

ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LAS EVALUACIONES AGRICOLAS MUNICIPALES EN EL VALLE DEL CAUCA 2019 – 2025

Cultivo de otras Hortalizas

Contenido

Introducción	3
Variables de la siembra del Cultivo Otras hortalizas	5
Comportamiento de las variables del área sembrada de Otras hortalizas en los nueve municipios reportados	7
Conclusiones	47
Fuentes de las Evaluaciones Agrícolas Municipales	48
Notas de las bases de datos de las Evaluaciones Agrícolas Municipales	48

Introducción

El Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle del Cauca (OAP) es una pieza clave para entender qué pasa en el campo de nuestra región. Según lo establece la ordenanza 388 de 2014, su misión principal es funcionar como una red de vigilancia que recolecta, de manera constante y oportuna, datos confiables sobre todos los factores que afectan la producción agrícola y pesquera.

Para lograr esto, el observatorio se apoya en las Evaluaciones Agropecuarias (EVA), una iniciativa que la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA) lidera desde 2019. Estas evaluaciones son el resultado de un esfuerzo conjunto entre diversas instituciones locales y nacionales, que trabajan en equipo para reunir y analizar la información del sector bajo una mirada integral.

Gracias a la metodología de las EVA, la UPRA logra generar datos detallados y bien estructurados sobre lo que se produce en cada municipio de Colombia. Este proceso no se limita a las cifras frías; se trata de un ejercicio de contraste donde se cruzan registros administrativos con la experiencia de los gremios y las entidades territoriales que mejor conocen el terreno.

En este engranaje, el papel de los profesionales y funcionarios locales es fundamental. Son ellos quienes, con su conocimiento directo sobre cómo se comporta la producción en el día a día, validan y enriquecen los datos, dándole un toque de realidad que los registros de oficina a veces no alcanzan a captar.

Para organizar mejor la información, la UPRA divide su trabajo anual en dos grandes momentos: el primer semestre se enfoca principalmente en los cultivos transitorios, mientras que en el segundo se consolida la información de todo el año, incluyendo el desempeño pecuario y los cultivos permanentes.

Estudiar estas evaluaciones específicamente en el Valle del Cauca es vital. Nos permite tener una foto clara de la realidad del campo, detectar tendencias a tiempo, anticipar problemas y aprovechar oportunidades. Al final del día, estos datos son el cimiento para diseñar políticas y estrategias que realmente impulsen el desarrollo rural.

Bajo este contexto, este documento analiza cómo ha evolucionado la superficie sembrada de Otras hortalizas entre 2019 y 2025. El objetivo es ofrecer una perspectiva clara sobre el comportamiento y las tendencias de este cultivo en particular durante estos años.

¿SABÍAS QUE?



Las hortalizas son una de las fuentes más importantes de vitaminas, minerales y antioxidantes para la alimentación humana, contribuyendo a una dieta más saludable y equilibrada.



El municipio de Guadalajara de Buga registró la mayor expansión del área sembrada de otras hortalizas durante el periodo 2019-2025, pasando de 6 hectáreas en 2019 a 12 hectáreas en 2025, lo que refleja un fortalecimiento progresivo de esta actividad productiva.



En Yumbo, aunque el área sembrada disminuyó de 5,2 a 2 hectáreas entre los periodos reportados, el rendimiento aumentó de 6 a 20 toneladas por hectárea, evidenciando una mejora significativa en la productividad del cultivo.



Ginebra reportó actividad en otras hortalizas únicamente en el semestre 2024B, logrando cosechar el 100 % del área sembrada y alcanzando un rendimiento de 11 toneladas por hectárea.



Versalles mostró los rendimientos más estables del análisis, manteniendo una productividad constante de 12 toneladas por hectárea en todos los semestres reportados, incluso cuando disminuyó el área cultivada.



En varios municipios, especialmente Guadalajara de Buga y Andalucía, el área cosechada fue muy similar al área sembrada durante la mayor parte del periodo analizado, lo que indica una alta eficiencia en el aprovechamiento de la superficie cultivada y bajas pérdidas durante el ciclo productivo.

Variables de la siembra del Cultivo Otras hortalizas

En esta sección se presenta la información relacionada con el área sembrada, área cosechada, producción y rendimientos desde el año 2019 hasta el año 2025, para el cultivo transitorio de Otras hortalizas, comparando los datos durante este periodo.

La siguiente tabla muestra la información de la siembra de Otras hortalizas, con unas variables de análisis por municipio en los diferentes años de estudio.

Tabla 1. Variables de la siembra de Otras hortalizas en los municipios de Andalucía, El Águila, Florida, Jamundí, Guadalajara de Buga, Ginebra, Obando, Versalles y Yumbo, entre los años 2019 hasta el 2025

Municipio	Año	Periodo	Área sembrada (ha)	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Andalucía	2019	2019A	2,00	1,80	4,50	2,50
	2019	2019B	2,50	2,40	5,28	2,20
	2020	2020A	2,00	1,50	1,30	0,87
	2020	2020B	2,00	1,40	1,82	1,30
	2021	2021A	2,08	1,05	3,15	3,00
	2021	2021B	1,80	1,50	4,50	3,00
	2022	2022A	2,50	2,50	2,50	1,00
	2022	2022B	2,00	2,00	5,20	2,60
	2023	2023A	2,50	2,50	2,75	1,10
	2023	2023B	2,50	2,50	2,75	1,10
	2024	2024A	3,00	2,80	3,36	1,20
	2024	2024B	2,50	2,50	2,75	1,10
	2025	2025A	2,00	2,00	3,00	1,50
	2025	2025B	2,00	2,00	3,00	1,50
El Águila	2019	2019A	6,00	6,00	18,00	3,00
	2019	2019B	3,00	3,00	9,00	3,00
Florida	2019	2019A	6,00	4,00	80,00	20,00
	2019	2019B	11,00	10,00	200,00	20,00
	2020	2020A	11,00	10,00	200,00	20,00
	2020	2020B	10,00	10,00	200,00	20,00
	2021	2021A	11,00	9,00	33,00	3,67
	2021	2021B	11,00	11,00	33,00	3,00
	2022	2022A	15,00	15,00	54,00	3,60
	2022	2022B	11,00	11,00	38,50	3,50

	2023	2023A	20,00	20,00	80,00	4,00
	2023	2023B	10,00	10,00	40,00	4,00
	2024	2024A	10,00	10,00	40,00	4,00
	2024	2024B	10,00	10,00	40,00	4,00
	2025	2025A	10,00	10,00	40,00	4,00
	2025	2025B	10,00	10,00	40,00	4,00
Jamundí	2024	2024B	2,00	2,00	22,00	11,00
Guadalajara de Buga	2019	2019A	6,00	6,00	30,00	5,00
	2019	2019B	6,00	6,00	30,00	5,00
	2020	2020A	6,00	6,00	30,00	5,00
	2020	2020B	6,00	6,00	30,00	5,00
	2021	2021A	6,00	6,00	8,00	1,33
	2021	2021B	6,00	6,00	8,00	1,33
	2022	2022A	6,00	6,00	48,00	8,00
	2022	2022B	9,00	9,00	99,00	11,00
	2023	2023A	7,00	7,00	56,00	8,00
	2023	2023B	10,00	10,00	110,00	11,00
	2024	2024A	9,00	9,00	63,00	7,00
	2024	2024B	11,00	11,00	121,00	11,00
	2025	2025A	12,00	11,00	77,00	7,00
	2025	2025B	12,00	12,00	96,00	8,00
Ginebra	2020	2020A	1,00	1,00	15,00	15,00
	2020	2020B	1,00	1,00	15,00	15,00
	2021	2021A	3,00	3,00	6,00	2,00
	2021	2021B	3,00	3,00	45,00	15,00
	2022	2022A	3,50	3,50	7,00	2,00
	2022	2022B	1,00	1,00	15,00	15,00
	2023	2023A	2,00	2,00	6,00	3,00
	2023	2023B	3,50	3,50	10,50	3,00
	2024	2024A	4,00	4,00	14,00	3,50
	2024	2024B	2,50	2,50	7,50	3,00
	2025	2025A	4,00	4,00	14,00	3,50
	2025	2025B	2,50	2,50	8,75	3,50
Obando	2019	2019A	10,00	10,00	50,00	5,00
	2019	2019B	8,00	8,00	40,00	5,00
	2020	2020A	10,00	10,00	50,00	5,00
	2020	2020B	10,00	10,00	50,00	5,00
	2021	2021A	8,00	8,00	3,00	0,38
	2021	2021B	9,00	9,00	7,00	0,78
	2022	2022B	9,10	9,10	7,28	0,80
	2023	2023B	8,90	8,90	8,90	1,00
Versalles	2019	2019A	1,20	1,20	14,40	12,00

Yumbo	2019	2019B	3,00	1,00	12,00	12,00
	2020	2020A	0,50	0,50	6,00	12,00
	2020	2020B	0,50	0,50	6,00	12,00
	2021	2021A	5,20	5,00	30,00	6,00
	2022	2022A	2,00	1,00	20,00	20,00

Fuente: Eva – Upra (https://upra.gov.co/es-co/Paginas/eva_2025.aspx)

La tabla 1 muestra las evaluaciones agrícolas por área sembrada, área cosechada, producción y rendimientos desde el año 2019 hasta el año 2025, en los municipios de Andalucía, El Águila, Florida, Jamundí, Guadalajara de Buga y Ginebra, Obando, Versalles y Yumbo.

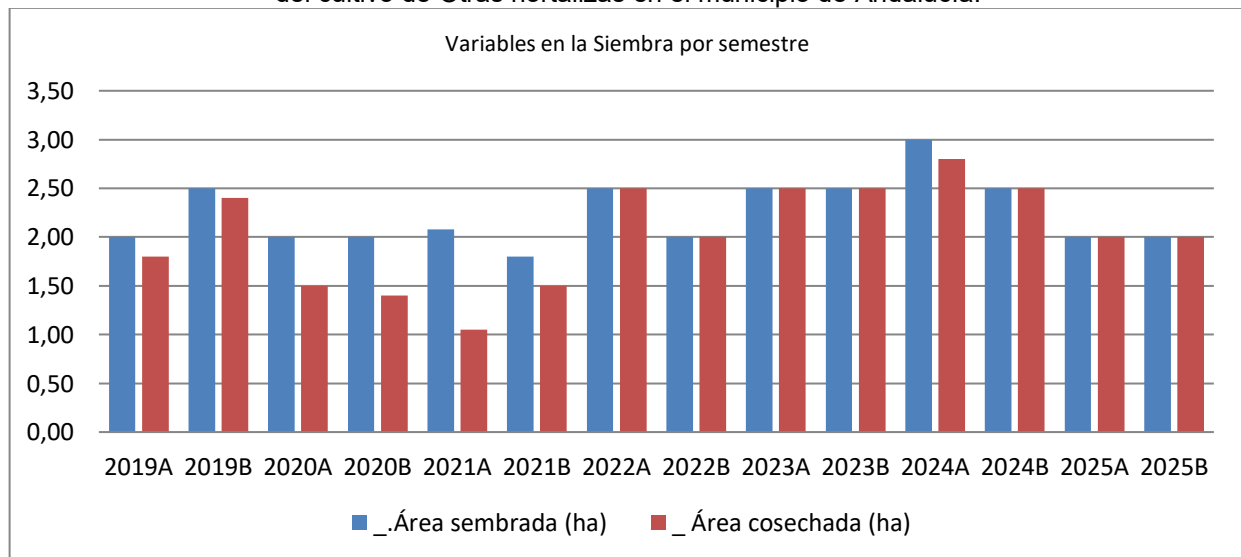
Comportamiento de las variables del área sembrada de Otras hortalizas en los nueve municipios reportados

A continuación, en este apartado se encontrará el análisis de las variables de la siembra de Otras hortalizas en los municipios de Andalucía, El Águila, Florida, Jamundí, Guadalajara de Buga y Ginebra, Obando, Versalles y Yumbo, ya que son los que reportan siembras de esta línea de producción.

Municipio Andalucía

La figura 1 y 2, muestra el comportamiento histórico por semestre de las variables del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2019 y el año 2025 en el municipio de Andalucía.

Figura 1 Comportamiento de la variable Área Sembrada y área Cosechada por semestre en la siembra del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Andalucía.



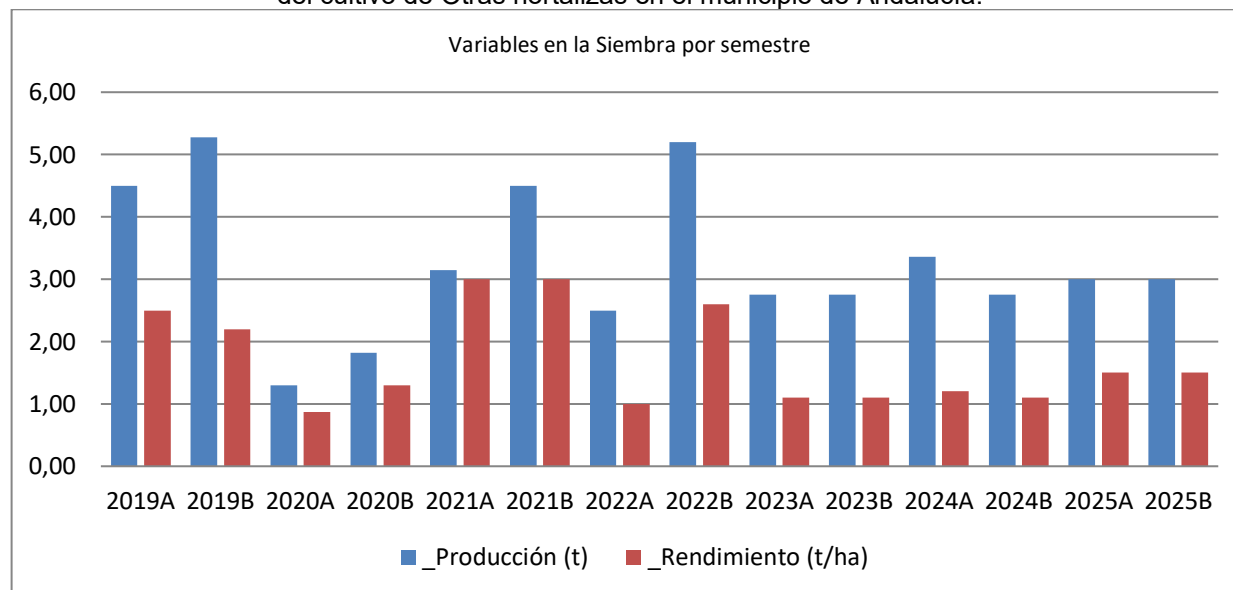
Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El comportamiento de las variables de siembra y cosecha para el cultivo de hortalizas en el municipio de Andalucía evidencia una dinámica relativamente estable durante el período 2019–2025. En la mayoría de los semestres, el área cosechada se mantiene muy cercana al área sembrada, lo que indica una buena eficiencia productiva y una adecuada capacidad de recuperación de la inversión agrícola. Sin embargo, se observan algunas diferencias

significativas entre ambas variables en los periodos 2020B, 2021A y 2021B, donde la superficie cosechada fue notablemente inferior a la sembrada.

A partir de 2022 se aprecia una mejora en la relación entre área sembrada y cosechada, alcanzando incluso una correspondencia casi total en varios semestres. El punto más alto de actividad se registra en 2024A, con 3,0 hectáreas sembradas y 2,8 hectáreas cosechadas, reflejando una expansión temporal de la producción. Posteriormente, durante 2025, ambas variables se estabilizan en 2,0 hectáreas, mostrando un comportamiento equilibrado y sin pérdidas aparentes entre siembra y cosecha.

Figura 2 Comportamiento de la variable producción y Rendimiento por semestre en la siembra del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Andalucía.



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

La evolución de la producción y el rendimiento del cultivo de hortalizas en el municipio de Andalucía muestra un comportamiento fluctuante a lo largo del periodo 2019–2025. Los mayores niveles de producción se registran en los semestres 2019B y 2022B, alcanzando 5,28 y 5,20 toneladas respectivamente, mientras que los valores más bajos se observan en 2020A y 2020B, con apenas 1,30 y 1,82 toneladas. En términos de rendimiento, los mejores resultados se presentan en 2021A y 2021B, con 3,0 toneladas por hectárea, lo que evidencia una mayor eficiencia productiva independientemente del volumen total sembrado o cosechado.

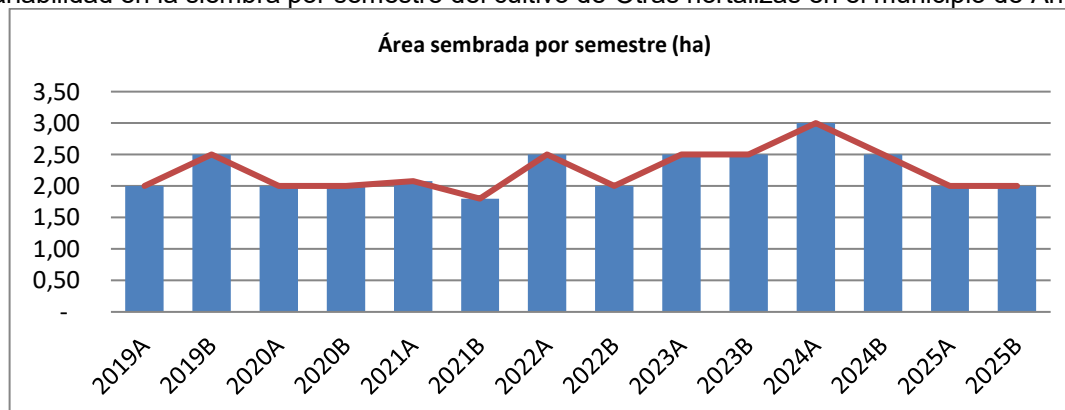
A partir de 2022 se observa una alternancia entre periodos de alta producción y otros de moderado desempeño, aunque con rendimientos generalmente inferiores a los alcanzados en 2021. Durante 2023 y 2024 la producción se mantiene entre 2,75 y 3,36 toneladas, mientras que los rendimientos oscilan entre 1,10 y 1,20 t/ha, reflejando una reducción en la productividad por unidad de superficie.

Para 2025, la producción se estabiliza en 3,0 toneladas y el rendimiento mejora ligeramente hasta 1,50 t/ha, lo que podría indicar una recuperación gradual de la eficiencia productiva.

Variable Área Sembrada de Otras hortalizas

En la figura 3, muestra el comportamiento del área sembrada por semestre del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2019 hasta el año 2025 en el municipio de Andalucía.

Figura 3 Variabilidad en la siembra por semestre del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Andalucía



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El área sembrada de hortalizas en el municipio de Andalucía durante el período 2019–2025 refleja una tendencia de estabilidad con variaciones moderadas entre semestres. La superficie cultivada oscila principalmente entre 2,0 y 2,5 hectáreas, lo que evidencia una planificación productiva relativamente constante por parte de los productores. Los valores más bajos se registran en 2021B con 1,8 hectáreas, mientras que el máximo se alcanza en 2024A con 3,0 hectáreas, indicando un período de expansión temporal de la actividad agrícola.

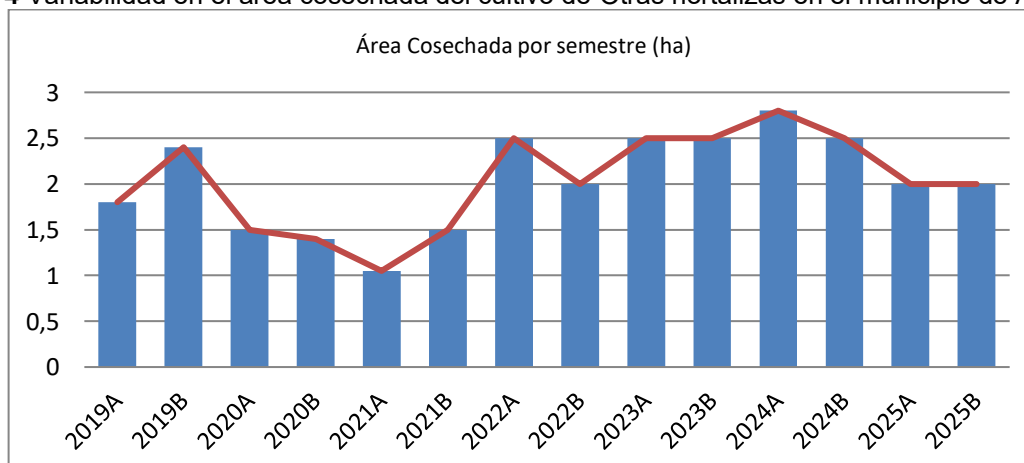
En términos generales, la evolución del área sembrada sugiere que el cultivo mantiene una presencia estable dentro de la estructura productiva local, sin cambios bruscos que indiquen procesos de abandono o expansión sostenida.

Este comportamiento evidencia una actividad agrícola consolidada, con capacidad para mantener niveles regulares de siembra y adaptarse a las condiciones productivas de cada período.

Variable Área Cosechada de Otras hortalizas

En la figura 4, muestra el comportamiento del área Cosechada por semestre del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2019 hasta el año 2025 por semestre en el municipio de Andalucía.

Figura 4 Variabilidad en el área cosechada del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Andalucía



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El área cosechada de hortalizas en el municipio de Andalucía presenta una evolución variable entre los semestres 2019A y 2025B, aunque con una tendencia general de recuperación y estabilización en los últimos años. Los registros más bajos se observan entre 2020A y 2021A, alcanzando un mínimo de 1,05 hectáreas en 2021A, lo que evidencia un período de reducción en la superficie efectivamente recolectada. Posteriormente, a partir de 2022A, se aprecia una recuperación significativa, con áreas cosechadas que oscilan entre 2,0 y 2,8 hectáreas. Este comportamiento sugiere una mejora en las condiciones productivas, una mayor eficiencia en el manejo del cultivo o una disminución de los factores que anteriormente limitaban la cosecha.

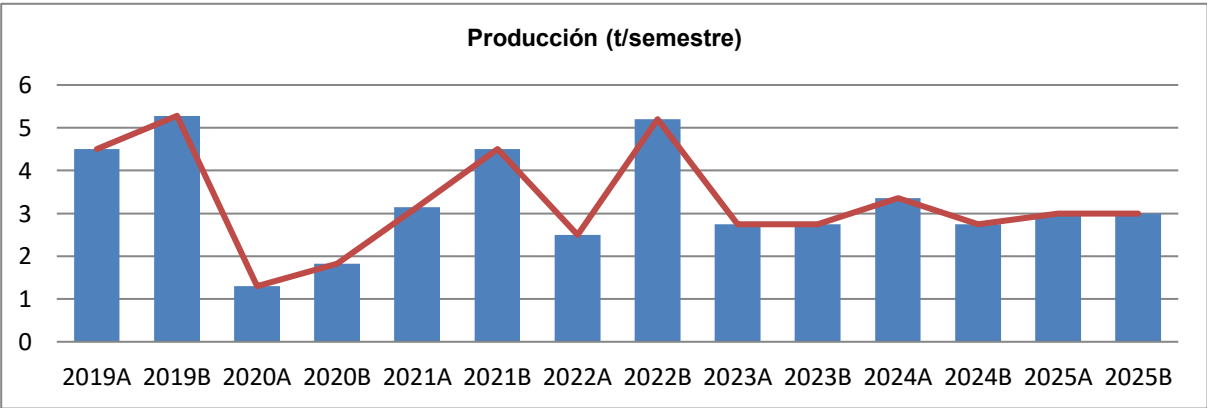
El mayor valor del período se registra en 2024A con 2,8 hectáreas cosechadas, reflejando el momento de mayor aprovechamiento de la superficie cultivada. Además, durante los semestres comprendidos entre 2022A y 2024B se observa una notable estabilidad alrededor de las 2,5 hectáreas, lo que indica una consolidación de la actividad productiva y una mejor capacidad para llevar a término los cultivos establecidos.

En conjunto, los datos evidencian que, tras un período de disminución entre 2020 y 2021, el cultivo logró recuperar su desempeño, mostrando una mayor consistencia en la ejecución de las cosechas y una utilización más eficiente del área agrícola disponible.

Variable producción de Otras hortalizas

En la figura 5, muestra el comportamiento de la producción del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2019 hasta el año 2025 en el municipio de Andalucía.

Figura 5 Variabilidad de la producción en el cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Andalucía



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

En Andalucía se presenta un comportamiento fluctuante durante el período 2019-2025, de la producción de otras hortalizas, con alternancia entre fases de crecimiento y reducción. Los niveles más altos de producción se registran en 2019B y 2022B, con 5,28 y 5,20 toneladas respectivamente, evidenciando períodos de alta productividad y buen desempeño del sistema agrícola. Por el contrario, los menores volúmenes se observan en 2020A y 2020B, cuando la producción descendió a 1,30 y 1,82 toneladas. Tras esta caída, el cultivo muestra una recuperación importante durante 2021, alcanzando nuevamente niveles superiores a las 4 toneladas.

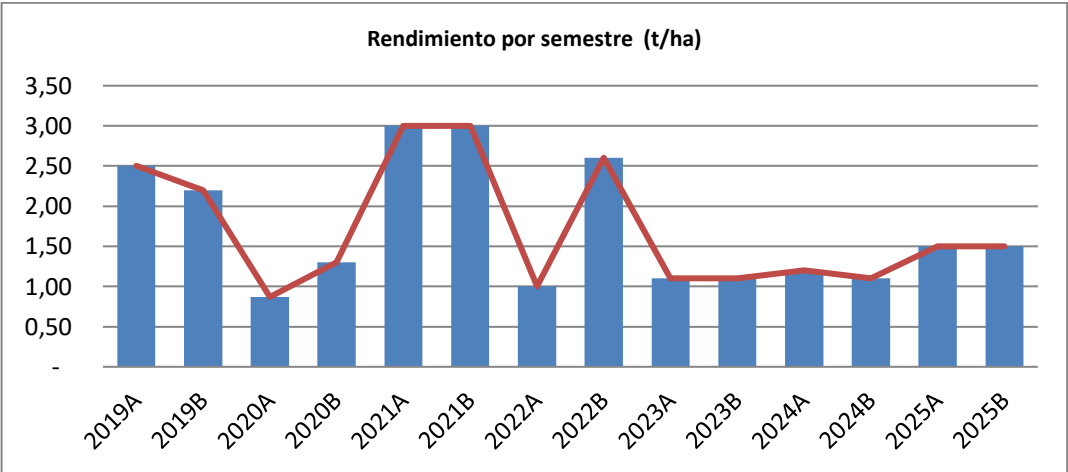
A partir de 2023 se observa una etapa de mayor estabilidad, con producciones que oscilan entre 2,75 y 3,36 toneladas por semestre. Aunque estos valores son inferiores a los máximos alcanzados en años anteriores, reflejan una dinámica más constante y predecible de la actividad productiva. En 2024A se registra un ligero repunte hasta 3,36 toneladas, mientras que durante 2025 la producción se estabiliza en 3,0 toneladas por semestre.

En conjunto, los datos sugieren que el cultivo ha logrado consolidar un nivel de producción sostenible en los últimos años, reduciendo las fuertes variaciones observadas al inicio del periodo y fortaleciendo la continuidad de la actividad agrícola en el municipio.

Variable rendimiento de Otras hortalizas

En la figura 6, se muestra el comportamiento del rendimiento de la producción por semestre del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2019 hasta el año 2025 en el Municipio de Andalucía.

Figura 6 Variabilidad del rendimiento de la producción por semestre-cultivo de Otras hortalizas-municipio de Andalucía



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El rendimiento del cultivo de hortalizas en el municipio de Andalucía presenta una marcada variabilidad a lo largo del periodo 2019-2025, en los que se observa cambios importantes en la eficiencia productiva del sistema agrícola.

Los mejores resultados se registran en 2021A y 2021B, con rendimientos de 3,0 toneladas por hectárea, seguidos por 2022B con 2,6 t/ha. Estos valores indican períodos en los que las condiciones de producción permitieron obtener una mayor cantidad de producto por unidad de superficie cultivada.

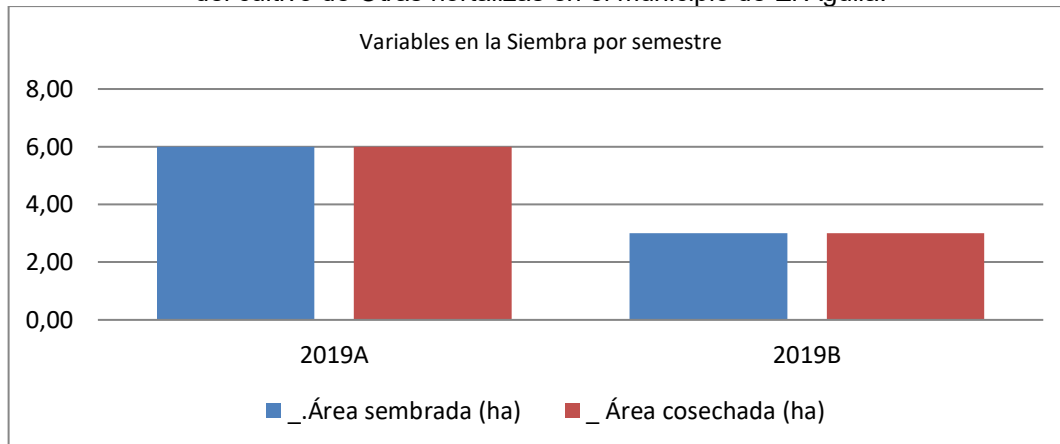
En contraste, el rendimiento más bajo se observa en 2020A con apenas 0,87 t/ha, reflejando una disminución significativa de la productividad que pudo estar asociada a factores climáticos adversos, problemas fitosanitarios o limitaciones en el manejo técnico del cultivo.

Durante 2025 se registra una leve recuperación hasta 1,5 t/ha, lo que podría indicar mejoras graduales en las prácticas de manejo o en las condiciones productivas. En términos generales, los datos sugieren que la principal oportunidad de fortalecimiento del cultivo no se encuentra necesariamente en la expansión del área sembrada, sino en la implementación de estrategias que permitan incrementar y sostener mayores niveles de rendimiento por hectárea, favoreciendo así una producción más eficiente y competitiva.

Municipio El Águila

En la figura 7 y 8 se muestra el comportamiento por semestre de las variables del cultivo de Otras hortalizas durante el año 2019 en el municipio de El Águila.

Figura 7 Comportamiento de la variable Área Sembrada y área Cosechada por semestre en la siembra del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de El Águila.

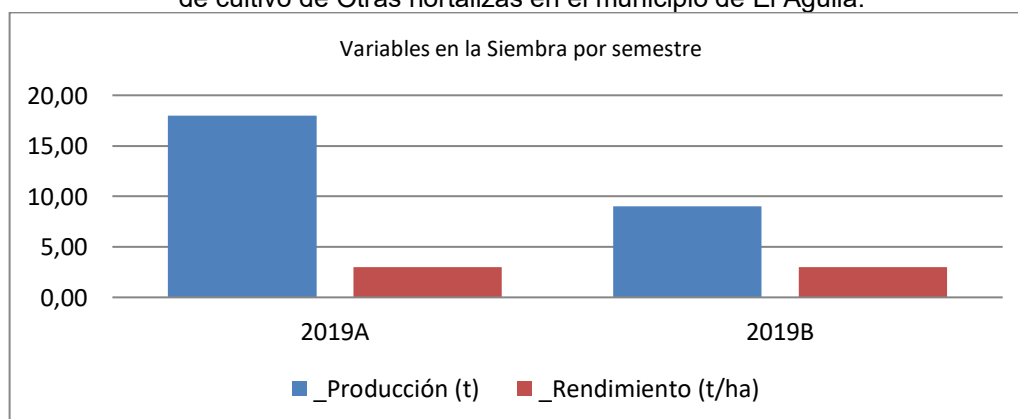


Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El comportamiento de las variables de siembra y cosecha para el cultivo de hortalizas en el municipio de El Águila durante 2019 muestra una dinámica simple pero altamente eficiente. En el semestre 2019A se registraron 6,0 hectáreas sembradas y la misma cantidad cosechada, mientras que en 2019B la superficie sembrada y cosechada fue de 3,0 hectáreas. La coincidencia total entre ambas variables en cada período indica que la totalidad del área establecida logró llegar a la etapa de cosecha, evidenciando eficiencia en el aprovechamiento de la superficie cultivada.

Asimismo, se observa una reducción del 50 % en el área cultivada entre el primer y segundo semestre del año, pasando de 6,0 a 3,0 hectáreas. A pesar de la disminución en la superficie sembrada, la relación perfecta entre área sembrada y cosechada confirma una gestión efectiva del cultivo, (sin importar la extensión de terreno implicada), sin pérdidas aparentes de área durante el ciclo productivo analizado.

Figura 8 Comportamiento de la variable producción y Rendimiento por semestre en la siembra de cultivo de Otras hortalizas en el municipio de El Águila.



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

La producción de hortalizas en el municipio de El Águila durante 2019 muestra un comportamiento directamente relacionado con la superficie cultivada. En el primer semestre (2019A) se alcanzó una producción de 18 toneladas, mientras que en el segundo semestre (2019B) la producción descendió a 9 toneladas. Esta reducción del 50 % coincide con la disminución del área sembrada y cosechada observada en el mismo período, lo que indica que la variación en el volumen producido estuvo asociada principalmente a una menor extensión cultivada y no a una pérdida de eficiencia en el sistema productivo.

Por otra parte, el rendimiento se mantuvo constante en 3,0 toneladas por hectárea durante ambos semestres, reflejando una alta estabilidad en la productividad del cultivo.

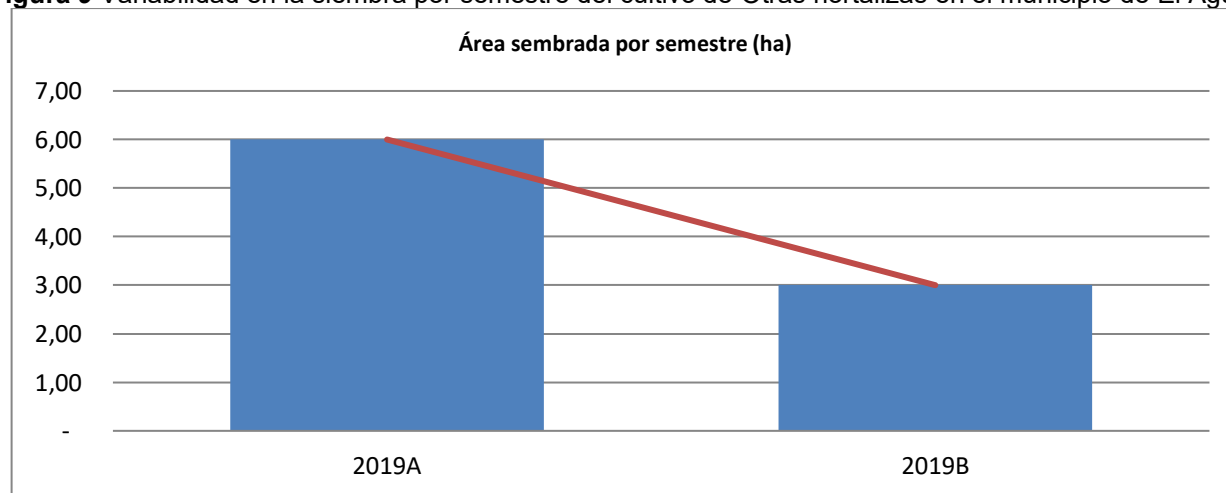
Este comportamiento evidencia que las condiciones el manejo permitieron sostener la misma eficiencia productiva independientemente de la escala de producción.

En términos generales, los datos muestran un sistema agrícola con un desempeño eficiente y consistente, donde las variaciones en la producción responden a cambios en el área cultivada más que a fluctuaciones en el rendimiento, lo que constituye un indicador positivo de la capacidad productiva del cultivo en el municipio.

Variable Área Sembrada de Otras hortalizas

En la figura 9, muestra el comportamiento del área sembrada por semestre del cultivo de Otras hortalizas durante el año 2019 en el municipio de El Águila.

Figura 9 Variabilidad en la siembra por semestre del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de El Águila



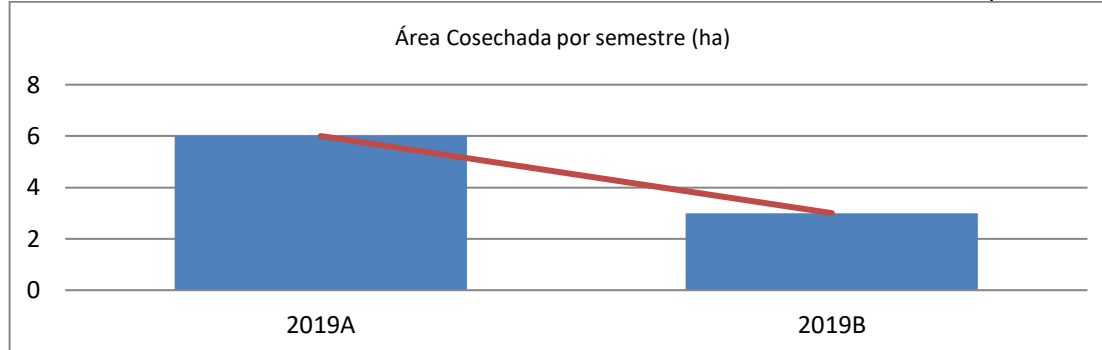
Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El área sembrada de hortalizas en el municipio de El Águila durante 2019 presenta una disminución significativa entre los dos semestres analizados. En el primer semestre (2019A) se registraron 6,0 hectáreas sembradas, mientras que en el segundo semestre (2019B) la superficie cultivada se redujo a 3,0 hectáreas. Esta variación representa una contracción del 50 % en el área destinada al cultivo.

Variable Área Cosechada de Otras hortalizas

En la figura 10, muestra el comportamiento del área Cosechada por semestre del cultivo de Otras hortalizas durante el año 2019 por semestre en el municipio de El Águila.

Figura 10 Variabilidad en el área cosechada del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de El Águila



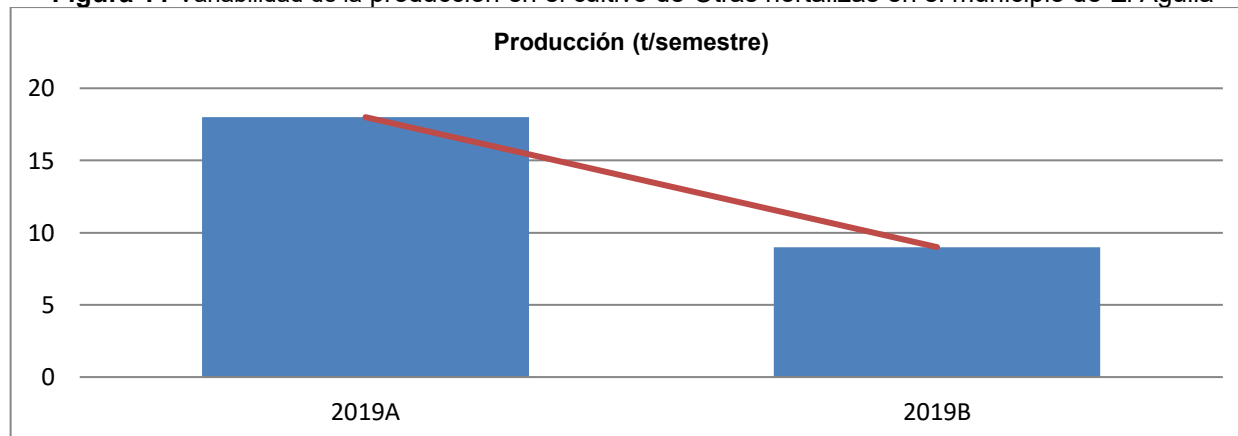
Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El área cosechada de hortalizas en el municipio de El Águila durante 2019 muestra un comportamiento similar al observado en el área sembrada, con una reducción importante entre los dos semestres analizados. En 2019A se cosecharon 6,0 hectáreas, mientras que en 2019B la superficie cosechada disminuyó a 3,0 hectáreas. Esta variación representa una reducción del 50 % en el área efectivamente recolectada, reflejando una menor escala de producción durante el segundo semestre del año.

Variable producción de Otras hortalizas

En la figura 11, muestra el comportamiento de la producción del cultivo de Otras hortalizas durante el año 2019 en el municipio de El Águila.

Figura 11 Variabilidad de la producción en el cultivo de Otras hortalizas en el municipio de El Águila



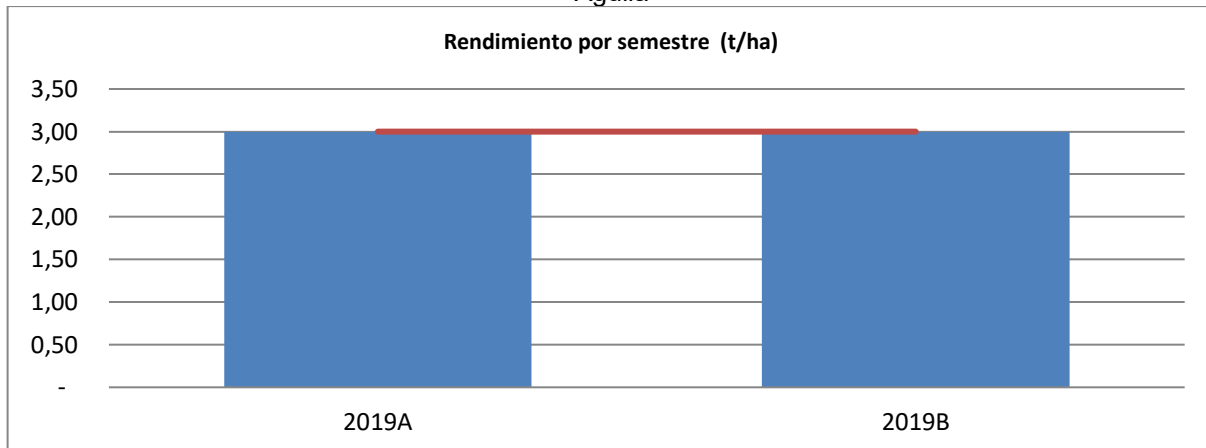
Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

La producción de hortalizas en el municipio de El Águila durante 2019 presenta una reducción significativa entre los dos semestres evaluados. En el primer semestre (2019A) se registró una producción de 18 toneladas, mientras que en el segundo semestre (2019B) la producción descendió a 9 toneladas. Esta disminución del 50 % guarda una relación directa con la reducción del área sembrada y cosechada observada en el mismo período, lo que indica que la menor producción no estuvo asociada a problemas de productividad, sino a una menor extensión destinada al cultivo.

Variable rendimiento de Otras hortalizas

En la figura 12, se muestra el comportamiento del rendimiento de la producción por semestre del cultivo de Otras hortalizas durante el año 2019 en el Municipio de El Águila.

Figura 12 Variabilidad del rendimiento de la producción por semestre-cultivo de Otras hortalizas-municipio de El Águila



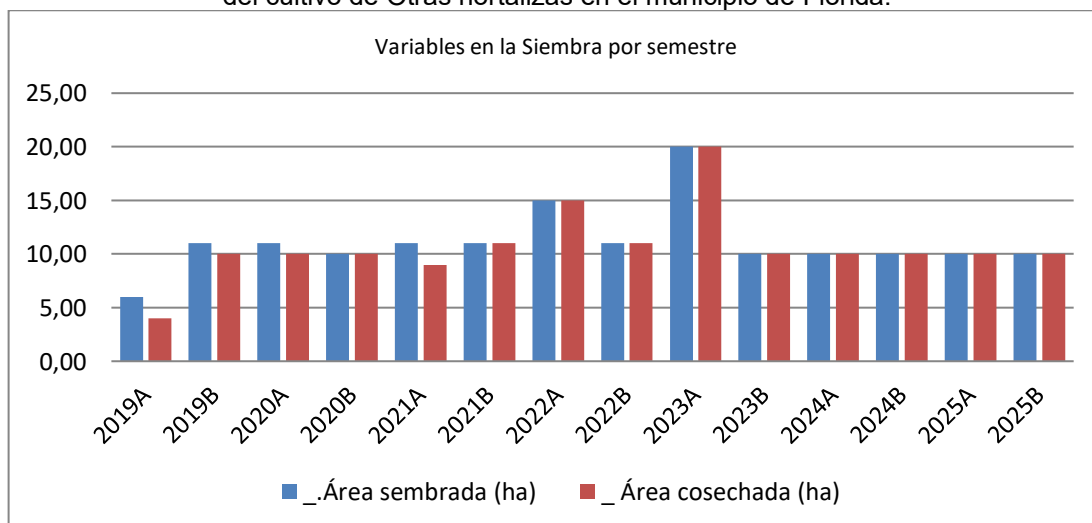
Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El rendimiento del cultivo de hortalizas en el municipio de El Águila durante 2019 se mantuvo completamente estable entre los dos semestres analizados, registrando 3,0 toneladas por hectárea tanto en 2019A como en 2019B. La uniformidad observada en la gráfica y en los datos indica que la productividad por unidad de superficie no presentó variaciones, lo que refleja condiciones de producción consistentes y una adecuada gestión agrícola durante todo el año.

Municipio Florida

En la figura 13 y 14 se muestra el comportamiento por semestre de las variables del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2019 hasta el año 2025 en el municipio de Florida.

Figura 13 Comportamiento de la variable Área Sembrada y área Cosechada por semestre en la siembra del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Florida.

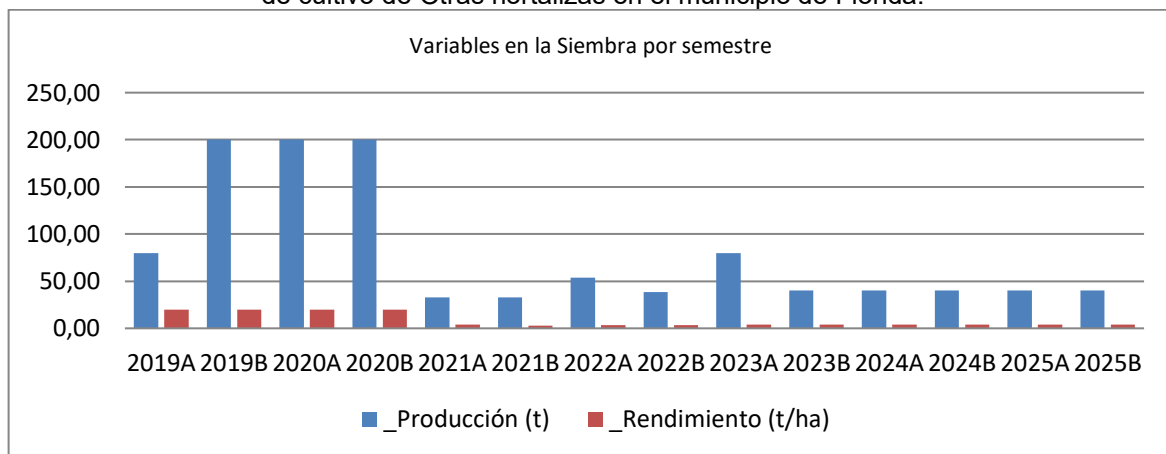


Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El comportamiento de las variables de siembra y cosecha de otras hortalizas en el municipio de Florida durante el período 2019-2025 evidencia una actividad productiva relativamente estable, aunque con algunos momentos de expansión importantes. Entre 2019 y 2022 las áreas sembradas y cosechadas oscilaron principalmente entre 10 y 15 hectáreas, manteniendo una correspondencia muy cercana entre ambas variables. Las mayores diferencias se presentan en 2019A y 2021A, donde el área cosechada fue inferior a la sembrada. No obstante, en la mayoría de los semestres la totalidad o casi totalidad de la superficie sembrada logró ser cosechada, reflejando una adecuada eficiencia en el aprovechamiento del área cultivada.

El punto más destacado se registra en 2023A, cuando tanto el área sembrada como la cosechada alcanzan 20 hectáreas, constituyendo el mayor nivel de actividad agrícola del período analizado. Posteriormente, la superficie cultivada retorna a valores cercanos a 10 hectáreas y se mantiene estable hasta 2025B, mostrando una consolidación de la producción en una escala más moderada. En términos generales, los datos reflejan un sistema productivo con capacidad de expansión temporal y una alta eficiencia en la conversión del área sembrada en área cosechada, lo que evidencia una gestión agrícola estable y una buena adaptación a las condiciones productivas del municipio.

Figura 14 Comportamiento de la variable producción y Rendimiento por semestre en la siembra de cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Florida.



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

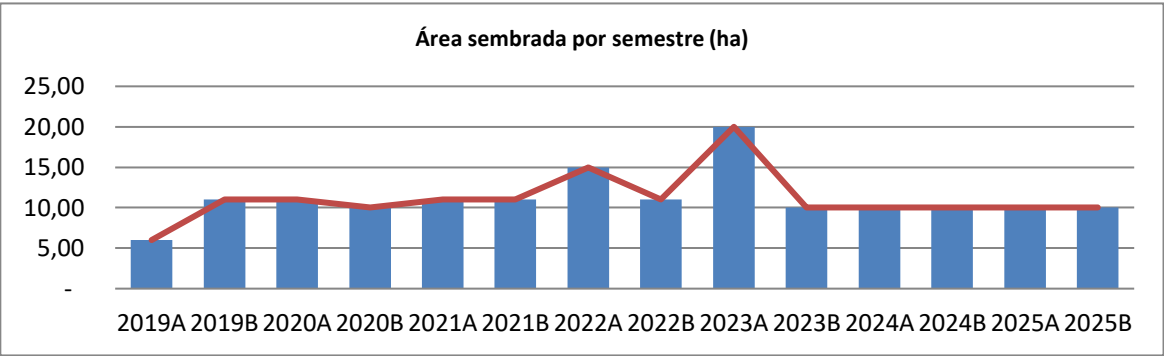
La producción y el rendimiento de las hortalizas en el municipio de Florida presentan dos etapas claramente diferenciadas durante el período 2019–2025. Entre 2019 y 2020 se registran los mayores niveles de producción, alcanzando hasta 200 toneladas por semestre, acompañadas de rendimientos de 20 t/ha, sin embargo, a partir de 2021 se observa una disminución abrupta de la producción, con valores cercanos a 33 toneladas y rendimientos entre 3,0 y 3,7 t/ha. Esta reducción podría estar asociada a cambios en las condiciones productivas y de manejo del cultivo.

Desde 2021 en adelante, la producción muestra una tendencia más estable, aunque en niveles considerablemente inferiores a los observados al inicio del periodo objeto de análisis. Se destacan algunos repuntes, como en 2022A (54 toneladas) y 2023A (80 toneladas), pero posteriormente la producción se estabiliza alrededor de las 40 toneladas por semestre. De igual forma, el rendimiento se mantiene cercano a 4,0 t/ha entre 2023 y 2025, reflejando una productividad constante pero muy por debajo de los registros de 2019 y 2020.

Variable Área Sembrada de Otras hortalizas

En la figura 15, muestra el comportamiento del área sembrada por semestre del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2019 hasta el año 2025 en el municipio de Florida.

Figura 15 Variabilidad en la siembra por semestre del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Florida



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

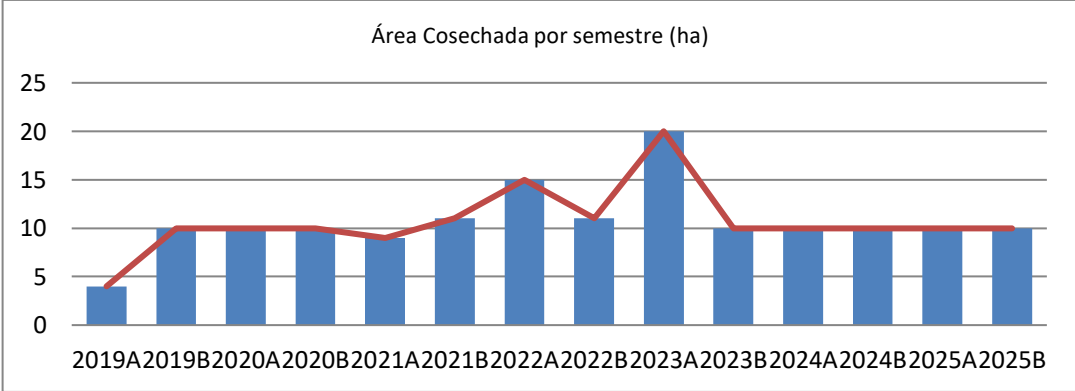
El área sembrada de hortalizas en el municipio de Florida durante el período 2019A-2025B muestra una dinámica de crecimiento y posterior estabilización. Entre 2019 y 2022 se observan fluctuaciones moderadas, pasando de 6 hectáreas en 2019A a valores entre 10 y 15 hectáreas en los años siguientes. El mayor nivel de siembra se registra en 2023A con 20 hectáreas, lo que representa el punto máximo de expansión de la actividad productiva durante este periodo. Este incremento evidencia una fase de fortalecimiento del cultivo y una mayor disposición de superficie destinada a la producción hortícola.

Después del pico alcanzado en 2023A, el área sembrada retorna a 10 hectáreas en 2023B y permanece estable en ese nivel hasta 2025B. Esta tendencia sugiere una consolidación de la actividad agrícola en una escala productiva más uniforme y sostenible.

Variable Área Cosechada de Otras hortalizas

En la figura 16, muestra el comportamiento del área Cosechada por semestre del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2019 hasta el año 2025 por semestre en el municipio de Florida.

Figura 16 Variabilidad en el área cosechada del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Florida



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El área cosechada de hortalizas en el municipio de Florida durante el período 2019-2025B presenta una evolución que refleja tanto fases de crecimiento como de estabilización. Los valores iniciales muestran una superficie cosechada de 4 hectáreas en 2019A, aumentando rápidamente a 10 hectáreas en 2019B y manteniéndose alrededor de este nivel durante varios semestres. Posteriormente, se observa una expansión progresiva que alcanza 15 hectáreas en 2022A y culmina en 2023A con 20 hectáreas cosechadas, el valor más alto registrado en todo el periodo. Este comportamiento evidencia una importante capacidad de crecimiento productivo y una eficiente culminación de los ciclos de cultivo durante los períodos de mayor actividad agrícola.

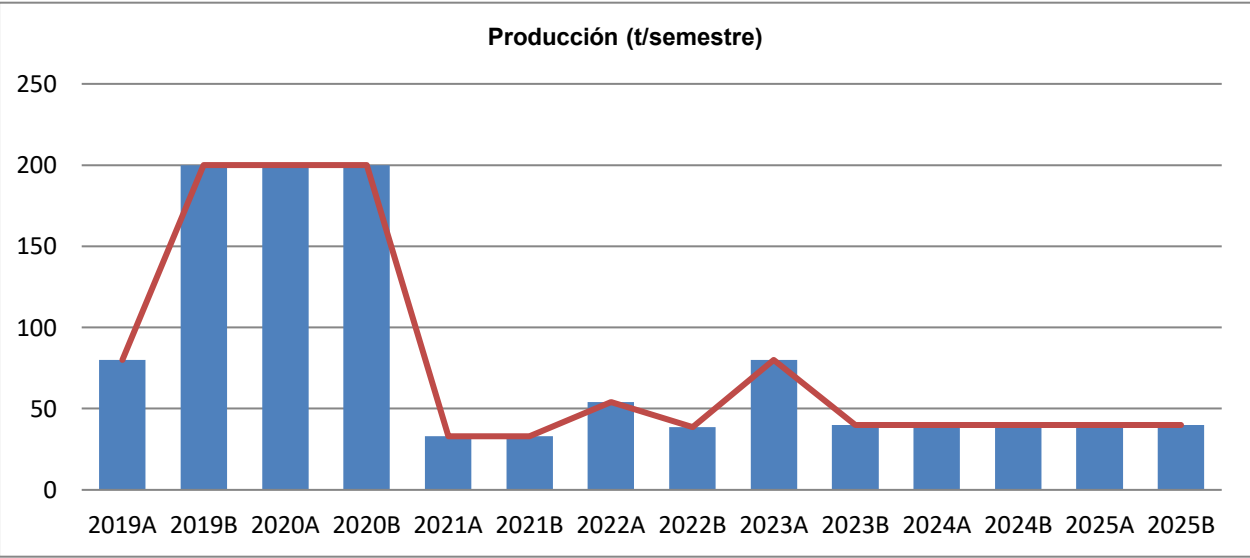
A partir de 2023B, el área cosechada retorna a 10 hectáreas y permanece estable hasta 2025B, mostrando una consolidación de la producción en niveles más moderados pero sostenidos.

En términos generales, los datos reflejan un sistema productivo estable y bien gestionado, capaz de expandir temporalmente su escala de producción y posteriormente mantener una superficie cosechada constante que favorece la continuidad y sostenibilidad de la actividad hortícola en el municipio.

Variable producción de Otras hortalizas

En la figura 17, muestra el comportamiento de la producción del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2019 hasta el año 2025 en el municipio de Florida.

Figura 17 Variabilidad de la producción en el cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Florida



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

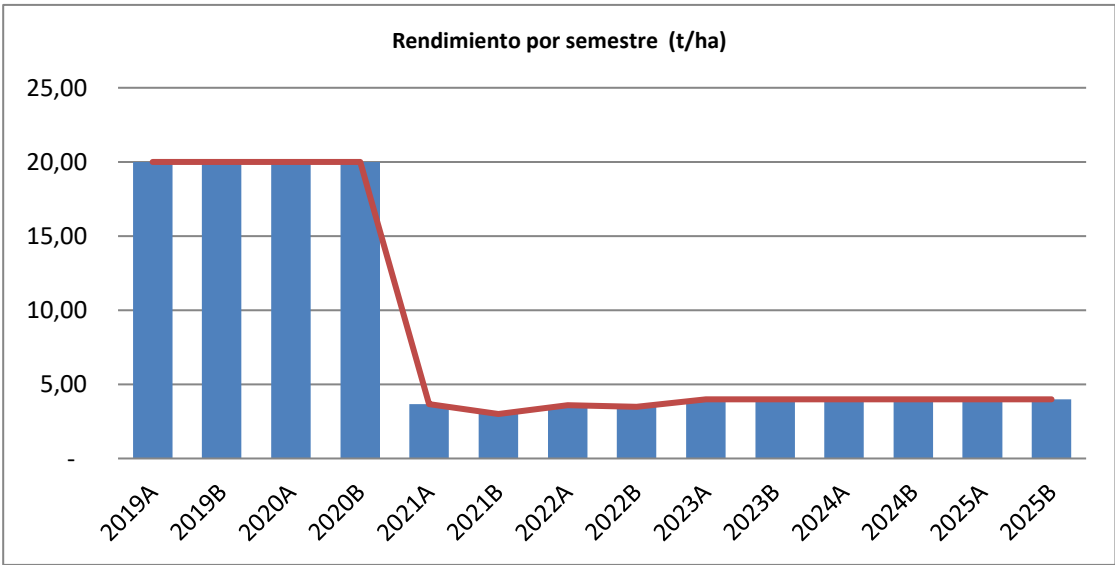
La producción de hortalizas en el municipio de Florida durante el período 2019A-2025B presenta un comportamiento con marcadas variaciones, distinguiéndose dos etapas claramente definidas. Entre 2019B y 2020B se registran los niveles más altos de producción, alcanzando 200 toneladas por semestre, lo que refleja una fase de máxima capacidad productiva del cultivo. Sin embargo, a partir de 2021A se observa una caída abrupta hasta 33 toneladas, representando una reducción significativa respecto a los años anteriores. Este cambio puede estar asociado a transformaciones en las condiciones de producción o cambios en la actividad agrícola desarrollada en el municipio.

Posteriormente, entre 2022 y 2025 la producción muestra una tendencia más estable, aunque en niveles considerablemente inferiores a los registrados durante el período de mayor expansión. Se destacan algunos incrementos puntuales, como las 54 toneladas en 2022A y las 80 toneladas en 2023A, pero desde 2023B en adelante la producción se estabiliza en torno a las 40 toneladas por semestre.

Variable rendimiento de Otras hortalizas

En la figura 18, se muestra el comportamiento del rendimiento de la producción por semestre del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2019 hasta el año 2025 en el Municipio de Florida.

Figura 18 Variabilidad del rendimiento de la producción por semestre-cultivo de Otras hortalizas-municipio de Florida



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

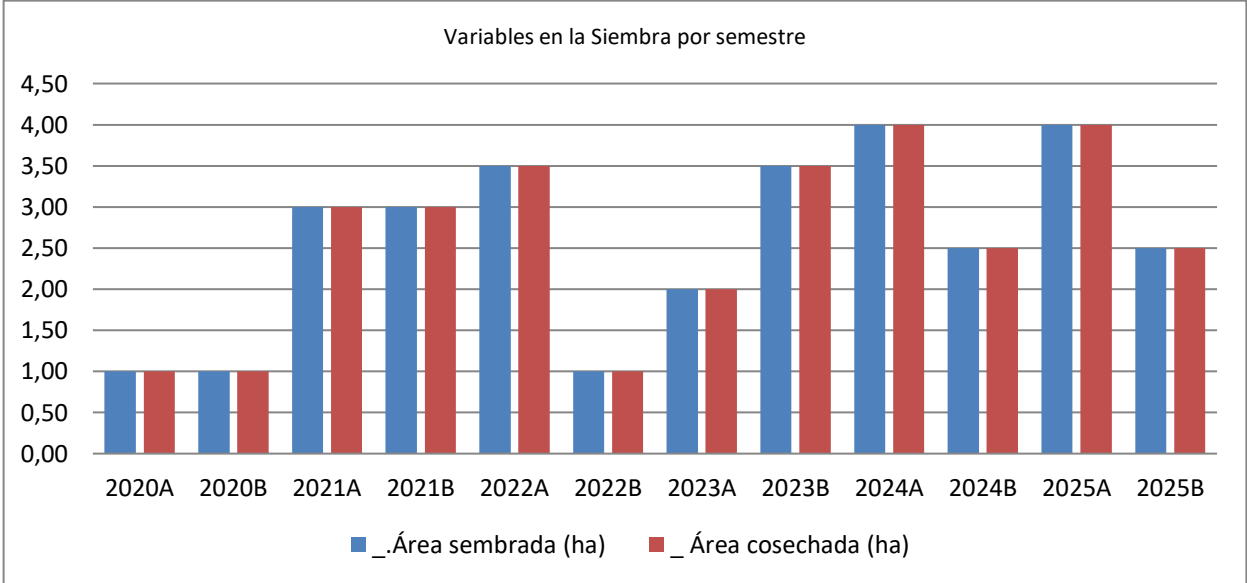
El rendimiento de las hortalizas en el municipio de Florida durante el período 2019-2025 evidencia un cambio muy marcado en la eficiencia productiva del cultivo. Entre 2019A y 2020B se registran los rendimientos más altos del periodo analizado, manteniéndose constantes en 20 toneladas por hectárea. Estos valores reflejan una productividad excepcional y una alta capacidad de aprovechamiento del área cultivada durante esos años. Sin embargo, a partir de 2021A se presenta una reducción drástica del rendimiento, descendiendo a niveles cercanos a 3,0–4,0 t/ha, lo que indica una transformación importante en las condiciones productivas o en las características del sistema de cultivo desarrollado en el municipio.

Desde 2021 en adelante, el rendimiento muestra una tendencia de estabilización con valores relativamente constantes. Entre 2023A y 2025B se mantiene en 4,0 t/ha, reflejando una productividad uniforme, aunque considerablemente inferior a la observada al inicio del período analizado.

Municipio Jamundí

En la figura 19 y 20 se muestra el comportamiento por semestre de las variables del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2020 hasta el año 2025 en el municipio de Jamundí.

Figura 19 Comportamiento de la variable Área Sembrada y área Cosechada por semestre en la siembra del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Jamundí.



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

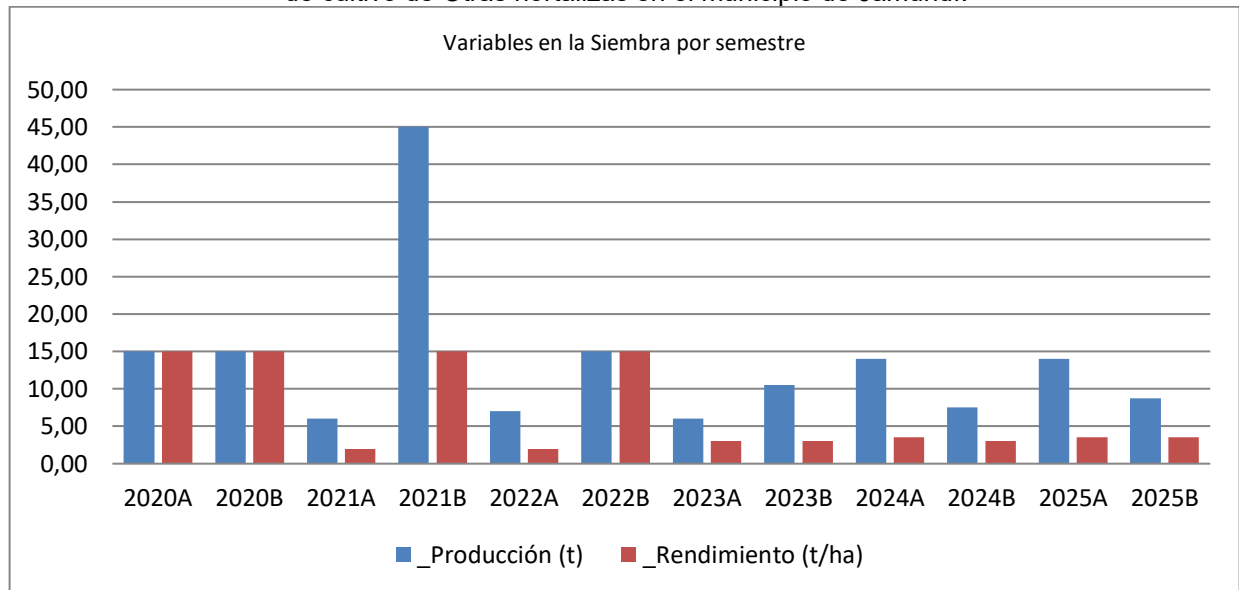
El comportamiento de las variables de siembra y cosecha de hortalizas en el municipio de Jamundí durante el período 2020-2025 observa una correspondencia total entre el área sembrada y el área cosechada en todos los semestres analizados, lo que refleja una eficiencia productiva sobresaliente, ya que la totalidad de la superficie establecida logró llegar a la etapa de cosecha sin registrar pérdidas aparentes de área.

Durante los primeros años se observan fluctuaciones importantes en la extensión cultivada, pasando de apenas 1,0 hectárea en 2020 a 3,5 hectáreas en 2022A, seguida de una reducción temporal en 2022B y un nuevo crecimiento en los periodos posteriores.

Los mayores niveles de actividad se registran en 2024A y 2025A, cuando tanto el área sembrada como la cosechada alcanzan 4,0 hectáreas. Entre estos picos se presentan variaciones moderadas (en los segundos semestres de cada año).

En términos generales, los datos muestran una tendencia de crecimiento respecto a los niveles iniciales de 2020, acompañada de una alta eficiencia en la gestión del cultivo, evidenciada por la ausencia de diferencias entre las áreas sembradas y cosechadas durante todo el periodo.

Figura 20 Comportamiento de la variable producción y Rendimiento por semestre en la siembra de cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Jamundí.



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

La producción y el rendimiento de las hortalizas en el municipio de Jamundí durante el período 2020-2025 presentan una dinámica variable, caracterizada por alternancias entre semestres de alta y baja productividad. Los mayores niveles de producción se registran en 2021B, con 45 toneladas, seguido de valores destacados de 15 toneladas en varios períodos (2020A, 2020B y 2022B). Sin embargo, también se observan reducciones importantes en 2021A, 2022A y 2023A, cuando la producción se sitúa entre 6 y 7 toneladas. Estas fluctuaciones evidencian cambios significativos en el volumen producido a lo largo del tiempo.

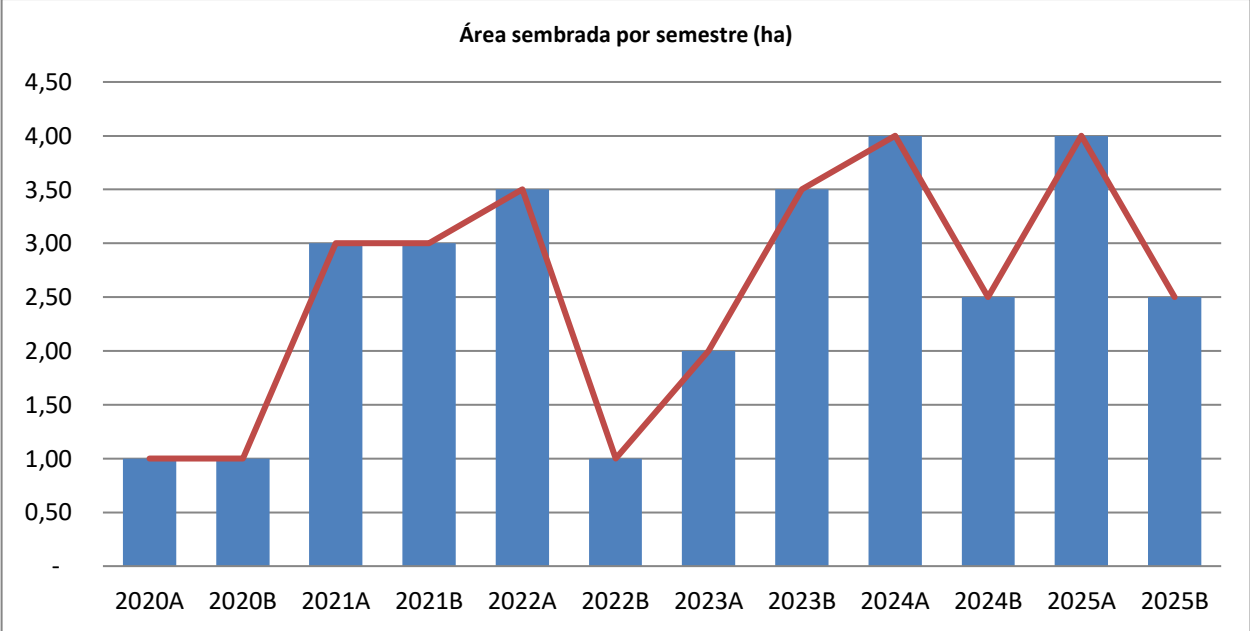
En cuanto al rendimiento, los valores más altos alcanzan 15 t/ha en 2020A, 2020B, 2021B y 2022B, reflejando períodos de buena eficiencia productiva. No obstante, a partir de 2023 se observa una estabilización en niveles más moderados, con rendimientos entre 3,0 y 3,5 t/ha. Durante los años 2024 y 2025 la producción oscila entre 7,5 y 14 toneladas, mientras que el rendimiento se mantiene relativamente constante.

En términos generales, los datos muestran una transición desde una etapa con rendimientos altos y alta variabilidad hacia un escenario más estable, donde la productividad se mantiene en niveles moderados pero consistentes, favoreciendo una planificación productiva más predecible.

Variable Área Sembrada de Otras hortalizas

En la figura 21, muestra el comportamiento del área sembrada por semestre del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2020 hasta el año 2025 en el municipio de Jamundí.

Figura 21 Variabilidad en la siembra por semestre del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Jamundí



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El área sembrada de hortalizas en el municipio de Jamundí durante el período 2020-2025 presenta una tendencia general de crecimiento, aunque con fluctuaciones importantes entre semestres.

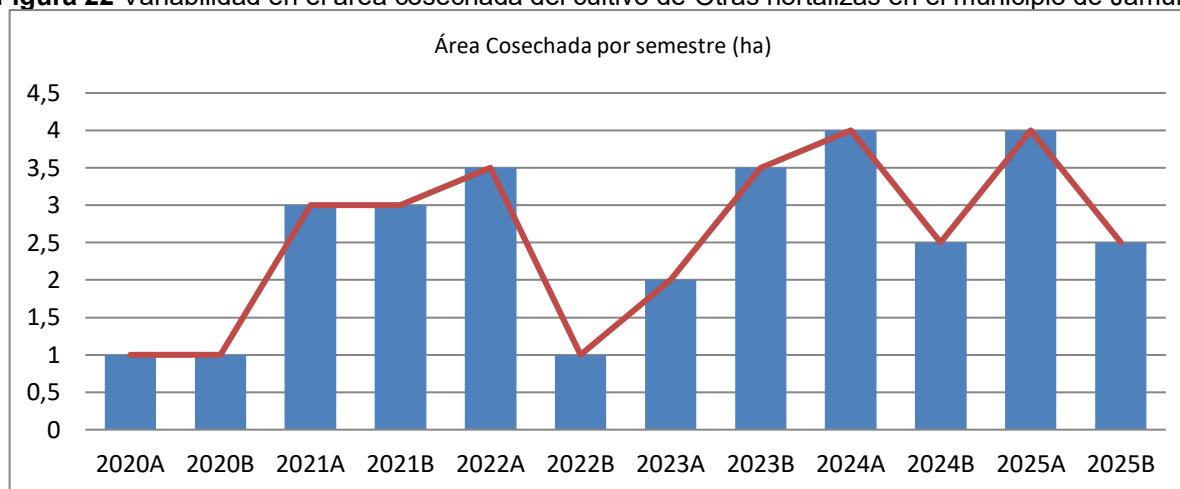
La actividad inicia con apenas 1,0 hectárea sembrada por semestre en 2020A y 2020B, posteriormente aumenta a 3,0 hectáreas en 2021 y alcanza 3,5 hectáreas en 2022A. Después de una reducción temporal a 1,0 hectárea en 2022B, la superficie cultivada vuelve a expandirse, registrando 3,5 hectáreas en 2023B y alcanzando los valores máximos de 4,0 hectáreas en 2024A y 2025A.

Durante los últimos años del periodo se observa una consolidación de la producción en niveles superiores a los registrados al inicio, con áreas sembradas que oscilan entre 2,5 y 4,0 hectáreas. Aunque existen variaciones semestrales que sugieren ajustes en la planificación productiva, la tendencia general muestra una expansión gradual de la superficie destinada al cultivo. En términos generales, los datos muestra un desarrollo favorable de la actividad agrícola, caracterizado por una mayor utilización de tierras para la producción de hortalizas.

Variable Área Cosechada de Otras hortalizas

En la figura 22, muestra el comportamiento del área Cosechada por semestre del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2020 hasta el año 2025 por semestre en el municipio de Jamundí.

Figura 22 Variabilidad en el área cosechada del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Jamundí



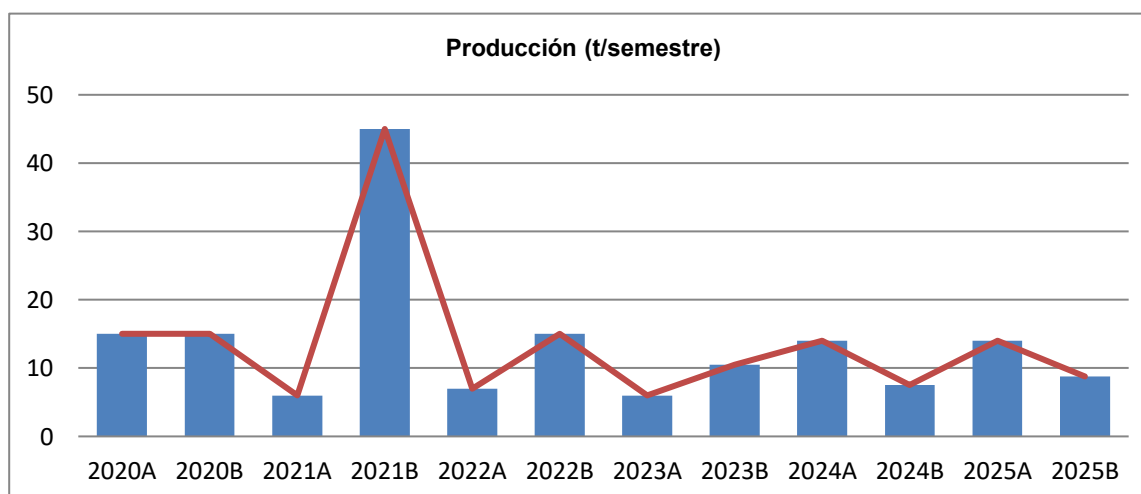
Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El área cosechada de hortalizas en el municipio de Jamundí durante el período 2020A-2025B muestra un comportamiento muy similar al observado en el área sembrada, evidenciando una correspondencia total entre ambas variables en todos los semestres analizados. La superficie cosechada inicia con 1,0 hectárea en 2020, aumenta a 3,0 hectáreas durante 2021 y alcanza 3,5 hectáreas en 2022A. Tras una reducción temporal a 1,0 hectárea en 2022B, la actividad productiva retoma una senda de crecimiento, llegando a 4,0 hectáreas en 2024A y nuevamente en 2025A, los valores más altos registrados durante el periodo de análisis. Esta evolución refleja una expansión gradual de la actividad agrícola y una adecuada capacidad de los productores para llevar a término los cultivos establecidos.

Variable producción de Otras hortalizas

En la figura 23, muestra el comportamiento de la producción del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2020 hasta el año 2025 en el municipio de Jamundí.

Figura 23 Variabilidad de la producción en el cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Jamundí



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

La producción de hortalizas en el municipio de Jamundí durante el período 2020A–2025B presenta un comportamiento fluctuante, con alternancia entre semestres de alta y baja producción. El valor más destacado se registra en 2021B, cuando la producción alcanza 45 toneladas, convirtiéndose en el pico más alto en el presente análisis. En contraste, los menores volúmenes se observan en 2021A y 2023A, con apenas 6 toneladas cada uno. Durante los demás períodos, la producción oscila entre 7 y 15 toneladas, evidenciando una dinámica productiva variable que puede estar asociada a cambios en las condiciones climáticas, el manejo agronómico, la disponibilidad de recursos o las decisiones de siembra adoptadas por los productores.

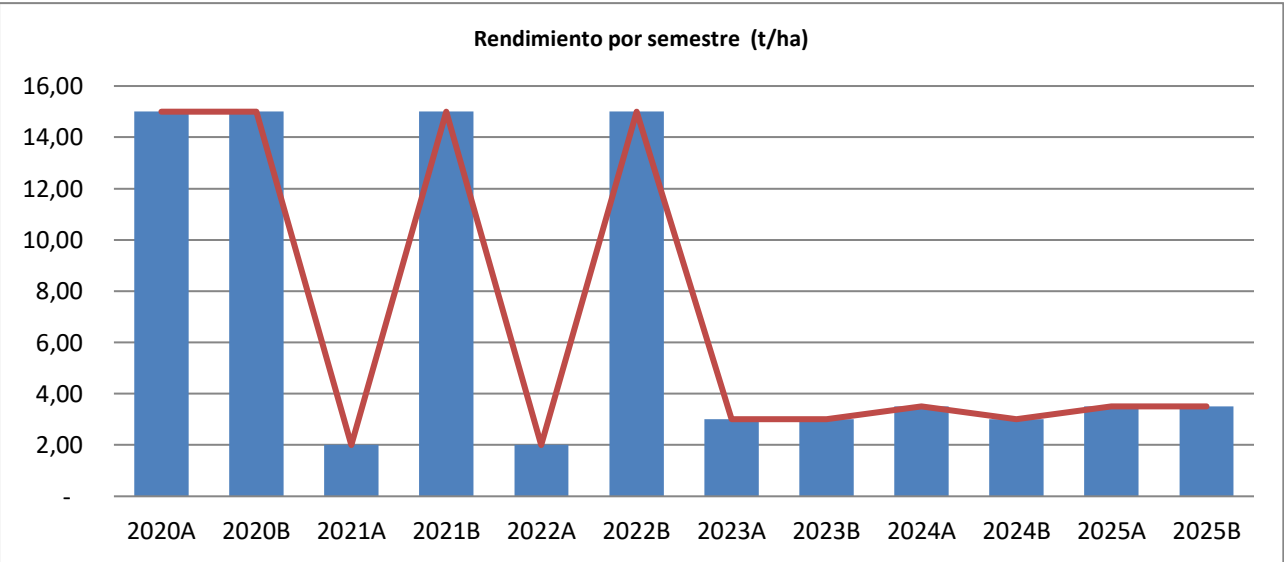
A partir de 2023 se aprecia una tendencia hacia una mayor estabilidad, con producciones comprendidas entre 7,5 y 14 toneladas por semestre. Aunque estos niveles son inferiores al máximo alcanzado en 2021B, reflejan una actividad más constante. Los años 2024 y 2025 muestran oscilaciones moderadas, manteniendo volúmenes de producción relativamente estables y acordes con las áreas cultivadas registradas en esos períodos.

En términos generales, los datos evidencian que el cultivo ha transitado desde una etapa de alta volatilidad hacia un escenario de mayor equilibrio productivo, lo que favorece la planificación de las actividades agrícolas y la sostenibilidad de la producción hortícola en el municipio.

Variable rendimiento de Otras hortalizas

En la figura 24, se muestra el comportamiento del rendimiento de la producción por semestre del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2020 hasta el año 2025 en el Municipio de Jamundí.

Figura 24 Variabilidad del rendimiento de la producción por semestre-cultivo de Otras hortalizas-municipio de Jamundí



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El rendimiento de las hortalizas en el municipio de Jamundí en este periodo presenta una marcada variabilidad, caracterizada por la alternancia entre semestres de muy alta productividad y períodos de rendimiento moderado. Los valores más elevados se registran en 2020A, 2020B, 2021B y 2022B, alcanzando 15 toneladas por hectárea, lo que evidencia momentos de excelente eficiencia productiva y un aprovechamiento óptimo del área cultivada.

En contraste, los rendimientos más bajos se observan en 2021A y 2022A, con apenas 2,0 t/ha, reflejando una disminución considerable de la productividad durante esos semestres. Estas fluctuaciones sugieren la influencia de factores externos, o de manejo que afectaron de manera importante la capacidad productiva del cultivo.

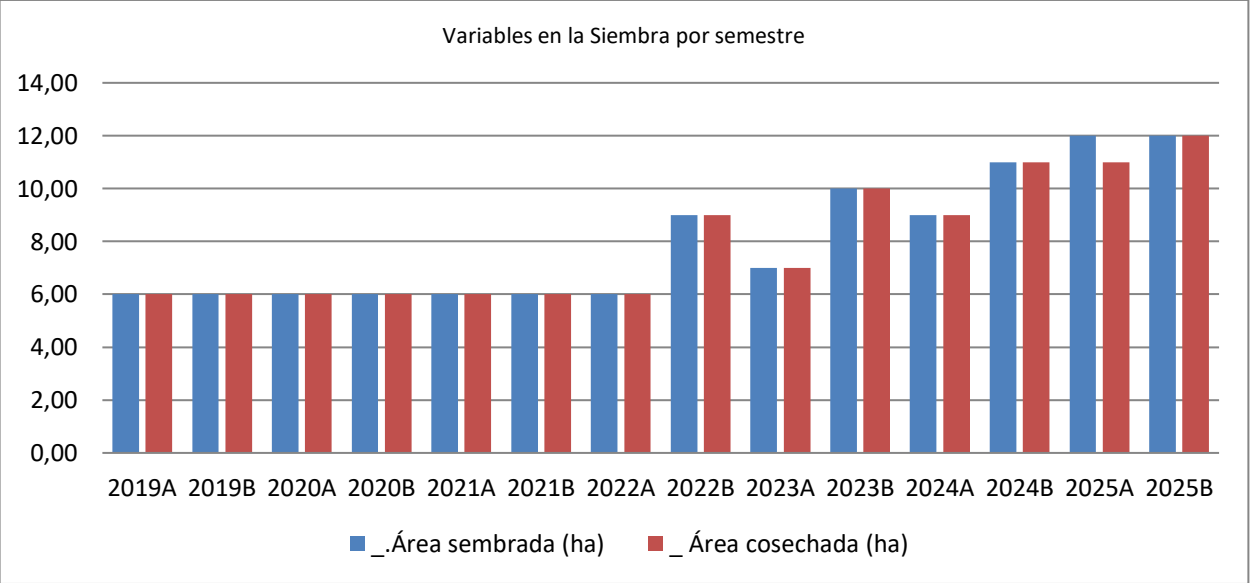
A partir de 2023 se aprecia una etapa de mayor estabilidad, con rendimientos que oscilan entre 3,0 y 3,5 t/ha. Aunque estos niveles son significativamente inferiores a los máximos registrados en los primeros años observados, muestran una productividad más constante y predecible.

Durante 2024 y 2025 los rendimientos se mantienen relativamente uniformes, alcanzando hasta 3,5 t/ha, lo que indica una consolidación del sistema productivo bajo condiciones más equilibradas.

Municipio Guadalajara de Buga

En la figura 25 y 26 se muestra el comportamiento por semestre de las variables del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2019 hasta el año 2025 en el municipio de Guadalajara de Buga.

Figura 25 Comportamiento de la variable Área Sembrada y área Cosechada por semestre en la siembra del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Guadalajara de Buga.



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El comportamiento de las variables de siembra y cosecha de hortalizas en el municipio de Guadalajara de Buga durante el período 2019A-2025B tiene una tendencia de crecimiento sostenido en la actividad productiva.

Entre 2019A y 2022A, tanto el área sembrada como la cosechada se mantuvieron estables en 6 hectáreas, reflejando una producción constante y un adecuado equilibrio entre el establecimiento y la recolección de los cultivos.

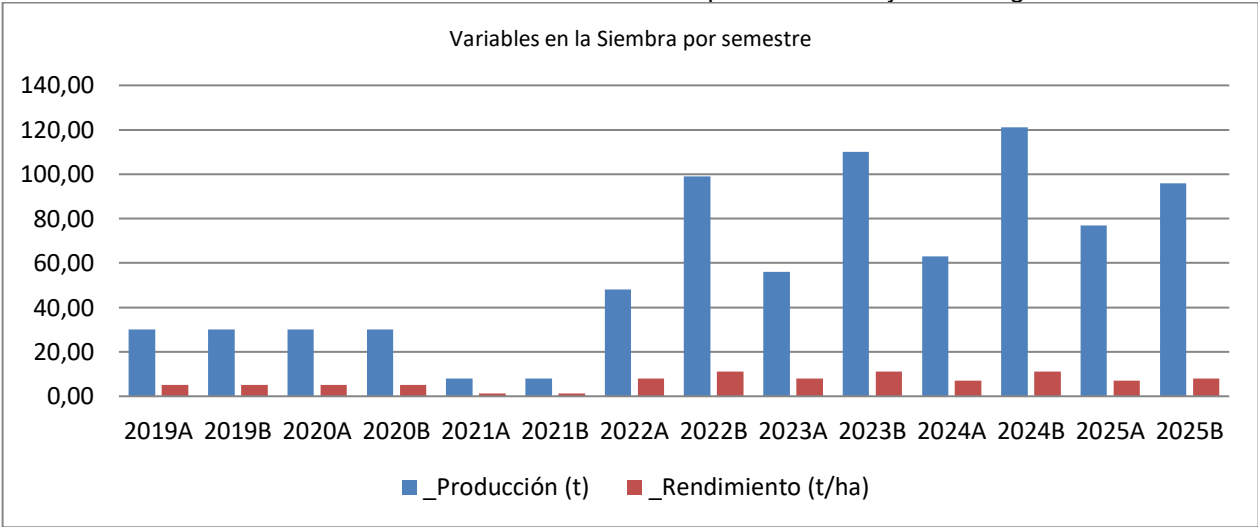
A partir de 2022B se observa una expansión progresiva de la superficie agrícola, alcanzando 9 hectáreas en ese semestre y llegando hasta 12 hectáreas en 2025A y 2025B. Este comportamiento indica un fortalecimiento gradual del cultivo y una mayor inversión en la actividad hortícola por parte de los productores del municipio.

Un aspecto relevante es la alta correspondencia entre el área sembrada y el área cosechada durante casi todo el periodo de análisis, lo que muestra una elevada eficiencia en el aprovechamiento de la superficie cultivada.

Solo en algunos periodos recientes, como 2024B y 2025A, se observan diferencias mínimas entre ambas variables, con una hectárea menos cosechada respecto a la sembrada, situación que podría estar asociada a pérdidas puntuales por factores externos o de manejo.

En términos generales, los datos muestran un sistema productivo sólido y en expansión, caracterizado por un crecimiento gradual del área cultivada y una capacidad sostenida para convertir la mayor parte de la superficie sembrada en área efectivamente cosechada.

Figura 26 Comportamiento de la variable producción y Rendimiento por semestre en la siembra de cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Guadalajara de Buga.



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

La producción y el rendimiento de las hortalizas en el municipio de Guadalajara de Buga durante el periodo 2019-2025 muestran una evolución cambiante a lo largo del periodo, con una clara transición desde una etapa de estabilidad hacia una fase de expansión productiva.

Entre 2019 y 2020 la producción se mantuvo constante en 30 toneladas por semestre, acompañada de un rendimiento estable de 5 t/ha. Sin embargo, durante 2021 se presenta una reducción importante, alcanzando apenas 8 toneladas y rendimientos de 1,33 t/ha, lo que refleja un periodo de baja productividad.

A partir de 2022 se observa una recuperación significativa, destacándose 2022B con 99 toneladas y un rendimiento de 11 t/ha, evidenciando una mejora sustancial en la eficiencia y en el volumen producido.

Durante los años 2023, 2024 y 2025 la producción mantiene una tendencia creciente con algunos altibajos, alcanzando su máximo valor en 2024B con 121 toneladas.

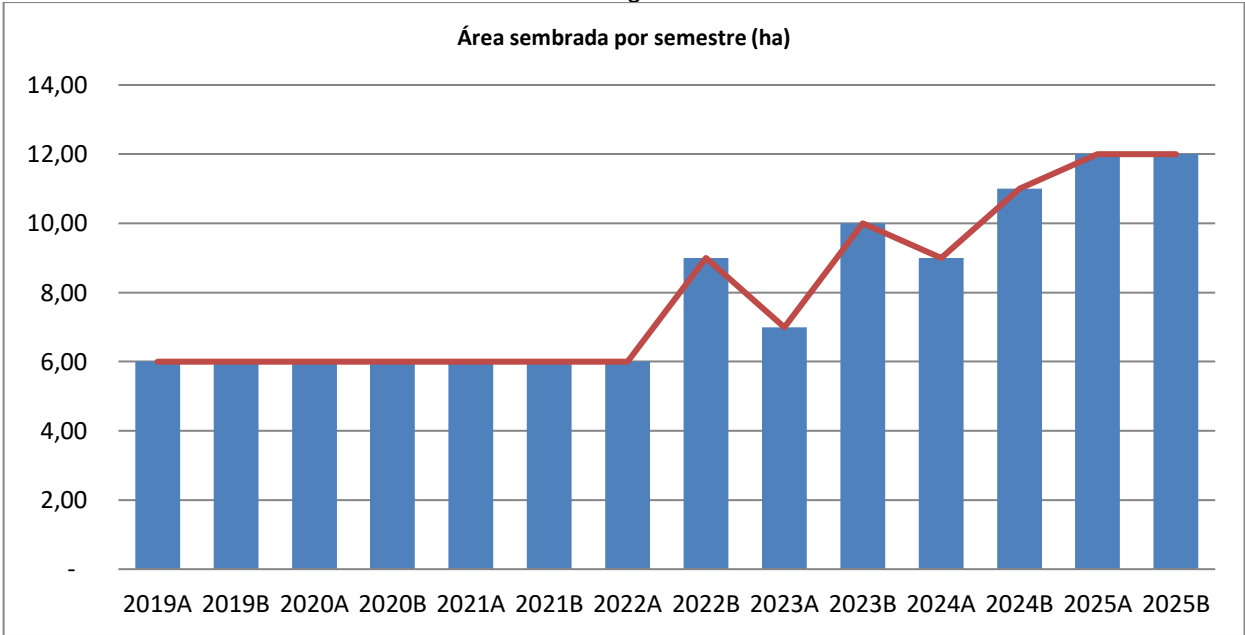
Los rendimientos también permanecen en niveles elevados, oscilando entre 7 y 11 t/ha, muy superiores a los registrados en los primeros.

Aunque existen fluctuaciones semestrales, los datos reflejan una consolidación de la actividad hortícola en el municipio, caracterizada por una mayor productividad y una capacidad creciente para generar mayores volúmenes de producción.

Variable Área Sembrada de Otras hortalizas

En la figura 27, muestra el comportamiento del área sembrada por semestre del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2019 hasta el año 2025 en el municipio de Guadalajara de Buga.

Figura 27 Variabilidad en la siembra por semestre del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Guadalajara de Buga



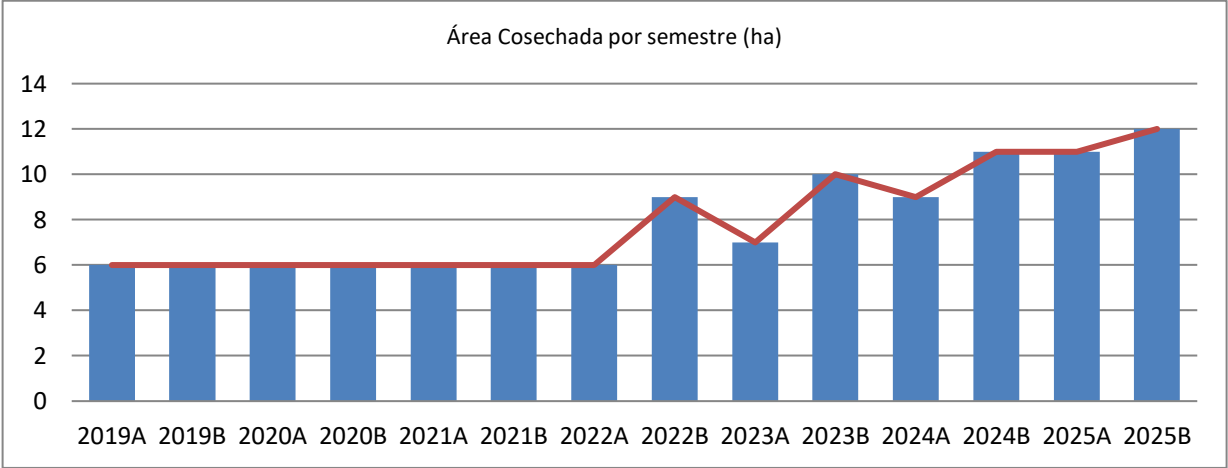
Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El área sembrada de hortalizas en el municipio de Guadalajara de Buga durante el período 2019A-2025B observa una tendencia general de crecimiento, especialmente a partir de 2022. Entre 2019A y 2022A la superficie cultivada se mantuvo estable en 6 hectáreas por semestre, reflejando una etapa de producción constante y sin cambios significativos en la escala de cultivo. Sin embargo, desde 2022B se inicia un proceso de expansión progresiva, alcanzando 9 hectáreas en ese semestre, 10 hectáreas en 2023B y llegando a 12 hectáreas en 2025A y 2025B, los valores más altos registrados en todo el periodo. Este comportamiento sugiere una mayor confianza de los productores en la actividad hortícola y una ampliación gradual de la capacidad productiva del municipio.

Variable Área Cosechada de Otras hortalizas

En la figura 28, muestra el comportamiento del área Cosechada por semestre del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2019 hasta el año 2025 por semestre en el municipio de Guadalajara de Buga.

Figura 28 Variabilidad en el área cosechada del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Guadalajara de Buga



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

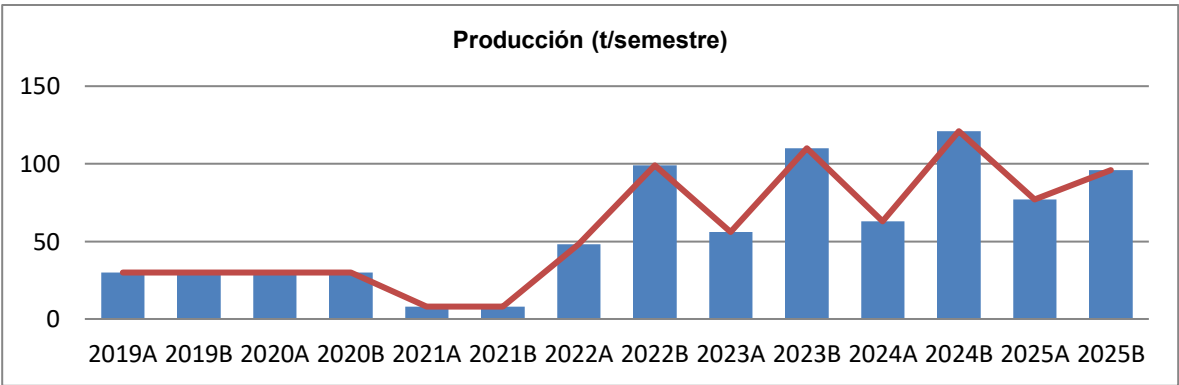
El área cosechada de hortalizas en el municipio de Guadalajara de Buga durante el período 2019-2025 muestra una evolución positiva y muy consistente, reflejando una estrecha relación con el comportamiento del área sembrada. Entre 2019A y 2022A la superficie cosechada se mantuvo estable en 6 hectáreas por semestre, evidenciando una etapa de producción constante y una adecuada capacidad para culminar exitosamente los ciclos productivos.

A partir de 2022B se observa un incremento progresivo, alcanzando 9 hectáreas en ese semestre, 10 hectáreas en 2023B y llegando a 12 hectáreas en 2025B, el valor más alto registrado durante todo el rango de tiempo analizado. Esta tendencia evidencia una expansión gradual de la actividad agrícola y una mayor capacidad de aprovechamiento de la superficie cultivada.

Variable producción de Otras hortalizas

En la figura 29, muestra el comportamiento de la producción del cultivo de Otras hortalizas durante el periodo que va desde el año 2019 hasta el año 2025, en el municipio de Guadalajara de Buga.

Figura 29 Variabilidad de la producción en el cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Guadalajara de Buga



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

La producción de hortalizas en el municipio de Guadalajara de Buga durante el período 2019-2025 presenta una evolución marcada por una fase inicial de estabilidad, una caída temporal y posteriormente un fuerte proceso de crecimiento.

Entre 2019A y 2020B la producción se mantuvo constante en 30 toneladas por semestre, reflejando un sistema productivo estable. Sin embargo, en 2021A y 2021B se registra una disminución significativa hasta 8 toneladas, constituyendo el nivel más bajo de todo el periodo estudiado. A partir de 2022A se observa una recuperación acelerada, pasando de 48 toneladas a 99 toneladas en 2022B, lo que evidencia una notable mejora en la capacidad productiva del cultivo y una recuperación efectiva de la actividad agrícola.

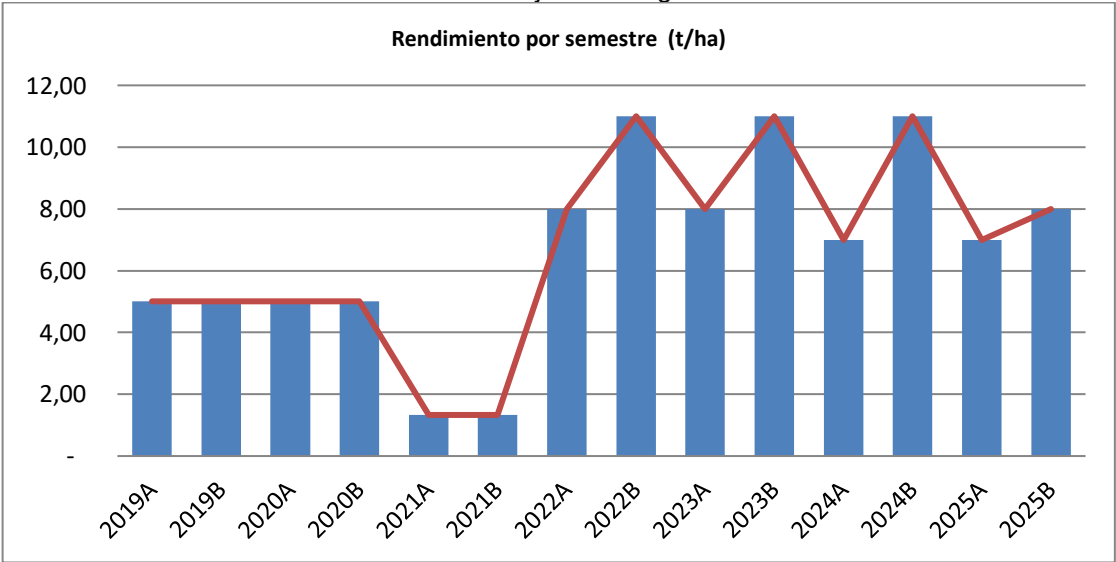
Durante los años 2023, 2024 y 2025 la producción mantiene una tendencia general ascendente, aunque con algunas fluctuaciones semestrales.

Los mayores volúmenes se registran en 2024B con 121 toneladas y en 2023B con 110 toneladas, mientras que en 2025 la producción se mantiene en niveles elevados, alcanzando 96 toneladas en 2025B. Este comportamiento refleja una consolidación del crecimiento productivo observado desde 2022 y guarda relación con el incremento progresivo de las áreas sembradas y cosechadas registrado en el mismo período.

Variable rendimiento de Otras hortalizas

En la figura 30, se muestra el comportamiento del rendimiento de la producción por semestre del cultivo de Otras hortalizas desde el año 2019 hasta el año 2025 en el Municipio de Guadalajara de Buga.

Figura 30 Variabilidad del rendimiento de la producción por semestre-cultivo de Otras hortalizas -municipio de Guadalajara de Buga



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El rendimiento de las hortalizas en el municipio de Guadalajara de Buga durante el período 2019-2025 presenta una evolución que refleja importantes cambios en la eficiencia productiva del cultivo. Entre 2019A y 2020B el rendimiento se mantuvo estable en 5 t/ha, evidenciando una productividad constante durante los primeros años analizados. Sin embargo, en 2021A y 2021B se registra una caída significativa hasta 1,33 t/ha, constituyendo el nivel más bajo de todo el periodo de análisis. Esta reducción coincide con el descenso observado en la producción durante

el mismo período, lo que sugiere la incidencia de factores que afectaron negativamente la productividad del cultivo.

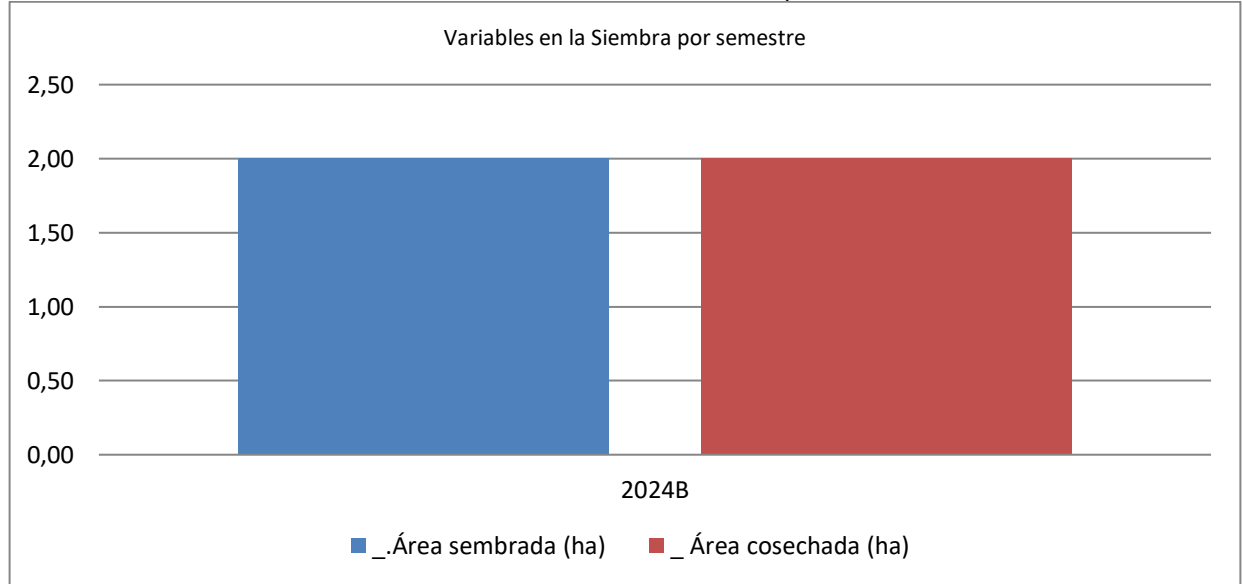
A partir de 2022 se observa una recuperación notable del rendimiento, alcanzando 8 t/ha en 2022A y llegando a 11 t/ha en varios semestres posteriores (2022B, 2023B y 2024B), los valores más altos registrados en el período de estudio.

Aunque existen fluctuaciones moderadas entre 7 y 11 t/ha durante los años más recientes, el comportamiento general evidencia una mejora sostenida de la eficiencia productiva respecto a los niveles iniciales.

Municipio Ginebra

En la figura 31 y 32 se muestra el comportamiento por semestre de las variables del cultivo de Otras hortalizas durante el año de 2024 en el municipio de Ginebra (No registra información en otros años del periodo).

Figura 31 Comportamiento de la variable Área Sembrada y área Cosechada por semestre en la siembra del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Ginebra.

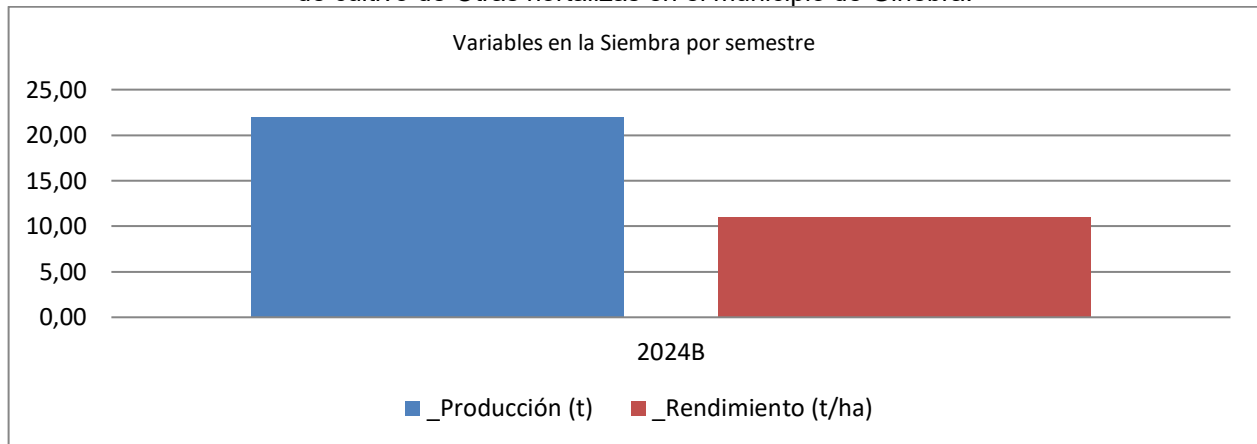


Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El análisis de las variables de siembra y cosecha de hortalizas en el municipio de Ginebra durante el período analizado muestra una actividad productiva puntual, registrada únicamente en el semestre 2024B.

En este período se reportan 2,0 hectáreas sembradas y exactamente la misma superficie cosechada, evidenciando una correspondencia total entre ambas variables. Esta situación indica que la totalidad del área establecida logró completar su ciclo productivo y llegar a la fase de cosecha, sin pérdidas aparentes de superficie durante el proceso.

Figura 32 Comportamiento de la variable producción y Rendimiento por semestre en la siembra de cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Ginebra.



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

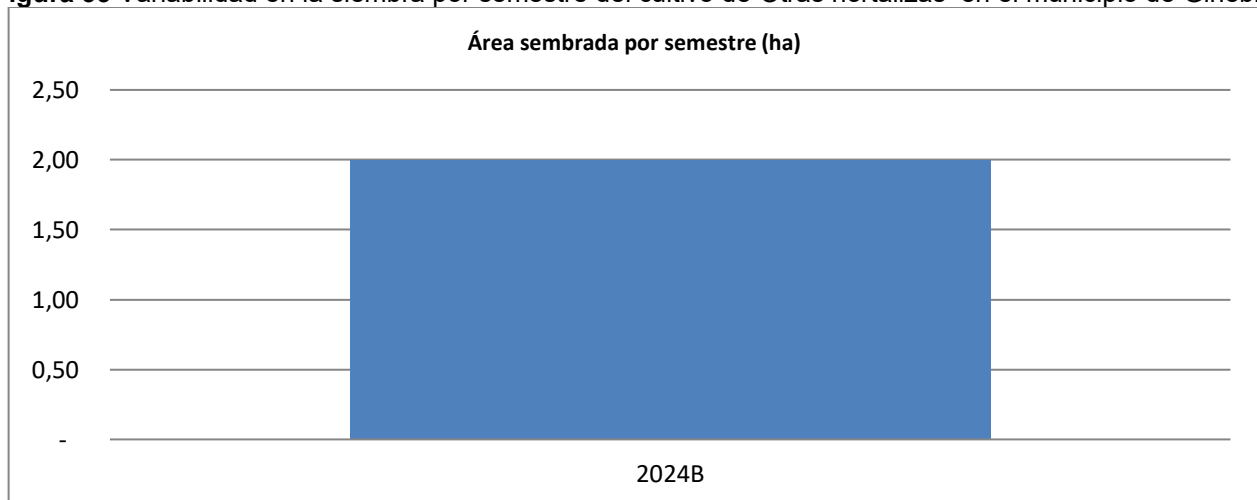
La producción y el rendimiento de las hortalizas en el municipio de Ginebra, para el único período reportado (2024B), reflejan un desempeño de producción de 22 toneladas y un rendimiento de 11 t/ha. Considerando que el área sembrada y cosechada fue de 2 hectáreas, los datos muestran un aprovechamiento óptimo de los recursos productivos y una adecuada gestión del cultivo.

Aunque la información disponible corresponde únicamente a un semestre y no permite identificar tendencias temporales, los indicadores observados son favorables y sugieren condiciones productivas adecuadas para el desarrollo de la actividad hortícola.

Variable Área Sembrada de Otras hortalizas

En la figura 33, muestra el comportamiento del área sembrada por semestre del cultivo de Otras hortalizas durante el año de 2024 en el municipio de Ginebra (No registra información en otros años del periodo).

Figura 33 Variabilidad en la siembra por semestre del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Ginebra



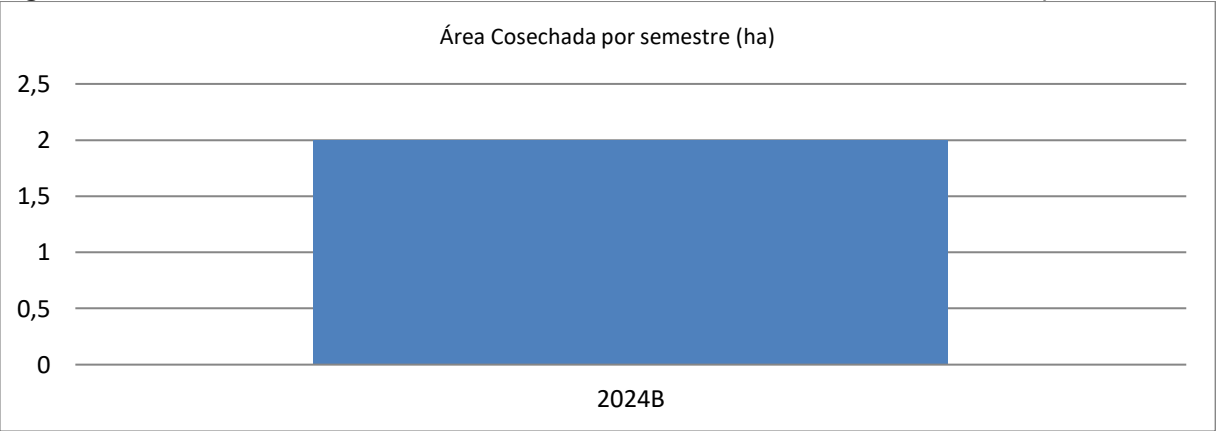
Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El área sembrada de hortalizas en el municipio de Ginebra, según la información disponible, registra actividad únicamente en el semestre 2024B, con una superficie cultivada de 2,0 hectáreas. Al tratarse de un único período de observación, no es posible identificar tendencias de crecimiento, disminución o variaciones temporales en la actividad agrícola. Sin embargo, el dato evidencia la existencia de producción hortícola en el municipio y permite establecer una referencia inicial sobre la escala de cultivo desarrollada durante ese semestre.

Variable Área Cosechada de Otras hortalizas

En la figura 34, muestra el comportamiento del área Cosechada por semestre del cultivo de Otras hortalizas durante el año de 2024 en el municipio de Ginebra.

Figura 34 Variabilidad en el área cosechada del cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Ginebra



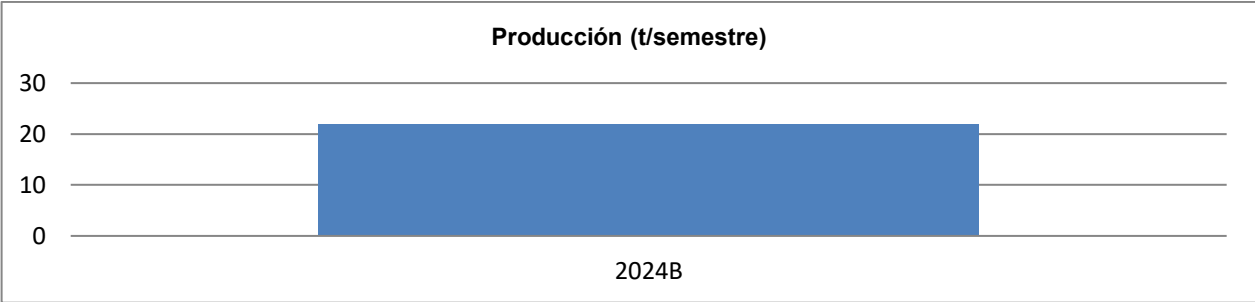
Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El área cosechada de hortalizas en el municipio de Ginebra registra información únicamente para el semestre 2024B, con una superficie cosechada de 2,0 hectáreas. Al contar con un solo período de observación, no es posible identificar tendencias o variaciones en el comportamiento de la cosecha a lo largo del tiempo. Sin embargo, este valor permite evidenciar que la actividad hortícola tuvo una escala productiva moderada y que la totalidad de la superficie destinada a la cosecha fue efectivamente aprovechada durante el período analizado.

Variable producción de Otras hortalizas

En la figura 35, muestra el comportamiento de la producción del cultivo de Otras hortalizas durante el año de 2024 en el municipio de Ginebra.

Figura 35 Variabilidad de la producción en el cultivo de Otras hortalizas en el municipio de Ginebra



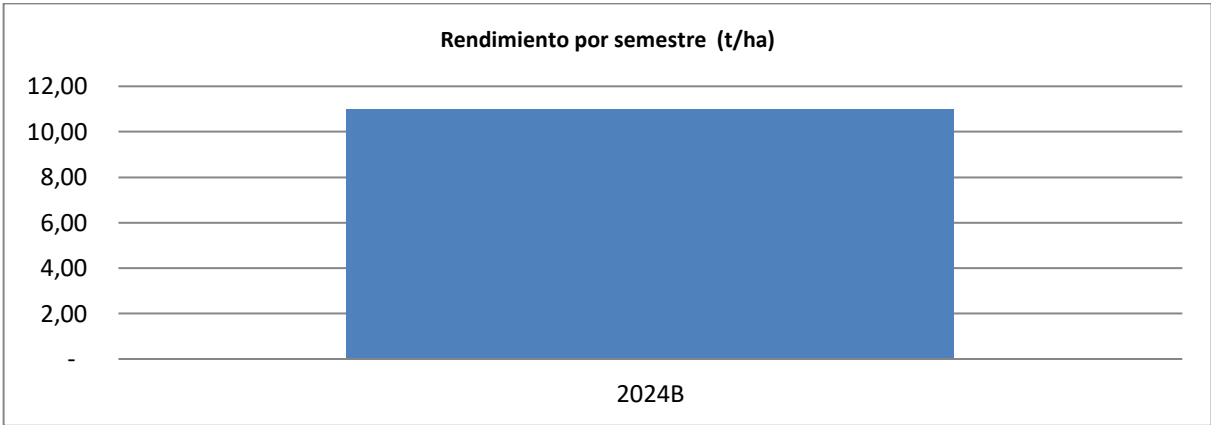
Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

La producción de hortalizas en el municipio de Ginebra presenta información únicamente para el semestre 2024B, período en el cual se registró una producción total de 22 toneladas. Aunque la disponibilidad de datos se limita a un solo semestre y no permite establecer tendencias de crecimiento o disminución a lo largo del tiempo, el volumen obtenido evidencia una actividad productiva significativa para la escala de cultivo reportada en el municipio. Este resultado confirma que la superficie destinada al cultivo logró generar una cosecha efectiva y alcanzar niveles favorables de producción.

Variable rendimiento de Otras hortalizas

En la figura 36, se muestra el comportamiento del rendimiento de la producción por semestre del cultivo de Otras hortalizas durante el año de 2024 en el municipio de Ginebra.

Figura 36 Variabilidad del rendimiento de la producción por semestre-cultivo de Otras hortalizas -municipio de Ginebra



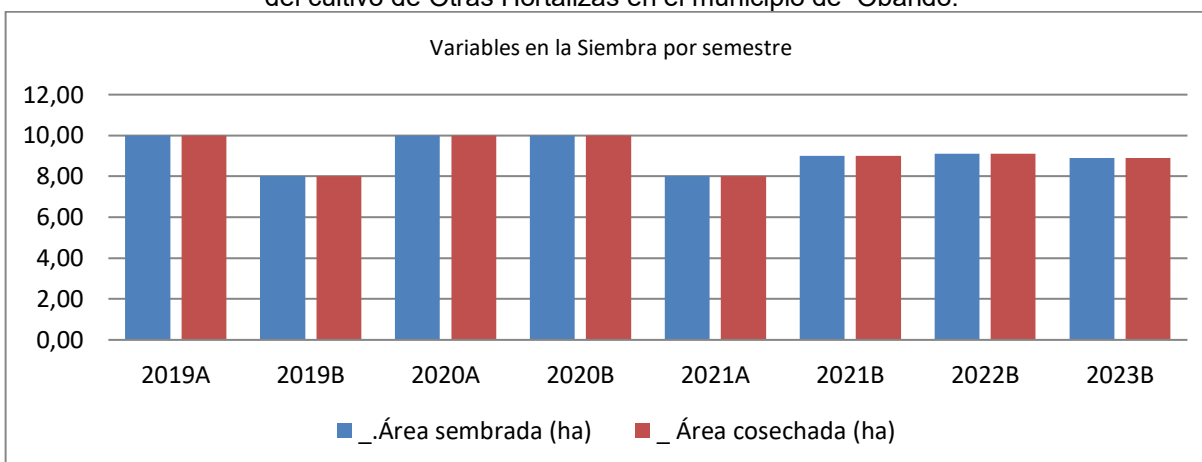
Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El rendimiento de las hortalizas en el municipio de Ginebra registra información únicamente para el semestre 2024B, alcanzando un valor de 11 t/ha. Aunque no se dispone de datos de otros períodos que permitan analizar tendencias o variaciones temporales, este resultado refleja un nivel de productividad elevado, indicando que cada hectárea cultivada generó una cantidad importante de producción.

Municipio Obando

La figura 37 y 38, muestra el comportamiento histórico por semestre de las variables del cultivo de Otras Hortalizas desde el año 2019 y el año 2023 en el municipio de Obando.(No registra información de otros periodos).

Figura 37 Comportamiento de la variable Área Sembrada y área Cosechada por semestre en la siembra del cultivo de Otras Hortalizas en el municipio de Obando.



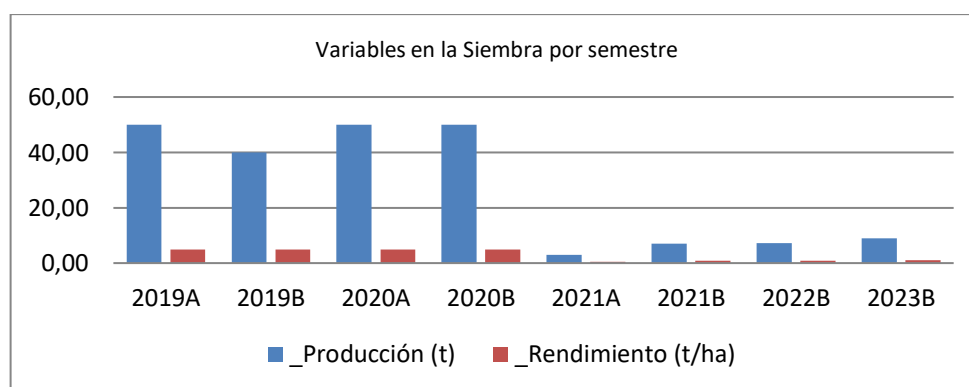
Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El comportamiento del área sembrada y cosechada de hortalizas en el municipio de Obando durante el período 2019A-2023B evidencia una actividad productiva estable y con altos niveles de eficiencia. Las superficies sembradas y cosechadas presentan una correspondencia prácticamente total en todos los semestres analizados, oscilando entre 8 y 10 hectáreas. Los valores más altos se registran en 2019A, 2020A y 2020B con 10 hectáreas, mientras que los menores se observan en 2019B y 2021A con 8 hectáreas. Esta estabilidad refleja una planificación productiva consistente y una adecuada capacidad para mantener la actividad agrícola a lo largo del tiempo.

Un aspecto destacado es que el área cosechada coincide completamente con el área sembrada en cada período, lo que indica pérdidas mínimas o inexistentes durante el ciclo productivo. A partir de 2021B y durante 2022–2023 se observa una ligera recuperación y estabilización alrededor de 9 hectáreas, alcanzando valores de 9,1 y 8,9 hectáreas en los últimos semestres registrados.

En términos generales, los datos muestran un sistema hortícola consolidado, caracterizado por una eficiente conversión del área sembrada en área efectivamente cosechada y una estabilidad productiva que favorece la sostenibilidad de la actividad agrícola en el municipio.

Figura 38 Comportamiento de la variable producción y Rendimiento por semestre en la siembra del cultivo de Otras Hortalizas en el municipio de Obando.



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

La producción y el rendimiento de las hortalizas en el municipio de Obando durante el período 2019-2023 muestran dos etapas claramente diferenciadas. Entre 2019A y 2020B la actividad presentó altos niveles de productividad, con producciones que oscilaron entre 40 y 50 toneladas por semestre y rendimientos estables de 5 t/ha. Este comportamiento evidencia un sistema productivo eficiente y consolidado, capaz de mantener resultados constantes durante varios períodos consecutivos.

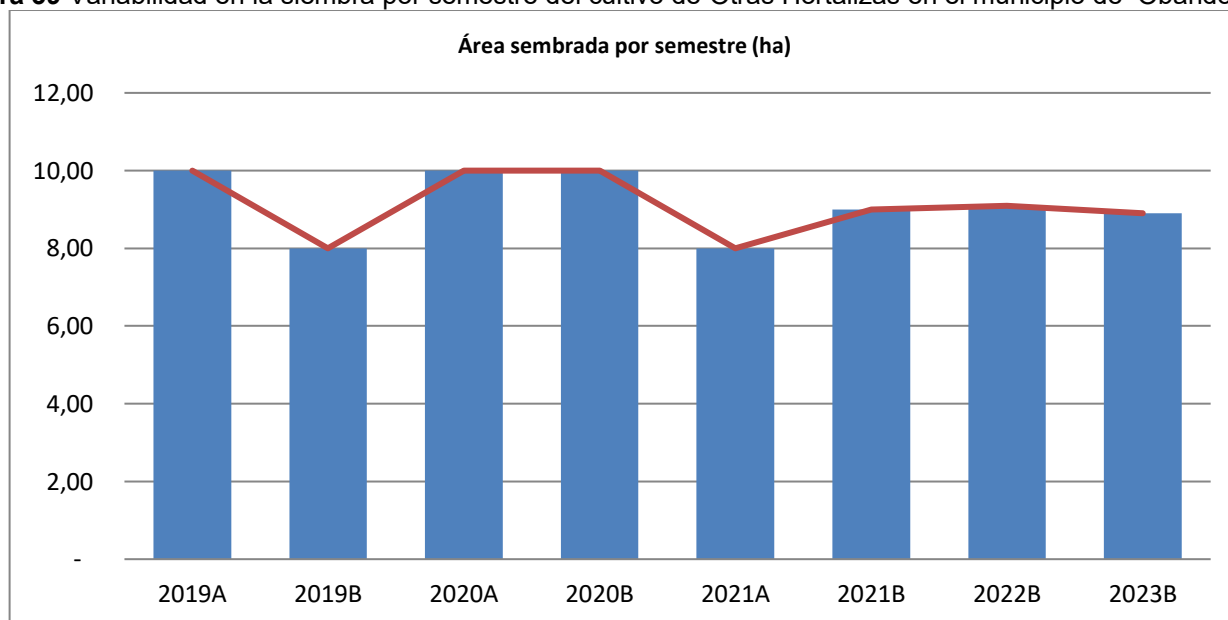
Sin embargo, a partir de 2021A se observa una disminución drástica tanto en la producción como en el rendimiento. La producción cae de 50 toneladas en 2020B a apenas 3 toneladas en 2021A, mientras que el rendimiento desciende de 5 t/ha a 0,38 t/ha. Aunque durante los semestres posteriores se registra una leve recuperación, alcanzando 8,9 toneladas y 1,0 t/ha en 2023B, los niveles continúan muy por debajo de los observados en los primeros años.

En términos generales, los datos sugieren que el cultivo enfrentó factores adversos que afectaron significativamente su productividad a partir de 2021, y aunque se evidencian señales de recuperación gradual, aún no se alcanza el desempeño productivo registrado antes de ese período.

Variable Área Sembrada de Otras Hortalizas

En la figura 39, muestra el comportamiento del área sembrada por semestre del cultivo de Otras Hortalizas desde el año 2019 al año 2023 en el municipio de Obando. (No registra información de otros periodos).

Figura 39 Variabilidad en la siembra por semestre del cultivo de Otras Hortalizas en el municipio de Obando



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

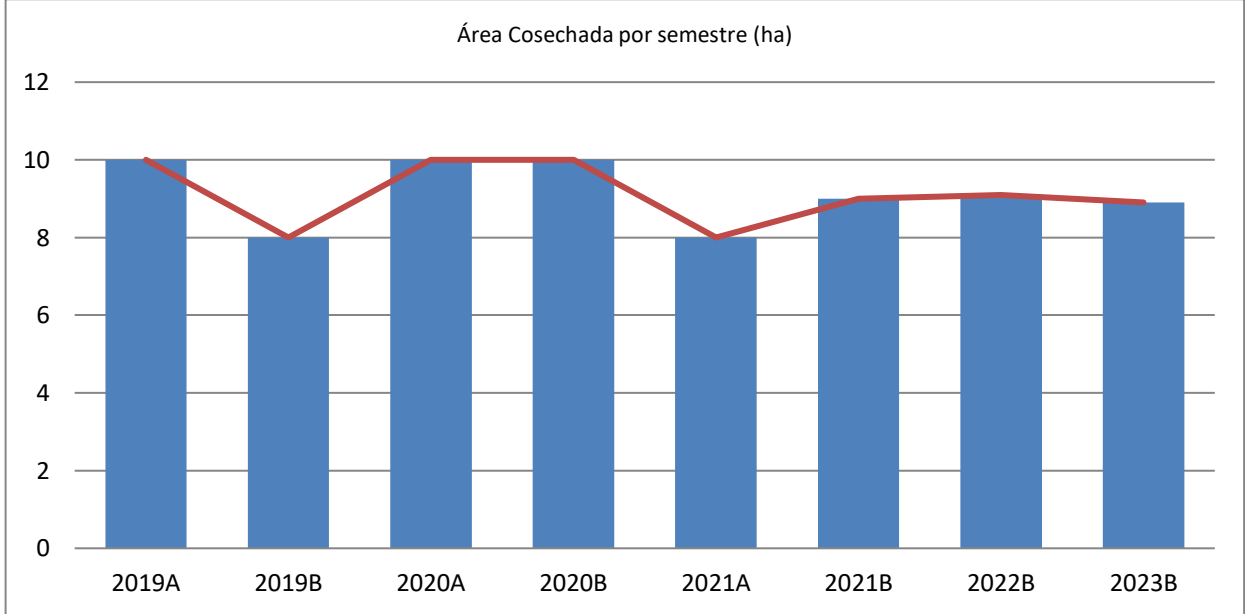
El área sembrada de hortalizas en el municipio de Obando durante el período 2019-2023 muestra un comportamiento relativamente estable, con variaciones moderadas entre 8 y 10 hectáreas por semestre. Los valores más altos se registran en 2019A, 2020A y 2020B, con 10 hectáreas sembradas, mientras que los niveles más bajos corresponden a 2019B y 2021A, con 8 hectáreas. A partir de 2021B se observa una ligera recuperación y estabilización de la superficie cultivada alrededor de las 9 hectáreas, alcanzando 9,1 hectáreas en 2022B y manteniéndose cercana a este valor hasta 2023B.

La evolución del área sembrada evidencia que, a pesar de algunas fluctuaciones, los productores han mantenido una superficie de cultivo relativamente constante a lo largo de los años. Este comportamiento refleja continuidad en la actividad hortícola y una capacidad de sostener la producción en el tiempo.

Variable Área Cosechada de Otras Hortalizas

En la figura 40, muestra el comportamiento del área Cosechada por semestre del cultivo de Otras Hortalizas desde el año 2019 al año 2023 en el municipio de Obando.(No registra información de otros periodos).

Figura 40 Variabilidad en el área cosechada del cultivo de Otras Hortalizas en el municipio de Obando



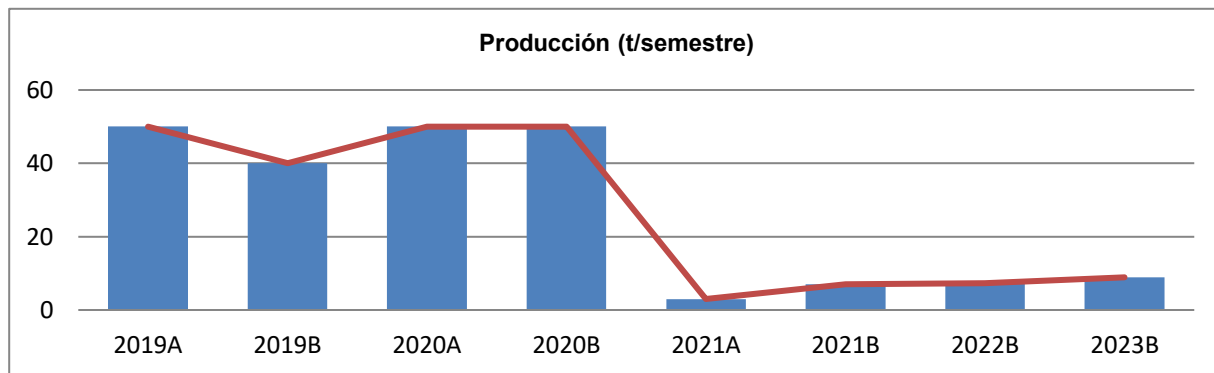
Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El área cosechada de hortalizas en el municipio de Obando durante el período 2019-2023 presenta un comportamiento estable y muy similar al observado en el área sembrada. Los valores oscilan entre 8 y 10 hectáreas durante la mayor parte del periodo de análisis, alcanzando los máximos en 2019A, 2020A y 2020B con 10 hectáreas cosechadas. Posteriormente, entre 2021 y 2023, la superficie cosechada se mantiene cercana a las 9 hectáreas, registrando valores de 9,0; 9,1 y 8,9 hectáreas en los semestres más recientes. Este comportamiento evidencia una continuidad en la actividad productiva y una adecuada capacidad para mantener la cosecha de los cultivos establecidos.

Variable producción de Otras Hortalizas

En la figura 41, muestra el comportamiento de la producción del cultivo de Otras Hortalizas desde el año 2019 al año 2023 en el municipio de Obando.(No registra información de otros periodos).

Figura 41 Variabilidad de la producción en el cultivo de Otras Hortalizas en el municipio de Obando



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

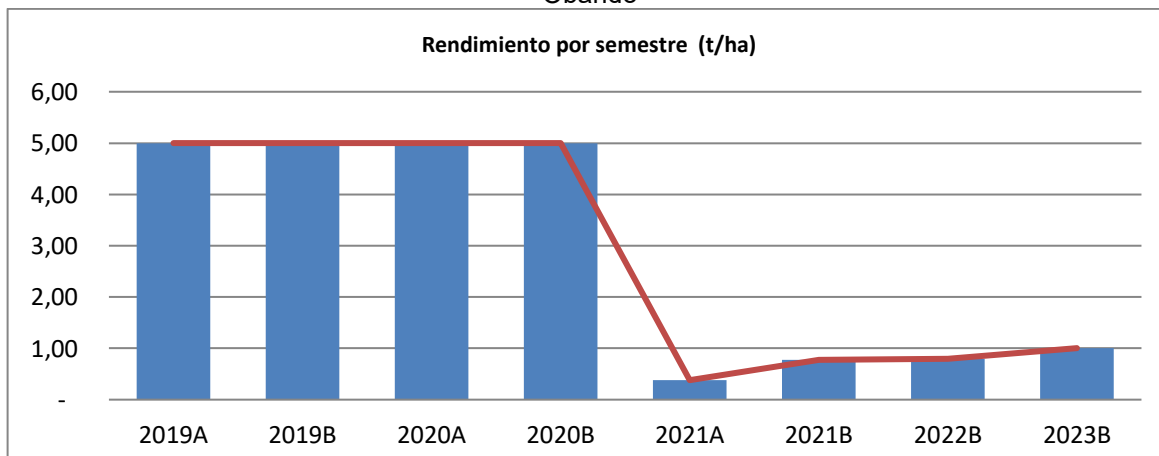
La producción de otras hortalizas en el municipio de Obando durante el período 2019-2023 presenta una marcada disminución a partir de 2021, después de haber mostrado un comportamiento estable y favorable durante los años anteriores. Entre 2019A y 2020B la producción osciló entre 40 y 50 toneladas por semestre, alcanzando valores máximos de 50 toneladas en 2019A, 2020A y 2020B. Este comportamiento muestra una etapa de alta capacidad productiva y estabilidad en la generación de cosechas. Sin embargo, en 2021A se registra una caída abrupta hasta 3 toneladas, representando el nivel más bajo de todo el periodo.

A partir de 2021B se observa una recuperación gradual, con producciones de 7,0 toneladas, 7,28 toneladas y 8,9 toneladas en los períodos posteriores. No obstante, estos valores permanecen considerablemente por debajo de los niveles alcanzados antes de 2021. Este comportamiento sugiere que el sistema productivo enfrentó factores adversos que afectaron significativamente la productividad del cultivo, aunque posteriormente logró una leve mejoría.

Variable rendimiento de Otras Hortalizas

En la figura 42, se muestra el comportamiento del rendimiento de la producción por semestre del cultivo de Otras Hortalizas desde el año 2019 al año 2023 en el municipio de Obando. (No registra información de otros periodos).

Figura 42 Variabilidad del rendimiento de la producción por semestre-cultivo de Otras Hortalizas-municipio de Obando



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

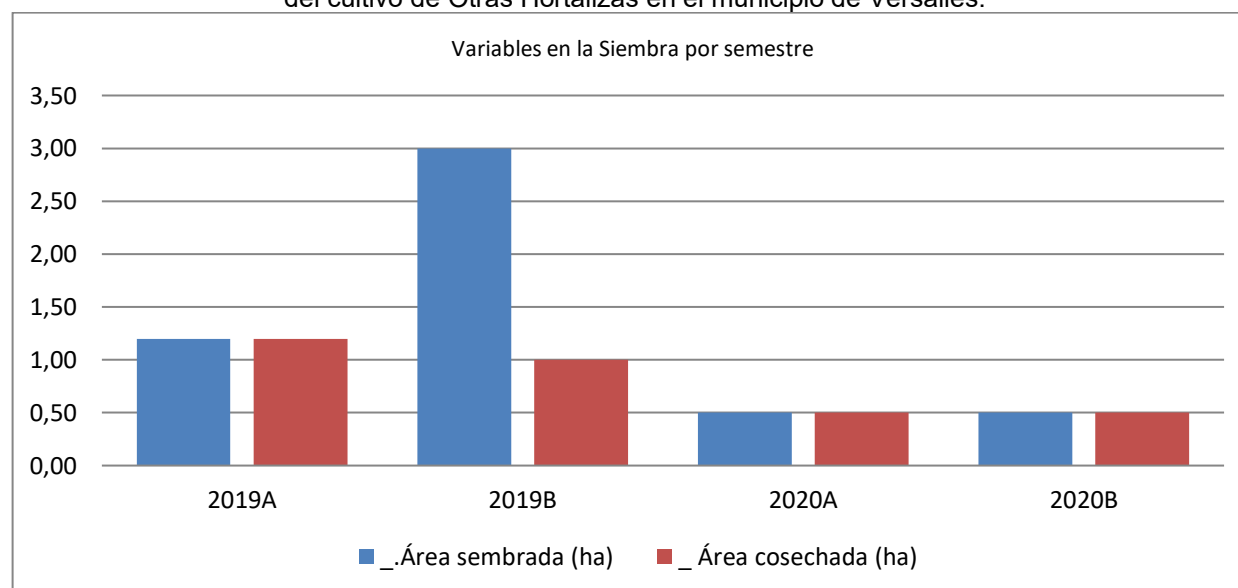
El rendimiento de otras hortalizas en el municipio de Obando durante el período 2019-2023 evidencia una fuerte reducción en la eficiencia productiva a partir de 2021. Entre 2019A y 2020B el rendimiento se mantuvo constante en 5 t/ha, reflejando una productividad estable y un adecuado aprovechamiento de la superficie cultivada. Este comportamiento coincide con los altos niveles de producción observados en esos años, lo que indica que el sistema productivo operaba bajo condiciones favorables y con una capacidad consistente para generar cosechas de buen desempeño.

No obstante, en 2021A se presenta una caída drástica del rendimiento hasta 0,38 t/ha, seguida de valores igualmente bajos en los períodos posteriores, aunque con una recuperación gradual que alcanza 1,0 t/ha en 2023B. A pesar de esta mejoría, los rendimientos continúan muy por debajo de los registrados antes de 2021. Este comportamiento sugiere que, aunque el área sembrada y cosechada se mantuvo relativamente estable, factores externos o internos afectaron significativamente la productividad del cultivo.

Municipio Versalles

La figura 43 y 44, muestra el comportamiento histórico por semestre de las variables del cultivo de Otras Hortalizas desde el año 2019 hasta el año 2020 en el municipio de Versalles, (semestres en los que registra información).

Figura 43 Comportamiento de la variable Área Sembrada y área Cosechada por semestre en la siembra del cultivo de Otras Hortalizas en el municipio de Versalles.



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

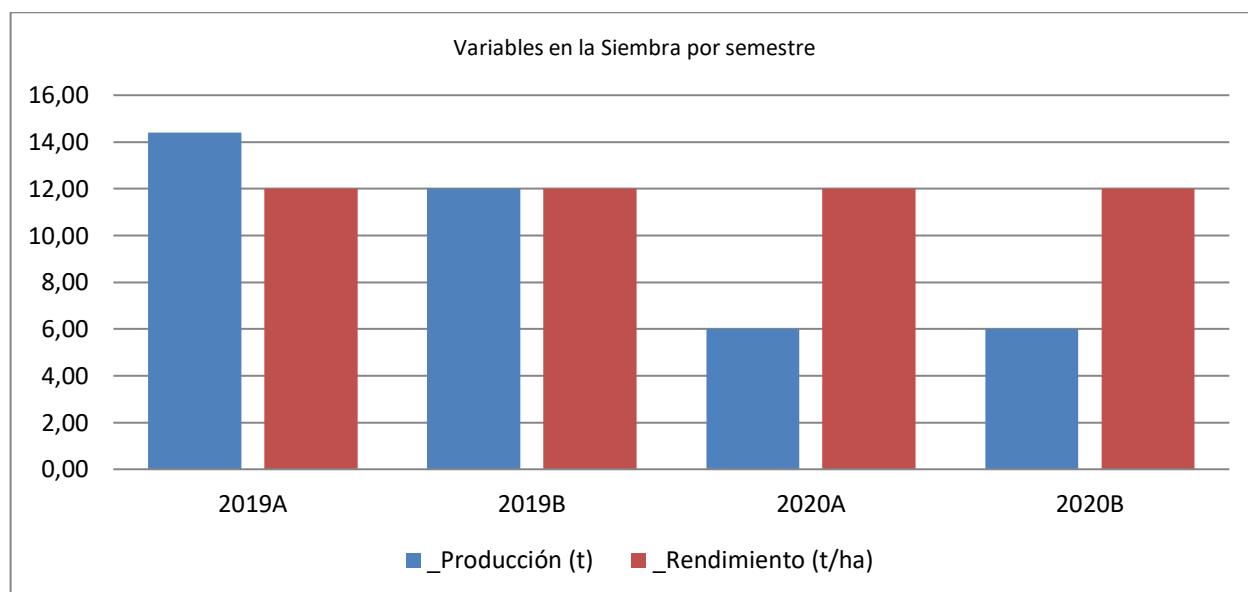
El comportamiento del área sembrada y cosechada de hortalizas en el municipio de Versalles durante el período 2019–2020 muestra una actividad productiva de pequeña escala y con variaciones importantes entre semestres. En 2019A se registraron 1,2 hectáreas sembradas y cosechadas, evidenciando una correspondencia total entre ambas variables. Posteriormente, en 2019B se presentó un incremento del área sembrada hasta 3,0 hectáreas; sin embargo, solo 1,0 hectárea fue cosechada, lo que indica una reducción significativa en la superficie efectivamente aprovechada para la producción. En los semestres 2020A y 2020B, tanto el área sembrada como la cosechada se estabilizaron en 0,5 hectáreas, reflejando una disminución considerable de la

actividad agrícola respecto al período anterior.

Un aspecto relevante es que, salvo en 2019B, existe una coincidencia total entre el área sembrada y la cosechada, lo que sugiere una adecuada culminación del ciclo productivo en los demás períodos analizados.

En términos generales, los datos evidencian una producción hortícola de baja escala, caracterizada por fluctuaciones en la superficie cultivada y una tendencia hacia la reducción del área destinada al cultivo durante los últimos semestres registrados.

Figura 44 Comportamiento de la variable producción y Rendimiento por semestre en la siembra del cultivo de Otras Hortalizas en el municipio de Versailles.



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

La producción y el rendimiento de otras hortalizas en el municipio de Versailles durante el período 2019-2020 confirma una actividad agrícola de pequeña escala, pero con niveles de eficiencia productiva relativamente altos. La producción registró su valor máximo en 2019A con 14,4 toneladas, disminuyendo ligeramente a 12 toneladas en 2019B y reduciéndose posteriormente a 6 toneladas tanto en 2020A como en 2020B. Esta tendencia evidencia una contracción progresiva en el volumen producido, asociada probablemente a la reducción del área cultivada observada durante el mismo período.

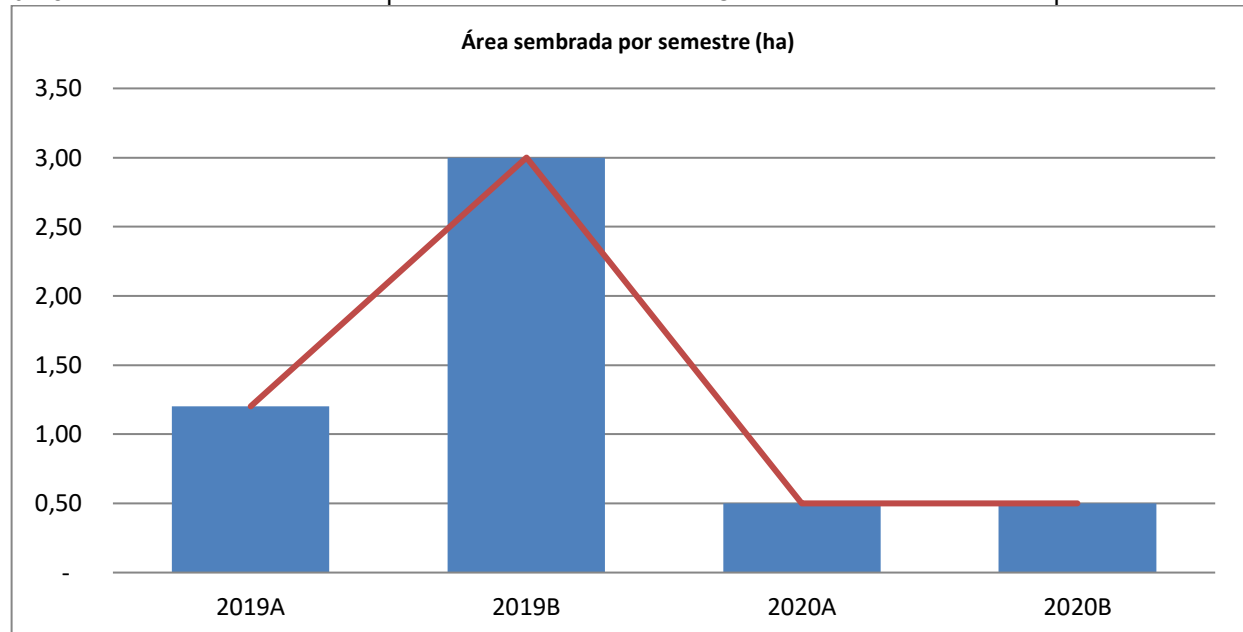
A pesar de la disminución en la producción total, el rendimiento se mantuvo constante en 12 t/ha en todos los semestres analizados, lo que indica una elevada estabilidad en la productividad por unidad de superficie. Este comportamiento sugiere que la reducción de la producción estuvo relacionada principalmente con la disminución del área sembrada y cosechada, más que con una pérdida de eficiencia del cultivo.

En términos generales, los datos muestran un sistema productivo con buen desempeño agrícola y rendimientos sostenidos, aunque con una reducción gradual en la escala de producción durante los años evaluados.

Variable Área Sembrada de Otras Hortalizas

En la figura 45, muestra el comportamiento del área sembrada por semestre del cultivo de Otras Hortalizas desde el año 2019 hasta el año 2020 en el municipio de Versalles, (semestres en los que registra información).

Figura 45 Variabilidad en la siembra por semestre del cultivo de Otras Hortalizas en el municipio de Versalles



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El área sembrada de hortalizas en el municipio de Versalles durante el período 2019-2020 presenta un comportamiento variable y de pequeña escala.

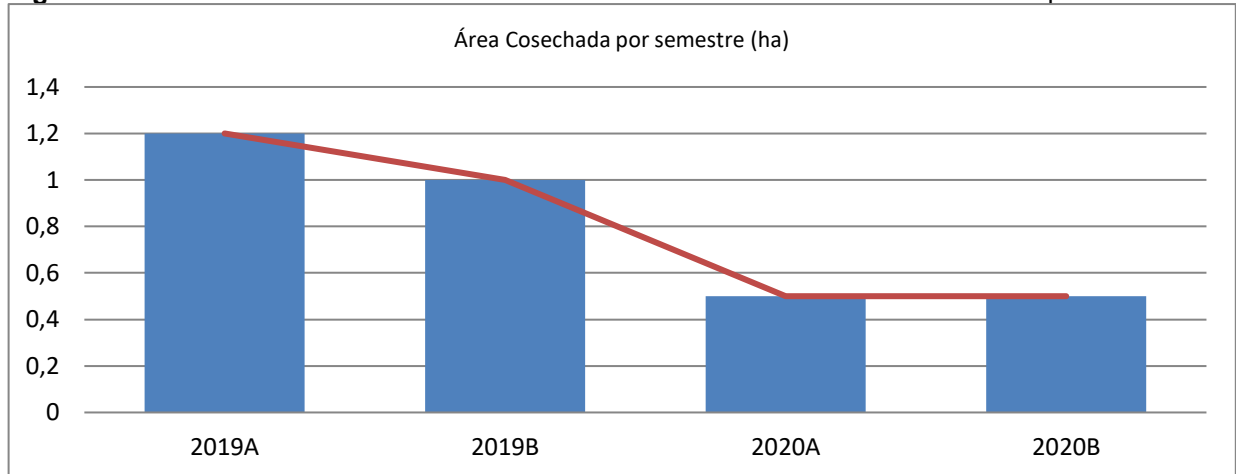
En 2019A se registraron 1,2 hectáreas sembradas, valor que aumentó significativamente a 3,0 hectáreas en 2019B, constituyendo el nivel más alto de todo el periodo objeto de análisis. Sin embargo, esta expansión no se mantuvo en el tiempo, ya que en 2020A y 2020B el área sembrada disminuyó drásticamente hasta 0,5 hectáreas, reflejando una reducción importante en la superficie destinada al cultivo de hortalizas.

La evolución observada evidencia una actividad productiva con fluctuaciones considerables en un corto período de tiempo. Tras el crecimiento registrado en 2019B, la reducción de la superficie cultivada durante 2020 sugiere cambios en las condiciones de producción, en la disponibilidad de recursos o en las decisiones de los productores respecto al uso de la tierra.

Variable Área Cosechada de Otras Hortalizas

En la figura 46, muestra el comportamiento del área Cosechada por semestre del cultivo de Otras Hortalizas desde el año 2019 hasta el año 2020 en el municipio de Versalles, (semestres en los que registra información).

Figura 46 Variabilidad en el área cosechada del cultivo de Otras Hortalizas en el municipio de Versalles



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

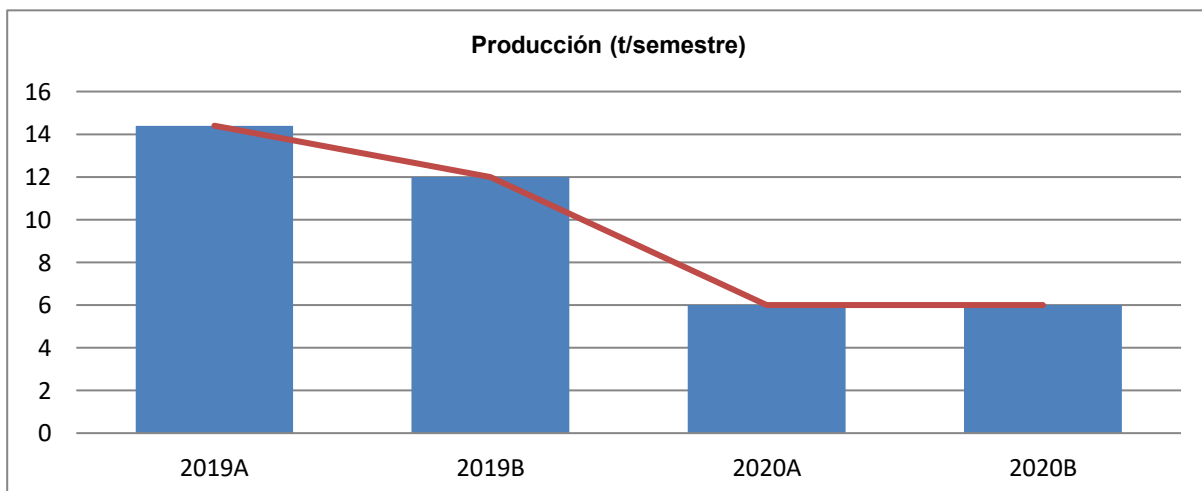
El área cosechada de hortalizas en el municipio de Versalles durante el período 2019-2020 muestra una tendencia descendente, reflejando una reducción progresiva de la superficie efectivamente recolectada. En 2019A se registró la mayor área cosechada con 1,2 hectáreas, seguida de una disminución a 1,0 hectárea en 2019B. Posteriormente, en 2020A y 2020B la superficie cosechada se redujo aún más hasta 0,5 hectáreas, manteniéndose estable en este nivel durante ambos semestres.

Este comportamiento evidencia una contracción importante en la escala de producción hortícola del municipio a lo largo del período analizado.

Variable producción de Otras Hortalizas

En la figura 47, muestra el comportamiento de la producción del cultivo de Otras Hortalizas desde el año 2019 hasta el año 2020 en el municipio de Versalles, (semestres en los que registra información).

Figura 47 Variabilidad de la producción en el cultivo de Otras Hortalizas en el municipio de Versalles



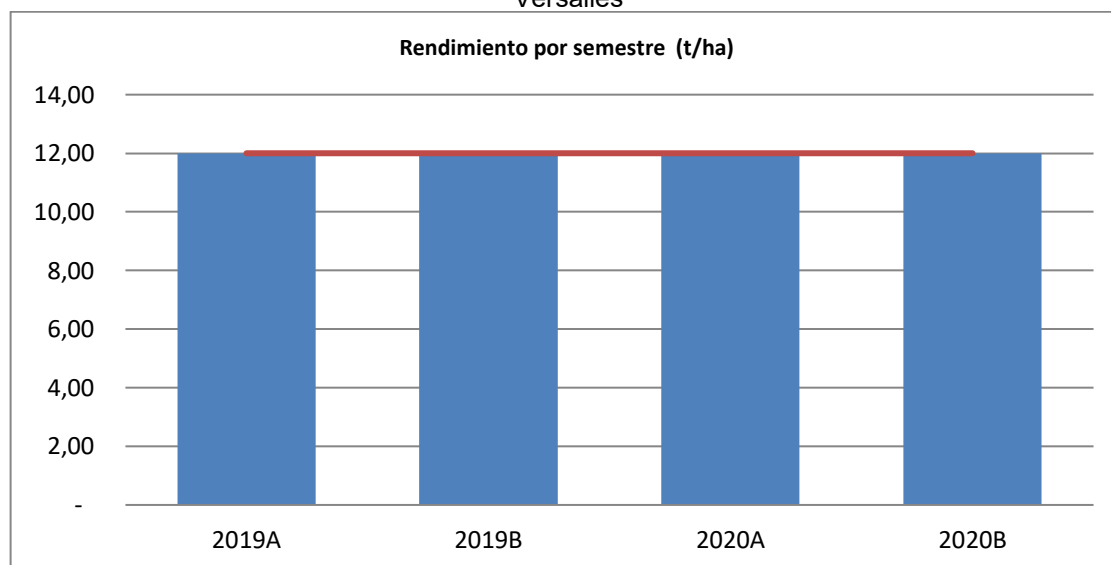
Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

La producción de otras hortalizas en el municipio de Versalles presentó una tendencia descendente durante el período analizado. En el primer semestre de 2019 (2019A) se registró una producción de 14,4 toneladas, valor que disminuyó ligeramente a 12 toneladas en el segundo semestre del mismo año (2019B). Posteriormente, durante los semestres 2020A y 2020B, la producción se redujo hasta 6 toneladas, representando una disminución cercana al 58% respecto al nivel inicial observado en 2019A.

Variable rendimiento de Otras Hortalizas

En la figura 48, se muestra el comportamiento del rendimiento de la producción por semestre del cultivo de Otras Hortalizas desde el año 2019 hasta el año 2020 en el municipio de Versalles, (semestres en los que registra información).

Figura 48 Variabilidad del rendimiento de la producción por semestre-cultivo de Otras Hortalizas-municipio de Versalles



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

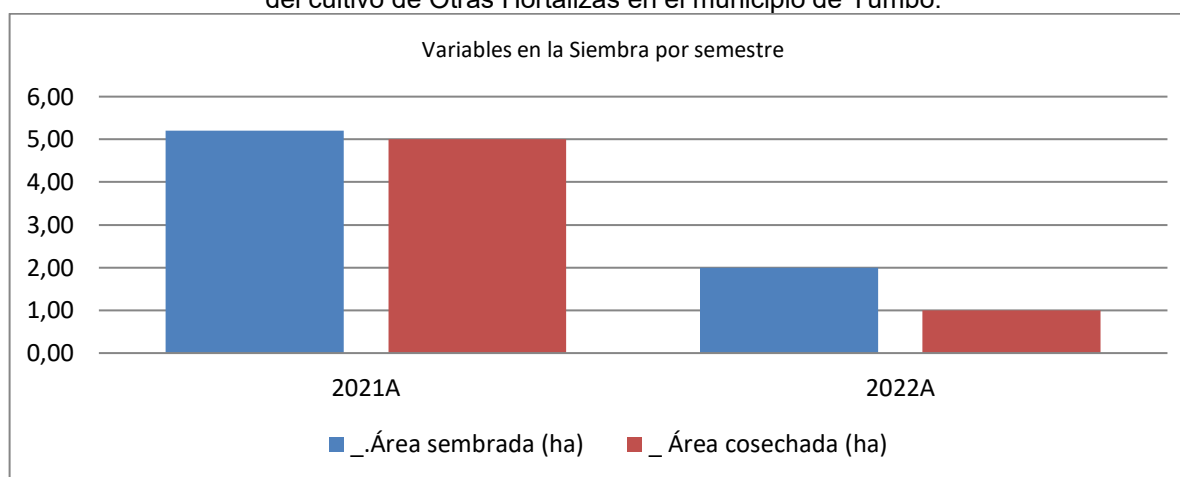
El comportamiento del rendimiento del cultivo de otras hortalizas en el municipio de Versalles durante los semestres analizados (2019A, 2019B, 2020A y 2020B) evidencia una notable estabilidad productiva. En todos los periodos el rendimiento se mantuvo constante en 12 t/ha, sin registrar variaciones positivas o negativas, lo que refleja una alta uniformidad en la eficiencia del sistema productivo.

La permanencia de este indicador sugiere que las condiciones agrícolas, el manejo técnico del cultivo y los factores ambientales se mantuvieron relativamente estables a lo largo del tiempo. A pesar de que el área sembrada, el área cosechada y la producción presentaron cambios entre semestres, la productividad por unidad de superficie no se vio afectada, manteniendo el mismo nivel de desempeño.

Municipio Yumbo

La figura 49 y 50, muestra el comportamiento histórico por semestre de las variables del cultivo de Otras Hortalizas desde el año 2021 al año 2022 en el municipio de Yumbo ,(años en los que hay registro de actividad).

Figura 49 Comportamiento de la variable Área Sembrada y área Cosechada por semestre en la siembra del cultivo de Otras Hortalizas en el municipio de Yumbo.



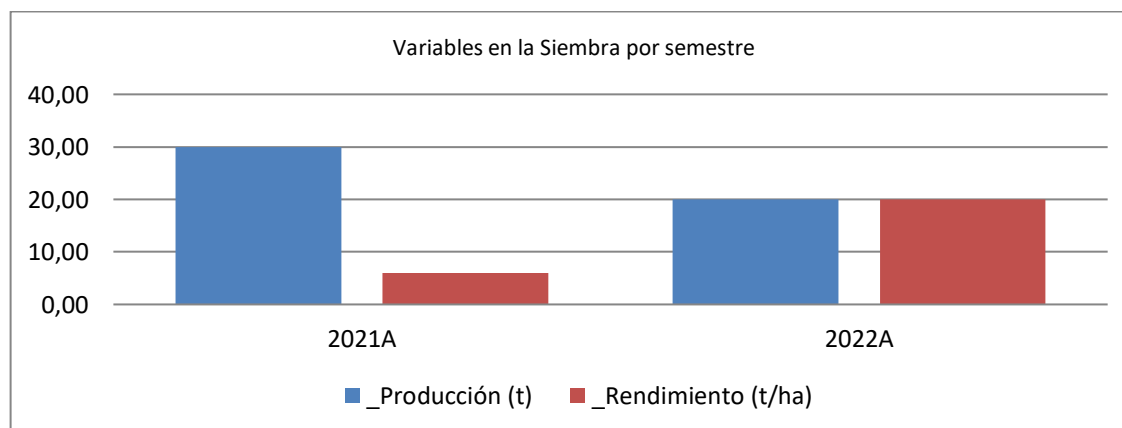
Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

El comportamiento de las variables de siembra y cosecha para otras hortalizas en el municipio de Yumbo evidencia una reducción importante de la actividad productiva entre los dos periodos registrados. Durante el semestre 2021A se sembraron 5,2 hectáreas y se cosecharon 5,0 hectáreas, lo que indica un alto nivel de aprovechamiento del área establecida, con pérdidas mínimas durante el ciclo productivo.

Para el semestre 2022A, tanto el área sembrada como el área cosechada disminuyeron considerablemente, alcanzando 2,0 hectáreas sembradas y 1,0 hectárea cosechada. Esta situación representa una reducción cercana al 62% en el área establecida y del 80% en el área efectivamente cosechada respecto al periodo anterior, reflejando una fuerte contracción de la actividad productiva y una menor eficiencia en la recuperación de la superficie sembrada.

En términos generales, la tendencia muestra una disminución tanto en la escala de producción como en la eficiencia de cosecha, por lo que resulta pertinente fortalecer el seguimiento técnico y las estrategias de manejo agrícola para mejorar la estabilidad y sostenibilidad de la actividad hortícola en el municipio.

Figura 50 Comportamiento de la variable producción y Rendimiento por semestre en la siembra del cultivo de Otras Hortalizas en el municipio de Yumbo.



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

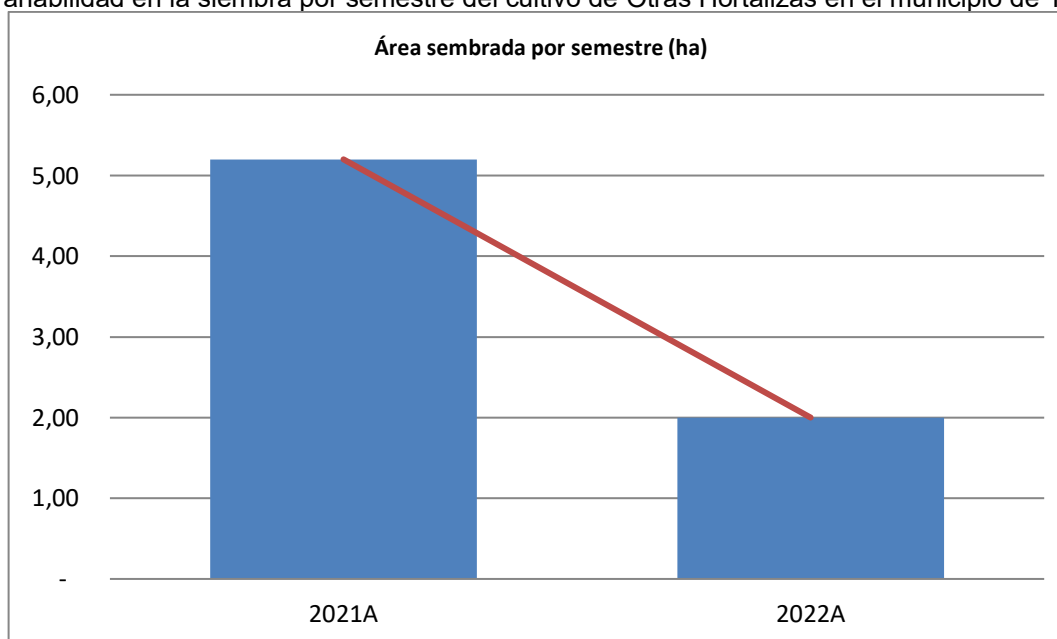
El comportamiento productivo de otras hortalizas en el municipio de Yumbo muestra cambios significativos entre los periodos evaluados. Durante el semestre 2021A se registró una producción de 30 toneladas con un rendimiento de 6 t/ha, reflejando un sistema productivo de escala moderada.

En el semestre 2022A la producción disminuyó hasta 20 toneladas, lo que representa una reducción aproximada del 33,3 % respecto al periodo anterior. Sin embargo, de manera simultánea el rendimiento aumentó considerablemente hasta 20 t/ha, más de tres veces el valor registrado en 2021A. Este comportamiento indica que, aunque se cultivó una superficie menor y se obtuvo un menor volumen total de producción, la eficiencia productiva por hectárea fue significativamente superior.

Variable Área Sembrada de Otras Hortalizas

En la figura 51, muestra el comportamiento del área sembrada por semestre del cultivo de Otras Hortalizas desde el año 2021 al año 2022 en el municipio de Yumbo.

Figura 51 Variabilidad en la siembra por semestre del cultivo de Otras Hortalizas en el municipio de Yumbo



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

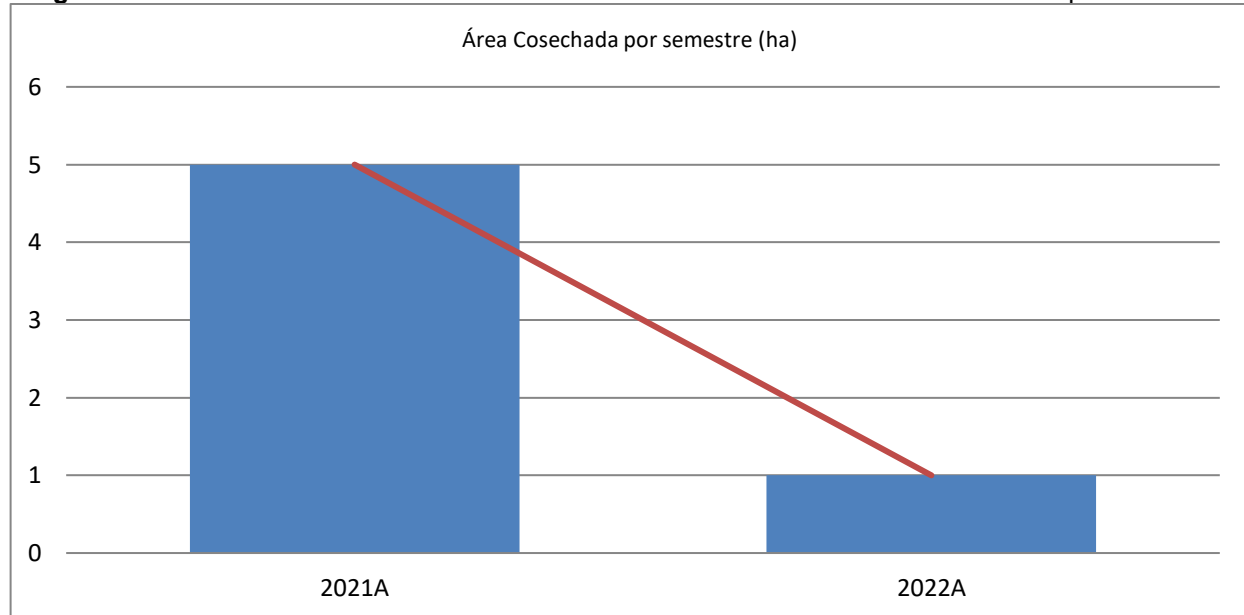
La información presentada para el municipio de Yumbo en el cultivo de otras hortalizas evidencia una disminución significativa en el área sembrada entre los semestres analizados. En el período 2021A se registraron 5,20 hectáreas sembradas, mientras que en 2022A el área se redujo a 2,00 hectáreas, lo que representa una disminución de 3,20 hectáreas, equivalente a aproximadamente un 61,5 % de reducción. Esta tendencia descendente es claramente observable en la gráfica, donde tanto las barras como la línea de tendencia muestran una caída marcada de un período a otro.

En términos generales, los datos reflejan una contracción importante de la actividad hortícola en el período evaluado, lo que sugiere la posible necesidad de analizar las causas que influyeron en esta disminución y su posible impacto sobre la producción agrícola local.

Variable Área Cosechada de Otras Hortalizas

En la figura 52, muestra el comportamiento del área Cosechada por semestre del cultivo de Otras Hortalizas desde el año 2021 al año 2022 por semestre en el municipio de Yumbo.

Figura 52 Variabilidad en el área cosechada del cultivo de Otras Hortalizas en el municipio de Yumbo



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

La información correspondiente al municipio de Yumbo para el cultivo de otras hortalizas muestra una reducción considerable en el área cosechada entre los períodos analizados.

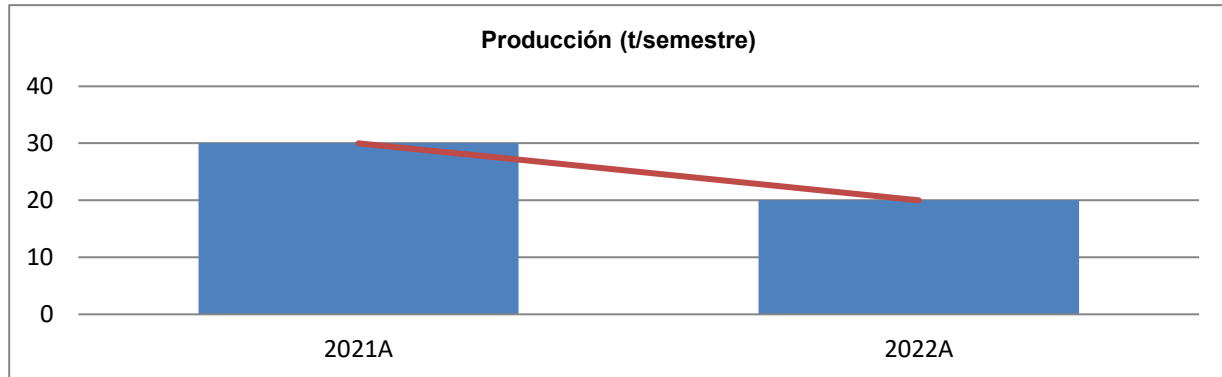
Durante el semestre 2021A se cosecharon 5 hectáreas, mientras que en 2022A la cifra descendió a 1 hectárea, evidenciando una disminución de 4 hectáreas, equivalente a una reducción del 80 %. La gráfica refleja claramente esta tendencia decreciente, mostrando una caída pronunciada en la superficie efectivamente cosechada de un período al otro.

La disminución del área cosechada puede impactar directamente la disponibilidad de producto y los ingresos generados por esta actividad agrícola.

Variable producción de Otras Hortalizas

En la figura 53, muestra el comportamiento de la producción del cultivo de Otras Hortalizas desde el año 2021 al año 2022 en el municipio de Yumbo.

Figura 53 Variabilidad de la producción en el cultivo de Otras Hortalizas en el municipio de Yumbo



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

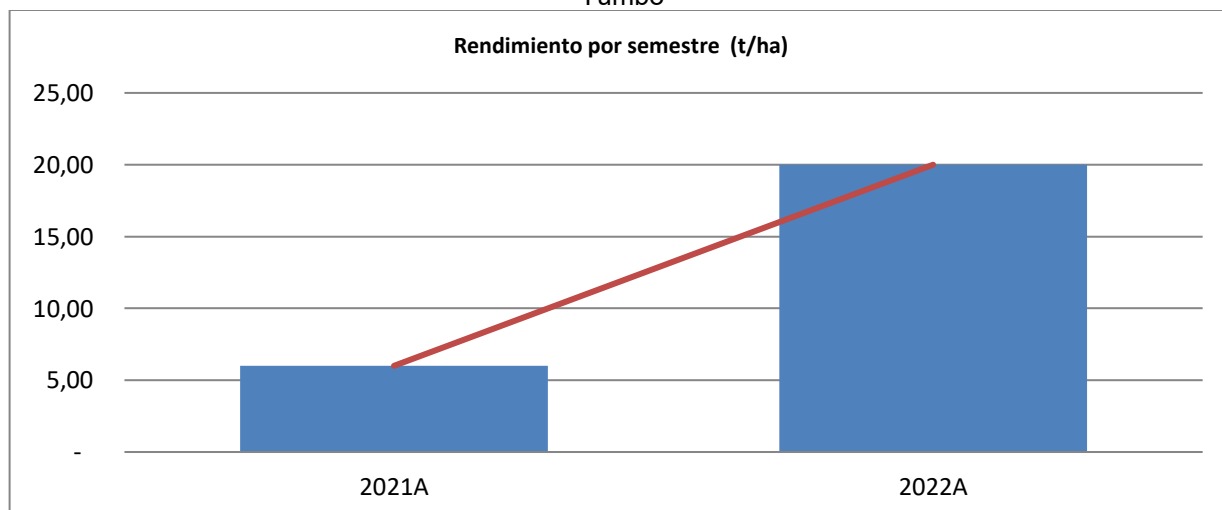
La información de producción para el cultivo de otras hortalizas en el municipio de Yumbo muestra una tendencia decreciente entre los períodos evaluados. En el semestre 2021A se registró una producción de 30 toneladas, mientras que en 2022A la producción descendió a 20 toneladas, lo que representa una reducción de 10 toneladas, equivalente a aproximadamente un 33,3 %. La gráfica evidencia claramente esta disminución mediante una menor altura de la barra correspondiente a 2022A y una línea de tendencia descendente.

Aunque la producción presenta una reducción importante, esta caída es proporcionalmente menor que la observada en las áreas sembrada y cosechada, lo que podría indicar una mejora en los niveles de rendimiento o una mayor eficiencia productiva en las áreas que permanecieron en producción.

Variable rendimiento de Otras Hortalizas

En la figura 54, se muestra el comportamiento del rendimiento de la producción por semestre del cultivo de Otras Hortalizas desde el año 2021 al año 2022 en el Municipio de Yumbo.

Figura 54 Variabilidad del rendimiento de la producción por semestre-cultivo de Otras Hortalizas-municipio de Yumbo



Fuente: Elaboración propia Secretaría Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca.

La información de rendimiento para el cultivo de otras hortalizas en el municipio de Yumbo evidencia un comportamiento contrario al observado en las variables de área y producción. Mientras que en el semestre 2021A se registró un rendimiento de 6 t/ha, en 2022A este indicador aumentó hasta 20 t/ha, lo que representa un incremento de 14 t/ha, equivalente a aproximadamente un 233 % de crecimiento. La gráfica muestra una tendencia claramente ascendente, reflejando una mejora significativa en la productividad del cultivo entre los dos períodos analizados.

Este aumento del rendimiento sugiere que, aunque la superficie sembrada, cosechada y la producción total disminuyeron, las áreas que permanecieron en producción fueron considerablemente más eficientes.

Conclusiones

Existen casos en que la información presenta resultados donde los datos no varían de periodo a periodo, (ej. de sembrado a cosechado), es decir que, no tienen suficiente granularidad (sin descartar que sea producto del redondeo). Lo anterior podría estar difuminando variaciones reales en el rendimiento. Es importante descartar la posibilidad, de que la constancia observada en los rendimientos sea un artefacto de cómo se recolectaron o reportaron los datos.

El presente informe está sujeto a revisión de la información suministrada por las fuentes, se considera pertinente descartar una discrepancia de datos, con el ánimo de mitigar las diferencias que no se deban a factores reales (clima, economía, políticas, etc.), sino a fallas en la toma, registro o procesamiento de la información. Con lo anterior queda cubierta la posibilidad de que existan alguna clase de sesgo de medición o registro atribuible por ejemplo a instrumentos defectuosos, metodología inconsistente, etc., que puedan generar Inconsistencia en los de datos o problemas en la recopilación, digitación, omisiones o duplicaciones que conlleven a posibles discrepancias operativas especialmente por fallas en el seguimiento de siembra/cosecha, por conteo manual inexacto o reportes extemporáneos.

Cuando el área sembrada y el área cosechada presentan pequeñas diferencias porcentuales, se puede asegurar que existen pérdidas que, aunque moderadas son recurrentes en el proceso productivo, probablemente asociadas a factores controlables o previsibles. Estas pérdidas no son críticas, sin embargo, reflejan ciertos desafíos persistentes, bien sea en la gestión agrícola o en las condiciones ambientales.

El cultivo de otras hortalizas presenta una distribución territorial desigual dentro del Valle del Cauca. Municipios como Florida y Guadalajara de Buga concentran los mayores volúmenes de producción y las áreas sembradas más extensas, mientras que otros municipios registran superficies reducidas o información de pocos periodos. Esta situación evidencia que el crecimiento y sostenibilidad de la cadena productiva dependen en gran medida del desempeño de un número limitado de territorios, por lo que resultaría estratégico fortalecer la producción en municipios con menor participación para diversificar la oferta regional.

Los resultados muestran que las variaciones en la producción no dependen exclusivamente del área sembrada, sino principalmente de los niveles de rendimiento alcanzados. Municipios con áreas relativamente pequeñas lograron rendimientos superiores a 11 y hasta 20 t/ha, mientras que otros mantuvieron superficies similares o mayores con rendimientos inferiores a 2 t/ha. Esto indica que las oportunidades de mejora del sector se encuentran principalmente en la adopción de mejores prácticas agronómicas, asistencia técnica o fortalecimiento tecnológico orientado al incremento de la productividad por unidad de área.

Fuentes de las Evaluaciones Agrícolas Municipales

1. Municipios.
2. SICA de la Federación Nacional de Cafeteros.
3. ENAM –DANE.
4. FedeOtras hortalizas.
5. Agremiaciones de productores locales.

Notas de las bases de datos de las Evaluaciones Agrícolas Municipales

6. Los datos de área cosechada, producción y rendimiento de cultivos transitorios a partir del año 2022, corresponden a las cosechas efectivas de cada periodo. Para los años anteriores estas variables corresponden a las siembras realizadas en el periodo respectivo.
7. Las cifras de los dos últimos años son susceptibles de modificación por posibles ajustes de las fuentes.