



**AMEI**   
Asociación Mexicana  
de Estudios Internacionales, A.C.

**XXXVI** CONGRESO ANUAL  
DE LA AMEI

Globalización, nacionalismo, divergencia...  
**¿hacia dónde van las relaciones internacionales?**

19 al 21 de octubre,  
2023

Sede del Congreso:  
Universidad Anáhuac Mayab,  
Mérida, Yucatán, México

SE OTORGARÁ CONSTANCIA  
Consulta la Convocatoria en: [www.amei.mx](http://www.amei.mx)



*In numerum*

*Dr. Modesto Seava Vázquez*  
Presidente Fundador y de Honor de AMEI

## El Tratado entre México, Estados Unidos y Canadá (T-MEC): Efectos e implicaciones para el aguacate orgánico en Michoacán

***Dra. Priscila Ortega Gómez***

***Dr. Zoe T. Infante Jiménez***

Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

# Introducción



El T-MEC, implicó adhesiones y modificaciones en los reglamentos de cada nación, y esto ha generado nuevas y diversas exigencias para los involucrados en el comercio entre los países miembros.



Adopción de los 17 ODS propuestos por la ONU → Compromisos globales para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad



La agricultura orgánica puede enmarcarse en la llamada agricultura sostenible, una concepción que va más allá de solo producir alimentos libres de químicos.

# Introducción



México se ha consolidado como el principal productor y exportador de aguacate a nivel global y actualmente el tercer lugar en producción orgánica de este cultivo.



Auge económico → aumento de la demanda internacional y TLCAN, actualmente T-MEC.



Michoacán, principal productor de aguacate C y O. Expansión de la producción a diversos municipios:

Convencional: 2003 → 37 ; en 2022 → 66

Orgánico: 2015 → 12; EN 2022 → 16.

Uruapan → 45%

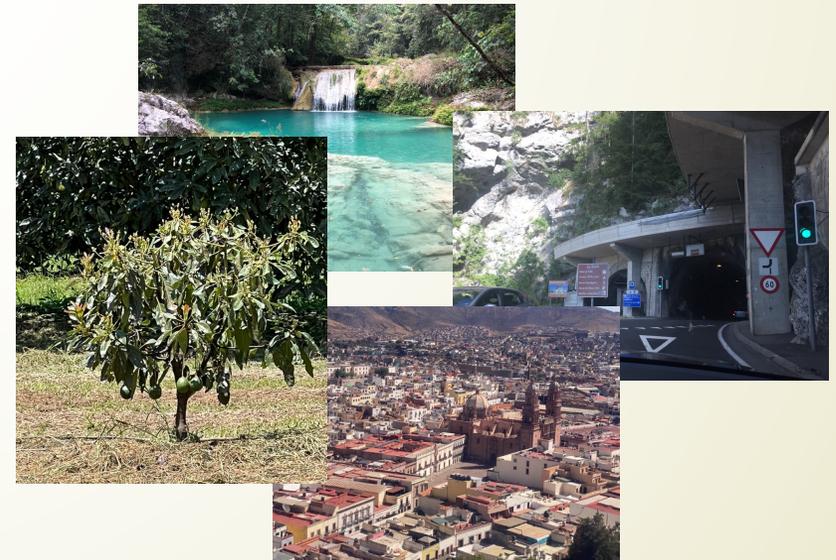
# OBEJETIVO

- Analizar los efectos que el T-MEC ha tenido hasta ahora sobre el cultivo orgánico más importante por el valor de la producción en México, siendo Michoacán el estado con mayor producción.



# ASPECTOS TEÓRICO-CONCEPTUALES

- ▶ Teorías de desarrollo sostenible: Corregir la crisis ecológica global y los problemas de equidad (Comisión Mundial del Medio Ambiente y del Desarrollo de las Naciones Unidas).
- ▶ Dimensiones del desarrollo Sostenible.
- ▶ Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- ▶ La agricultura orgánica es uno de los varios enfoques de la agricultura sostenible (FAO,1999).
- ▶ Agricultura sostenible debe responder a tres desafíos indisociables – el económico, social y ecológico - y orientar su producción de acuerdo con los intereses de quienes la consumen (Alvarez, R., Díaz, G., López, N., 2005).





**Agricultura  
orgánica**

Sistemas  
alimentarios  
sostenibles

Resiliencia  
climática



## ASPECTOS METODOLÓGICOS



---

Partiendo de los sustentos teóricos, se efectuó una revisión de las estadísticas sobre aguacate orgánico.

---

Se aplicó un modelo de análisis estadístico respecto al crecimiento de la actividad en relación a los cambios y modificaciones establecidas.

---

Se efectuaron entrevistas a productores de aguacate orgánico.

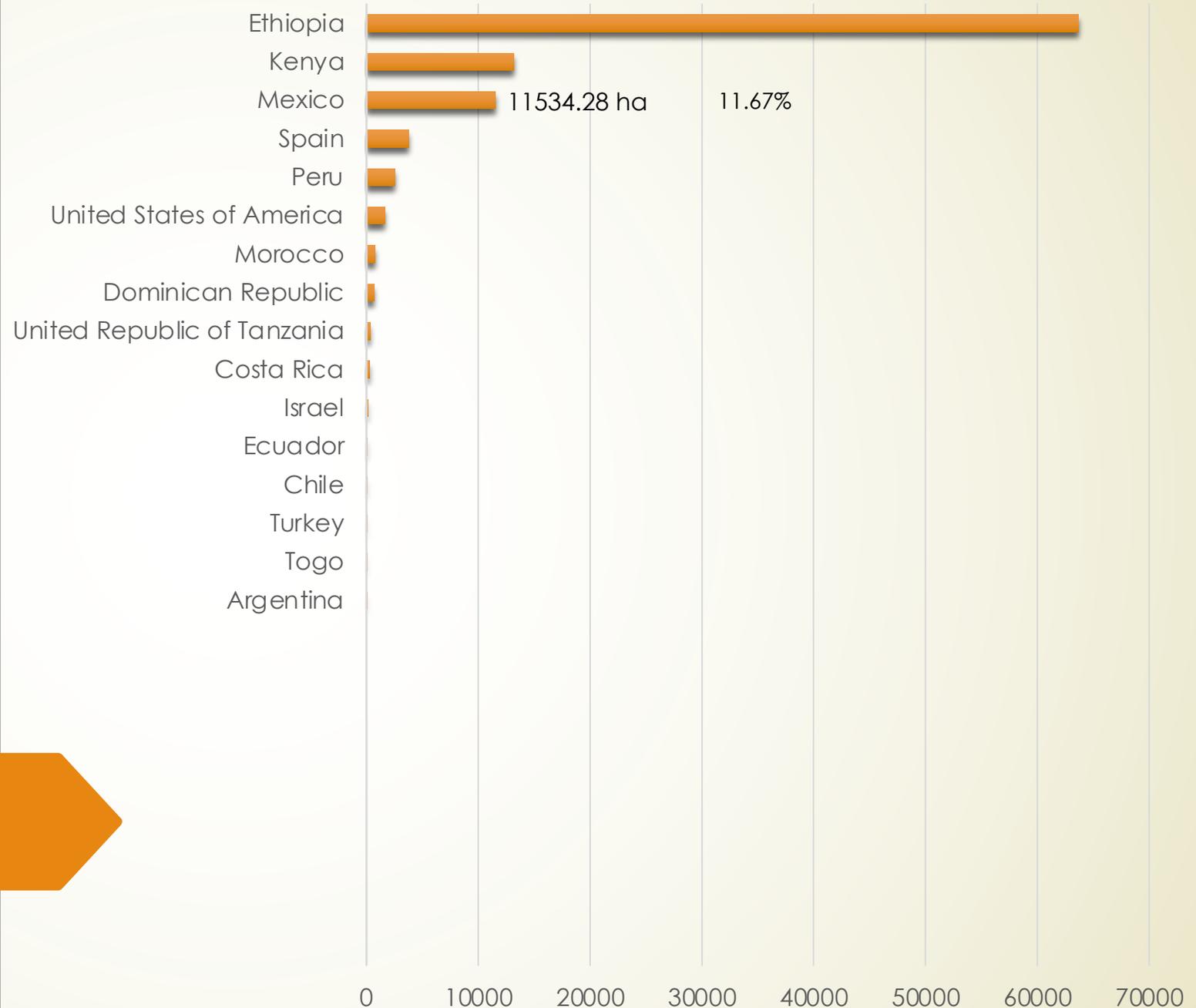
---

Se analizaron capítulos del T-MEC y relación con industria del aguacate orgánico en Michoacán.

# RESULTADOS

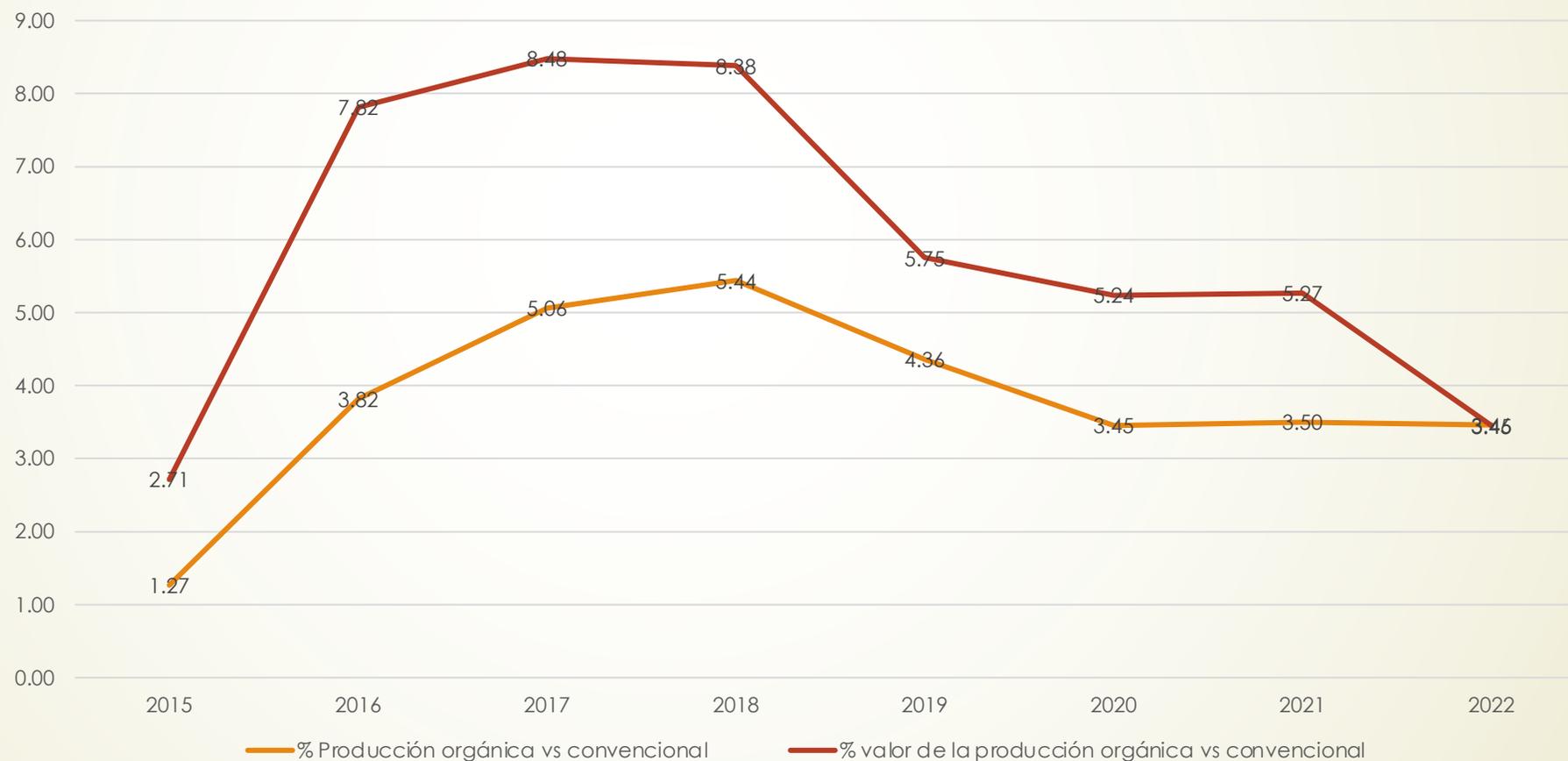


# Área orgánica (ha) para la producción de aguacate a nivel mundial, 2021



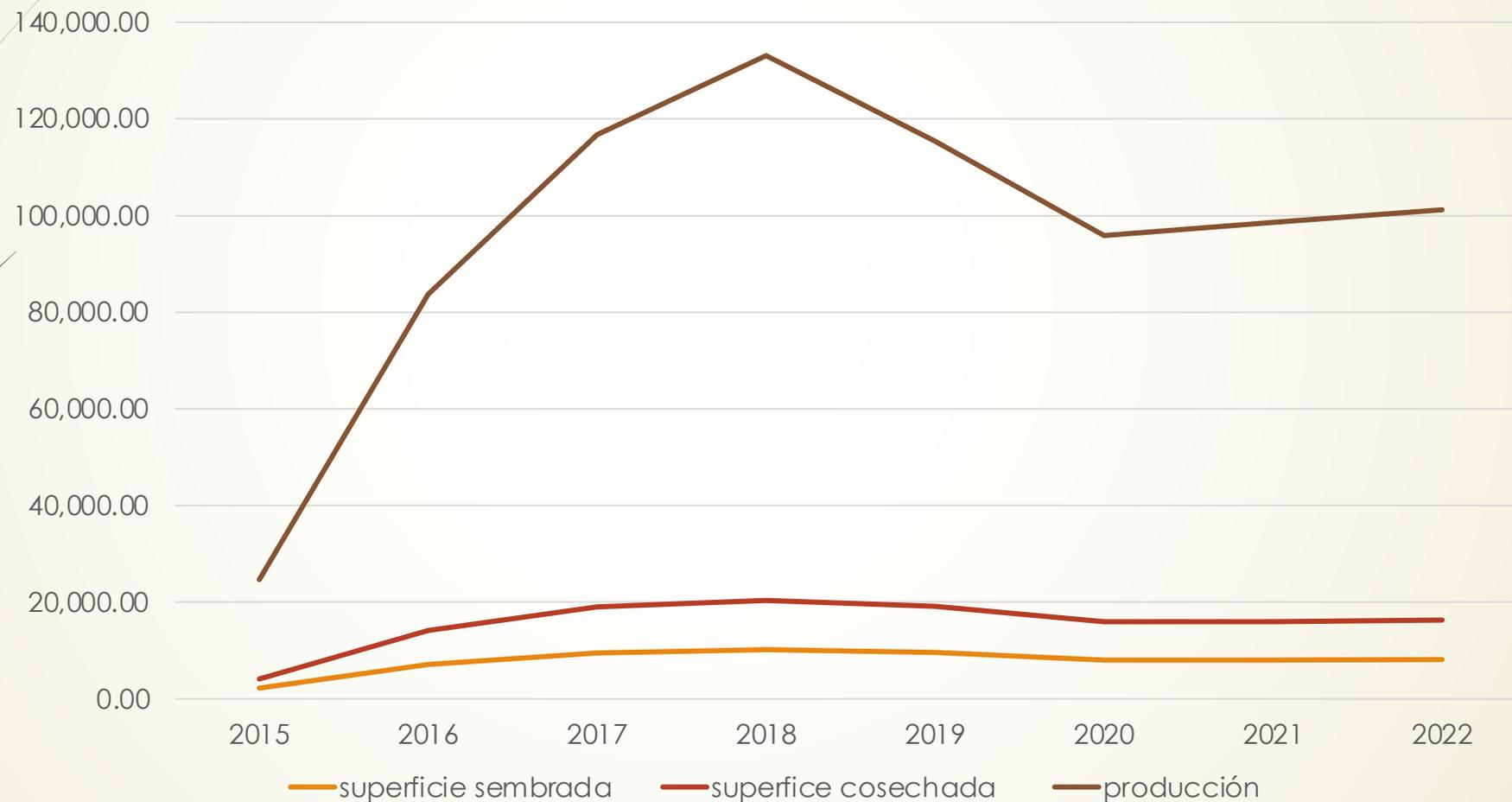
Fuente: [https://statistics.fibl.org/world/selected-crops-world.html?tx\\_statisticdata\\_pi1%5Bcontroller%5D=Element2Item&cHash=7dc7312efa295d7a1673ae0448ead0ad](https://statistics.fibl.org/world/selected-crops-world.html?tx_statisticdata_pi1%5Bcontroller%5D=Element2Item&cHash=7dc7312efa295d7a1673ae0448ead0ad)

## Porcentaje de la producción y valor de la producción de aguacate orgánico en relación a la convencional en México, 2015- 2022

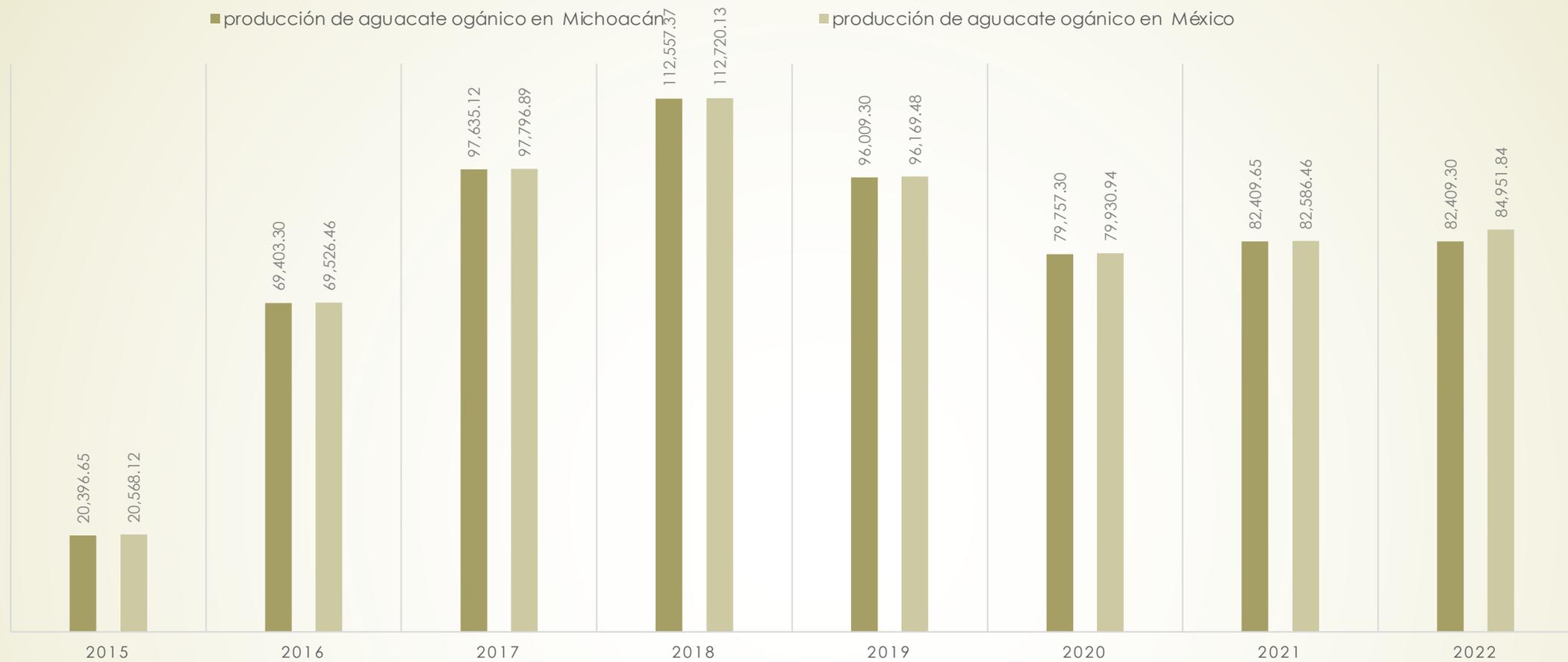


Fuente: Elaboración propia con datos del SIAP, 2023. [http://infosiap.siap.gob.mx/gobmx/datosAbiertos\\_a.php](http://infosiap.siap.gob.mx/gobmx/datosAbiertos_a.php)

## Superficie sembrada, cosechada y producción del aguacate orgánico en México, 2015- 2022



Fuente: Elaboración propia con datos del SIAP, 2023. [http://infosiap.siap.gob.mx/gobmx/datosAbiertos\\_a.php](http://infosiap.siap.gob.mx/gobmx/datosAbiertos_a.php)



Fuente: Elaboración propia con datos del SIAP, 2023. [http://infosiap.siap.gob.mx/gobmx/datosAbiertos\\_a.php](http://infosiap.siap.gob.mx/gobmx/datosAbiertos_a.php)

## Producción de aguacate orgánico en México y Michoacán (ton), 2015-2022

## Resumen estadístico

### Variables:

Valor de la producción

Exportaciones de aguacate orgánico a EU.

Precio promedio del aguacate orgánico

Porcentaje de la producción orgánica en relación al total (convencional y orgánica)

### ➤ Correlación

```
. sum logvalor_prod logexport logprecio logporc_prod_o
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
logvalor_p~d	8	14.57957	.5411187	13.29546	14.99069
logexport	8	11.60175	.4633874	10.67102	12.08869
logprecio	8	10.28871	.0778452	10.13143	10.36559
logporc_pr~o	8	1.542409	.4625306	.4793617	1.97472

```
. pwcorr logvalor_prod logexport logprecio logporc_prod_o
```

	logval~d	logexp~t	logpre~o	~_prod_o
logvalor_p~d	<b>1.0000</b>			
logexport	<b>0.7904</b>	<b>1.0000</b>		
logprecio	<b>0.1345</b>	<b>-0.2154</b>	<b>1.0000</b>	
logporc_pr~o	<b>0.9853</b>	<b>0.7287</b>	<b>0.0827</b>	<b>1.0000</b>

# Regresión

Valor de la producción = f (Exportaciones de aguacate orgánico a EU. + Precio promedio del aguacate orgánico + Porcentaje de la producción orgánica en relación al total (convencional y orgánica) ).

```
. reg logvalor_prod logexport logprecio logporc_prod_o
```

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	8
Model	2.03531605	3	.678438683	F(3, 4)	=	189.11
Residual	.014350022	4	.003587505	Prob > F	=	0.0001
				R-squared	=	0.9930
				Adj R-squared	=	0.9877
Total	2.04966607	7	.292809439	Root MSE	=	.0599

logvalor_prod	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
logexport	.2593017	.0779794	3.33	0.029	.0427961	.4758072
logprecio	.799526	.3189991	2.51	0.066	-.0861574	1.685209
logporc_prod_o	.9522836	.0765521	12.44	0.000	.739741	1.164826
_cons	1.876312	3.68269	0.51	0.637	-8.348474	12.1011

# ENTREVISTAS

Producción de aguacate orgánico:

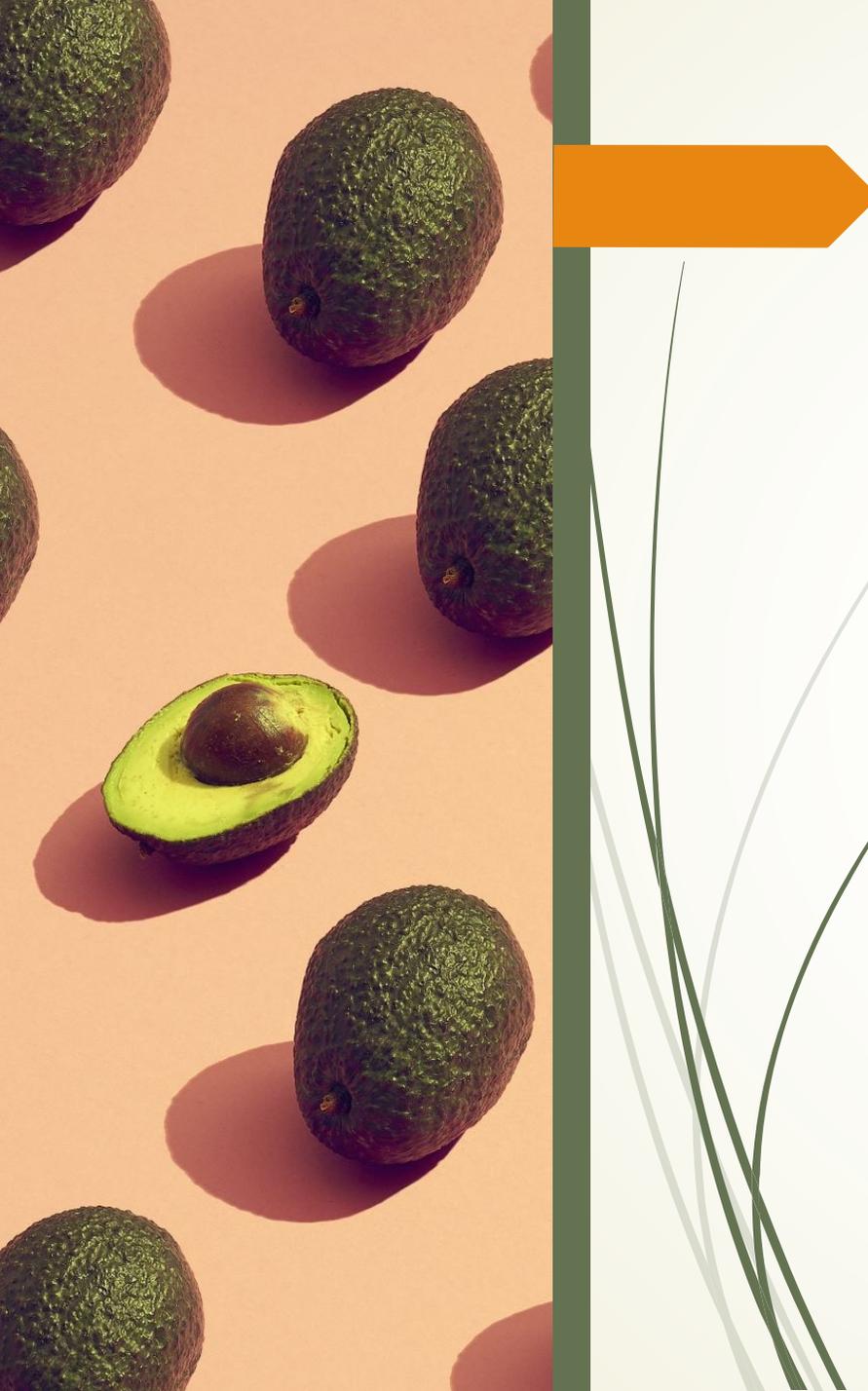
Costos más elevados que huertas convencionales, parte del producto lo venden en ocasiones como convencional, normas mucho más estrictas, crimen organizado.

30% de los productores son proveedores de alguna empacadora.

- Todos coinciden en que es más costosa y riesgosa la producción orgánica, que requiere de mayor cantidad de mano de obra, mayor trabajo, esfuerzo, dedicación, recursos económicos, etc. pero están conscientes de los beneficios que ha traído al medio ambiente, a las tierras de cultivo, al agua, al aire, a los empleados y la población en general, ya que los insumos que aplican no son dañinos para la salud, además, han contribuido a una mayor generación de empleos y a mejorar la calidad de vida de las personas.

- 
- ▶ Así mismo, todos coinciden en pocas acciones del gobierno para promover la agricultura orgánica como una forma de aportar a la sostenibilidad.
  - ▶ Apoyos a la producción orgánica o sustentable, son recientes y pocos, se destinan principalmente a capacitaciones y talleres con costos bajos o apoyos para condonación.
  - ▶ Poca difusión de programas y apoyos.

- ▶ Aun cuando podrían mejorar sus ingresos, llegan a ser mayores en relación con los productos convencionales, siempre que no presenten problemas en el proceso de producción que los lleve a tener que comercializarlo como convencional.
- ▶ SENASICA se encuentra en negociaciones con la Unión Europea para lograr un Acuerdo de Equivalencia Mutua de las regulaciones y sistemas de control de los productos orgánicos.



# APEAM:

- ▶ APEAM, fundada en 1997, (Asociación de Productores y Empacadores Exportadores de Aguacate de México). Único Socio Cooperador reconocido ante USDA- APHIS y Sagarpa (32 municipios).
- ▶ 34,857 productores, 84 empacadoras.
- ▶ Aproximadamente 29,000 productores de aguacate y más de 40 empresas empacadoras en Michoacán exportan su fruta a los Estados Unidos.



# ODS, T-MEC: Alienación de agenda verde en APEAM

- ▶ El nuevo Tratado de Libre Comercio entre Estados Unidos-México-Canadá (T-MEC) entrado en vigor en 2020 ha ampliado la apertura entre los mercados de América del Norte, y elevó los estándares para el comercio libre y justo, particularmente entre agricultores y empacadores.
- ▶ La industria mexicana del aguacate está alineando sus objetivos con los objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de la ONU:
- ▶ El 9 de septiembre del 2020 → Adhesión de la APEAM a la Red Mexicana del Pacto Mundial de las Naciones Unidas, asumiendo compromisos → responsables con el medio ambiente, crear oportunidades dignas de trabajo, eficientar y cuidar el manejo de los recursos naturales y, con ello, construir un Desarrollo Sostenible para las futuras generaciones.



# El T-MEC y la agricultura orgánica en Michoacán.

Capítulo 3. Agricultura	Promover comercio de mercancías agrícolas. En relación al TLCAN, dentro del T-MEC se mantiene el libre acceso de productos agrícolas y agroindustriales mexicanos al mercado estadounidense y canadiense, se confirman las disposiciones acordadas en foros internacionales que establecen la eliminación de subsidios a la exportación...
<b>Capítulo 24. Medio ambiente</b>	Nuevo Acuerdo de Cooperación Ambiental (ACA) 24.7: Evaluación de Impacto Ambiental. Procedimientos para evaluar los impactos ambientales y así evitar, minimizar o mitigar efectos adversos; 24.8: Acuerdos Multilaterales de Medio Ambiente; 24.13: Responsabilidad Social Corporativa y Conducta Empresarial Responsable; 24.15: Comercio y Biodiversidad.
	No se podrá promover el comercio y la inversión a través del debilitamiento de la legislación ambiental de cada uno de los países. Por lo que cada país deberá justificar que los bienes que se comercializan fueron producidos efectuando lo menos posible los recursos naturales y el medio ambiente.
	Importancia de los acuerdos ambientales multilaterales, sobre todo aquéllos en los que los tres países son parte; del uso sostenible y la conservación de la biodiversidad, entre otros relacionados con la capa de ozono y la contaminación del medio marino y tráfico de especies marinas..



# CONCLUSIONES

---

Aguacate orgánico: producción ha disminuido en algunos años, actualmente constante: normas mucho más estrictas, crimen organizado.

---

Producción orgánica depende de exportaciones (medidas del T-MEC), precio y expansión de la misma.

---

Producción de aguacate orgánico contribuye a la sostenibilidad, si bien genera impacto ambiental, es mucho menor a la convencional.

---

T-MEC y relación con industria del aguacate orgánico en Michoacán: más estricto pero alineado con ODS para contribuir a la sostenibilidad.

A photograph of an avocado tree with several green avocados hanging from its branches. The tree has dark green, glossy leaves and clusters of small, light-colored flowers. The background is a dense thicket of similar trees. A semi-transparent green banner with a leaf pattern is overlaid on the left side of the image, containing the text "MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN" in white, uppercase letters.

MUCHAS GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN