

# COMPORTAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE CACAO EN COMALCALCO, TABASCO DURANTE EL PERIODO 2014-2018

## BEHAVIOR OF CACAO PRODUCTION IN COMALCALCO, TABASCO DURING THE 2014-2018 PERIOD

<sup>1</sup>Verónica Vázquez Vidal <sup>2</sup>William Baldemar López Rodríguez

<sup>1,2</sup>Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Recibido: 20/11/ 2021 Aprobado 04/12/2021

### RESUMEN

El cacao es originario de México y tiene una importancia cultural y económica importante, se utiliza principalmente para la producción de chocolate. El consumo per cápita de este producto es de 0.5 kg, lo que representa el 0.6% del gasto realizado en alimentos, bebidas y tabaco por las familias mexicanas. El estado de Tabasco es el mayor productor de cacao a nivel nacional, siendo Comalcalco el principal municipio que contribuye en dicha producción, sin embargo, no se produce lo suficiente para abastecer la demanda nacional, en consecuencia, se importa cacao de otros países, siendo Ecuador el principal país en vender cacao a México, la presente investigación nos permitirá conocer cuáles son los factores y a que se debe la poca producción nacional.

**Palabras clave:** cacao, producción, consumo, chocolate.

### ABSTRACT

*The use of information technology (IT) in today's world makes companies innovate, which is why today is born what is known as electronic invoicing which was implemented by the Ministry of Finance and Public Credit, which came into force in 2004 leaving behind the use of traditional billing to have better control, and likewise with the tax administration service, The electronic invoice helps us as a tool that for purposes of collection of the SAT is more efficient, in addition to preventing fraud, such as the purchase of invoices, this helps companies improve their productivity and can have better controls as well as reduce their costs for this has carried out a documentary research collecting information from different sources in order to obtain an understanding of the impact that electronic invoicing had on companies.*

**Key words:** *Electronic Invoicing, Productivity, Benefits, Tool, Technology.*

Citación: Vázquez Vidal, V. ., & López Rodríguez, W. B. . Comportamiento De La Producción De Cacao En Comalcalco, Tabasco Durante El Periodo 2014-2018. *Publicaciones E Investigación*. <https://doi.org/10.22490/25394088.5549>

<sup>1</sup>veronicavidal1798@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0002-0672-6158>

<sup>2</sup>william.lopez@ujat.mx, <https://orcid.org/0000-0003-4095-0193>

<https://doi.org/10.22490/25394088.5549>

## 1. INTRODUCCIÓN

El cacao en grano es originario de México, no aparece en sus principales productos porque solo lo producen tres estados: Tabasco, Chiapas y Oaxaca. Entre ellos, Tabasco es el principal productor, representando el 70% de la producción total del país. La producción anual de México es de unas 50.000 toneladas aproximadamente. La importancia de contar con una buena producción se relaciona estrechamente con el rendimiento de esta misma, es decir se basa en la cantidad de los ingresos y ganancias que puedan ser generadas. El cacao es una planta, que requiere de extremos cuidados, pues se considera delicada, por lo que necesita mano de obra profesional y capacitada, para poder enfocarse en ella y prestarle una mejor atención. Después de la siembra, se germinará tan solo en unos días. Los árboles de estos, darán sus frutos en tres o cuatro años aproximadamente. Además de ser considerada el “alimento de los dioses”, esta fruta también simboliza la fuerza física y la longevidad, riqueza y poder de los olmecas y mayas, pues se usaba como moneda de cambio. Tabasco cuenta con una superficie cultivada de cacao de 40.832 hectáreas de las cuales dependen 31.139 familias, quienes poseen 35.967 predios, distribuidos en 450 comunidades de 10 municipios: Comalcalco, Cárdenas, Cunduacán, Huimanguillo, Jalpa de Méndez, Paraíso, Teapa, Centro, Tacotalpa, y Nacajuca. Actualmente 11.092 hectáreas tienen certificación como cacao orgánico para beneficio de 6.617 productores, los cuales habitan en 312 comunidades pertenecientes a 8 municipios diferentes (Tabasco: del cacao al chocolate, 2015). La vida de producción del cacao es de 30-40 años. Para que no sea reducido a 12 doce años, se necesita un sistema adecuado de control de malezas, plagas y enfermedades y condiciones ambientales. “Las podas son indispensables en el mantenimiento de las plantaciones de cacao, así como las fertilizaciones a base de superfosfato triple, urea y aspersiones foliares” (Rodríguez, 2021).

## 2. ANTECEDENTES

El cacao (*Theobroma cacao L.*) “es originario de los bosques húmedos neotropicales de América y constituye uno de los aportes más importantes a la agricultura

de los trópicos” (Ramos *et al.*, 2006). El origen del género *Theobroma* y el centro de domesticación de T-cacao no son conocidos con precisión; sus especies más populares son *Theobroma cacao* y *T. bicolor*. *Theobroma cacao* se encuentra, en la actualidad —en su forma natural— al igual que las demás especies de su género, en los pisos inferiores de las selvas altas perennifolias de América, aproximadamente entre los 18° de latitud norte y los 15° de latitud sur, a una altitud generalmente inferior a los 1.250 msnm. En su hábitat natural se presenta una pluviometría anual bien repartida, superior a los 2.000 mm y una temperatura de 20° a 30° C con una mínima de 16°C.”

Se desconoce con exactitud la fecha y lugar de aparición del cacao en Tabasco y su proceso de domesticación. Una red comercial relacionada con el cacao incluía los puertos de Potonchan (Tabasco), Acalan (río Candelaria), Chetumal y Cozumel (Q. Roo) con Belice (Freidel & Scarborough 1982, pp.132-133). Esta red tiene orígenes antiguos, que según los arqueólogos tiene alta probabilidad de estar conectada con la agricultura de campos drenados en el período Clásico (Martínez, 2007).

## 3. DESCRIPCIÓN BOTÁNICA Y ECOLÓGICA DEL CACAO

El cacao es un árbol pequeño (entre cuatro y ocho metros de altura), pero si recibe sombra de árboles grandes puede alcanzar hasta diez metros de alto esto según información de, UNCTAD (2003).

El fruto de este árbol contiene entre treinta y cuarenta semillas de color marrón-rojizo en el exterior y están cubiertas de una pulpa blanca dulce y comestible. El embrión está formado por dos grandes cotiledones y las sustancias que se encuentran en éstos constituyen el producto comercial. En los tejidos de parénquima de los cotiledones se encuentran los principios estimulantes —la teobromina y la cafeína— en porcentajes de 1 a 0,5% respectivamente (Morales, Quintero & Díaz, 2004).

De acuerdo con UNCTAD (2003), a planta de cacao inicia su producción aproximadamente a partir del tercer al quinto año de sembrado (dependiendo de la variedad), alcanzando el máximo rendimiento entre el octavo y el décimo año. Sin embargo, el cacaotero es productivo hasta los cuarenta y cinco años de edad, más aún si se emplea un manejo agronómico adecuado. Generalmente se llevan a cabo dos cosechas en un año: la cosecha principal y la cosecha intermedia, siendo esta última menor que la cosecha principal. Sin embargo, el tamaño relativo varía de acuerdo con el país.

Pasan de cinco a seis meses entre la fertilización y la cosecha; esta última dura unos cinco meses. La cosecha de cacao implica cortar los frutos maduros de los árboles, abrir “vainas” y extraer semillas de los frutos esto de acuerdo con la UNCTAD (2003). “El cacao es un cultivo muy exigente en términos de mano de obra, especialmente en términos de tiempo de cosecha y procesamiento postcosecha (fermentación y secado) (Morales, Quintero & Díaz, 2004).

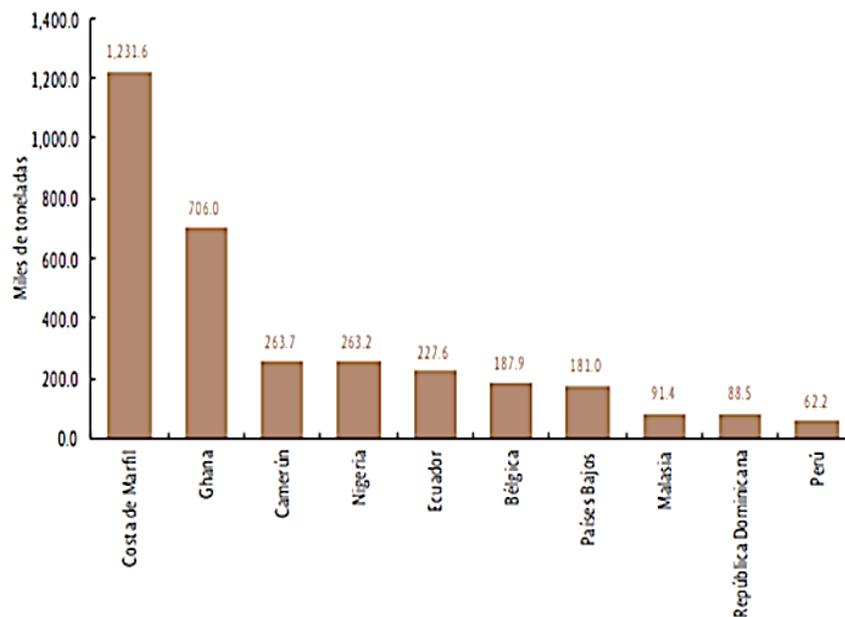
Se considera que todas estas plagas y enfermedades son la causa de la pérdida de cultivos (según

estimaciones de los expertos, esta pérdida puede llegar al 20 % y la disminución de la calidad de los granos de cacao.

#### 4. PRODUCCIÓN DE CACAO A NIVEL INTERNACIONAL

De acuerdo con el CAF, América latina es la principal productora de las variedades *prime* de cacao a nivel mundial, cuenta con alrededor del 80% de la producción en el mundo, esto gracias a la condición genética de sus suelos que cuentan con una increíble diversidad. De ahí que países como Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Perú y México, exporten entre el 70% y 100% de estas variedades especiales de cacao, esto de acuerdo a datos de la Organización Internacional del Cacao (ICCO), no obstante, aún existen desafíos para fortalecer una posición competitiva de la región en este promisorio segmento del mercado.

A continuación, se presentará una gráfica con los principales países exportadores de cacao a nivel mundial en el año 2016.



Gráfica 1. Principales exportadores de cacao a nivel mundial.

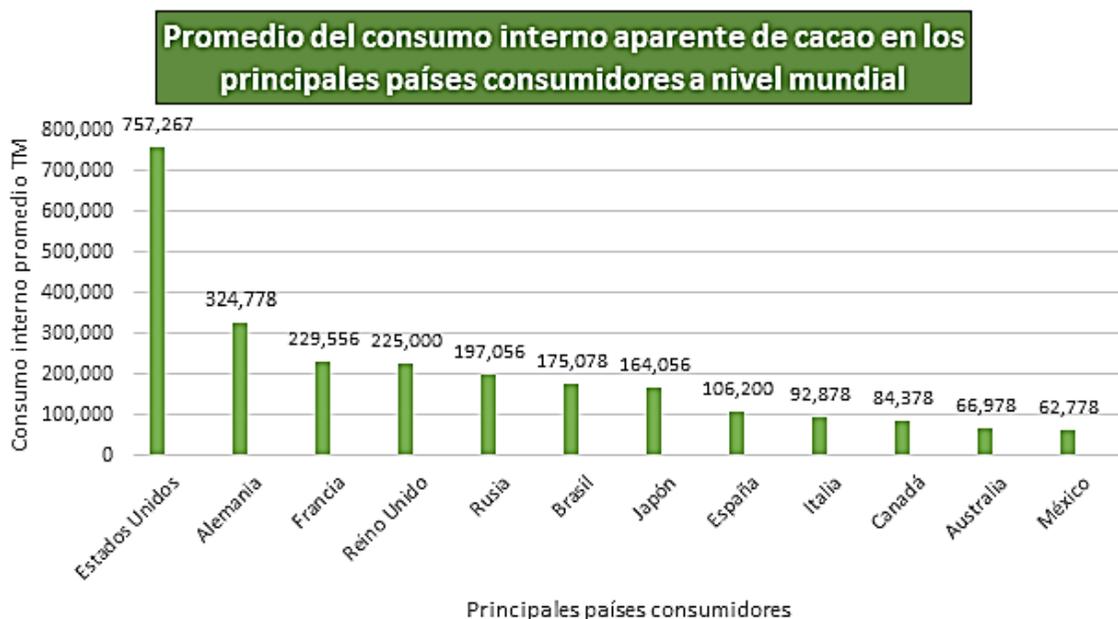
Fuente: (SAGARPA, 2017)

Como se observa en el gráfico los cuatro mayores exportadores de cacao a nivel internacional pertenecen al continente africano siendo Costa de Marfil quien lidera dicho grupo.

Como señala la Fundación Mundial de Cacao (2014), la demanda de éste ha aumentada de una manera constante, ciertamente la producción se ha incrementado en los últimos quince años, tres veces más

rápido que la población mundial.

Los mayores productores en volumen de cacao son los países Costa de marfil y Ghana, que han aportado aproximadamente más del 60% de la oferta mundial. Análogamente África y Asia producen mayormente granos de cacao corriente. Asimismo, los principales productores de cacao fino y de aroma son América latina y el Caribe.



**Gráfica 2.** Principales consumidores de cacao a nivel mundial.

Fuente: elaboración del CEDRSSA a partir de datos de la International Cocoa Organization (ICCO) 2016.

**Nota:** Estados Unidos de América es el país que registra el mayor consumo de cacao en el mundo, tanto en el continente americano como a nivel mundial, pues concentra el 62 % del consumo de cacao en el continente americano, seguido de Brasil con 14 %, Canadá con 7 % y México con 5 %.

## 5. PRODUCCIÓN DE CACAO A NIVEL NACIONAL

La SAGARPA hace mención que durante el periodo 2003-2016 se observó una reducción en la producción de 46.24 % y de su rendimiento de 26.23 %. Durante 2016, las 26.863 toneladas generadas cubrieron 41.23 % de los requerimientos nacionales, por lo cual se importó de países como Ecuador (60.29 % del total), Costa de Marfil (21.08 %) y Colombia (3.33 %) para abastecer la industria.

Según la información del Plan Nacional Agropecuario 2017-2030, el cacao representó el 0,15 % del PIB agrícola nacional y el 0,04 % de la producción agrícola industrial en 2016. En términos de producción, de las 59.842 hectáreas de tierra sembradas en 2016, no hay área total de mecanización, de las cuales el 64,10 % de la tecnología se aplica a sanidad vegetal, y solo el 9,42 % de la superficie sembrada de este cultivo ha recibido asistencia técnica. Por otro lado, el 92,87 % de la producción es temporal.

Actualmente se satisface el 41.22 % de los requerimientos nacionales con producción interna, lo que establece una dependencia de importaciones provenientes de Ecuador, Costa de Marfil, República Dominicana, Colombia y Ghana.

A continuación, se presentará una tabla con estimaciones, crecimiento acumulado y crecimiento anual del cacao nacional.

TABLA 1.

*Estimaciones, crecimiento acumulado y anual del cacao nacional*

| Año/Periodo                               | Estimaciones |       |       |       | Crecimiento acumulado |           |           |           | Crecimiento promedio anual |           |
|---|--------------|-------|-------|-------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|-----------|
|   | 2016         | 2018  | 2024  | 2030  | 2003-2016             | 2016-2018 | 2016-2024 | 2016-2030 | 2003-20016                 | 2016-2030 |
| Producción potencial (miles de toneladas) | 26.86        | 29.82 | 38.68 | 45.54 | -46.24%               | 11.00%    | 29.72%    | 76.98%    | -4.66%                     | 4.16%     |
| Consumo nacional (miles de toneladas)     | 65.16        | 66.84 | 72.14 | 77.86 | 23.08%                | 2.58%     | 7.93%     | 19.50%    | 1.61%                      | 1.28%     |

Fuente: elaboración propia con datos de SAGARP.

## 6. PRODUCCIÓN NACIONAL DE CACAO EN MÉXICO DURANTE EL PERIODO 2014 -2018

TABLA 2.

*Producción de nacional de cacao del 2014 a 2018*

| Situación al 31 de diciembre del 2018 |                 |                |            |                  |                      |
|---------------------------------------|-----------------|----------------|------------|------------------|----------------------|
| Estado                                | Superficie (ha) |                |            | Producción (ton) | Rendimiento (ton/ha) |
|                                       | sembrada        | cosechada      | sinistrada | obtenida         | obtenido             |
| Chiapas                               | 78,270          | 89,921         |            | 48,835           | 3                    |
| Guerrero                              | 1,220           | 1,200          |            | 1,181            | 5                    |
| Tabasco                               | 204,284         | 203,599        |            | 18,275           | 2                    |
| <b>Total</b>                          | <b>283,774</b>  | <b>294,720</b> |            | <b>137,476</b>   | <b>10</b>            |

Fuente: elaboración propia con datos de (SIAP, 2019).

La producción nacional durante el periodo 2014-2018 fue aumentando durante estos cinco años pues en el 2014 la producción obtenida fue de 26.974 con un rendimiento de 0.452, la producción de cacao en el año

2018 cerró con una producción total de 28.363 con un rendimiento de 0.485. Esta cifra explica el comportamiento de la producción de cacao durante este lapso de cinco años, la producción de cacao en México fue en

aumento al igual que su rendimiento, siendo Tabasco, Guerrero y Oaxaca sus principales productores.

noroeste del estado, teniendo como cabecera municipal a la ciudad de Comalcalco.

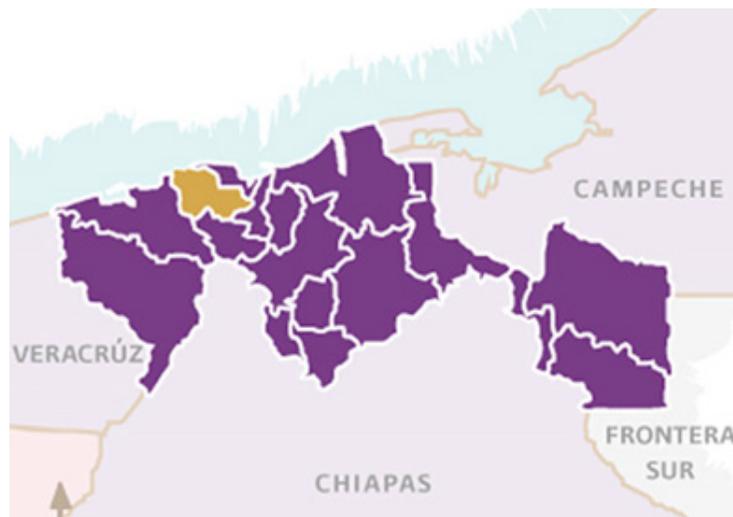
## 7. PRODUCCIÓN DE CACAO EN COMALCALCO, TABASCO

### 7.1 Localización geográfica de Comalcalco, Tabasco

El municipio de Comalcalco se localiza en la región

Colinda al norte con el Golfo de México, al sur con los municipios de Cunduacán y Jalpa de Méndez, al este con Paraíso y Jalpa de Méndez, al oeste con el municipio de Cárdenas (Ayuntamiento, 2020).

*Imagen. Comalcalco.*



Fuente: Ayuntamiento (2020).

Tabasco es el estado que presenta una de las mejores oportunidades para el desarrollo del cacao, ya que cuenta también con las mejores condiciones para su cultivo, debido principalmente a la existencia de suelos de formación aluvial y precipitaciones del orden de los 2.500 mm, que se presentan la mayor parte del año. Se destaca la región Chontalpa de Tabasco.

El comportamiento de producción de cacao en el municipio de Comalcalco, durante todo el periodo 2014-2018, tuvo una tendencia de aumento en cuanto a la producción de cacao pues en el año 2014 su producción fue de 4.420.00 con un rendimiento de 0.40 por consiguiente el año 2018 cerró con una producción de 4.650.77 y un rendimiento de 0.42.

### 7.2 Comportamiento de la producción de cacao

**TABLA 3.**

*Producción agrícola de cacao, Comalcalco del 2014 a 2018*

| Entidad federativa<br>Tabasco | Superficie (ha) |           |             | Producción | Rendimiento | PMR       | Valor producción<br>(miles de pesos) |
|-------------------------------|-----------------|-----------|-------------|------------|-------------|-----------|--------------------------------------|
|                               | sembrada        | cosechada | siniestrada |            |             |           |                                      |
|                               | 11.055.00       | 11.055.00 | 0           | 4.650.77   | 0.42        | 40.053.10 | 186.227.76                           |

Fuente elaboración propia con datos de (SIAP2018a).

De acuerdo con el SIAP en el año 2018 Tabasco contaba con una superficie sembrada de 40.886.26 (ha), con un valor de producción de cacao perennes de \$733.654.39 siendo este el más alto, seguido de Chiapas con \$340.298.17.

Cabe destacar que Tabasco generó en 2017 un Producto Interno Bruto (PIB) de 503.692 millones de pesos, de los cuales 8.276 millones de pesos corresponden al sector primario entre la actividad agrícola, forestal, pecuaria y pesquera.

En esta investigación se realizó una encuesta con 49 productores del lugar donde se pudo obtener el monto total por concepto de venta de cacao en baba, que fue de \$ 232.340.00. mientras que un 76 % de los productores recibe ingresos de \$ 9.483.26 anuales por concepto de venta de cacao. El 95 % de los productores lo comercializa como cacao en baba; mientras que hay un 5 % que lo comercializa como cacao en seco.

Las casas de la mayoría de productores están en buenas condiciones. La mayoría de ellos poseen plantaciones antiguas y tienen un bajo nivel de tecnología porque no pueden implementar de manera efectiva todas las medidas requeridas para los cultivos.

De acuerdo con un estudio realizado llamado Manejo agronómico y caracterización socioeconómica del cacao en Comalcalco, Tabasco (Landeró, 2015), el 95 % de los productores trabaja sus tierras sin ayuda financiera, utilizando sus propios recursos y sólo reciben capacitaciones para la renovación de sus plantaciones, como una ayuda por parte de Sanidad Vegetal, unidad regional.

En la encuesta aplicada al grupo de estudio (agricultores de cacao) se observó que:

- El 90 % de los productores posee plantaciones viejas lo cual incide directamente en la producción.
- El 81 % de los productores no ha realizado ningún tipo de curso en cacao.
- El 20 % de los productores trabajan sin ayuda de familiares y sin contratar mano de obra; el 40 %

trabaja con ayuda familiar exclusivamente; el 28 % recibe ayuda familiar y contrata mano de obra y el 10 % restante maneja la plantación con mano de obra contratada exclusivamente.

“En Tabasco, las principales causas que afectan la producción de cacao son: la edad avanzada de las plantaciones, la presencia de la enfermedad llamada moniliasis (*Monilia rozeri*) y un manejo agronómico deficiente”. (Ramírez, 2008)

## 8. MÉTODOS

El método implementado será cuantitativo con un enfoque totalmente descriptivo-documental, ya que se analizará la producción de cacao en un determinado periodo, siendo este de cinco años, utilizando base de datos oficiales. Como se menciona anteriormente, el nivel de la investigación fue de tipo descriptivo para el mejor conocimiento de la situación y caracterizar la problemática para así poder formular soluciones apropiadas. Al respecto, Ramírez (2009) considera que “la investigación descriptiva tiene como objetivo describir, registrar, analizar y explicar la naturaleza actual de las variables o fenómenos estudiados”. Se realizó una revisión de tipo documental para obtener registros e información de importancia. Para recolectar información sobre el área estudiada, se consultó el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera al igual que la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. El diseño implementado en la presente investigación es no experimental, puesto que será realizado bajo ciertas variables y únicamente se recopilará información con el objetivo de conocer el comportamiento que ha tenido la producción de cacao en Comalcalco, Tabasco.

## 9. CONCLUSIÓN

En este artículo se puede ver la falla en la producción nacional del cacao, ya que lo estamos importando de otros países, siendo Ecuador nuestro principal oferente, cuando tenemos las condiciones para producirlo en nuestro país, siendo los estados de Tabasco, Chiapas

y guerrero los productores líderes, esto a consecuencia de que nuestra producción es escasa e insuficiente, creando así un déficit de oferta que es superado por su demanda, todo esto siendo un país con un gran potencial para producir cacao, por consiguiente estamos desperdiciando la gran oportunidad para ganar competitividad en el mercado y abastecer nuestro propio consumo, al igual que expandirnos internacionalmente. México ocupa el decimotercer lugar en producción a nivel mundial con 28.000 toneladas con una superficie de 117.000 ha, pero necesita cerca 120.000 toneladas para cubrir su demanda interna. la situación en la que se encuentra el cacao en México y Comalcalco en general, nos lleva a cuestionarnos, si el cacao pertenece a nuestra historia, ¿por qué su mercado es tan débil en nuestro país e incluso en el mercado internacional? La respuesta a este interrogante la obtenemos de toda la información presentada en esta investigación, y se encuentra en que a pesar de que se ha mostrado un aumento de producción y de rendimientos, estos no han sido los suficientes, pues a pesar de ello aún se encuentran muy bajos. Por eso es de vital importancia el apoyo al comercio y la producción de éste, cabe señalar que, al combinar productos artesanales de mejor calidad, se puede establecer una red comercial y valor agregado al producto, preservando así la riqueza cultural que acompaña al desarrollo del cultivo en la región.

## REFERENCIAS

- A. c. (12 de febrero de 2020). Municipio de Comalcalco. <http://www.comalcalco.gob.mx/sitio/geografia#>
- Argueta, E. L. (17 de septiembre de 2019). *Chocolateros apuestan por variedad e innovación. El Empresario*. <https://elempresario.mx/emprendedores/chocolateros-apuestan-variedad-innovacion>
- CAF. (15 de noviembre de 2017). *Latinoamérica produce el 80% del cacao prime del mundo*. Banco de Desarrollo de América Latina. <https://www.caf.com/es/actualidad/noticias/2017/11/latinoamerica-produce-el-80-del-cacao-prime-del-mundo/>
- CEDRSSA. (24 de enero de 2020). *Industria del cacao mexicano*. Cámara de Diputados. [http://www.cedrssa.gob.mx/post-industria\\_del\\_n-cacao\\_en\\_mn-xico-n.htm](http://www.cedrssa.gob.mx/post-industria_del_n-cacao_en_mn-xico-n.htm)
- Guillén Dionicio, F. M. (28 de enero de 2019). Oportunidades de negocio para el cacao en el estado de Tabasco. *El Econo-*
- mista*. <https://www.economista.com.mx/opinion/Oportunidades-de-negocio-para-el-cacao-en-el-estado-de-Tabasco-II-20190129-0128.html>
- Landero, E. C. (2015). Manejo agronómico y caracterización socioeconómica del cacao en Comalcalco, Tabasco. *Foresta Veracruzana*, 17(1). <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49742125005>
- Gobierno de Tabasco. (07 de febrero de 2021). *Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024*. [https://tabasco.gob.mx/sites/default/files/users/planeacion\\_spf/PLED%202019-2024.pdf](https://tabasco.gob.mx/sites/default/files/users/planeacion_spf/PLED%202019-2024.pdf)
- Gobierno de Tabasco (20 de noviembre de 2019). *Regiones de Tabasco*. <https://tabasco.gob.mx/regiones-de-tabasco>
- Lombana, J. & Rozas Gutiérrez, S. (2009). Marco analítico de la competitividad Fundamentos para el estudio de la competitividad regional. *Pensamiento y Gestión*, 6. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=64612291002>
- Martínez, M. A. (2007). *Ambiente, cultura y sociedad: los productores de cacao de pequeña escala de José María Pino Suárez, Comalcalco*. (Tesis de grado). Tabasco. Universidad Iberoamericana, México.
- Miguel Cruz, A. E. (2004). *Ciencia regional. Principios de economía y desarrollo*. <https://docplayer.es/22997237-Ciencia-regional-principios-de-economia-y-desarrollo-andres-e-miguel.html>
- Quintero, M. L. & Díaz Morales, K. M. (2004). El mercado mundial del cacao. *Agroalimentaria*, 9(18). [http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1316-03542004000100004](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1316-03542004000100004)
- Ramírez, S. I. (2008). La moniliasis un desafío para lograr la sostenibilidad del sistema cacao en México. *Revista Tecnología en Marcha*, 21(1), 97-110. [https://revistas.tec.ac.cr/index.php/tec\\_marcha/article/view/1343](https://revistas.tec.ac.cr/index.php/tec_marcha/article/view/1343)
- Ramírez, M. (2009). *Diversidad florística y macrofauna edáfica en plantaciones agroforestales de cacao en Cárdenas Tabasco*. (Tesis de maestría). Colegio de Postgraduado, Tabasco. <https://library.co/document/4yr2envz-diversidad-floristica-macrofauna-edafica-plantaciones-agroforestales-cardenas-tabasco.html>
- SAGARPA. (2017). planeación agrícola nacional 2017-2030. <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/256425/B-sico-Cacao.pdf>
- SIAP. (2014). Anuario Estadístico de la Producción Agrícola. [https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/?fbclid=IwAR3A7in1uw-7Pxz2D88VyzOu29sknZR7qXC-nTz-TRbBQfg\\_YkOBs49R\\_Y](https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/?fbclid=IwAR3A7in1uw-7Pxz2D88VyzOu29sknZR7qXC-nTz-TRbBQfg_YkOBs49R_Y)
- SIAP. (2015). Anuario Estadístico de la Producción Agrícola. [https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/?fbclid=IwAR3A7in1uw-7Pxz2D88VyzOu29sknZR7qXC-nTz-TRbBQfg\\_YkOBs49R\\_Y](https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/?fbclid=IwAR3A7in1uw-7Pxz2D88VyzOu29sknZR7qXC-nTz-TRbBQfg_YkOBs49R_Y)
- SIAP. (2016). Anuario Estadístico de la Producción Agrícola. [https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/?fbclid=IwAR3A7in1uw-7Pxz2D88VyzOu29sknZR7qXC-nTz-TRbBQfg\\_YkOBs49R\\_Y](https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/?fbclid=IwAR3A7in1uw-7Pxz2D88VyzOu29sknZR7qXC-nTz-TRbBQfg_YkOBs49R_Y)

- SIAP. (2017). Anuario estadístico de producción agrícola. [https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/?fbclid=IwAR3A7in1uw-7Pxz2D88VyzOu29sknZR7qXC-nTz-TRbBQfg\\_\\_YkOBs49R\\_Y](https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/?fbclid=IwAR3A7in1uw-7Pxz2D88VyzOu29sknZR7qXC-nTz-TRbBQfg__YkOBs49R_Y)
- SIAP. (2018a). Anuario Estadístico de la Producción Agrícola. [https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/?fbclid=IwAR3A7in1uw-7Pxz2D88VyzOu29sknZR7qXC-nTz-TRbBQfg\\_\\_YkOBs49R\\_Y](https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/?fbclid=IwAR3A7in1uw-7Pxz2D88VyzOu29sknZR7qXC-nTz-TRbBQfg__YkOBs49R_Y)
- SIAP. (2018b). Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. [https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/?fbclid=IwAR3A7in1uw-7Pxz2D88VyzOu29sknZR7qXC-nTz-TRbBQfg\\_\\_YkOBs49R\\_Y](https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/?fbclid=IwAR3A7in1uw-7Pxz2D88VyzOu29sknZR7qXC-nTz-TRbBQfg__YkOBs49R_Y)
- SIAP. (2019). Avance de Siembras y Cosechas. [http://infosiap.siap.gob.mx:8080/agricola\\_siap\\_gobmx/AvanceNacionalCultivo.do](http://infosiap.siap.gob.mx:8080/agricola_siap_gobmx/AvanceNacionalCultivo.do)
- Tabasco: Del cacao al chocolate (2015). *El Conocedor*. <https://revis-taelconocedor.com/tabasco-del-cacao-al-chocolate/>
- Zurita, M. (marzo de 2017). Cacao: la demanda crece, la oferta en déficit y los precios en alza. *Red Agrícola*. <http://www.redagricola.com/pe/perspectivas-globales-la-icco-cacao-la-demanda-crece-la-oferta-deficit-los-precios-alza/>