

CUCEA
El mejor lugar para el talento



FRUTOS DE TEMPORADA (JUNIO - AGOSTO): PEPINO

Elaborado por:

Est. Rosaycel Manzo Ramos

Documento con licencia de:



03 de junio de 2025

Elaborado por:

Est. Rosaycel Manzo Ramos

Estudiante de la Licenciatura en Administración Financiera y sistemas. CUCEA. Universidad de Guadalajara.

Asistente de investigación de la Plataforma Economía de Jalisco.

rosaycel.manzo2001@alumnos.udg.mx

Revisión por:

Dra. Diana Lizette Becerra Peña

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

Directora de la Plataforma Economía de Jalisco.

dianabep@ucea.udg.mx

Dra. Luz Orieta Rodríguez González

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

Responsable Módulo 5: Economía, Sustentabilidad y Medio ambiente. Plataforma Economía de Jalisco.

luz.rodriguez@ucea.udg.mx

Ing. Kevin Alejandro Figueroa Bautista

Ingeniero en Negocios. CUCEA. Universidad de Guadalajara

Becrio Asistente de Investigación de la Plataforma Economía de Jalisco

kevin.figueroa5490@alumnos.udg.mx

Palabras clave:

Pepino, Jalisco, México

Contenido:

Documento que detalla la producción de Pepino a nivel nacional y estatal

Cómo citar:

Manzo Ramos, R. (03 de junio de 2025). *Frutos de temporada (Junio - Agosto): Pepino*. Economía, Sustentabilidad y Medio ambiente. Plataforma Economía de Jalisco. CUCEA-Universidad de Guadalajara. <https://economiajalisco.cucea.udg.mx/modulo-5/>

Producción Nacional

La producción de pepino en México se ha incrementado significativamente en los últimos años, consolidándose como uno de los cultivos emergentes dentro del sector agroindustrial. A continuación, se expone el estudio del cultivo del pepino. La siguiente información se extrajo del Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta del Gobierno de México.

Según el gráfico 1 a escala nacional, se ha observado una variación en la producción de pepino entre 2013 y 2023, aunque en términos generales se nota una tendencia ascendente en los últimos diez años.

En 2013, la producción llegó a 637,395.09 toneladas, pero en 2014 se elevó en un 11.04%, llegando a 707,631.94 toneladas. Este incremento se mantuvo más marcado en 2015, con un incremento del 30.54% en comparación con el año previo, alcanzando las 923,994.91 toneladas.

En 2016, se alcanzó por primera vez el millón de toneladas de producción, con 1,018,852.07 toneladas, lo que significó un incremento del 10.27% en comparación con 2015. En 2017, se llegó a 1,107,700.98 toneladas, lo que representa un aumento del 8.72%. Luego, en 2018, la expansión fue más moderada, registrando un pequeño incremento del 0.47%, llegando a las 1,112,938.01 toneladas.

2019 registró un nuevo auge, con un incremento del 7.06% y una producción de 1,191,607.90 toneladas, la cifra más elevada registrada en el periodo estudiado. No obstante, a partir del año 2020, se inició una tendencia descendente, con una reducción del 2.66%, alcanzando un total de 1,159,933.69 toneladas. Esta reducción se intensificó en 2021, cuando la producción se redujo a 1,038,998.86 toneladas, lo que implica un descenso del 10.42% en comparación con el año previo.

En el año 2022, persistió esta leve tendencia en descenso, con una producción de 1,028,567.57 toneladas, lo que significa una reducción del 1.00%. En 2023, se registró una ligera recuperación del 0.79%, alcanzando un total de 1,036,716.82 toneladas.

Sin embargo, el cultivo de pepino en México vivió un incremento constante entre 2013 y 2019, con un incremento acumulativo de cerca del 86.96% durante ese lapso. Sin embargo, desde 2020 se nota una corrección en la producción, probablemente afectada por elementos externos como las condiciones meteorológicas, los mercados globales o los costos de producción. Pese a esta reducción, los índices presentes continúan siendo

notablemente más altos que los de la primera mitad de la década, lo que evidencia la relevancia y consolidación del pepino en la agricultura del país, con una participación en la producción nacional de hortalizas del 6%.

El origen del pepino se ubica en las regiones tropicales del sur de Asia. En la India se ha cultivado desde hace aproximadamente 3000 años. La primera mención literaria que se hace del pepino se encuentra en el cuarto texto más antiguo de la India, el Atharva-veda. Dicho texto es de principios del milenio antes de nuestra era. (Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, 2022)

Además de su importancia productiva, de acuerdo con la Guía práctica de verduras de Consumer Eroski, el pepino aporta fibra, pequeñas cantidades de vitamina C, provitamina A y de vitamina E, y, en proporciones aún menores, vitaminas del grupo B tales como folatos, B1, B2 y B3. En su piel se encuentran pequeñas cantidades de beta-caroteno. (Procuraduría Federal del Consumidor, 2021)

Gráfico 1 Producción nacional de pepino 2013-2023 (miles de toneladas)



Nota. Adaptado del Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta del Gobierno de México, 2023, SIACON.

El Precio Medio Rural (PMR \$/udm) representa el costo que se abona por cada unidad de medida del producto, basándose en su desempeño. De esta manera, el PMR del pepino en México ha sufrido un cambio notable entre 2013 y 2023 como se observa en el gráfico 2, caracterizado por un incremento constante, lo que evidencia una revalorización continua del producto en el mercado, a excepción de pequeñas modificaciones en algunos años.

En 2013, el PMR se situó en apenas \$2,735.73 por unidad de medida, una cifra que se diferencia notablemente con los años siguientes. En 2014, el precio se elevó de manera notable hasta alcanzar los \$118,098.67, lo que equivale a un aumento que supera el 4,220%. Este salto inusual podría deberse a una modificación en la metodología de cálculo, unidad de medida o a la actualización de los valores de referencia.

Desde 2014, se nota una tendencia de expansión más paulatina pero persistente. En 2015, el PMR se incrementó a \$132,812.44, lo que representó un incremento del 12.47% en comparación con el año previo. En 2016, se registró un aumento del 15.24% con un precio de \$153,114.42, mientras que en 2017, llegó a \$161,376.10, lo que indica un aumento del 5.39%.

En 2018, el precio persiste en su ascenso con un significativo aumento del 18.61%, situándose en \$191,381.35. No obstante, en 2019 hubo un leve descenso del 3.43%, con un PMR de \$184,826.15. Esta disminución fue antecedida por una moderada recuperación en 2020 (aumento del 0.78%) y un aumento más significativo en 2021 del 5.42%, con un valor de \$196,357.72.

En 2022, el valor experimentó un crecimiento significativo, llegando a los \$231,098.65, un aumento del 17.70%. Finalmente, en 2023, el PMR alcanzó los \$251,680.78, lo cual indica un incremento del 8.90% en comparación con el año previo.

Sin embargo, entre 2014 y 2023, el PMR del pepino superó la duplicación (un aumento cercano al 113%), lo que no solo refleja el comportamiento del mercado, sino también posibles elementos como el incremento en los gastos de producción, mejoras en la calidad, o una demanda creciente a nivel nacional e internacional. Este aumento sostenido en el valor económico del pepino subraya su relevancia creciente como cultivo lucrativo en el sector agrícola de México.

Gráfico 2: Precio medio rural del pepino (nacional)



Nota. Adaptado del Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta del Gobierno de México, 2023, SIACON.

La producción de pepino en México ha evidenciado un desarrollo ascendente, con fluctuaciones moderadas en los primeros años de la etapa y un incremento más rápido en los años recientes, lo que evidencia la interrelación entre la oferta agrícola, los precios del mercado y la demanda a nivel nacional e internacional. El valor de la producción se elevó de \$3,363,946.20 a \$8,889,235.28 miles de pesos, lo que implica un aumento del 164.25% en un lapso de diez años.

En la primera mitad del periodo, concretamente entre 2013 y 2018, el crecimiento se produjo de manera más paulatina, presentando variaciones anuales bastante constantes. En 2013, se registró un valor de \$3,363,946.20, y para 2018 llegó a \$6,571,500.63, lo que significó un incremento del 95.3% en ese lapso de cinco años. Esta fase se distinguió por una estabilidad en las cosechas y en la demanda, con elementos de mercado que posibilitaron un incremento constante pero sin picos significativos.

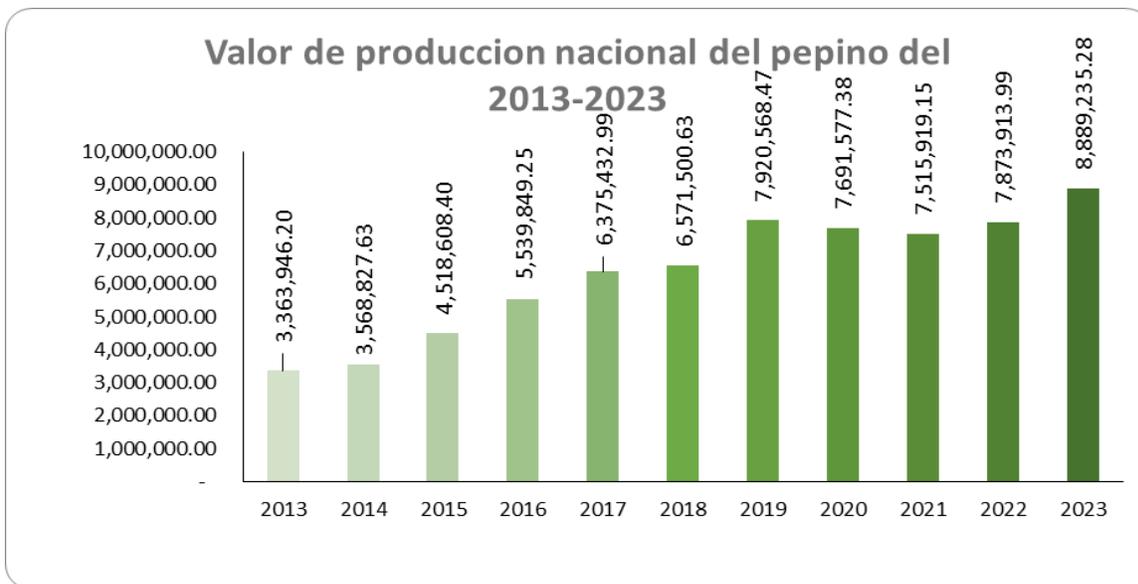
Desde 2019, se nota una variación en el ritmo de crecimiento, con incrementos más notables en el valor de producción. En ese año, se registró un incremento a \$7,920,568.47 miles de pesos, que se sucedió con \$7,691,577.38 en 2020 —una ligera reducción del 2.89%, probablemente causada por efectos post pandemia o modificaciones en el mercado. En 2021, el descenso se mantuvo levemente, con un valor de \$7,515,919.15, sin embargo, en 2022 se volvió con una recuperación a \$7,873,913.99, y finalmente en 2023, el valor llegó a su máximo histórico de \$8,889,235.28 miles de pesos, lo que evidencia un incremento del 12.89% en relación con el año previo.

Dentro de los elementos que podrían justificar esta conducta se incluyen la optimización de las prácticas agrícolas, el robustecimiento de la cadena de comercio y una valoración elevada del pepino en los mercados globales, particularmente en naciones importadoras importantes como Estados Unidos. Además, el aumento constante del Precio Medio Rural (PMR) en años recientes fortalece esta apreciación del cultivo.

Es importante destacar que, aunque se han observado disminuciones en la superficie sembrada en estados importantes como Sinaloa, con una disminución del 12.8%, esto resultó en una oferta nacional reducida —un descenso del 14.9% en relación con 2022—, lo que ha impactado directamente en los precios y, por consiguiente, en el valor económico del cultivo. No obstante, la reducción en el valor nacional fue mínima en ciertos años, como en 2020 y 2021, con un descenso de apenas 0.2%, lo que demuestra una capacidad de resistencia estructural del sector pepinero. (SIAP, 2024)

Por lo tanto, el comportamiento del valor de producción del pepino en México desde 2013 hasta 2023 sugiere un sector dinámico, competitivo y en crecimiento, con una trayectoria positiva a largo plazo, siempre que se conserven las condiciones de mercado propicias, se invierta en tecnología y se robustecen los canales de venta y exportación.

Gráfico 3: Valor producción nacional de pepino (millones de pesos)



Nota. Adaptado del Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta del Gobierno de México, 2023, SIACON.

Producción Estatal

De acuerdo al gráfico 4, La producción de pepino en Jalisco ha exhibido un comportamiento fluctuante y con variaciones considerables durante el periodo 2013–2023. A pesar de que se notan variaciones entre los años, el patrón general es de incremento, lo que resalta la importancia estratégica de Jalisco en la provisión nacional de este cultivo.

En 2013, la producción alcanzó las 10,484.12 toneladas, pero en 2014 se elevó a 13,364.45 toneladas, lo que significó un aumento del 27.49%. Este auge persiste en 2015, cuando la producción llegó a las 19,757.75 toneladas, registrando un incremento entre años del 47.83%. Sin embargo, en 2016 hubo una caída del 11.12%, alcanzando un total de 17,560.40 toneladas, lo que significó un cese en el crecimiento sostenido.

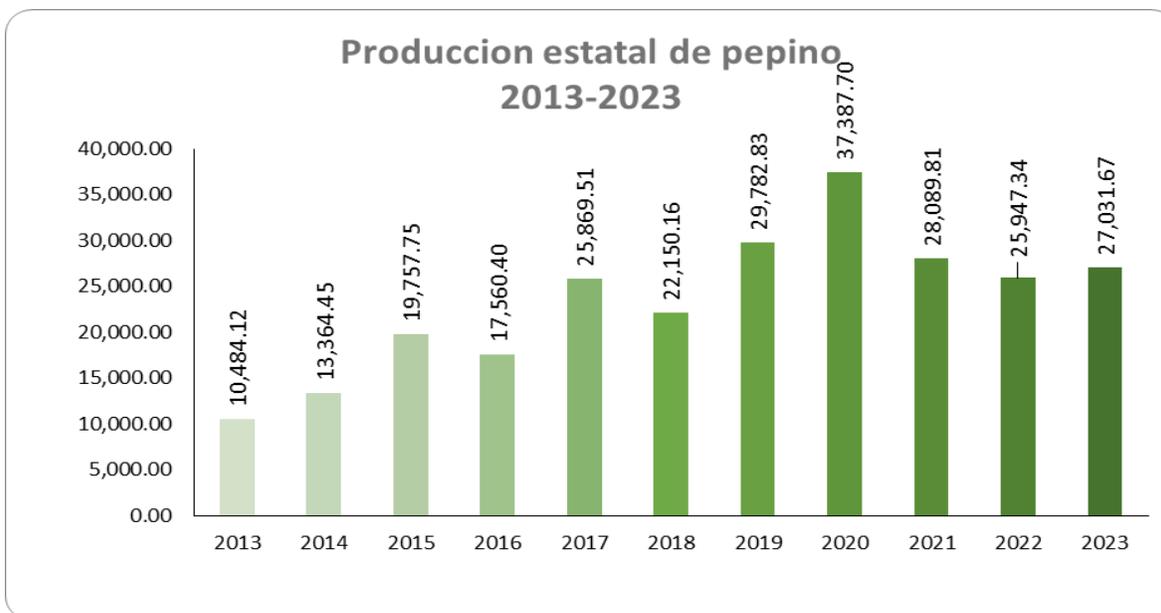
Luego, en 2017, se registró un notable incremento, con un crecimiento del 47.35%, llegando a las 25,869.51 toneladas. A pesar de que en 2018 la producción se redujo a 22,150.16 toneladas (un descenso del 14.37%), en 2019 volvió a subir con 29,782.83 toneladas, lo que representó un aumento del 34.43%.

El 2020 alcanzó el máximo nivel del periodo con 37,387.70 toneladas, lo que representó un aumento del 25.48% en comparación con el año previo. No obstante, en 2021 hubo un descenso significativo del 24.88%, alcanzando las 28,089.81 toneladas. Este ritmo decreciente sigue en 2022, con una producción de 25,947.34 toneladas, aunque la disminución fue más moderada (-7.63%). Finalmente, en 2023, se registró una leve mejora del 4.18% en la producción, llegando a las 27,031.67 toneladas.

Este comportamiento fluctuante puede ser atribuido a diversos factores, tales como las condiciones meteorológicas, la disponibilidad de agua, las variaciones en los precios del mercado, modificaciones en la superficie de siembra y las decisiones estratégicas de los agricultores locales. Es importante destacar que, de 2013 a 2023, la producción de pepino en Jalisco experimentó un crecimiento del 157.87%, estableciendo al estado como un participante significativo en el escenario nacional.

Sin embargo, a pesar de que la producción en Jalisco ha experimentado fluctuaciones significativas, el crecimiento a largo plazo muestra una habilidad de adaptación productiva y un progreso positivo del sector agrícola estatal, con posibilidades positivas si se sigue promoviendo la tecnificación, el acceso a los mercados y la sostenibilidad en las prácticas de cultivo.

Gráfico 4: Producción en el estado de Jalisco de pepino 2013-2023 (miles de toneladas)



Nota. Adaptado del Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta del Gobierno de México, 2023, SIACON.

En la Tabla 1, en Jalisco, la producción de pepino se concentra en escasos municipios, lo que refleja una fuerte especialización territorial dentro del estado. De acuerdo con la información proporcionada, Autlán de Navarro lidera la clasificación como el mayor productor del estado, con una producción de 6,250.92 toneladas, lo que equivale al 26% del valor total de la producción en Jalisco. Esta considerable implicación reafirma la relevancia del municipio en la cadena de abastecimiento del pepino, posiblemente propulsada por su infraestructura agrícola, conocimiento técnico y condiciones meteorológicas propicias.

El municipio de Tolimán le sigue de cerca, produciendo 6,177.32 toneladas, lo que representa el 20% del valor total, situándose como un segundo núcleo estratégico para este cultivo. La discrepancia con el líder del estado es mínima, lo que indica que la diferencia es mínima.

En tercer lugar, se encuentra Tuxcacuesco, con 2,959.30 toneladas y un porcentaje del 12%, evidencia un volumen de producción significativo, aunque con una incidencia reducida en el valor añadido en comparación con los dos municipios principales. Además, Tizapán El Alto contribuye con 1,384.14 toneladas, que constituyen el 6% del total, estableciéndose como un participante adicional en esta dinámica estatal.

En suma, estos cuatro municipios representan el 64% del valor total de la producción de pepino en Jalisco, lo que evidencia una alta concentración geográfica en la producción de pepino. Esta repartición tiene consecuencias significativas tanto para las políticas de promoción agrícola como para las tácticas de venta y logística, dado que concentrar respaldos en estas zonas podría incrementar aún más el desempeño y la competitividad del cultivo.

Además, esta concentración conlleva retos; incluyen la administración eficaz de los recursos naturales, la mitigación de riesgos climáticos o de mercado en áreas determinadas, y la promoción de una diversificación territorial que reparta los beneficios de forma más balanceada en el estado.

Tabla 1: Principales municipios productores de pepino en Jalisco en 2023

| Municipio | Producción (ton) | Porcentaje que representa del valor producción |
|-------------------|------------------|--|
| Autlán de Navarro | 6,250.92 | 26% |
| Tolimán | 6,177.32 | 20% |
| Tuxcacuesco | 2,959.30 | 12% |
| Tizapán El Alto | 1,384.14 | 6% |

Nota. Esta tabla muestra el nivel de producción de pepino expresado en toneladas de los cuatro principales municipios de Jalisco y el porcentaje con respecto al total.

Como se puede observar en el gráfico 5, desde 2013 hasta 2023, el Precio Medio Rural (PMR) del pepino en Jalisco evidenció una tendencia general ascendente, con fluctuaciones moderadas en algunos años y un auge notable a partir de 2019. Este comportamiento muestra el impacto de elementos como la oferta y demanda a nivel local, los gastos de producción, las condiciones meteorológicas y la competitividad del cultivo en comparación con otros productos de hortalizas.

En 2013, el PMR se situó en \$3,718.20 por unidad de medida, y pese a que en 2014 hubo un leve descenso del 3.5% hasta alcanzar \$3,587.22, a partir de 2015 se inició una tendencia ascendente más constante. En ese mismo año, el precio se elevó a \$3,980.65, y en 2016 llegó a \$4,485.18, lo que significó un aumento acumulativo del 20.6% en comparación con 2014. Esta expansión podría estar vinculada a un posicionamiento más favorable del pepino en los mercados regionales y a una potencial disminución en la oferta.

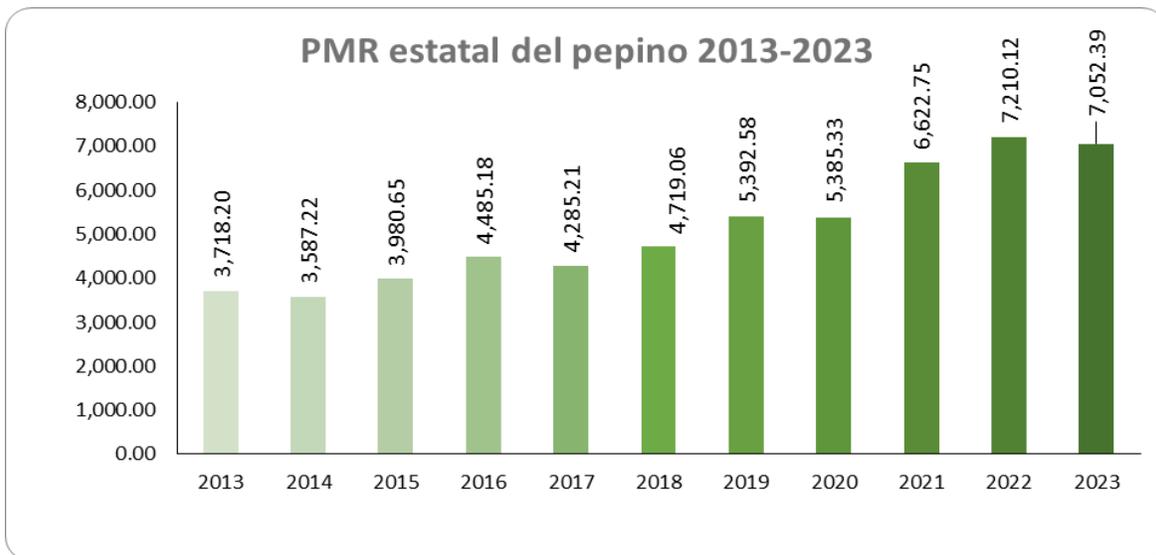
En 2017, el PMR experimentó un leve descenso a \$4,285.21, pero volvió a incrementarse en 2018, llegando a los \$4,719.06, un incremento del 10.1% en comparación con el año previo. Esta etapa de estabilidad y crecimiento moderado se encuentra en una etapa donde la producción de Jalisco también evidenció niveles positivos, lo que ayudó a mantener precios relativamente estables.

Desde 2019, la dinámica del precio se volvió más fluctuante. En ese año, el PMR aumentó a \$5,392.58, y se mantuvo casi constante en 2020 con \$5,385.33. Sin embargo, en 2021 hubo un avance significativo hasta \$6,622.75, lo que significó un aumento anual del 23%, posiblemente motivado por los costos más elevados de los productos agrícolas o una disminución en la oferta disponible ante una demanda constante.

El máximo nivel de referencia se registró en 2022, con un PMR de \$7,210.12, seguido por una leve disminución en 2023, año en el que el precio alcanzó los \$7,052.39, lo que señala una estabilización en niveles elevados, muy por encima del promedio de la década.

Así pues, el desarrollo del PMR del pepino en Jalisco desde 2013 hasta 2023 muestra un mercado en expansión, con un aumento acumulativo del 89.7% en el valor del producto para el productor. Esta tendencia potencia el atractivo económico del cultivo en la región y subraya la necesidad de mantener las estrategias de eficiencia en la producción, mejora en la calidad y acceso a mercados distintos, para preservar y consolidar estos grados de rentabilidad.

Gráfico 5: Precio medio rural de pepino (Jalisco)



Nota. Adaptado del Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta del Gobierno de México, 2023, SIACON.

Como se puede apreciar en el gráfico 6, la producción de pepino en Jalisco entre 2013 y 2023 evidencia una tendencia general ascendente, con algunas variaciones que evidencian las variaciones en la producción, los precios y la dinámica del mercado agroalimentario. Durante este lapso, el valor se elevó de \$38,982.04 miles de pesos en 2013 a \$190,637.98 miles de pesos en 2023, lo que indica un aumento del 389% en diez años, lo que evidencia una sólida consolidación del cultivo en la institución.

En la primera parte del periodo estudiado, desde 2013 hasta 2016, el incremento fue moderado, pero constante, fluctuando entre \$38,982.04 y \$78,761.41 miles de pesos, lo que señala una duplicación del valor en tan solo tres años. Esta fase se caracterizó por un incremento progresivo en la producción y una estabilidad relativa en los precios.

En 2017, el valor de producción sufrió un cambio significativo, llegando a los \$110,856.26 miles de pesos, lo que implicó un aumento anual del 40.76%. A pesar de que en 2018 hubo un pequeño descenso a \$104,528.01, el valor se mantuvo alto en relación con años previos, lo que indica una consolidación del cultivo a pesar de las oscilaciones habituales del mercado.

Desde 2019, el crecimiento experimentó una aceleración más significativa. En ese año, el valor llegó a \$160,606.23 miles de pesos, luego se incrementó a \$201,344.99 en 2020, lo que representó un incremento interanual del 25.36%. Probablemente, esta fase de

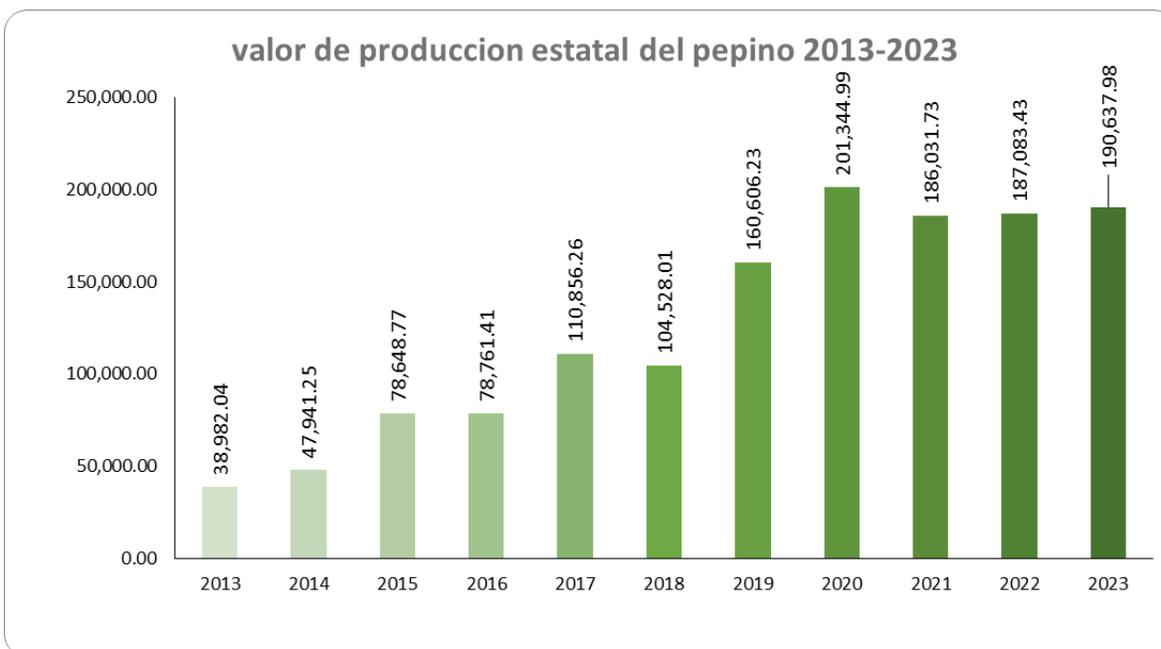
crecimiento se impulsó por una mezcla de mejores precios medios rurales (PMR) y un incremento en la superficie de cosecha o en los rendimientos por hectárea.

Durante 2021 y 2022, el valor presentó un pequeño ajuste, permaneciendo entre \$186,000 y \$187,000 miles de pesos, lo que señala una etapa de estabilización después del intenso crecimiento previo. Finalmente, en 2023, el valor de producción llegó a su máximo nivel con \$190,637.98 miles de pesos, estableciendo así un camino positivo a largo plazo.

Este incremento constante puede ser atribuido a elementos como la tecnología del campo, la inclinación hacia mercados de mayor valor añadido, y la especialización en producción en municipios esenciales como Autlán de Navarro y Tolimán. Además, el robustecimiento de las cadenas de distribución a nivel regional y nacional ha facilitado la colocación del producto en condiciones de mercado más favorables.

Acorde a esto, la producción de pepino en Jalisco ha demostrado un rendimiento activo y ascendente, lo que subraya su relevancia estratégica en el sector de hortalizas del estado. Si persisten las condiciones presentes, el cultivo presenta escenarios prometedores para el futuro, siempre que se potencien las prácticas de sostenibilidad, la eficiencia en la producción y la entrada a mercados distintos.

Gráfico 6: Valor producción en Jalisco de pepino (miles de pesos)



Nota. Adaptado del Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta del Gobierno de México, 2023, SIACON.

Referencias

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2022). De la familia de las cucurbitáceas, el pepino es el consentido. gob.mx.
<https://www.gob.mx/agricultura/articulos/de-la-familia-de-las-cucurbitaceas-el-pepino-es-el-consentido?idiom=es>

Procuraduría Federal del Consumidor. (2021). Pepino, refrescante y con propiedades. gob.mx.
<https://www.gob.mx/profeco/articulos/pepino-refrescante-y-con-propiedades?idiom=es>

Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. (2023). *Cierre de la producción agrícola*. Recuperado de nube.siap.gob.mx/cierreagricola/.

Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. (2024). *Panorama Agroalimentario 2024*.
<https://www.gob.mx/siap/acciones-y-programas/panorama-agroalimentario-2580>
[35](#)