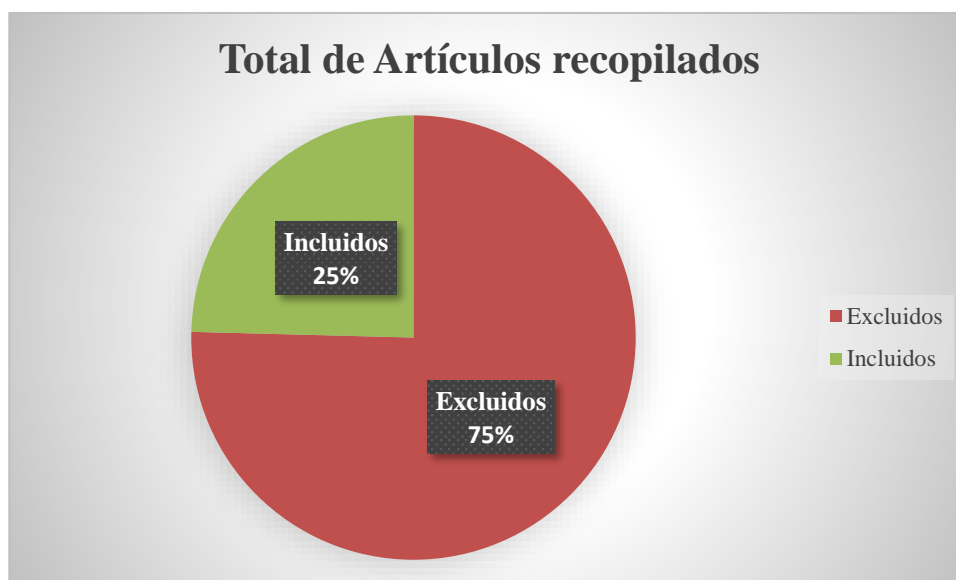


Figura 2. Total de artículos recopilados. Donde se muestra que el 25% de un total de 61 artículos científicos están incluidos, y que el 75% de ellos son excluidos.

Asimismo, y tomando como referencia el total de artículos recabados, tanto incluidos como excluidos, se puede observar que un 59% de estos proviene de la base de datos de Redalyc, mientras que 41% de ellos son publicaciones de Scielo.

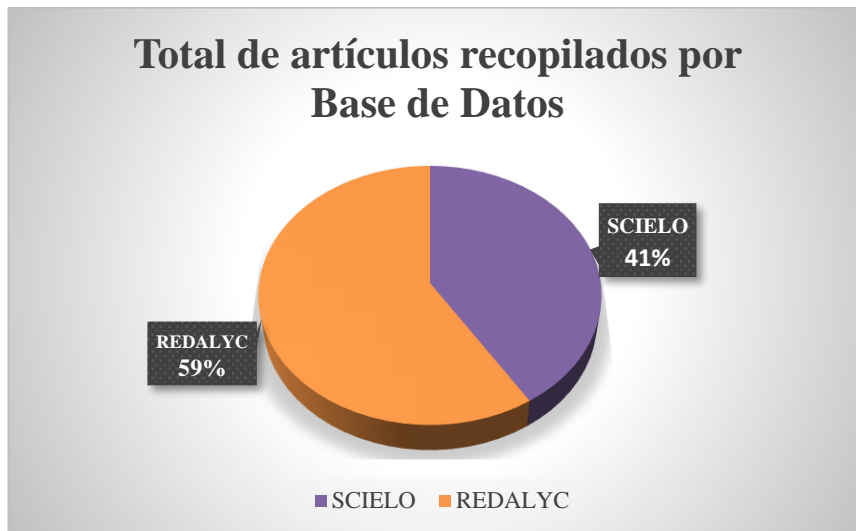


Figura 3. Total de artículos recopilados por Base de Datos.

Del porcentaje de artículos recopilados tanto incluidos como excluidos, un 59% de un total de 61 artículos científicos son provenientes de Redalyc, mientras que un 41% son publicaciones de Scielo.

Asimismo, se tuvo como resultado que el país que realizó la mayor cantidad de publicaciones de artículos científicos sobre la industria agroindustrial de México fue ese mismo país con un 73% de artículos, seguido de Argentina con un 13% de publicaciones y un 7% para Brasil y Ecuador.

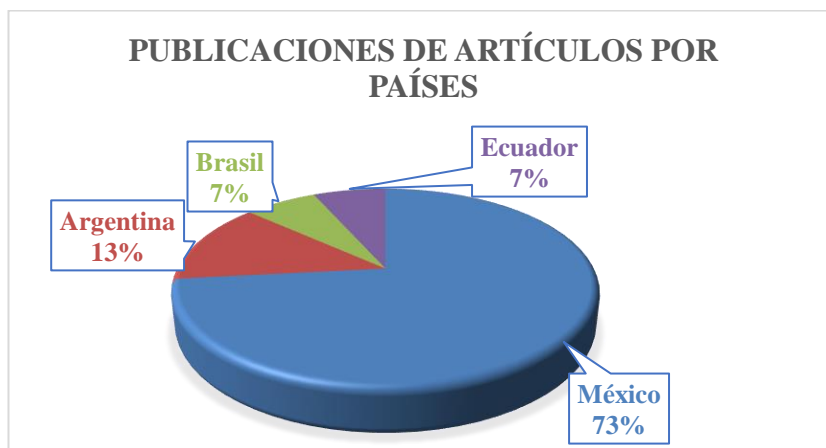


Figura 4. Publicaciones de artículos por países.

Donde se muestra que México publicó un 73% de artículos científicos, Argentina un 13%, Brasil un 7% y Ecuador un 7%.

Por otro lado, se tuvo como resultado que los años en los cuales se tuvo la mayor cantidad de publicaciones de artículos científicos sobre la agroindustria de México durante el periodo del 2008 al 2018 fueron en los años 2016 y 2017, ambos con una participación del 20%, seguida del año 2015, con un 13% tal como se puede apreciar en la siguiente imagen.

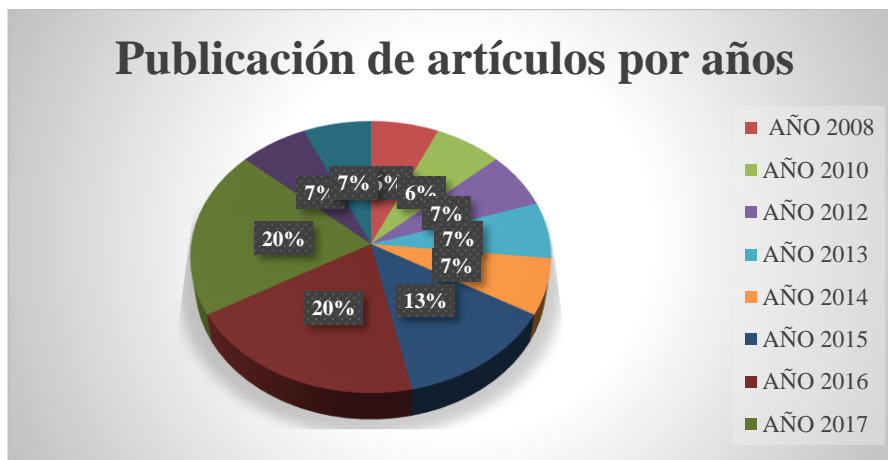


Figura 5. Publicación de artículos por años.

Se visualiza que en los años 2016 y 2017 se tuvo una participación del 20% en la publicación de artículos científicos, seguido del año 2015 un 13% y para los años 2008, 2010, 2013, 2014, 2018 y 2019 solo un 7%.

A la vez, se tuvo como resultado que un 47% de artículos incluidos son publicaciones de la base de datos de Scielo, mientras que un 53 % de ellos son de Redalyc.

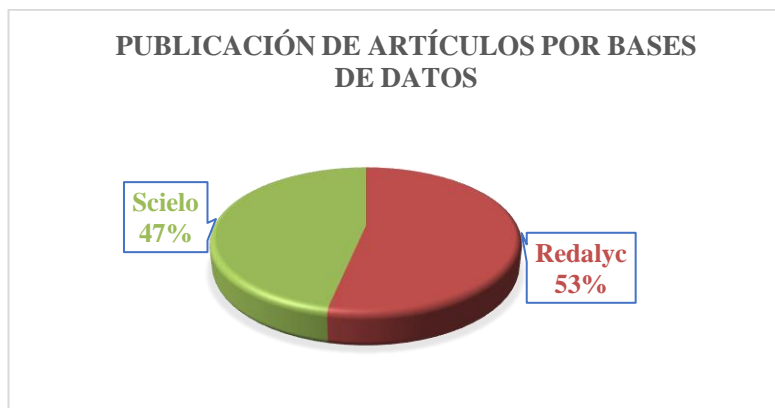


Figura 6. Publicación de artículos por Bases de Datos.
Se visualiza que la base de datos Scielo tiene una participación del 47%, mientras que Redalyc tiene una participación del 53%.

Por último, se tuvo como resultado que muchos de los artículos científicos recabados tienen como tema la diversificación y la nueva tecnología en la agroindustria de México.

CAPÍTULO IV. CONCLUSIONES

En base al estudio realizado, se puede llegar a la conclusión que la industria agroindustrial de México está mejorando ya que durante los años del 2008 al 2018 existe una tendencia al crecimiento, posicionando a ese país como el primer productor de aguacate y como el primer productor de alimentos en América Latina, también se pudo ver que los principales productos de México son el aguacate, los jitomates, la caña de azúcar, el maíz, entre otros, y que sus principales destino son Estados Unidos, Canadá y en los tres últimos años la Unión Europea.

Por ello, es que la agroindustria de México es un tema muy estudiado por diferentes países como Argentina, Colombia, Ecuador, entre otros, sin embargo el país que ha elaborado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la agroindustria de México durante los años del 2008 al 2018 es el mismo país, puesto que los resultados muestran que cuenta con un porcentaje de participación del 73% a comparación de otros países, por ende se puede llevar a la conclusión que este país se esmera por analizar su propia industria y con ello conocer sus falencias para poder mejorarlas.

Asimismo, se puede concluir que los años en los cuales se ha publicado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la agroindustria de México durante el 2008 al 2018 fueron los años 2016 y 2017 con un porcentaje de participación del 20% a comparación de otros años.

A la vez se resuelve que la base de datos que ha publicado la mayor cantidad de artículos científicos sobre la agroindustria de México durante el 2008 al 2018 fue Redalyc con un 59%. Finalmente, se puede concluir que los artículos científicos recolectados tienen como tema principal la diversificación de la agroindustria y por ende la

productividad de la agroindustria, dentro de los cuales también se analiza la tecnología para agricultura de dicho país.

Por lo expuesto anteriormente, es recomendable que los diversos países continúen realizando investigaciones sobre la agroindustria de México, puesto que cada vez este país está generando nuevos puestos de trabajo y mayores ingresos, y con ello posicionándose como uno de los primeros países reconocidos mundialmente por sus productos agrícolas. También deben de considerar realizar estudios sobre las nuevas tendencias sobre el cultivo orgánico de los productos bandera de México, puesto que actualmente existe un alto interés y aceptación por dichos productos. Asimismo, México debe de considerar realizar un análisis sobre dichos estudios y evaluar si es viable aplicarlos, ya que muchos de los estudios recabados en esta investigación tienen como tema principal la productividad y tecnología en la agricultura de ese país. Finalmente, se considera que México debe de ampliar sus lazos comerciales e iniciar nuevos tratos con otros continentes como Asia y Oceanía.

REFERENCIAS

- Aguilar, N. (2014). Índice de diversificación de la agroindustria azucarera en México. *Agricultura, sociedad y desarrollo*, 11(4), 441-462. Recuperado de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-54722014000400001&lng=es&tlng=es
- Aranda, P. & Castro, M. (2016). El campo de la agroindustria en el noroeste de México y la salud de sus jornaleras: una propuesta de estudio. *Salud Colectiva*, (4), 55-70. doi: [10.18294/sc.2016.878](https://doi.org/10.18294/sc.2016.878)
- Bada, L., & Rivas, L., & Littlewood, H. (2017). Modelo de asociatividad en la cadena productiva en las Mipymes agroindustriales. *Contaduría y administración*, 62(4), 1100-1117. doi: [10.1016/j.cya.2017.06.006](https://doi.org/10.1016/j.cya.2017.06.006)
- Boza, S. (2010). Desafío del desarrollo: La agricultura orgánica como parte de una estrategia de mitigación de la pobreza rural en México. *Nóesis. Revista de Ciencias Sociales y Humanidades*, 19(4), 92-111. Recuperado de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=85919842004>
- Calderón (2012). Crisis Alimentaria en México: Algunas propuestas. *Pluralidad y consenso*, (18), 41-50. Recuperado de <http://revista.ibd.senado.gob.mx/index.php/PluralidadyConsenso/article/view/98/98>
- CEPAL (2014). *Perspectivas de la agricultura y del desarrollo rural en las Américas. una mirada hacia América Latina y el Caribe*. Recuperado de <http://www.fao.org/3/a-i3702s.pdf>
- Cruz, D. & Leos, J. & Reyes, J. (2012). The evolution in the pattern of Mexican crops in the face of economic integration, 1980 to 2009. *Revista Mexicana de Ciencias*

- Agrícolas*, 3(51), 893-906. Recuperado de <http://www.scielo.org.mx/pdf/remexca/v3n5/v3n5a5.pdf>
- Fletes, H. & Ocampo, G. & Valdiviezo, G. (2016). Dinamismo de la agroindustria en el Corredor Costero de Chiapas, México: Coordinación y competitividad territorial. *Mundo agrario*, 17(36), 00. Recuperado de http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1515-59942016000300014&lang=es
- Gobierno de México (2018). *Comercio Exterior: Importancia comercial del sector para México*. Recuperado de https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/330038/TLCUEM_ficha_Agroalimentario.pdf
- Gómez, L. (2008). La crisis alimentaria mundial y su incidencia México. *Agricultura, sociedad y desarrollo*, 5(2), 115-141. Recuperado de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-54722008000200006&lng=es&tlng=es
- Guzmán, F. (2015). El despojo territorial por megaproyectos de minería y agricultura por contrato en Zacatecas, México. *Revista de Geografía Agrícola*. (55), 111-130. Recuperado de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=75749286008>
- INEGI (2016). *Sector Agroalimentario*. Recuperado de https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/119328/Sector_Agroalimentario.pdf
- Jarquín, N. & Castellanos, J. & Sangerman, D. (2017). Pluriactividad y agricultura familiar: retos del desarrollo rural en México. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 8(4), 949-963. doi: [10.29312/remexca.v8i4.19](https://doi.org/10.29312/remexca.v8i4.19)

- Mora, J. & Martínez, M. & Jaramillo, J. & Chávez M. (2017). Participación en el sector agropecuario en el México rural: una perspectiva de género. *Revista Brasileira de Estudos de População*, 34(2), 367-389. Recuperado de http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-30982017000200367
- Orozco, M. & Garcia, B. & Alvarez, G. & Mireles, P. (2017). Tendencias del sector agrícola, Estado de México. *Quivera*, (19), 99-121. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/401/40153531006.pdf>
- Pérez, E. (2013). Prospectiva de la agricultura en el desarrollo de México. *El Cotidiano*, (177), 47-60. Recuperado de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=32527004006>
- ProMéxico (2017). *Agroindustria*. Recuperado de <https://www.promexico.mx/documentos/sectores/presentacion-agroindustria.pdf>
- ProMexico (2018). *Sector Primario Agroindustrias en México*. Recuperado de <http://www.promexico.gob.mx/documentos/publicaciones/agroindustrias.pdf>
- Rodriguez, C. & Valencia, L. & Peña, J. (2018). Information Technology Applications to Agricultural Value Chain for Protected Agriculture's Producers. *Tecnología en Marcha*, 31(1), 178-189. doi: 10.18845/tm.v31i1.3507
- Rosendo, A. & Herrera, F. & Vizcarra, I. & Baca, N. (2019). Desarrollo territorial rural: agricultura y migración en el sur del estado de México. *Economía, sociedad y territorio*, 19(59), 1243-1274. doi: 10.22136/est20191207
- Santiago, D. & Cruz, B. & Acevedo, J. & Ruiz, A. & Maldonado, J. (2015). Asociatividad para la competitividad en la agroindustria de Oaxaca, México. *Revista Mexicana*

de *Agronegocios*, 36(0), 1167-1177. Recuperado de

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=14132408003>

SEGARPA (2012). *Diagnóstico del Sector rural y pequero de México 2012*. Recuperado

de <http://www.fao.org/3/a-bc980s.pdf>

SEGARPA (2016). *Atlas Agroalimentario 2016*. Recuperado de

https://nube.siap.gob.mx/gobmx_publicaciones_siap/pag/2016/Atlas-

[Agroalimentario-2016](https://nube.siap.gob.mx/gobmx_publicaciones_siap/pag/2016/Atlas-Agroalimentario-2016)

Seminis (2018). *El gran potencial de la industria agrícola mexicana*. Recuperado de

<https://www.seminis.mx/el-gran-potencial-de-la-industria-agricola-mexicana/>

Vargas, J. (2016). Posicionamiento de la Producción Orgánica y local en la agroindustria.

Razón y Palabra, 20(94), 720-733. Recuperado de

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=199547464044>