



# Congreso Iberoamericano **IBERGECYT'25**



## **COMPORTAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN Y EL PRECIO MEDIO RURAL DE LA FRESA EN MÉXICO<sup>1</sup>**

Presenta:

Dr. Ignacio Caamal Cauich<sup>2</sup>

Dra. Verna Gricel Pat Fernández<sup>3</sup>

<sup>2</sup> Ponencia preparada para el Congreso Iberoamericano para el Intercambio y la Actualización en Gerencia de Ciencia y Tecnología, IBERGECYT 2025, del 4-7 de noviembre del 2025, Palacio de Convenciones, La Habana, Cuba.

<sup>2</sup> Dr., Profesor-Investigador de la DICEA y Coordinador del Centro de Investigación y Servicio en Economía y Comercio Agropecuario (CISECA) de la UACh, México. E-mail: icaamal82@yahoo.com.mx

<sup>3</sup> Dra., Profesor-Investigador de la Preparatoria Agrícola y Responsable de Línea de Investigación y Servicio del CISECA de la UACh, México. E-mail: gricelpat@hotmail.com

# INTRODUCCIÓN

La fresa es un cultivo muy antiguo, originario de Norteamérica y Europa, forma parte de los cultivos hortofrutícolas, es un cultivo de riego, entre otros.

Los principales países productores de fresa son China Continental (40.1%), Estados Unidos de América (11.9%), Egipto (7.0%), Turquía (6.5%) y México (6.1%), los cuales aportan alrededor del 72% de la producción total.

México ocupa el quinto lugar (6.1%), por volumen de producción aportado y el segundo lugar como exportador (18.3%) de fresa a nivel mundial.

La fresa participa con el 0.9% de la superficie cultiva de frutales en México y aporta el 6.9% del valor de la producción, cuarto lugar entre los cultivos hortofrutícolas.

La fresa es un cultivo generador de empleos y de divisas, puesto que es intensivo en mano de obra y una alta proporción de la producción se exporta como fruta fresca (promedio: 26.9% de 1994-2022).

# **OBJETIVO**

El objetivo del presente trabajo es analizar el comportamiento de la producción y del precio medio rural de la fresa en México, durante el periodo de 1980-2024.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

La información se obtuvo de las bases de datos del BIE y SIACON; las variables económicas son la producción, las exportaciones, las importaciones y el precio de la fresa en México. Los métodos de cálculo utilizados son las tasas de crecimiento, el precio nominal y real y algunos indicadores de posición de mercado, cuyos procedimientos son:

**Tasa de crecimiento por periodo:**  $TCP=((Vf/Vi)-1) \times 100$ , donde:  
TCP=Tasa de crecimiento por periodo; Vf=Valor final del periodo en estudio; Vi=Valor inicial del periodo en estudio.

**Precio real:**  $PR = PN / IPua$ , donde: PR=Precio real; PN=Precio nominal; IPua=Índice de precios en unidades acumuladas.

**Precio nominal:**  $PN = Pb * IPua$ , donde: PN=Precio nominal; Pb=Precio base; IPua=Índice de precios en unidades acumuladas.

**Consumo nacional aparente:**  $CNA=Q+M-X$ , donde: CNA=Consumo nacional aparente; Q=Producción; M=Importaciones; X=Exportaciones.

**Coeficiente de exportación:**  $CE=X/Q$ , donde: CE=Coeficiente de exportación; X=Exportaciones; Q=Producción.

**Coeficiente de especialización exportadora:**  $CEE=X/CNA$ , donde: CEE= Coeficiente de especialización exportadora; X=Exportaciones; CNA=Consumo nacional aparente.

# RESULTADOS

- **Ramas agrícolas de México**

Cultivo	Superficie sembrada (Ha)	%	Superficie cosechada (Ha)	%	Producción (Ton)	%	Rendimiento (Ton/Ha)	Valor de la producción (Miles de pesos)	%
Cereales	7,533,726	37.7	7,414,048	38.6	28,116,896	5.4	4	162,114,593	18.9
Forrajes	5,604,563	28.0	5,516,599	28.8	114,359,012	21.9	20	109,696,129	12.8
Industriales	2,287,233	11.4	1,957,059	10.2	59,717,866	11.4	15	119,325,034	13.9
Frutales	1,754,286	8.8	1,636,204	8.5	23,561,791	4.5	13	225,949,737	26.4
Legumbres secas	1,655,129	8.3	1,517,162	7.9	1,300,686	0.2	1	24,336,807	2.8
Hortofrutícolas	667,493	3.3	662,083	3.5	17,424,660	3.3	20	171,298,610	20.0
Oleaginosas	290,678	1.5	275,192	1.4	456,221	0.1	3	4,687,588	0.5
Tubérculos	71,101	0.4	70,743	0.4	2,255,364	0.4	33	21,114,346	2.5
Semillas para siembra	28,877	0.1	28,780	0.2	1,113,680	0.2	11	1,861,963	0.2
Especias y medicinales	28,080	0.1	27,849	0.1	32,706	0.0	5	842,867	0.1
Ornamentos	21,559	0.1	21,060	0.1	119,154,332	22.8	45,239	12,649,706	1.5
Otros	58,062	0.3	57,821	0.3	154,344,814	29.6	N.D.	1,899,847	0.2
Total	20,000,788	100.0	19,184,600	100.0	521,838,027	100.0	N.D.	855,777,228	100.0

Fuente: Elaborado con datos de SIACON, 2025

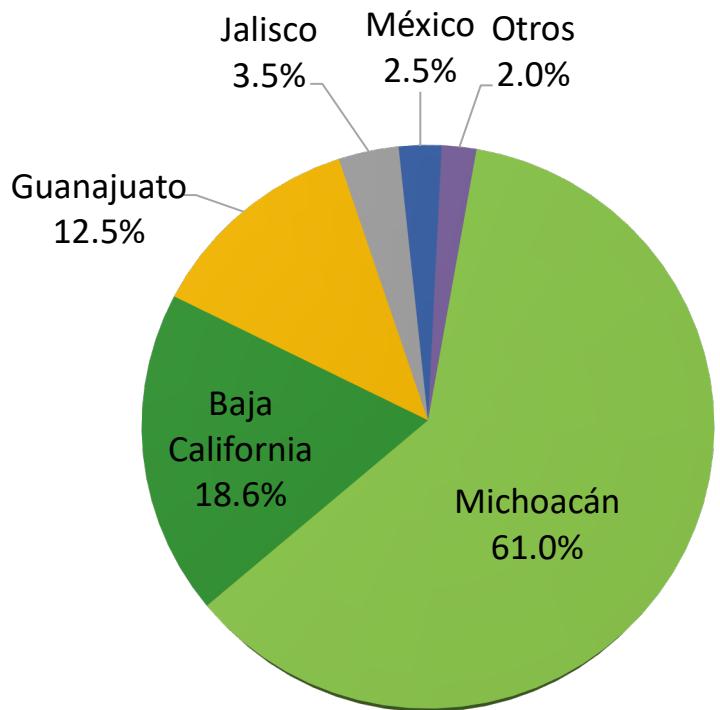
- **Hortofrutícolas.** La fresa contribuye con el 2.0% de la superficie de cultivos hortofrutícolas, pero aporta el 8.6% del valor de la producción.

Superficie sembrada (Ha)	Superficie sembrada (Ha)	%	Superficie cosechada (Ha)	%	Rendimiento (Ton/Ha)	Producción (Ton)	%	Valor de la producción (Miles de pesos)	%
Chile verde	83,396	10.3	82,928	10.3	29.7	2,460,379	11.3	28,248,030	14.1
Chile seco	73,826	9.1	73,803	9.2	2.1	152,010	0.7	11,559,905	5.8
Elote	70,570	8.7	70,414	8.7	15.2	1,069,697	4.9	3,670,422	1.8
Cebolla	52,329	6.4	52,240	6.5	32.0	1,672,990	7.7	12,222,861	6.1
Jitomate	50,087	6.2	49,788	6.2	74.8	3,723,803	17.1	37,470,074	18.7
Tomate verde	39,397	4.9	37,504	4.7	18.5	694,327	3.2	4,705,384	2.4
Sandía	39,125	4.8	38,623	4.8	32.9	1,269,763	5.8	6,221,741	3.1
Espárrago	37,003	4.6	35,662	4.4	9.3	330,056	1.5	14,689,803	7.3
Brócoli	34,961	4.3	34,912	4.3	18.4	640,686	2.9	4,606,901	2.3
Calabacita	23,159	2.9	23,099	2.9	20.8	481,259	2.2	3,193,276	1.6
Otros	308,076	37.9	307,102	38.1	19.9	9,229,841	42.5	73,327,036	36.7
Total	811,927	100.0	806,075	100.0		21,724,811	100.0	199,915,434	100.0
Fresa	15,936	2.0	15,858	2.0	43.9	696,113	3.2	17,198,548	8.6

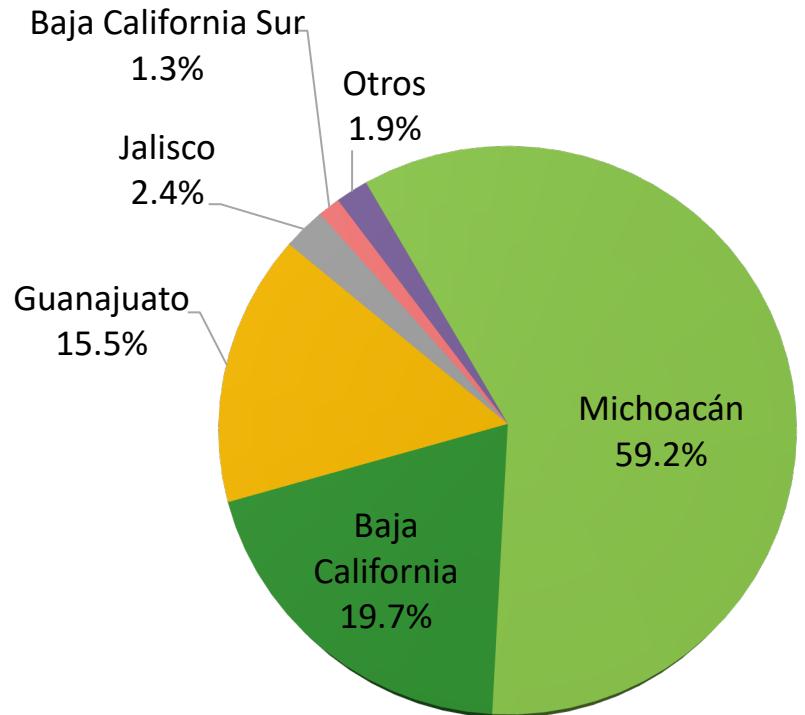
- El estado de Michoacán es el principal productor de fresa, ocupando cerca del 61% de la superficie sembrada y aportando alrededor del 59% de la producción total del país, le siguen Baja California con cerca del 19% de la superficie sembrada y el 20% de la producción y Guanajuato con el 13% de la superficie sembrada y 16% del volumen de la producción, los cuales ocupan el 92% de la superficie sembrada y generan el 94% de la producción.



### Superficie sembrada de fresa en México

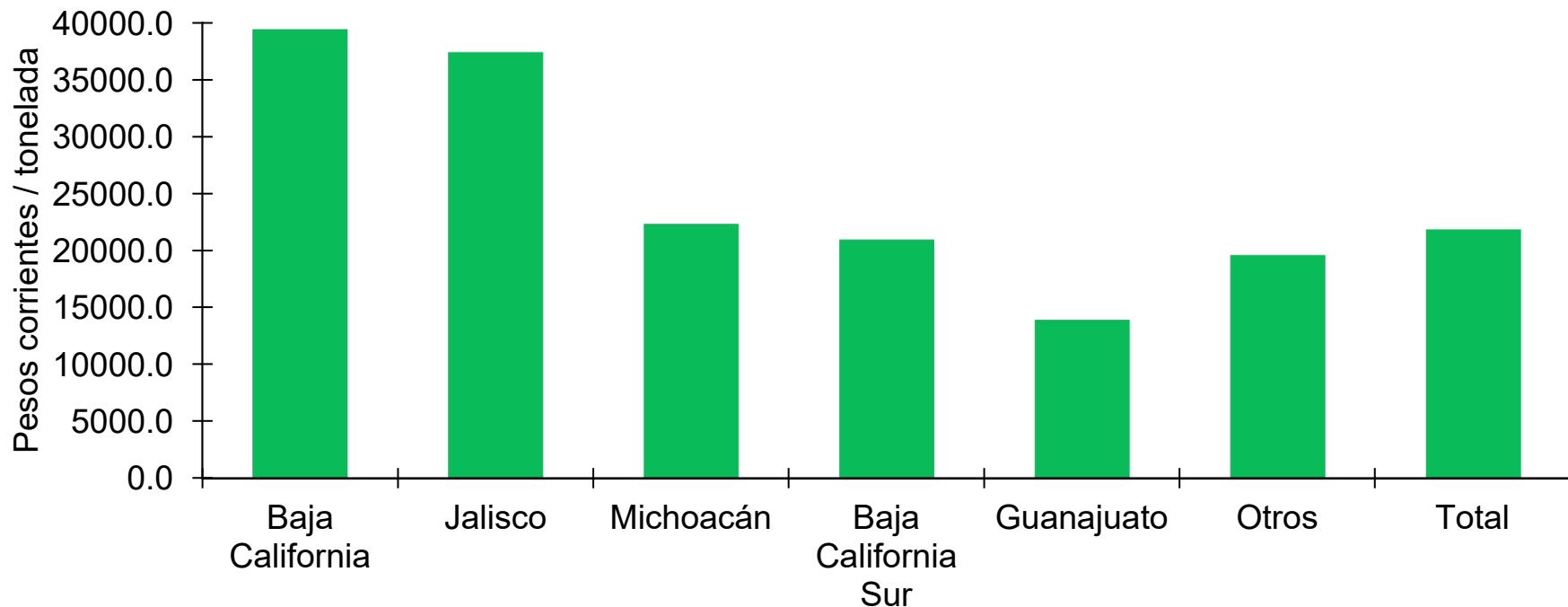


### Producción de fresa en México



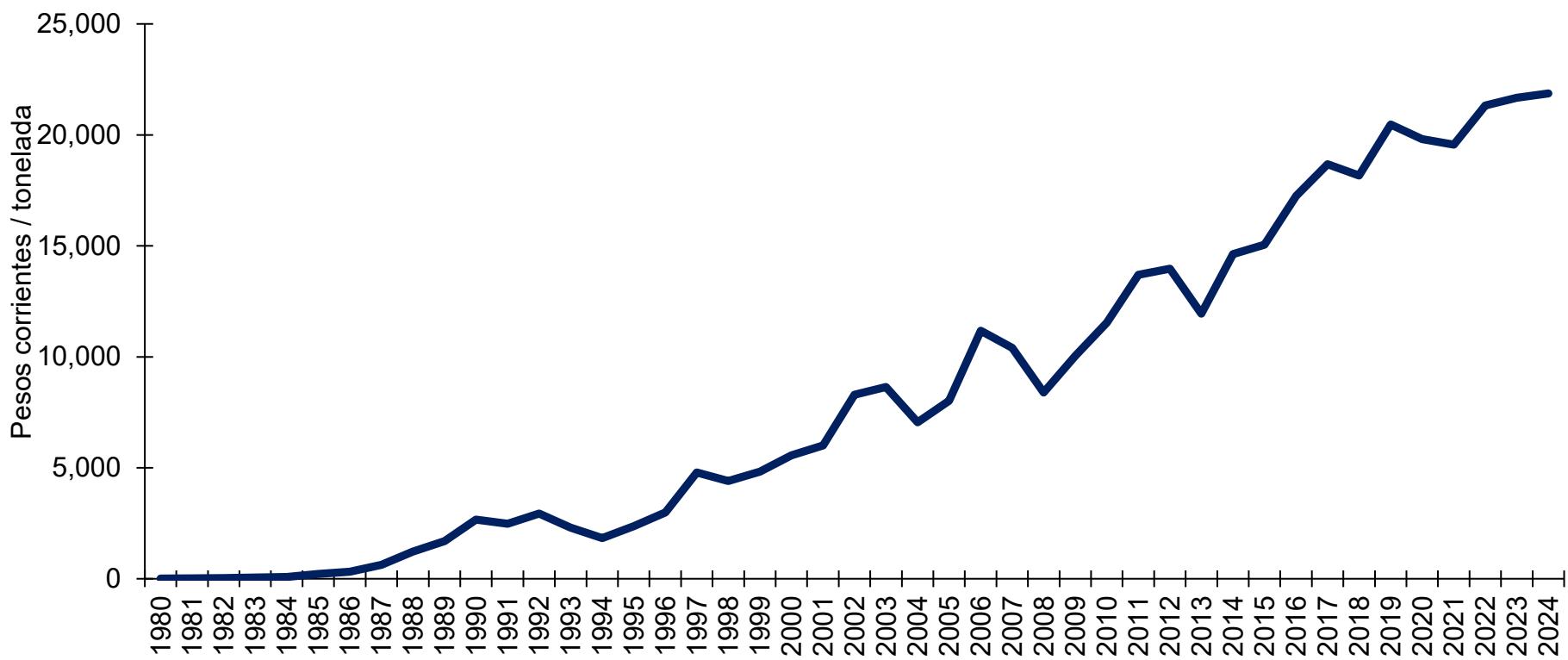
- Los precios medios rurales nominales, mayores al precio promedio nacional se tuvieron en Baja California, Jalisco y Michoacán. Sin embargo, también se presentaron precios promedios nominales mas elevados al precio promedio en los estados con menores niveles de producción, lo que se explica por las relaciones de oferta y demanda, periodos de cosecha y costos de comercialización.

**Precio medio rural nominal de la fresa, principales estados productores, 2024 (\$/ton)**



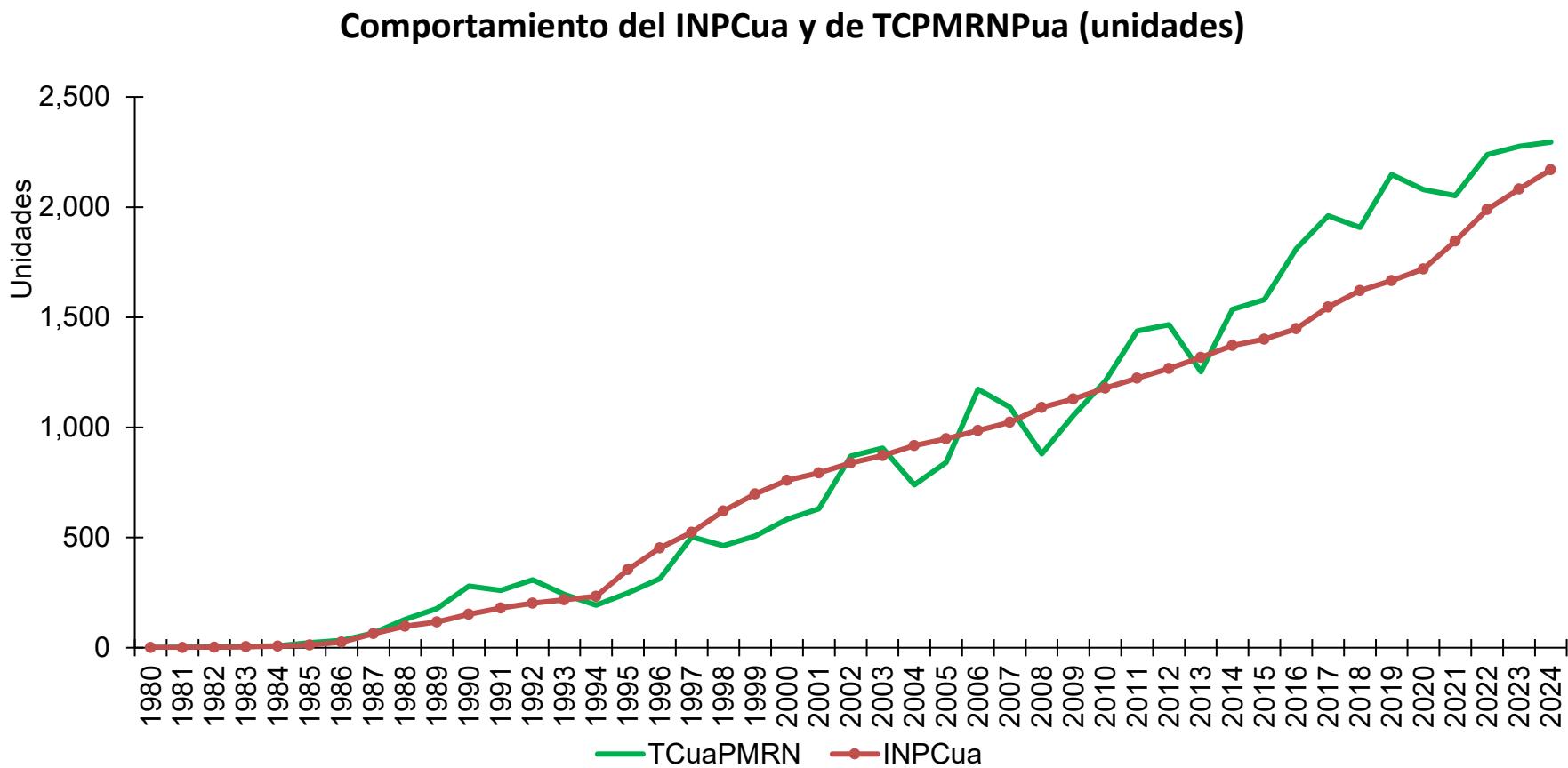
- El precio medio rural nominal promedio de la fresa en México tuvo una tendencia creciente, pasando de 9.5 \$/ton de fresa en 1980 a 21,867.2 \$/ton en 2024, lo que representó un incremento del precio nominal de 229,404.2%.

### **Comportamiento del precio medio rural nominal de la fresa en México (\$/ton)**



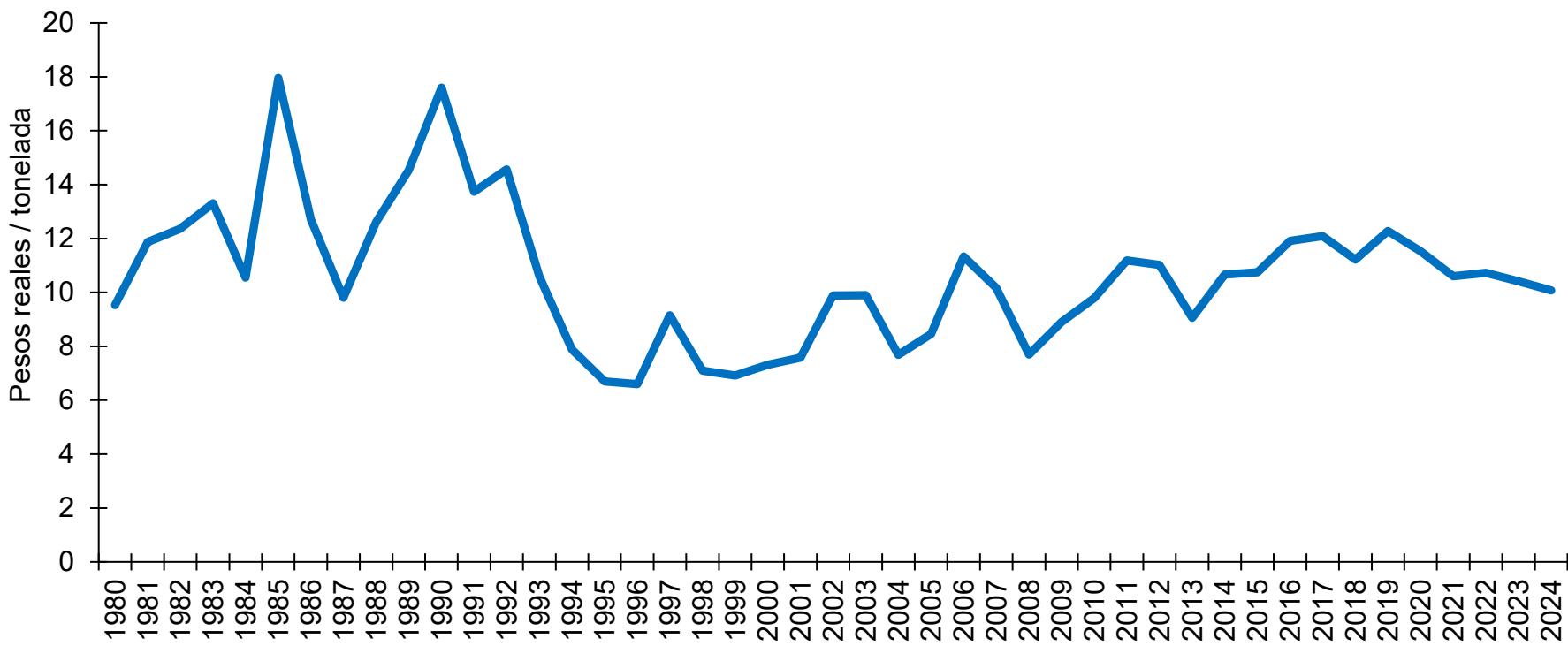
Fuente: Elaborado con datos de SIACON y BIE-INEGI, 2025.

- El precio medio rural nominal de la fresa tuvo una tasa de crecimiento acumulada (229,404) mayor a la tasa de crecimiento acumulada de los precios al consumidor (216,898), generando ganancia de valor del productor, lo que mejora sus ingresos.

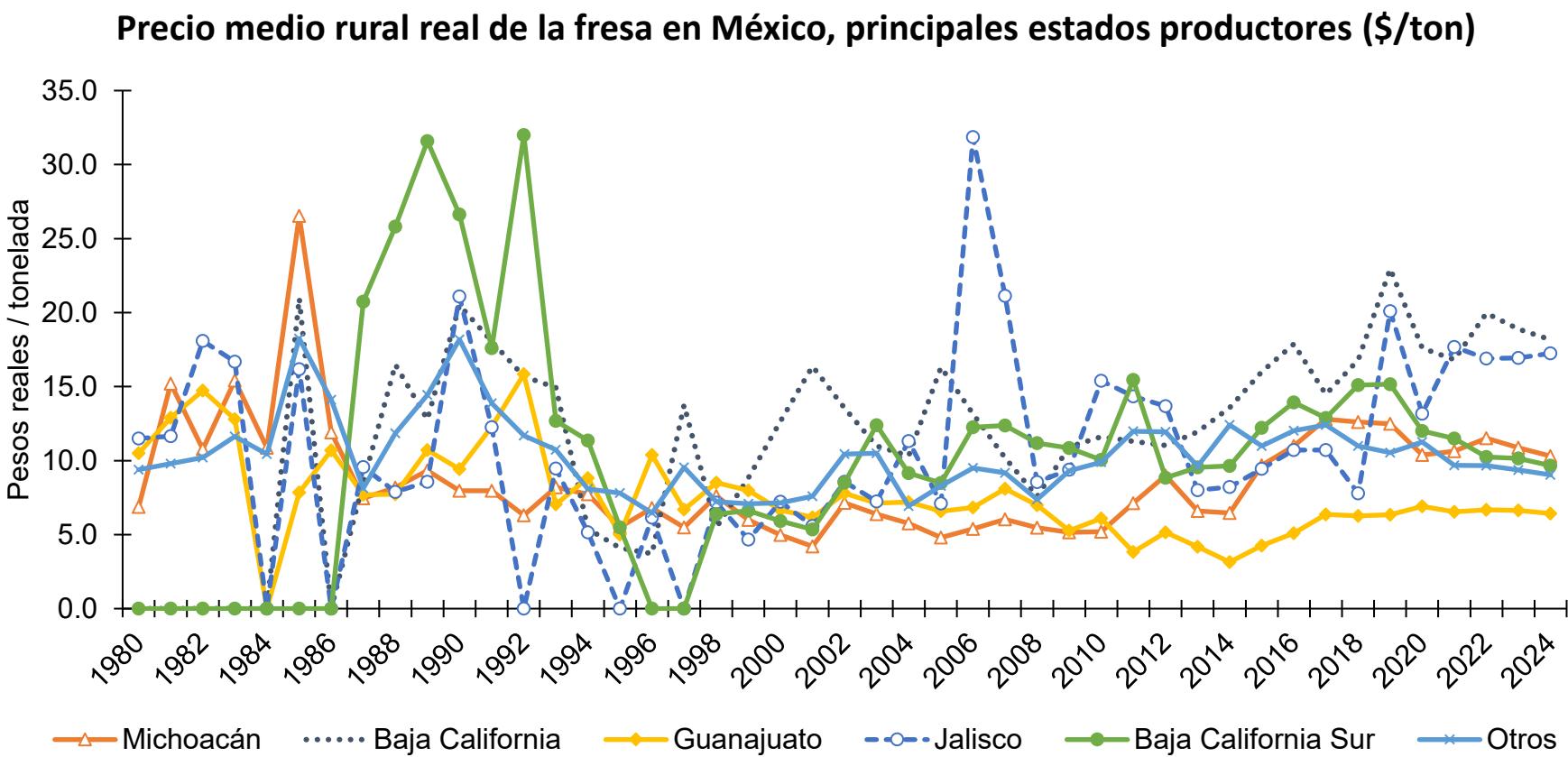


- En términos reales, el precio medio rural promedio de la fresa en México tuvo decrecimientos significativos de 1980 a 1996, posteriormente se observa una tendencia ligeramente creciente de 1997 al 2021 y una caída del 2022 al 2024. Pasó de 9.5 \$/ton en 1980 a 10.1 \$/ton en 2025, lo que significó un incremento del precio real de 5.8%.

**Comportamiento del precio medio rural real de la fresa en México (\$/ton)**

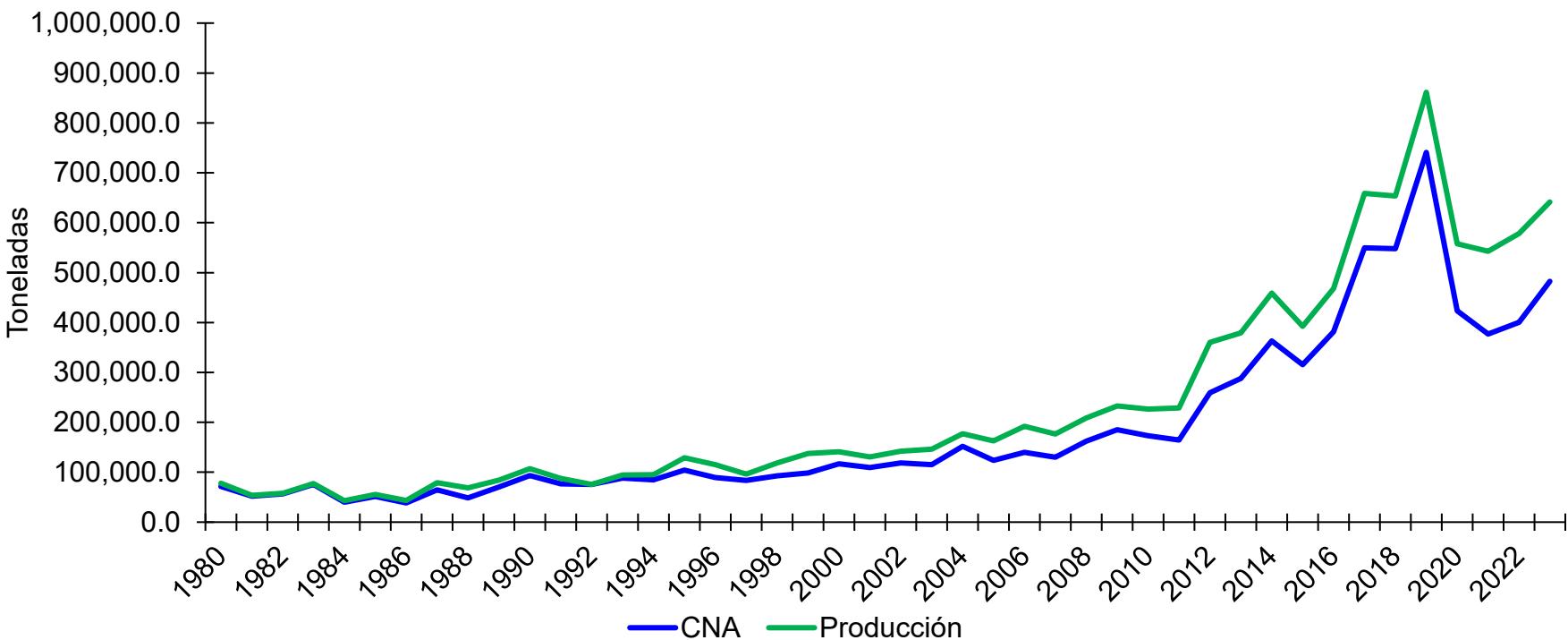


- El estado de Jalisco presentó el mayor crecimiento del precio medio rural real (50.0%), seguido de Michoacán (49.7%). Los demás estados productores tuvieron una disminución en el precio medio rural real, Baja California de -13.4%, Guanajuato de -38.9% y Baja California Sur de -53.4%.



- La producción tuvo una tendencia creciente, pasando de 77,926 ton de fresa en 1980 a 696,113 ton en 2024, lo que representó un incremento del 793.3%. Así mismo, el consumo nacional aparente de la fresa en México se incrementó en 576.0%, pasando de 71,417 ton en 1980 a 482,779 ton en 2023.

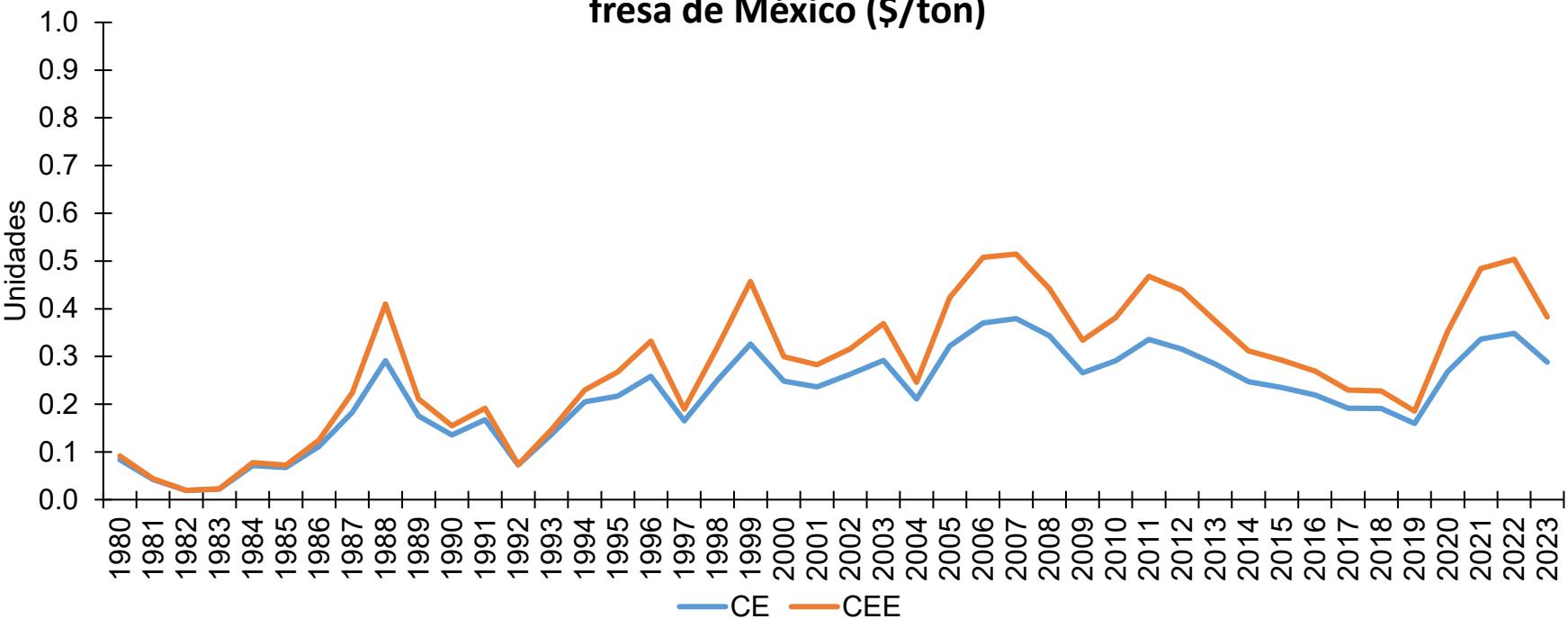
### **Comportamiento de la producción y consumo nacional aparente de la fresa en México (ton)**



Fuente: Elaborado con datos de SIACON y BIE-INEGI, 2025.

- El coeficiente de exportación fue de 0.288 en 2023, lo que significa que se exporta el 28.8% de la producción nacional de fresa. Por otro lado, el coeficiente de especialización exportadora fue de 0.383, reflejando que las exportaciones representaron el 38.3% del consumo nacional de la fresa en México. Ambos indicadores mostraron una tendencia creciente con algunos altibajos.

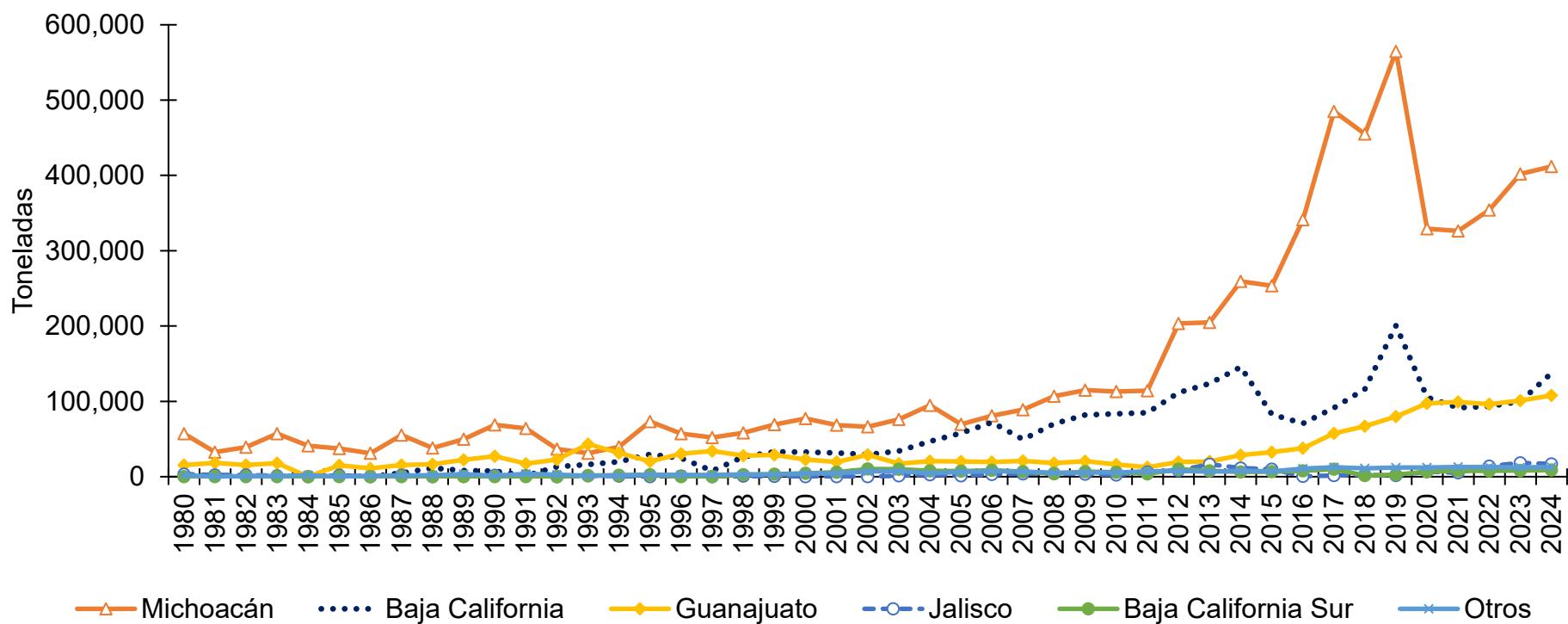
#### **Comportamiento de los coeficientes de exportación y de especialización exportadora de la fresa de México (\$/ton)**



Fuente: Elaborado con datos de SIACON y BIE-INEGI, 2025.

- Los principales estados productores presentaron un incremento en la producción. Baja California Sur y Baja California tuvieron los mayores incrementos con 147,434.5 y 18,296.8%, respectivamente, seguidos de Michoacán con 621.2%, Guanajuato con 601.7% y Jalisco con 383.7%.

**Producción de la fresa en México, principales estados productores (\$/ton)**



# CONCLUSIONES

- El volumen de producción generado ha venido aumentando en el periodo estudiado, superando al consumo y generando excedentes exportables.
- Los coeficientes de exportación y de especialización exportadora reflejan que el producto es competitivo en el mercado externo y tiene una posición positiva de mercado.
- El precio medio rural nominal promedio de la fresa en México se ha venido incrementando durante el periodo de 1980 al 2024, en una proporción mayor al crecimiento de la inflación, que genera una ganancia de valor de la producción de la fresa del productor.
- Las tasas crecientes de los precios medios rurales reales de la fresa, reflejan ganancias de valor y del ingreso de los productores, los cuales se explican por los periodos de cosecha y por la inflación.

¡¡Gracias por su atención!!