



LA AGROINDUSTRIA EN JALISCO

Elaborado por:

Est. Kevin Alejandro Figueroa Bautista
Dra. Luz Orieta Rodríguez González

Documento con licencia de:



19 de marzo del 2024

Elaborado por:

C. Kevin Alejandro Figueroa Bautista

Estudiante de Ingeniería en Negocios

Asistente de investigación Módulo 5

Kevin.figueroa5490@alumnos.udg.mx

Dra. Luz Orieta Rodríguez González

Profesora-Investigadora del Departamento de Métodos Cuantitativos. SNI I. CUCEA. Universidad de Guadalajara.

Responsable Módulo 5

luz.rodriguez@ucea.udg.mx

Revisión por:

Dra. Beatriz Adriana Venegas Sahagún

Profesora-Investigadora del Departamento de Estudios Regionales. SNI Candidata. CUCEA. Universidad de Guadalajara.

Módulo 5.

beatriz.adriana@ucea.udg.mx

Dra. Diana Lizette Becerra Peña

Profesora-Investigadora del Departamento de Métodos Cuantitativos. SNI Candidata. CUCEA. Universidad de Guadalajara.

Directora de la Plataforma Economía de Jalisco.

dianabep@ucea.udg.mx

Dra. Patricia Gutiérrez Moreno

Profesora-Investigadora del Departamento de Impuestos. SNI I. CUCEA. Universidad de Guadalajara. Módulo 5.

patygtz@ucea.udg.mx

Palabras clave:

Agrícola, agroindustria, desarrollo, pecuario.

Cómo citar:

Figueroa Bautista, K. A. y Rodríguez González, L.O. (2024, 19 de marzo). *La Agroindustria*. Economía, Sustentabilidad y Medio Ambiente. Plataforma Economía de Jalisco: Acción contra la recesión global. CUCEA-Universidad de Guadalajara.

Contenido

Resumen.....	4
Introducción.....	4
La agroindustria	5
Impacto e Importancia	7
Situación en México.....	8
Situación en Jalisco	9
Principales Productos	10
Estadísticas generales.....	18
Problemas.....	24
Problemas en México	25
Conclusiones.....	27
Referencias	29

Resumen

La agroindustria es una actividad económica que consiste en la generación de valor para los productos agropecuarios de manera que puedan satisfacer las necesidades alimentarias.

Organismos como la *Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER)* se encargan de recopilar información acerca de las actividades agrícolas y pecuarias del territorio mexicano. De estos datos, se puede concluir cuáles fueron las actividades más rentables de cada entidad federativa; En el caso de Jalisco, el maíz grano, agave y la caña de azúcar fueron los cultivos con mayor valor de la producción durante el 2021.

Además de la producción de bienes, también se tienen que considerar las adversidades implicadas en el proceso como el posible impacto ambiental, los desastres naturales o incluso cosas como las plagas de insectos como la araña roja y la mosca de la fruta.

Introducción

En este documento se presenta la agroindustria como uno de los sectores económicos con mayor potencial para México debido a su capacidad para la producción de alimentos.

El objetivo de este trabajo es realizar un análisis de la información general de la agroindustria, especialmente en Jalisco, así como presentar estadística relevante de algunos productos, lo anterior, partiendo de la información más actualizada que presentan las organizaciones gubernamentales.

Sin lugar a dudas se trata de un sector que involucra actividades que se han realizado desde los inicios de la sociedad misma; sin embargo, tiene un toque especial al profesionalizar estas actividades con la finalidad de agregar un valor para los consumidores produciendo productos de calidad.

Algunas de las estadísticas presentadas en el documento muestran el crecimiento del sector en México, un ejemplo claro de ello es el maíz grano cuyo valor de la producción, de acuerdo con la Secretaría de Desarrollo Rural, llegó a los 148,601,480.40 millones de pesos durante el 2021; Sin embargo, dicho crecimiento se vió reflejado también en las entidades federativas, ya que en Jalisco el maíz grano llegó a un valor acumulado de la producción de 22,829,231.05 millones de pesos en 2021.

Este documento proporciona información relevante acerca de la actividad primaria y de la agroindustria, la información presentada está soportada con datos de fuentes como la Secretaría de Desarrollo Rural (SADER) y el Sistema de Información Agropecuaria y Pesquera (SIAP), el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) y del Banco de México (BANXICO).

La agroindustria

De acuerdo con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), la agroindustria es la actividad económica que comprende la producción, industrialización y comercialización de productos agropecuarios, forestales y otros recursos naturales. De esta manera, los procesos presentes en las actividades económicas de ganadería, agricultura, pesca y silvicultura se transforman a través de la industria.

Básicamente es un proceso en el cual se agrega valor a las materias primas provenientes, principalmente del sector primario, para después comercializar dichos productos. Este proceso emplea procedimientos industriales que utilizan técnicas diversas así como maquinaria especializada.

Con base en lo señalado por la SADER, la agroindustria se divide en:

- Alimentaria: transforma los productos agrícolas, pecuarios, pesqueros y forestales en alimentos elaborados. Sus procesos dentro de la cadena de suministro implican el manejo de la materia prima, la selección de la calidad, clasificación, embalaje y almacenamiento correspondiente acorde a la producción. Por ejemplo, un producto cárnico tuvo su raíz desde el cuidado de un animal, la selección del corte, la preservación de este y su embalaje hasta llegar al establecimiento de distribución.
- No alimentaria: mezcla materiales sintéticos y sustitutos artificiales [fibra] con materias primas naturales para generar colorantes, por ejemplo. Esta industria se encarga del manejo de los recursos naturales para que puedan ser mezclados con materiales sintéticos.

Otro ejemplo sería el tratamiento que se le da a la madera desde su talado hasta su barnizado para usarse como material para la producción de una estantería.

- Agroindustria proveedora de materias primas: molienda del trigo y arroz, curtido del cuero, desmotado del algodón, prensado del aceite, entre otros. Implica el uso de maquinaria y técnicas especializadas para sacar el mayor aprovechamiento de los recursos.
- Agroindustria consumidora de materias primas: fabrica artículos a base de productos que se derivan de materias agrícolas, como papel, ropa, calzado. Requiere de procesos con un mayor nivel de complejidad para producir el producto final deseado. Asimismo, también implica un mayor número de regulaciones para asegurar las condiciones laborales y la implementación de técnicas sustentables.
- Agroindustria artesanal: produce artesanalmente los dulces tradicionales, mezcal, pulque, entre otros productos. Está más orillado a la producción de alimentos y bebidas tradicionales de México tal como los dulces, mezcal y el pulque.

Impacto e Importancia

Históricamente el ser humano ha trabajado con el aprovechamiento de los recursos que tiene a su disposición para transformarlos en alimentos, materiales y/o productos terminados, dichas actividades traían consigo un componente local que les permitía conservar su diversidad. Estas actividades solían implicar el uso de métodos menos productivos basados en la disponibilidad de los recursos naturales y una preservación corta.

Sin embargo, con la industrialización se fueron perdiendo esas técnicas tradicionales en función de adoptar un modelo de producción masificado que permitiera generar más ingresos a partir de una cosecha o de la crianza de animales.

De acuerdo con los datos del *Banco Mundial* con respecto a la población rural analizados durante el 2021, se estima que el 44% de la población mundial vive en zonas rurales, por lo tanto, estas personas están enfocadas en trabajar las tierras para que funcionen como su principal soporte económico.

La producción en masa implica que los pequeños agricultores y ganaderos no puedan competir contra empresas internacionales ya que, regularmente, los precios, presentación y/o calidad en general de los productos es una limitante. Eso ha provocado que los pequeños productores tengan que luchar para conseguir las ganancias mínimas que permitan satisfacer sus necesidades..

Aunado a las barreras comerciales, los productores de este sector deben considerar los efectos que el cambio climático ha generado en la actividad, la cuál no es ajena, tampoco, a la contribución del mismo, pues el uso intensivo de pesticidas y fertilizantes, la producción masiva, el consumo de agua, el monocultivo, la tala de bosques, entre otras acciones, impactan y contribuyen de manera directa al medio ambiente.

Aunque se trata de un escenario complejo desde diferentes puntos de vista, han surgido alternativas para tratar de solucionar y/o mitigar de manera integral los problemas de la

agroindustria y otros sectores Un ejemplo de esto es el modelo de la economía circular que consiste en la modificación de los procesos de producción y consumo con la finalidad de disminuir el impacto ambiental a partir de la reducción de los desperdicios, aumentando la disponibilidad futura de los recursos.

La finalidad de este modelo de la economía circular, así como otros modelos, es cambiar hacia una reestructuración económica sustentable en la que la disponibilidad de los recursos aumente y todos los participantes se vean beneficiados.

En resumen, las implicaciones y consideraciones que la industria debe tener en cuenta son bastantes ya que esencialmente necesita satisfacer la necesidad básica de la alimentación de la población, la conservación de especies de animales o plantas como la de las economías y culturas mismas, además, se necesita considerar el impacto ambiental que la actividad *per sé* genera.

Situación en México

De acuerdo con *Gustavo García, director de Agrotech México: "México es el 12° productor de alimentos del mundo y el séptimo exportador mundial, así como el tercero en la industria alimentaria más grande del continente americano"*.

La razón por la que México es un país líder es porque la agroindustria es un pilar dentro de la economía mexicana, así como de la sociedad en general debido a productos con un diferenciador especial como lo son las frutas y verduras únicas, así como de los productos industriales más característicos de la región como lo son la cerveza y el tequila.

La agroindustria mexicana está compuesta por alrededor de 70 mil empresas, de acuerdo con la información publicada por la *Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER)* durante el 2017.

Situación en Jalisco

En Jalisco se originan varios de los productos que hacen característicos a México como el tequila o el mezcal; además, en la última década se ha impulsado fuertemente los cultivos de aguacate y berries.

El artículo de *Juan Carlos Partida* del medio *La Jornada* (2022) establece que los “*datos del Instituto de Información Estadística y Geográfica del estado refieren que la superficie agrícola en la entidad es de un millón 190 mil 442 hectáreas, de las cuales la mitad se dedica a sembrar maíz*”.

De acuerdo con información del SIAP y SADER, el valor de la producción de maíz grano a nivel nacional fue de \$148,601,480.4 millones de pesos y el valor de la producción del maíz en Jalisco fue de \$22,829,231.05 millones de pesos durante el 2021; en ambos casos, se trata del cultivo con mayor valor de la producción por lo que no es de extrañar que la mitad del territorio jalisciense esté destinado a la siembra de maíz.

De acuerdo con información de la SADER, Jalisco durante el 2021 fue el estado que tuvo el mayor volumen agroalimentario con una contribución de 41 millones 254 mil 873 toneladas de alimento en los sectores agrícola, pecuario y pesquero.

Jalisco tiene una participación destacada en la producción del maíz, agave, caña de azúcar y aguacate, siendo el segundo productor de este último; además en el sector pecuario, se destaca más en el huevo para plato y productos bovinos como la carne y la leche.

Principales Productos

La revisión estadística presentada está basada en la información que proporcionan instituciones como SADER, Banco de México (BANXICO), Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y la Secretaría de Economía (SE).

La información de estos productos va a variar en función de la publicación de los datos de dichos organismos, por esa razón, algunas tablas y/o gráficas pueden tener información actualizada al mes de enero de 2024 y otras.

En la gráfica 1 se puede observar al top 10 estados que tuvieron una mayor superficie sembrada (hectáreas) durante el mes de enero del 2024.

En primer lugar se encuentra el estado de Veracruz con 1004,804.38 hectáreas, sin embargo, también es importante mencionar que el top 10, Guerrero, tuvo una superficie sembrada de 227,867.80 hectáreas.

Gráfica 1 - Top 10 estados de acuerdo a su superficie sembrada (enero 2024)



Fuente: Elaboración propia con datos del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP)

La gráfica 2 contiene información acerca de los municipios de Jalisco que tuvieron una mayor superficie sembrada durante enero del 2024; de esos, se destacan los municipios de

La Barca, Atotonilco El Alto y Arandas como los tres municipios que tuvieron mayor superficie sembrada.

Gráfica 2 - Top 10 municipios de Jalisco con mayor superficie sembrada en enero 2024



Fuente: Elaboración propia con datos del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP)

No obstante, la gráfica anterior se puede comparar directamente con la gráfica 3 al ser esta última la que contiene información en un marco temporal anual en donde se ve que, por ejemplo, el municipio de La Barca se mantiene como uno de los municipios que tiene una mayor superficie sembrada.

Además, evidentemente se puede destacar al municipio de Lagos de Moreno, el cual tuvo una superficie sembrada de 50,000 hectáreas durante todo el año; en el otro espectro de la gráfica se encuentra Ameca, el cual está en el top 10 pero en el último lugar, el cual tuvo una superficie sembrada de alrededor de 22,000 hectáreas.

Gráfica 3 - Top 10 municipios de Jalisco con mayor superficie sembrada en 2023

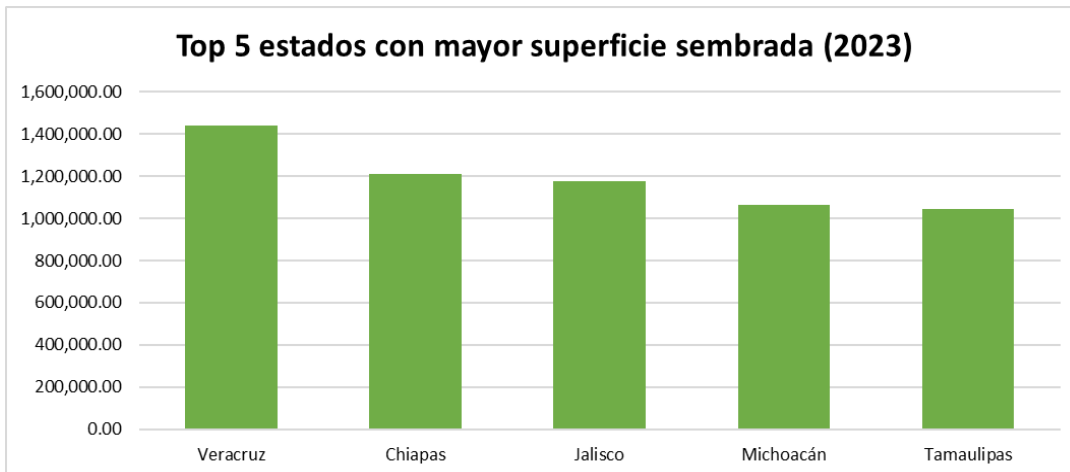


Fuente: Elaboración propia con datos del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP)

En la gráfica 4 se muestra el top 5 de estados que tuvieron una mayor cantidad de superficie sembrada en hectáreas durante el 2023.

Dentro de la gráfica, es importante señalar que Jalisco se encuentra en el tercer lugar con una superficie sembrada de 1,174,294.76 hectáreas.

Gráfica 4 - Top 5 estados con mayor superficie sembrada (2023)

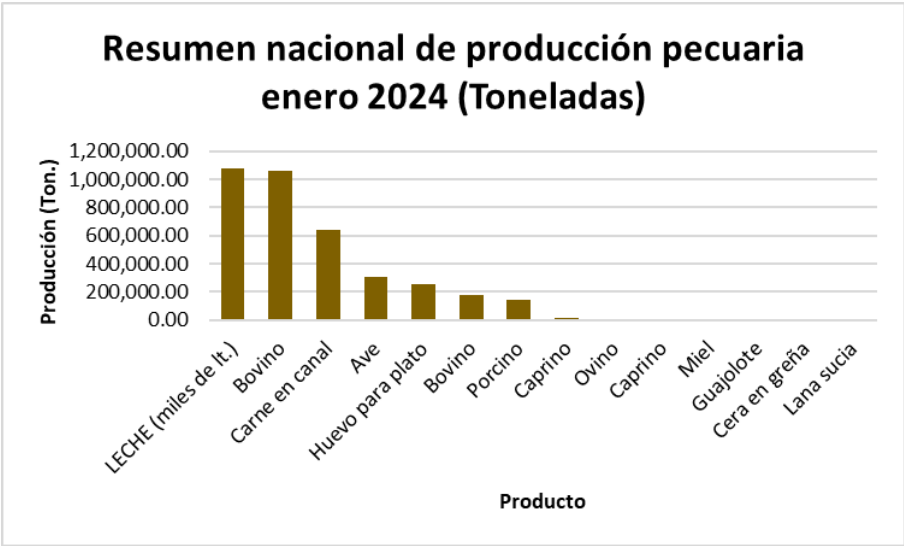


Fuente: Elaboración propia con datos del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP)

La gráfica 5 es un resumen de la producción pecuaria en enero de 2024 a nivel nacional, donde se destaca que tanto la leche como la carne de bovino tienen niveles similares de producción con 1,075,101.81 litros y 1,061,506.09 ton, respectivamente.

No obstante, se puede apreciar en la misma gráfica que a partir del producto caprino la producción disminuye sustancialmente, pues la producción de producto caprino fue de 13,595.72 toneladas comparada con la producción de porcino con una producción total de 143,918.31 toneladas.

Gráfica 5 - Resumen nacional de producción pecuaria enero 2024 (Toneladas)

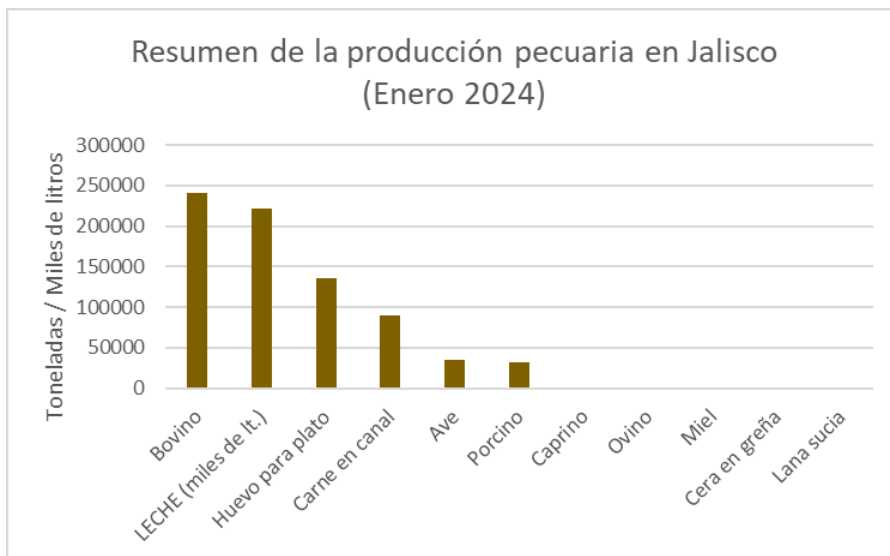


Fuente: Elaboración propia con datos del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP)

La gráfica 6 muestra un resumen de la producción pecuaria Jalisciense en donde se puede observar que las producciones más destacadas fueron las de Bovino y Leche, las cuales tuvieron una producción de 241621.57 toneladas y 221,285.61 miles de litros de Leche, respectivamente.

No obstante, otro punto a destacar es que durante el mes de enero las producciones de caprino, ovino, miel, cera en greña y lana sucia, fueron sustancialmente menores a comparación de los demás productos pecuarios.

Gráfica 6 - Resumen nacional de producción pecuaria enero 2024 (Toneladas)



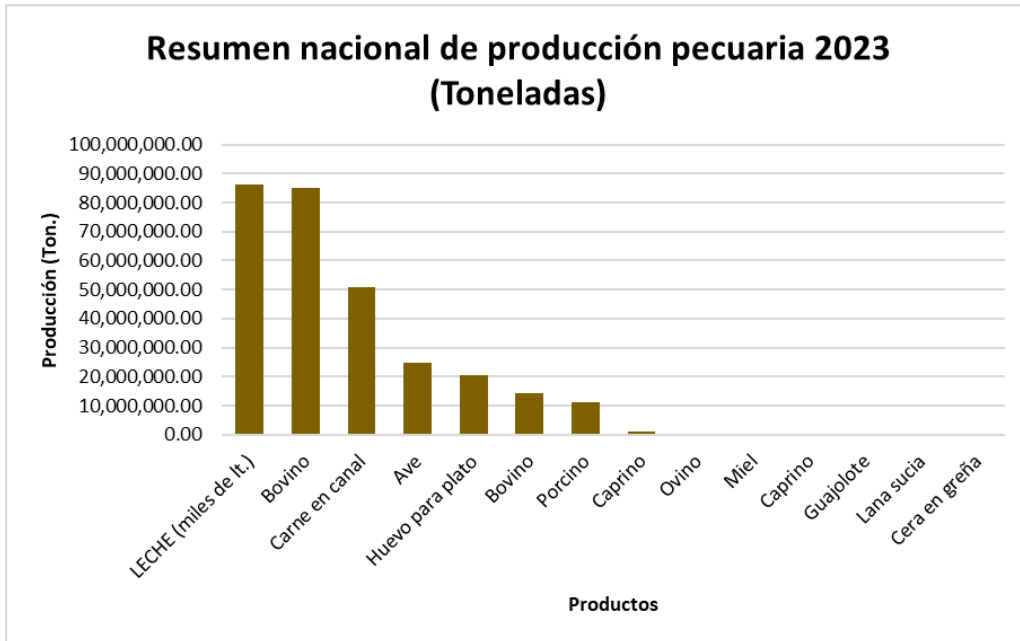
Fuente: Elaboración propia con datos del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP)

La gráfica 7 contiene un resumen de la producción pecuaria que tuvo el 2023 a nivel nacional en donde se puede apreciar que el producto pecuario más producido fue la leche con un total de 86,113,351.43 miles de litros.

En cuanto a los otros productos, la carne de bovino (vaca/toro) fue el segundo lugar con un total de 85,028,039.89 toneladas; el tercer lugar sería la carne en canal; sin embargo, esencialmente se trata de un producto medio en la producción de carne.

Un dato interesante de esta gráfica es que el producto que tuvo menos cantidad producida fue la Cera en greña con un total de 8,050.83 toneladas

Gráfica 7 - Producción Pecuaria Nacional 2023



Fuente: Elaboración propia con datos del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP)

El primer cuadro muestra una comparación del valor de la producción agropecuaria en el periodo 2021 - 2022 entre las entidades federativas mexicanas, en donde se destaca Jalisco como el estado con mayor valor de la producción tanto en el 2021 como en el 2022.

Cuadro 1- Producción agropecuaria a nivel nacional en el periodo 2021-2022 (miles de pesos)

Entidad Federativa	Total 2021	Total 2022
Jalisco	194,810,946.00	228,710,673.00
Michoacán	104,110,176.00	128,757,051.00
Veracruz	97,937,160.00	111,017,763.00
Sonora	76,056,286.00	89,598,469.00
Sinaloa	87,876,259.00	87,398,729.00
Guanajuato	72,167,070.00	82,252,751.00
Chihuahua	71,296,608.00	79,699,522.00
Puebla	52,847,006.00	56,673,403.00
México	41,993,753.00	47,805,482.00
San Luis Potosí	40,309,984.00	46,343,557.00
Durango	41,068,531.00	45,661,987.00
Chiapas	39,405,009.00	43,153,968.00
Tamaulipas	26,234,810.00	36,380,149.00
Baja California	27,230,202.00	36,337,097.00
Oaxaca	30,942,710.00	35,236,451.00
Zacatecas	30,135,929.00	34,332,092.00
Coahuila	28,435,416.00	31,901,413.00
Yucatán	25,498,088.00	28,453,874.00
Querétaro	25,798,318.00	28,269,865.00
Aguascalientes	26,215,847.00	28,191,342.00
Guerrero	25,216,709.00	27,216,811.00
Hidalgo	18,201,365.00	21,035,376.00
Nayarit	17,346,925.00	20,430,424.00
Nuevo León	16,670,442.00	18,570,367.00
Tabasco	16,125,170.00	17,062,831.00
Morelos	12,832,828.00	14,733,702.00
Colima	11,090,905.00	13,392,306.00
Campeche	10,640,115.00	10,538,242.00
Baja California Sur	8,119,169.00	8,649,024.00
Tlaxcala	5,527,440.00	7,167,524.00
Quintana Roo	4,765,694.00	5,383,709.00
Ciudad de México	1,940,252.00	1,979,907.00
TOTAL	1288847121	1472335858

Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta (SIACON) del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP)

La gráfica 8 muestra el top 5 de los estados que tuvieron una mayor producción durante el año 2022 en donde se destaca Jalisco, además, es de importancia notar la presencia de Michoacán en la gráfica por lo que se puede decir que la región occidente de México es una de las regiones que presentan un mayor valor de la producción.

Gráfica 8 - Top 5 estados con mayor producción agropecuaria durante el 2022



Fuente: Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta (SIACON) del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP)

En el cuadro 2 se muestran los principales productos agrícolas del estado de Jalisco durante el transcurso del 2022, los cuales fueron el maíz grano con un valor de producción de \$ 27,837,273.9 miles de pesos, el agave con \$ 22,425,178.51 y el aguacate con \$9,709,535.44.

No obstante, es interesante ver el caso de la frambuesa ya que tuvo menos de la mitad de producción en toneladas respecto al aguacate y aun así la diferencia de valor de producción no es significativa.

Cuadro 2 - Top 20 de productos agrícolas en Jalisco en el 2022

Top 20 cultivos en Jalisco 2022			Valor de la producción (miles de pesos)
Cultivo	Superficie Sembrada (H	Producción (Ton)	
Maíz grano	567,929.44	3,984,289.04	27,837,273.90
Agave	73,585.22	1,025,898.76	22,425,178.51
Aguacate	28,647.79	308,813.21	9,709,535.44
Caña de azúcar	79,935.00	7,011,454.52	7,395,726.22
Frambuesa	6,681.33	116,591.78	7,227,231.75
Pastos y praderas	441,960.99	13,623,761.10	6,474,420.49
Maíz forrajero en verde	219,899.23	5,534,681.92	5,044,410.06
Chile verde	4,900.51	193,710.96	2,526,360.32
Tomate rojo (jitomate)	2,393.65	202,857.37	2,188,449.42
Arándano	2,327.00	32,605.24	1,382,200.64
Trigo grano	25,592.50	146,054.81	1,298,613.56
Plátano	4,084.00	202,742.76	1,036,852.51
Sorgo grano	26,818.65	151,283.22	940,035.99
Limón	6,863.70	108,879.61	906,524.44
Tomate verde	4,979.99	88,583.38	689,220.01
Mango	8,534.70	127,900.01	674,421.11
Elote	8,035.43	168,813.44	602,635.38
Sandía	2,285.31	118,162.31	490,572.30
Papa	1,874.50	62,000.57	476,279.93
Fresa	488.00	13,978.88	470,154.18

Fuente: Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta (SIACON) del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP)

Estadísticas generales

Las siguientes gráficas muestran información acerca del panorama de la agroindustria desde una perspectiva más general, tratándose principalmente de datos del Banco de

México en donde se muestran las importaciones, exportaciones, y superávit de los principales productos en México.

En la gráfica 9 se muestra el superávit de los principales productos en México, en donde se destaca la cifra de la cerveza de malta, siendo el primer lugar, con un superávit de 6,143 millones de dólares.

Dentro del segundo lugar se encuentran tanto el tequila como el mezcal, bebidas con denominación de origen en México, las cuales tuvieron un superávit de 4427 millones de dólares.

Después de estos productos agroindustriales se encuentran principalmente productos agrícolas como el aguacate, tomate, pimientos, pepino y hortalizas, entre otros.

Gráfica 9 - Superávit de los principales productos comercializados de México por tipo, 2022 (Millones USD)



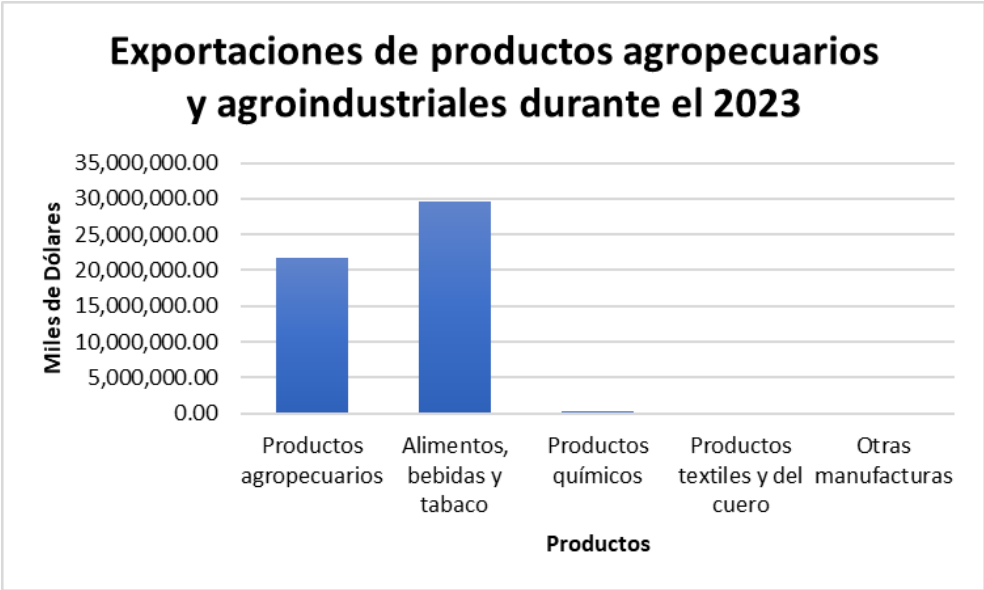
Fuente: SIAP con datos de Banco de México.

En la gráfica 10 se pueden apreciar de manera general las exportaciones que hubo de productos agropecuarios y agroindustriales durante el 2023 en valores de miles de dólares;

se puede apreciar que principalmente los alimentos, bebidas y tabaco fueron los más exportados con una cantidad de 29,680,003.00 miles de dólares.

El segundo rubro que tuvo más exportaciones fue el de los productos agropecuarios, con un total de 21,784,276.00 miles de dólares en exportaciones.

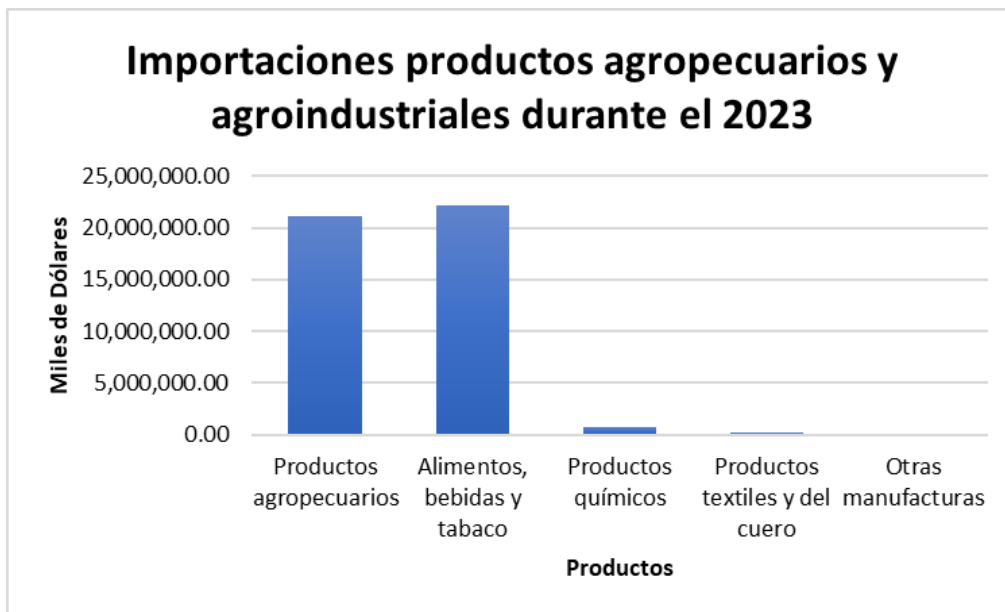
Gráfica 10 - Exportaciones de productos agropecuarios y agroindustriales durante el 2023



Fuente: SAT, SE, BANXICO, INEGI. Balanza Comercial de Mercancías de México. SNIEG. Información de Interés Nacional.

En la gráfica 11 se muestra un resumen de las importaciones de los productos agropecuarios y agroindustriales durante el 2023 en donde se ve que los dos rubros que tuvieron más importaciones fueron los alimentos, bebidas y tabaco y los productos agropecuarios, con 22,213,158.00 miles de dólares y 21,118,950.00 miles de dólares, respectivamente.

Gráfica 11 - Importaciones productos agropecuarios y agroindustriales durante el 2023



Fuente: SAT, SE, BANXICO, INEGI. Balanza Comercial de Mercancías de México. SNIEG. Información de Interés Nacional.

El cuadro 3 muestra información de las exportaciones presentes en la balanza de productos agropecuarios, en donde se ve la evolución de las exportaciones a nivel anual a partir de varios productos agropecuarios.

Los productos agropecuarios más destacados en las exportaciones durante el 2023 fueron (en miles de usd):

- *Otras legumbres* con 3,132,421.00
- *Aguacates* con 3,030,438.00
- *Jitomate* con 2,724,352.00
- *Frutas y frutos comestibles* con 1,886,511.00 y
- *Pimiento* con 1,627,274.00

Esos mismos productos fueron los que han estado creciendo en exportaciones comparados con el 2020, además, han mantenido una posición constante desde ese año en los primeros lugares.

Cuadro 3.- Balanza de Productos Agropecuarios / Exportaciones (Miles de dólares)

Exportaciones (Miles de Dólares)				
Concepto	2020	2021	2022	2023
Otras legumbres:	2,304,503.00	2,687,522.00	2,989,556.00	3,132,421.00
Aguacates	2,420,332.00	3,270,314.00	3,321,157.00	3,030,438.00
Jitomate	2,083,281.00	2,349,229.00	2,440,374.00	2,724,352.00
Frutas y frutos c	1,311,879.00	1,676,788.00	1,701,359.00	1,886,511.00
Pimienta	1,233,002.00	1,562,818.00	1,484,827.00	1,627,274.00
Otros productos	867,679.00	1,024,385.00	1,149,671.00	1,272,789.00
Ganado vacuno	824,349.00	717,688.00	685,582.00	1,118,236.00
Cítricos	516,550.00	721,790.00	818,557.00	859,409.00
Pepino	529,454.00	644,975.00	710,757.00	813,500.00
Fresas frescas	487,656.00	734,639.00	786,293.00	749,781.00
Melón, sandía y	459,122.00	526,213.00	572,440.00	643,010.00
Otros pescados	512,641.00	772,479.00	729,458.00	640,143.00
Mangos	443,503.00	493,221.00	520,193.00	538,859.00
Cebollas y Ajos	421,551.00	479,799.00	507,169.00	532,338.00
Uvas y pasas	281,373.00	332,355.00	305,509.00	414,603.00
Café crudo en gr	322,644.00	348,829.00	617,928.00	395,219.00
Trigo	159,621.00	251,843.00	363,636.00	318,545.00
Bananas o plátan	253,234.00	274,554.00	277,546.00	254,081.00
Camarón congel	308,235.00	286,560.00	321,464.00	204,013.00
Algodón	185,418.00	145,330.00	197,678.00	187,726.00
Maíz	245,973.00	156,875.00	183,257.00	121,011.00
Garbanzo	136,498.00	180,172.00	195,367.00	103,396.00
Miel	66,361.00	124,647.00	136,378.00	67,757.00
Flores	33,718.00	63,545.00	69,258.00	62,796.00
Tabaco	25,765.00	38,085.00	42,968.00	53,853.00
Frijol	56,474.00	57,609.00	63,244.00	32,220.00

Fuente: SAT, SE, Banco de México, INEGI. Balanza Comercial de Mercancías de México. SNIEG. Información de Interés Nacional.

En el cuadro 4 se pueden apreciar las importaciones dentro de la balanza de productos agropecuarios, en donde se puede observar que las importaciones han aumentado considerablemente desde el 2020 hasta el 2023, siendo el 2022 el año donde más se presentaron incrementos en las importaciones.

Los tres productos más importados a lo largo de estos cuatro años fueron el maíz, la semilla de soya y el trigo; estos productos tuvieron las importaciones de 5,872,512.00 miles usd, 3,657,436.00 miles usd y 1,801,403.00 miles usd, respectivamente, durante el 2023.

Cuadro 4 - Balanza de Productos Agropecuarios / Importaciones (Miles de dólares)

Importaciones (Miles de Dólares)				
Concepto	2020	2021	2022	2023
Maíz	2,862,857.00	5,146,792.00	5,794,800.00	5,872,512.00
Semilla de soya	2,074,687.00	3,362,901.00	4,133,595.00	3,657,436.00
Trigo	977,376.00	1,695,441.00	2,115,637.00	1,801,403.00
Leche y sus deri	782,958.00	934,439.00	1,284,410.00	1,467,889.00
Otros productos	808,924.00	1,066,809.00	1,207,797.00	1,355,854.00
Semillas de nab	559,443.00	976,832.00	1,038,485.00	932,907.00
Pescados, crustá	461,662.00	804,167.00	926,587.00	820,933.00
Otras frutas fres	540,849.00	671,274.00	723,258.00	758,583.00
Semillas para sie	433,239.00	517,847.00	565,881.00	603,901.00
Arroz	408,559.00	432,645.00	576,248.00	501,570.00
Manzanas, pera:	296,959.00	450,493.00	451,188.00	473,267.00
Otras semillas y	271,746.00	330,146.00	432,871.00	442,418.00
Frijol	123,450.00	180,443.00	111,174.00	368,566.00
Uvas frescas o se	191,967.00	214,845.00	289,844.00	349,908.00
Otros cereales	143,182.00	218,905.00	242,880.00	343,525.00
Estomago de ani	177,591.00	243,271.00	270,120.00	333,918.00
Huevo	175,807.00	240,980.00	326,089.00	320,568.00
Algodón	182,934.00	439,721.00	556,793.00	312,491.00
Pimienta, chiles	85,497.00	137,484.00	175,049.00	219,229.00
Ganado vacuno	43,846.00	128,968.00	139,308.00	72,572.00
Sorgo	47,950.00	73,899.00	156,561.00	67,810.00
Tabaco	59,758.00	74,046.00	29,674.00	41,685.00

Fuente: SAT, SE, Banco de México, INEGI. Balanza Comercial de Mercancías de México. SNIEG. Información de Interés Nacional

La siguiente gráfica ilustra el saldo comercial presente en los años del 2020 al 2023 en donde se puede concluir que el saldo comercial ha tenido una baja bastante significativa a en los años 2021,2022 y 2023, siendo 2022 el año que tuvo peor saldo comercial contando con un valor de -356,618 miles de dólares, lo que quiere decir que en ese año se realizaron más importaciones que exportaciones.

Esto en cierta medida puede ser un reflejo de la situación económica del país a partir de la pandemia de COVID-19, en donde se tuvieron que realizar modificaciones a los procesos productivos con la finalidad de seguir ofreciendo productos agropecuarios y agroindustriales.

Gráfica 12 - Saldo Comercial de la balanza de pagos 2020 - 2023



Fuente: SAT, SE, Banco de México, INEGI. Balanza Comercial de Mercancías de México. SNIEG. Información de Interés Nacional

Problemas

Desafortunadamente se pueden presentar varios problemas en la agroindustria, generalmente estos tienen que ver con la escasez de insumos, barreras arancelarias, problemas de almacenamiento, problemas de logística y falta de la innovación para mejorar los procesos.

Sin embargo, también entra en juego una serie de variables medioambientales que deben ser adecuadas tanto por la adaptación de los suelos para ser sembrados o para actividades de ganadería como por los desperdicios e implicaciones químicas que deben de enfrentarse.

Incluso con las causas presentes, los efectos del cambio climático pueden ser bastante perjudiciales para la industria como lo pueden ser cuestiones ambientales como las sequías o las lluvias torrenciales, inundaciones o incluso terremotos, no obstante, se trata de condiciones climáticas extremas que perjudican de manera severa cuando se presentan.

Problemas en México

La agroindustria en México cuenta con una serie de problemas que perjudican al desarrollo del sector, así como al propio consumidor ya que la calidad de los productos se puede ver condicionada por alguno de estos problemas.

Algunos de los problemas detectados en el país son:

- Aumento de importaciones

De acuerdo con el presidente del Consejo Nacional Agropecuario (CNA), Juan Cortina Gallardo, durante el 2021 hubo un aumento del 37% en las importaciones de grano de maíz (Morales, 2023).

- Apoyos para el campo

El gobierno realizó una serie de modificaciones respecto al presupuesto de los apoyos para el campo.

- Aumento de precios

Los insumos para la producción afectan directamente al costo del producto final, además, los conflictos internacionales como la guerra Rusia - Ucrania tienen un impacto directo en la cadena de suministro.

- Control de plagas

Las plagas son un serio problema para los agricultores debido a que afectan directamente a la producción, por lo tanto, se toman medidas para corregir la situación.

De acuerdo con Agroasemex (2019), las plagas más perjudiciales son las siguientes:

- El pulgón amarillo
- La mosquita blanca
- El picudo rojo
- La araña roja
- El escarabajo gallina ciega
- La mosca de la fruta
- La larva minadora de hojas.

- Condiciones climáticas

Las condiciones extremas como la sequía han provocado que exista escasez de agua y por lo tanto los cultivos no pueden prosperar dada la falta del vital líquido, además, la vida del ganado se pone en una situación de riesgo.

Por otro lado, las lluvias torrenciales también impiden el desarrollo de los cultivos, así como la supervivencia del ganado.

- Afectaciones ambientales

El uso de herbicidas y pesticidas han provocado la contaminación de los suelos y de los ciclos hídricos, algunos cultivos como el aguacate impiden que los mantos acuíferos se recarguen dado el consumo de agua o incluso la propia emisión de gases de la industria pecuaria.

SADER ha insistido en que Jalisco necesita acciones para revertir la contaminación por agroquímicos.

- Estándares internacionales

Normativas internacionales condicionan a la producción de alimentos ya que son requisitos que deben ser cumplidos en su totalidad para garantizar la seguridad de estos, así como el cumplimiento de buenas prácticas empresariales.

- Expectativas del consumidor

Los consumidores tienen una expectativa respecto al producto que están consumiendo.

- Cambios en el mercado

El mercado se está dividiendo en dos principales segmentos: los que se inclinan a consumir cada vez más productos de origen animal y los que buscan orientar su estilo de vida hacia el veganismo.

De cualquier forma, ambos segmentos requieren de nuevos procesos orientados a ofrecer un producto de mejor calidad, más respetuoso con los animales y sobre todo con productos más “verdes” para reducir el cambio climático.

Conclusiones

La agroindustria es uno de los sectores económicos más importantes para todo el mundo debido a la naturaleza de la satisfacción de una de las necesidades más básicas del ser

humano como lo es la alimentación hasta el procesamiento de bienes más complejos como las mesas que usamos todos los días.

Esta importancia recae en una responsabilidad para manejar los procesos adecuados para maximizar la producción, minimizar costos, ofrecer una mejor calidad y la aseguración de la salud de las personas, sin embargo, existen ciertos desafíos que deben ser afrontados para cumplir con todos los puntos anteriormente mencionados.

Esos desafíos son bastante variados partiendo de plagas que afectan a los cultivos como lo es la araña roja, un tipo de ácaro que afecta a los cultivos en ambientes secos, las condiciones climáticas como la sequía que provocan escasez de agua o, al contrario, las lluvias torrenciales que provocan una gran concentración de agua.

Además, existen otros problemas derivados de las acciones de la humanidad como lo es el impacto ambiental de los insecticidas y herbicidas, la deforestación o incluso el incremento de los precios derivadas de las condiciones del mercado dadas las faltas de innovaciones tecnológicas en este ámbito.

Incluso con algunos de esos problemas presentes en México, tenemos algunos productos que podemos considerar excelentes en términos de rentabilidad como lo es el maíz grano, el agave y el aguacate, que sin lugar a duda representan a la cultura mexicana al ser de los productos con mayor valor económico contando con una fuerte presencia en el ámbito internacional gracias a las exportaciones.

De esta manera, la agroindustria se concibe en un pilar fundamental de varias áreas de nuestra vida partiendo desde la satisfacción de las necesidades más básicas para la vida como la alimentación y la hidratación hasta ser una fuente de ingresos bastante interesante para todos los gobiernos, además de funcionar como un medio para ofrecer empleo de calidad y productos de calidad.

Referencias

Banco de México. (2024a). *Balanza de pagos (CA186) - Balanza de Productos Agropecuarios*. Banxico. Recuperado 13 de marzo de 2024, de <https://www.banxico.org.mx/SieInternet/consultarDirectorioInternetAction.do?sector=1&accion=consultarCuadroAnalitico&idCuadro=CA186&locale=es>

Banco de México. (2024b). *Sistema de Información Económica - Balanza de Productos Agropecuarios1/ - (CE122)*. Banxico. Recuperado 13 de marzo de 2024, de <https://www.banxico.org.mx/SieInternet/consultarDirectorioInternetAction.do?accion=consultarCuadro&idCuadro=CE122&locale=es>

Banco Mundial. (2016, August 30). *De acuerdo con un informe de las Naciones Unidas, actualmente más de la mitad de la población del mundo es urbana*. World Bank; Banco Mundial. <https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2007/07/11/more-than-half-the-world-is-now-urban-un-report-says>

Banco Mundial. (2021). *World Bank Open Data*. Población rural (% de la población total). Recuperado 29 de mayo de 2023, de <https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.RUR.TOTL.ZS>

Castro, E. (2022). Gobierno de Jalisco impulsa la economía, agroindustria y el desarrollo social en Italia y España. MexicoIndustry. <https://mexicoindustry.com/noticia/gobierno-de-jalisco-impulsa-la-economia-agroindustria-y-el-desarrollo-social-en-italia-y-espana>

Castro, J. (2022). La agroindustria en México y su crecimiento. Corponet.com; Corponet Implements SA de CV CIM041206HAA. <https://blog.corponet.com/la-agroindustria-en-mexico-y-su-crecimiento#:~:text=Algunos%20de%20los%20problemas%20m%C3%A1s,el%20C3%A1rea%20de%20la%20agroindustria.>

Deloitte. (2017). Agroindustria, la gran “cosecha” económica | D.Noticias | Deloitte México. Deloitte México. <https://www2.deloitte.com/mx/es/pages/dnoticias/articles/agroindustria-gran-cosecha-economica.html>

El Economista. (2022). Sector agroalimentario en Jalisco apuesta por innovación en el campo. El Economista; El Economista. <https://www.economista.com.mx/estados/Sector-agroalimentario-en-Jalisco-apuesta-por-innovacion-en-el-campo-20220322-0110.html>

Fideicomiso de Riesgo Compartido. (2017). Agroindustria en México. Gob.mx.

Recuperado de <https://www.gob.mx/firco/articulos/agroindustria-en-mexico?idiom=e>

Gutierrez, N. (2020). SADER-Jalisco urge a revertir la contaminación por agroquímicos | Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. Jalisco.gob.mx.

<https://sader.jalisco.gob.mx/prensa/noticia/2997>

Hernández, E. (2023, 24 abril). *Berries superan a la cerveza y el tequila: son el alimento mexicano con más ventas al mundo*. Forbes México. Recuperado 25 de abril de 2023, de [https://www.forbes.com.mx/berries-superan-a-la-cerveza-y-el-tequila-son-el-alimento-mexicano-con-mas-ventas-al-](https://www.forbes.com.mx/berries-superan-a-la-cerveza-y-el-tequila-son-el-alimento-mexicano-con-mas-ventas-al-mundo/?fbclid=IwAR0Zfa8dBZXhSEmmCu-17Bkgxs_x_BgSd04-MZTfJcmg2yCzeCKFkPMf0hg)

[mundo/?fbclid=IwAR0Zfa8dBZXhSEmmCu-17Bkgxs_x_BgSd04-](https://www.forbes.com.mx/berries-superan-a-la-cerveza-y-el-tequila-son-el-alimento-mexicano-con-mas-ventas-al-mundo/?fbclid=IwAR0Zfa8dBZXhSEmmCu-17Bkgxs_x_BgSd04-MZTfJcmg2yCzeCKFkPMf0hg)

[MZTfJcmg2yCzeCKFkPMf0hg](https://www.forbes.com.mx/berries-superan-a-la-cerveza-y-el-tequila-son-el-alimento-mexicano-con-mas-ventas-al-mundo/?fbclid=IwAR0Zfa8dBZXhSEmmCu-17Bkgxs_x_BgSd04-MZTfJcmg2yCzeCKFkPMf0hg)

Instituto de Información Estadística y Geográfica. (2013). Jalisco se consolida como el líder del sector agroindustrial en el país. IIEG | Strategos.

<https://iieg.gob.mx/strategos/jalisco-se-consolida-como-el-lider-del-sector-agroindustrial-en-el-pais/>

Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2024). *Exportación e Importación - Balanza de productos agropecuarios y agroindustriales*. INEGI. Recuperado 13 de

marzo de 2024, de

<https://www.inegi.org.mx/app/tabulados/default.html?nc=820&idrt=8&opc=t>

Mercado, A., & Córdova, K. (2020). La industria agroalimentaria en la controversia del desarrollo sustentable. *Estudios Sociales (Hermosillo, Son.)*, 19(38), 37–65.

https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-45572011000200002

Morales, F. (2021). Agroindustria | Economipedia. Economipedia.

<https://economipedia.com/definiciones/agroindustria.html>

Navarro, D. (2023, 18 mayo). Sector agro en México mantendrá liderazgo si intensifica inversión en tecnología | DPL News. *DPL News*.

<https://dplnews.com/sector-agro-en-mexico-mantendra-liderazgo-si-intensifica-inversion-en-tecnologia/>

Partida, J. (2022). Jalisco pierde su vocación alimentaria a causa de la agroindustria.

La Jornada; La Jornada.

<https://www.jornada.com.mx/notas/2022/11/04/politica/jalisco-pierde-su-vocacion-alimentaria-a-causa-de-la-agroindustria/>

Productora Nacional de Biológicos Veterinarios. (2022, 7 junio). *Destacan estados del sur sureste en producción agroalimentaria en 2021*. gov.mx. Recuperado 29 de

mayo de 2023, de [https://www.gob.mx/pronabive/prensa/destacan-estados-del-sur-sureste-en-produccion-agroalimentaria-en-2021-](https://www.gob.mx/pronabive/prensa/destacan-estados-del-sur-sureste-en-produccion-agroalimentaria-en-2021-304514?idiom=es#:~:text=Al%20cierre%20de%202021%2C%20Jalisco,pesquera%20y%20acu%C3%ADcola%2C%20inform%C3%B3%20la)

[304514?idiom=es#:~:text=Al%20cierre%20de%202021%2C%20Jalisco,pesquera%20y%20acu%C3%ADcola%2C%20inform%C3%B3%20la](https://www.gob.mx/pronabive/prensa/destacan-estados-del-sur-sureste-en-produccion-agroalimentaria-en-2021-304514?idiom=es#:~:text=Al%20cierre%20de%202021%2C%20Jalisco,pesquera%20y%20acu%C3%ADcola%2C%20inform%C3%B3%20la)

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2017). Agroindustria, motor de desarrollo. Gob.mx. <https://www.gob.mx/agricultura/es/articulos/agroindustria-motor-de-desarrollo>

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). Balanza Comercial Agropecuaria

Y Agroindustrial Enero 2023, Gob.mx.

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/809009/Balanza Comercial Agropecuaria y Agroindustrial enero 2023.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/809009/Balanza_Comercial_Agropecuaria_y_Agroindustrial_enero_2023.pdf)

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). Balanza Comercial Agropecuaria

Y Agroindustrial Febrero 2023, Gob.mx.

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/816986/Balanza Comercial Agropecuaria y Agroindustrial Feb2023.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/816986/Balanza_Comercial_Agropecuaria_y_Agroindustrial_Feb2023.pdf)

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). Balanza Comercial Agropecuaria

Y Agroindustrial Marzo 2023, Gob.mx.

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/824650/Balanza Comercial Agropecuaria y Agroindustrial marzo 2023.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/824650/Balanza_Comercial_Agropecuaria_y_Agroindustrial_marzo_2023.pdf)

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). Balanza Comercial Agropecuaria

Y Agroindustrial 2021, Gob.mx.

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/702973/Balanza Comercial A
gropecuaria y Agroindustrial febrero 2022.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/702973/Balanza_Comercial_Agropecuaria_y_Agroindustrial_febrero_2022.pdf)

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2023). Balanza Comercial Agropecuaria

Y Agroindustrial 2021, Gob.mx.

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/627935/Balanza Comercial A
gropecuaria y Agroindustrial DICIEMBRE 2020.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/627935/Balanza_Comercial_Agropecuaria_y_Agroindustrial_DICIEMBRE_2020.pdf)

Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. (2022). Producción Agrícola.

Gob.mx. [https://www.gob.mx/siap/acciones-y-programas/produccion-agricola-
33119](https://www.gob.mx/siap/acciones-y-programas/produccion-agricola-33119)

Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. (2024, enero). *Avance mensual de la producción pecuaria*. Gob.mx. Recuperado 7 de marzo de 2024, de

https://nube.siap.gob.mx/avance_pecuario/

Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. (2024, enero). *Avance de Siembras y Cosechas*. Gob.mx. Recuperado 8 de marzo de 2024, de

https://nube.siap.gob.mx/avance_agricola/

Torres, S. (2018). La agroindustria, un peligro para alimentación y la salud de la población mexicana – Resonancias. Unam.mx. <https://www.iis.unam.mx/blog/la-agroindustria-un-peligro-para-alimentacion-y-la-salud-de-la-poblacion-mexicana/>

Villanueva, D. (2022, 29 marzo). México es 12º productor de alimentos, pero insuficiente en básicos. *La Jornada*. <https://www.jornada.com.mx/notas/2022/03/29/politica/mexico-falla-en-autosuficiencia-de-productos-basicos-especialistas/>