

ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LAS EVALUACIONES AGRICOLAS MUNICIPALES EN EL VALLE DEL CAUCA 2019 – 2024

Cultivo de Macadamia

Contenido

Introducción	4
Variables de la siembra del Cultivo de Macadamia.....	6
Comportamiento de las variables del área sembrada de macadamia	7
Conclusiones	24
Fuentes de las Evaluaciones Agrícolas Municipales	25
Notas de las bases de datos de las Evaluaciones Agrícolas Municipales	26

Introducción

El Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle del Cauca (OAP) desempeña un papel importante en la gestión de la información del sector agropecuario. Debido a que la ordenanza 388 del 2014 que crea el OAP en el artículo segundo lo define como un sistema de vigilancia y recolección sistemática, continua, oportuna y confiable de información relevante y necesaria sobre las características o factores que influyen en el sector Agropecuario y Pesquero.

Teniendo en cuenta las Evaluaciones agropecuarias (EVA), que desde el 2019 la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA) ha ido generando. Las cuales se consolidan con la colaboración de entidades competentes a nivel territorial y nacional, donde usan un enfoque integral para recopilar y analizar datos relevantes en el ámbito agropecuario.

La UPRA, con la metodología de las EVA, genera información periódica sobre la actividad productiva agrícola y pecuaria en cada municipio del país de manera completa y estructurada, lo que permite comprender la dinámica de la producción en cada área geográfica específica, donde confrontan y concilian información proveniente de registros administrativos, gremios del sector y entidades territoriales con un amplio conocimiento sectorial.

La participación de funcionarios locales y profesionales del sector es clave para complementar y validar la información de los registros locales; su conocimiento directo sobre el desarrollo y comportamiento de la producción agrega un componente valioso a la recopilación de datos.

La UPRA realiza dos cortes en las evaluaciones anuales, uno corresponde al primer año, centrado en datos de cultivos transitorios; y el otro corte lo realiza en el segundo año, que recoge información agrícola y pecuaria del año completo y se centra además en los cultivos permanentes.

Al analizar las EVA a nivel del Valle del Cauca es fundamental para comprender la situación del sector, identificar tendencias, problemas y oportunidades, y apoyar la formulación de políticas y estrategias efectivas para el desarrollo agrícola y rural.

El presente documento entrega el análisis de variación desde el año 2019 al año 2024 para la unidad productiva sembrada en el cultivo de Macadamia, lo que proporciona una visión oportuna y la tendencia de la actividad agrícola de este cultivo durante este periodo.

¿SABÍAS QUE?



Este estudio lo conforman los municipios de Florida, Restrepo, Sevilla y Ulloa.



El municipio de Sevilla es el mayor productor de macadamia de este periodo de estudio, seguido del municipio de Restrepo.



El municipio de Restrepo tiene la mayor superficie sembrada y cosechada del cultivo de macadamia en este periodo de estudio.



Sevilla es el municipio con el mayor rendimiento del cultivo de macadamia.



El municipio de Sevilla solo reportó tres de los seis años que abarca este periodo de estudio.

Variables de la siembra del Cultivo de Macadamia

En esta sección se presenta la información relacionada con el área sembrada, área cosechada, producción y rendimientos desde el año 2019 hasta el año 2024, para el cultivo de la Macadamia, comparando los datos durante este periodo.

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

Tabla 1. Variables de la siembra de macadamia en los municipios de Florida, Restrepo, Sevilla y Ulloa, entre los años 2019 y 2024.

Municipio	Año	Área sembrada (ha)	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Florida	2019	7.00	7.00	21.00	3.00
Florida	2020	7.00	7.00	21.00	3.00
Florida	2021	7.00	7.00	14.00	2.00
Florida	2022	6.62	6.62	13.24	2.00
Florida	2023	6.62	6.62	13.24	2.00
Restrepo	2019	18.00	18.00	81.00	4.50
Restrepo	2020	20.00	18.00	81.00	4.50
Restrepo	2021	20.00	20.00	100.00	5.00
Restrepo	2022	20.00	20.00	90.00	4.50
Restrepo	2023	20.00	20.00	90.00	4.50
Restrepo	2024	20.00	20.00	90.00	4.50
Sevilla	2022	12.00	6.00	48.00	8.00
Sevilla	2023	12.00	12.00	120.00	10.00
Sevilla	2024	12.60	12.00	120.00	10.00
Ulloa	2019	4.00	0.00	0.00	0.00
Ulloa	2020	7.00	7.00	35.00	5.00
Ulloa	2021	7.00	7.00	35.00	5.00
Ulloa	2022	7.00	7.00	35.00	5.00
Ulloa	2023	7.00	7.00	31.50	4.50
Ulloa	2024	7.00	7.00	31.50	4.50

Fuente: Eva – Upira (https://upira.gov.co/es-co/Paginas/eva_2024.aspx)

La tabla 1 muestra las evaluaciones agrícolas por área sembrada, área cosechada, producción y rendimientos desde el año 2019 hasta el año 2024, en el municipio de Florida, Restrepo, Sevilla y Ulloa.

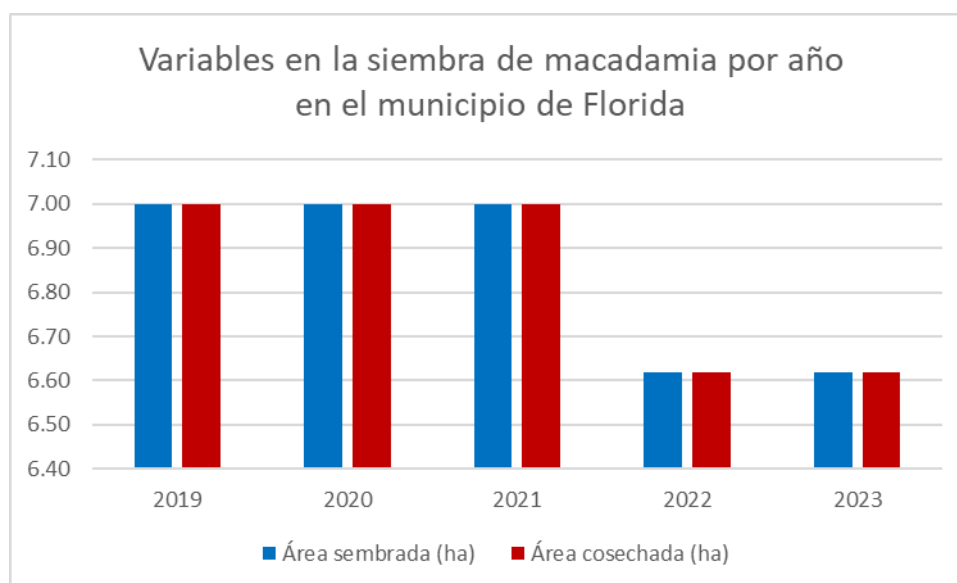
Comportamiento de las variables del área sembrada de macadamia

En este apartado se encontrará el análisis de las variables de la siembra de Macadamia en el municipio de Florida, Restrepo, Sevilla y Ulloa, ya que son los que reportan siembras de esta línea de producción.

1. Florida

La figura 1 y 2, muestra el comportamiento histórico por año de las variables del cultivo de macadamia desde el año 2019 y el año 2023 en el municipio de Florida.

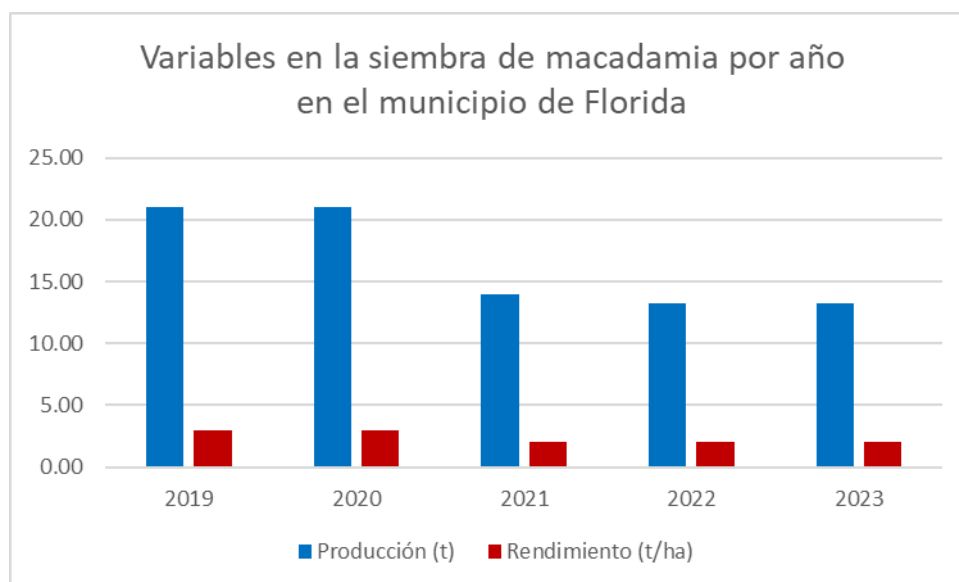
Figura 1. Comportamiento de la variable área sembrada y área cosechada por año en la siembra del cultivo de macadamia en el municipio de Florida



Fuente: Elaboración propia SDRAP.

En la figura 1 se evidencia que, en el municipio de Florida, el área de siembra del cultivo de macadamia coincide con el área de cosecha, mostrando una ligera disminución en la superficie registrada, en los últimos dos años, de los cinco reportados en este periodo de estudio.

Figura 2. Comportamiento de la variable producción y rendimiento por año en la siembra del cultivo de macadamia en el municipio de Florida



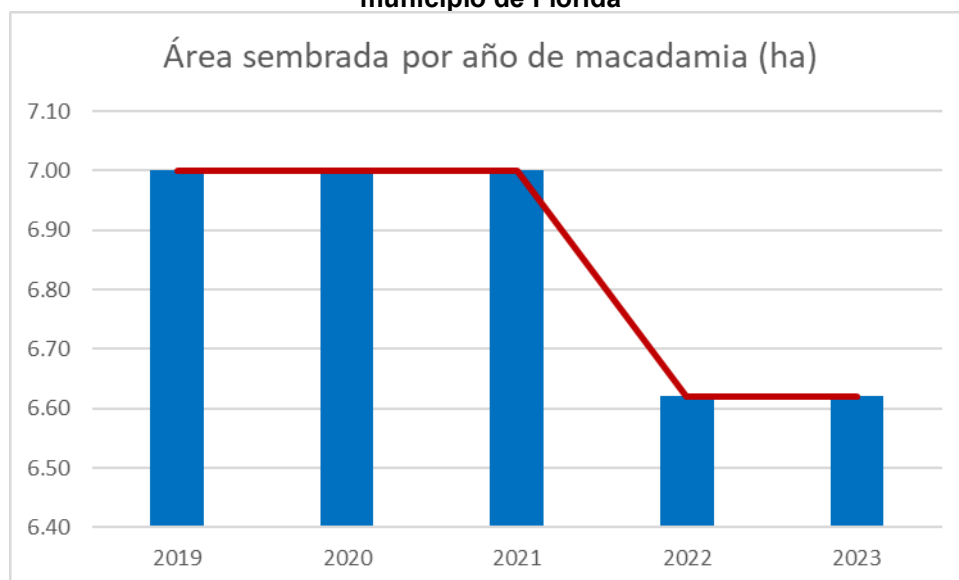
Fuente: Elaboración propia SDRAP.

La figura anterior permite ver que la producción y el rendimiento del cultivo de macadamia en el municipio de Florida, presentaron una tendencia decreciente en los cinco años reportados en este periodo de estudio.

Variable Área Sembrada de macadamia

En la figura 3, muestra el comportamiento del área sembrada por año del cultivo de macadamia desde el año 2019 y el año 2023 en el municipio de Florida.

Figura 3. Variabilidad en la siembra por año del cultivo de macadamia en el municipio de Florida



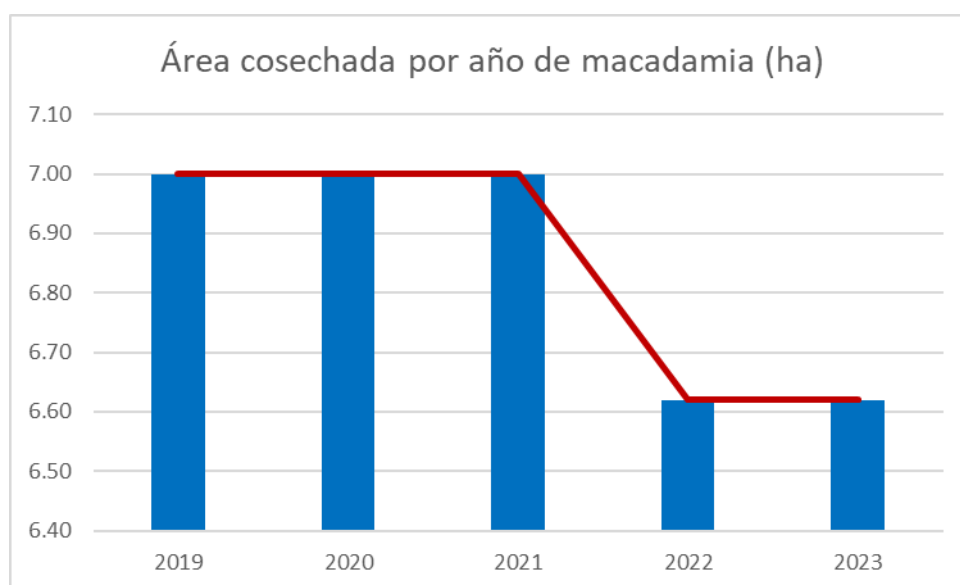
Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

En la figura anterior se analiza que el área de siembra del cultivo de macadamia en el municipio de Florida, entre los años 2019 a año 2021 se mantuvieron estables con un registro de 7 hectáreas y para los siguientes dos años se reportó una mínima reducción de la superficie, llegando a 6.62 hectáreas. Pese a esto, la tendencia se considera estable.

Variable Área Cosechada de macadamia

En la figura 4, muestra el comportamiento del área Cosechada por año del cultivo de macadamia desde el año 2019 y el año 2023 por año en el municipio de Florida.

Figura 4. Variabilidad en el área cosechada del cultivo de macadamia en el municipio de Florida



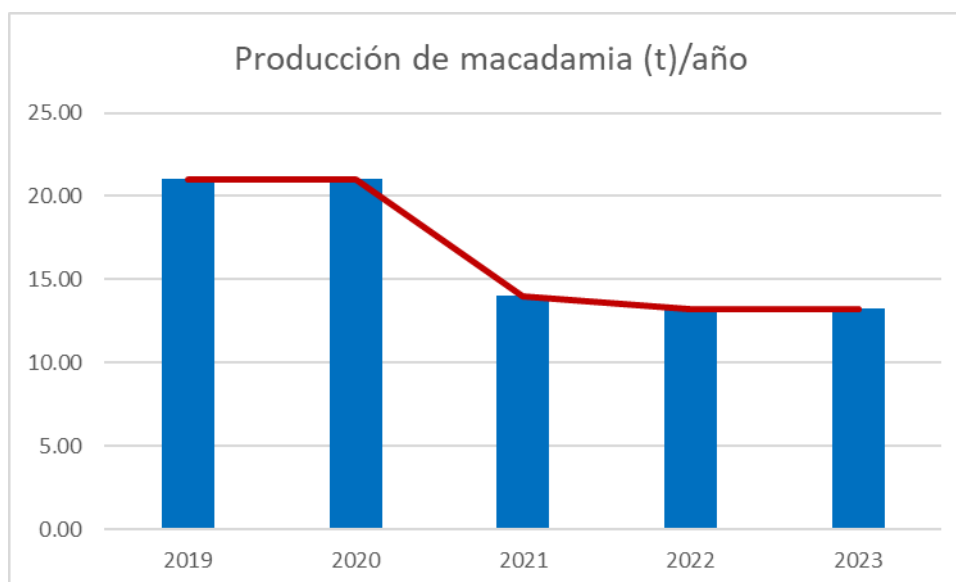
Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

En la figura 4 se analiza el rango de área cosechada por año en el cultivo de macadamia en el municipio de Florida, que osciló entre 6.62 hectáreas entre los años 2022 a 2023 y 7 hectáreas en los años 2019 a 2021, mostrando una tendencia estable debido a que la pérdida se considera mínima.

Variable producción de macadamia

En la figura 5, muestra el comportamiento de la producción del cultivo de macadamia desde el año 2019 y el año 2023 en el municipio de Florida.

Figura 5. Variabilidad de la producción en el cultivo de macadamia en el municipio de Florida



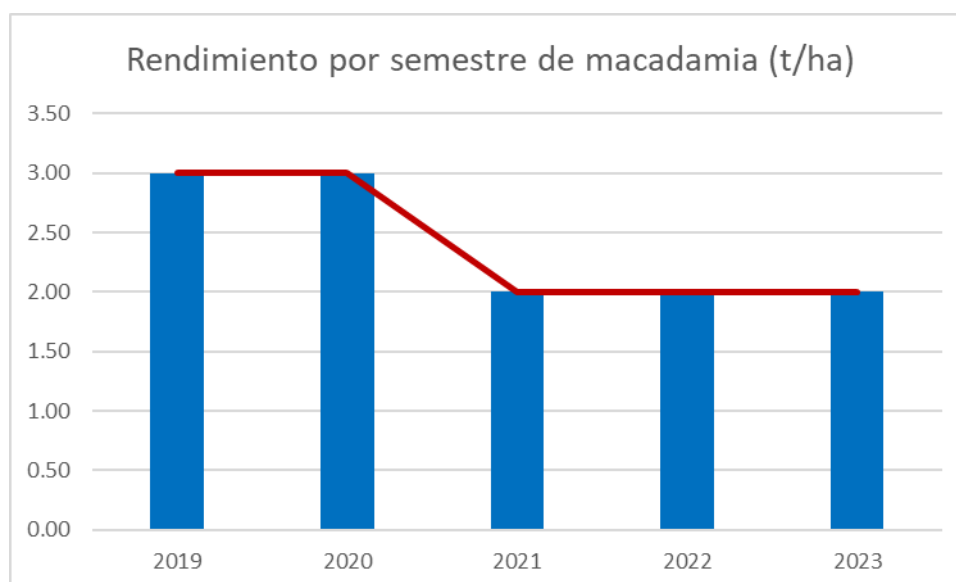
Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

La figura 5 permite analizar que, en el municipio de Florida, se llegó a la máxima producción de macadamia en los primeros dos años reportados en este periodo de estudio, con 21 toneladas; a partir del año 2021 y hasta el año 2023, esta variable decreció, registrando el mínimo valor de 13.24 toneladas por año.

Variable rendimiento de macadamia

En la figura 6, muestra el comportamiento del rendimiento de la producción por año del cultivo de macadamia desde el año 2019 y el año 2023 en el municipio de Florida.

Figura 6. Variabilidad del rendimiento de la producción por año en el cultivo de macadamia en el municipio de Florida



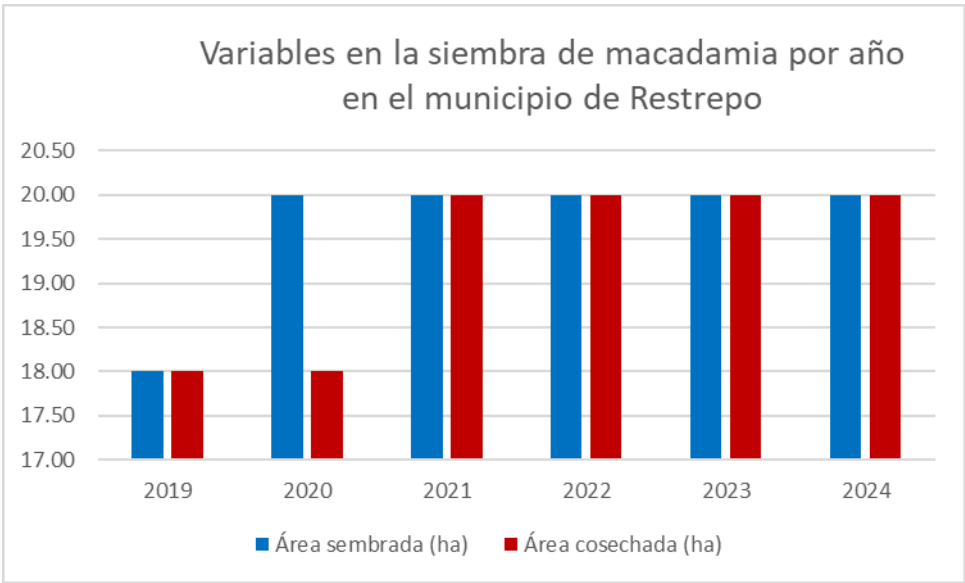
Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

La figura 6 da cuenta del rendimiento obtenido en el cultivo de macadamia en el municipio de Florida, que fluctuó entre 2 toneladas por hectárea entre los años 2021 a 2023 y 3 toneladas por hectárea en los años 2019 y 2020.

2. Municipio Restrepo

La figura 7 y 8 muestra el comportamiento por año de las variables del cultivo de macadamia desde el año 2019 y el año 2024 en el municipio de Restrepo.

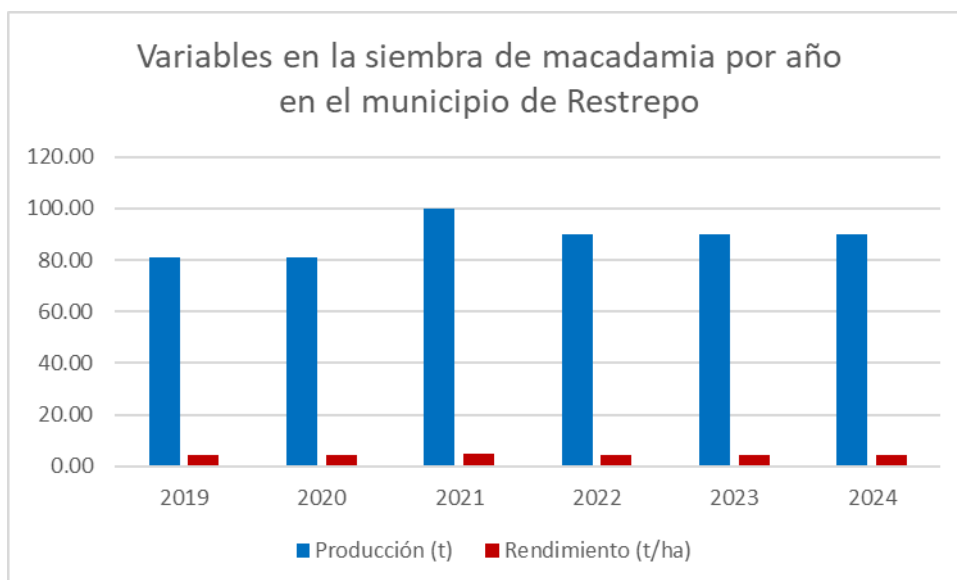
Figura 7. Comportamiento de la variable área sembrada y área cosechada por año en la siembra del cultivo de macadamia en el municipio de Restrepo



Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

En la figura 7 se evidencia que, en el municipio de Restrepo, el área sembrada coincide con el área cosechada, excepto en el año 202 que se redujo 2 hectáreas. Esta fue una tendencia creciente.

Figura 8. Comportamiento variable producción y rendimiento por año del cultivo de macadamia desde el año 2019 y el año 2024 en el municipio de Restrepo



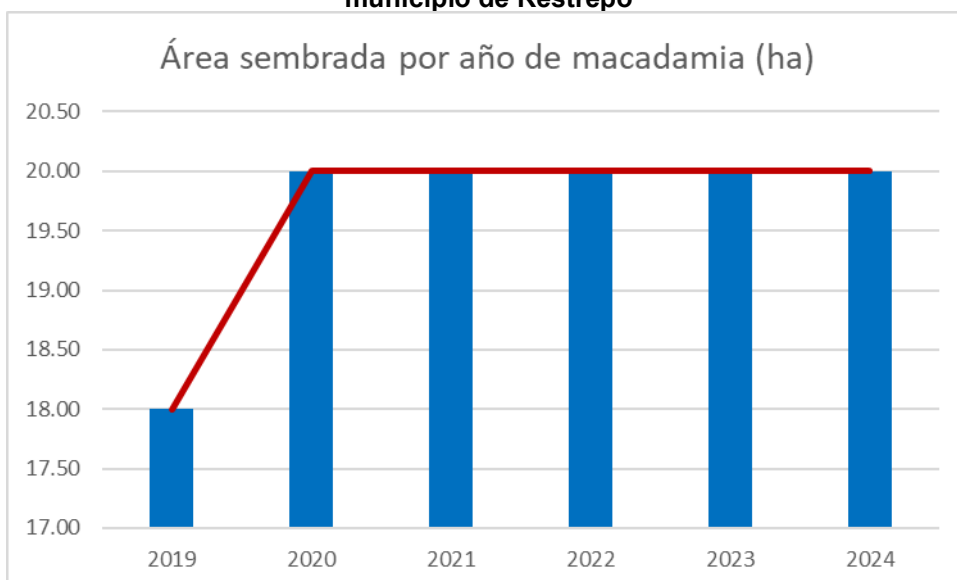
Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

La figura anterior permite observar que, en el municipio de Restrepo, la producción más alta del cultivo de macadamia fue reportada en el año 2021, mientras que, en los años 2019 y 2020, se registró el valor más bajo. En cuanto al rendimiento obtenido, se mantuvo entre 4.5 toneladas por hectárea y 5 toneladas por hectárea.

Variable Área Sembrada de macadamia

En la figura 9, muestra el comportamiento del área sembrada por año del cultivo de macadamia desde el año 2019 y el año 2024 en el municipio de Restrepo.

Figura 9. Variabilidad en la siembra por año del cultivo de macadamia en el municipio de Restrepo



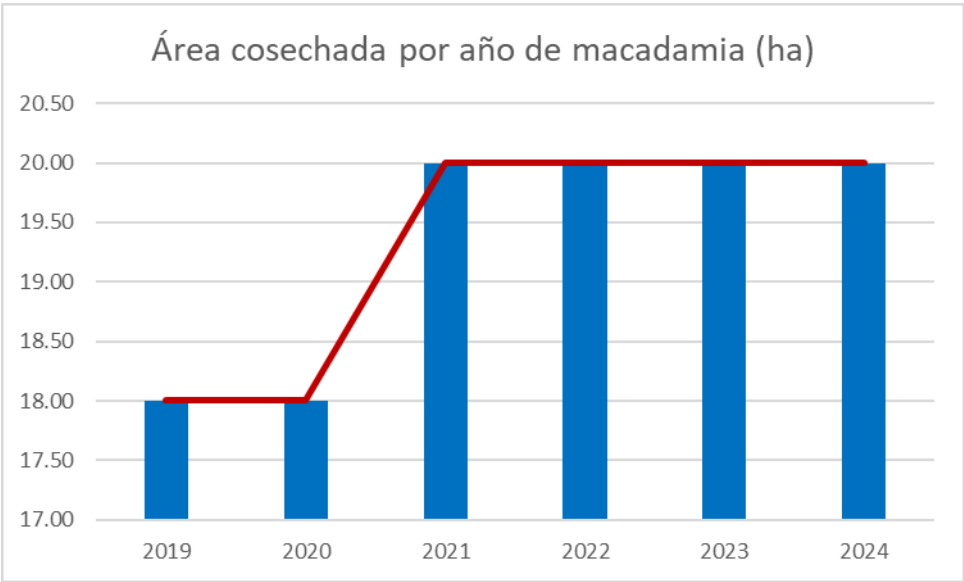
Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

En la figura 9, se evidencia que, en el municipio de Restrepo, el área sembrada en el cultivo de macadamia pasó de 18 hectáreas a 20 hectáreas. Aun con este leve incremento, la tendencia fue estable.

Variable Área Cosechada de macadamia

En la figura 10, muestra el comportamiento del área Cosechada del cultivo de macadamia desde el año 2019 y el año 2024 en el municipio de Restrepo.

Figura 10. Variabilidad en la cosecha por año del cultivo de macadamia en el municipio de Restrepo



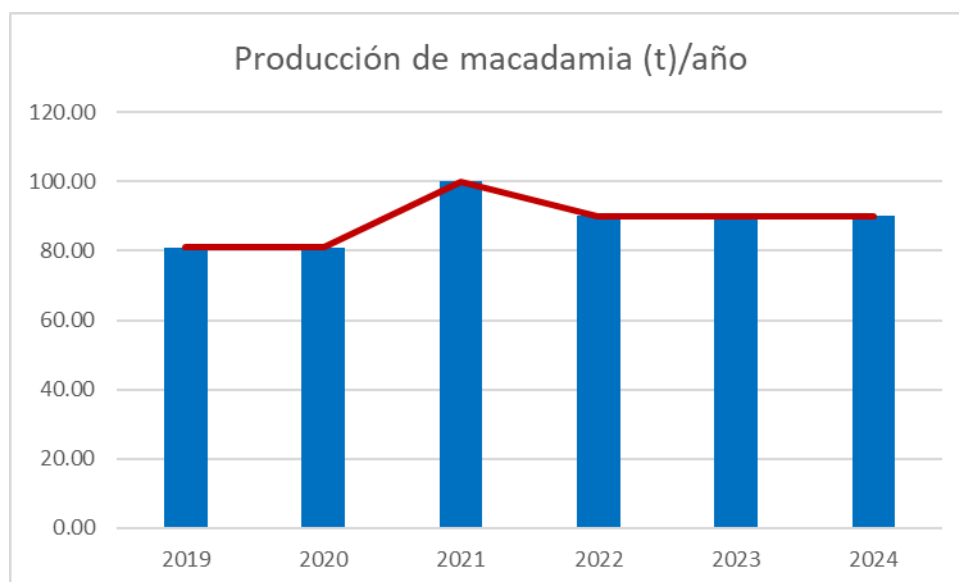
Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

La figura 10, permite apreciar el área cosechada del cultivo de macadamia en el municipio de Restrepo, que reportó 18 hectáreas en el inicio de este periodo de estudio y para los años 2021 a 2024 incrementó la superficie de cosecha, pasando a 20 hectáreas.

Variable producción de macadamia

En la figura 11, muestra el comportamiento de la producción por año del cultivo de macadamia desde el año 2019 y el año 2024 en el municipio de Restrepo.

Figura 11. Variabilidad de la producción por año en el cultivo de macadamia en el municipio de Restrepo



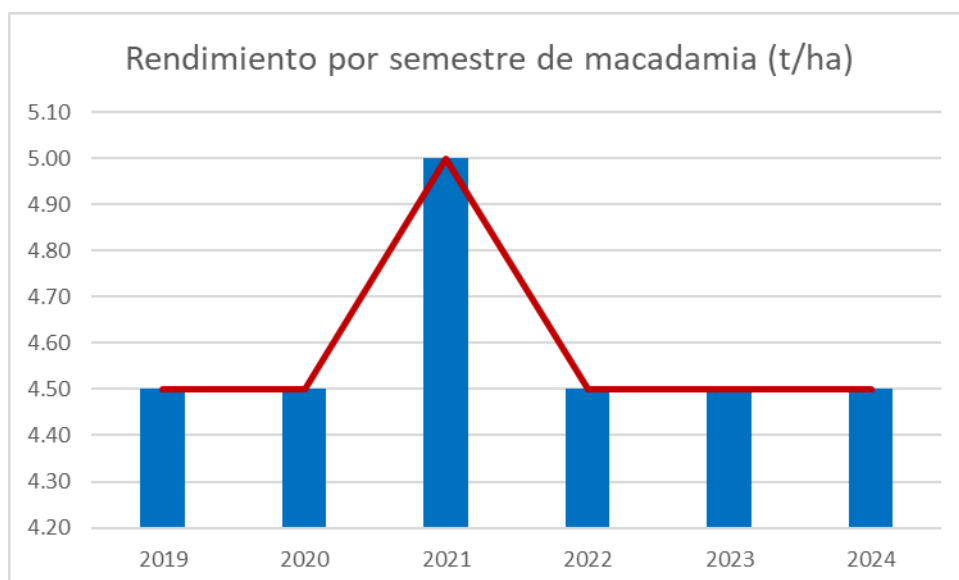
Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

En la figura 11 se aprecia que, en el municipio de Restrepo, la producción de macadamia fluctuó entre 81 toneladas en los años 2019 y 2020 y 100 toneladas en el año 2021. Para los últimos tres años de este periodo de estudio, se estabilizó en 90 toneladas por año.

Variable rendimiento de macadamia

En la figura 12, muestra el comportamiento del rendimiento por año de la producción del cultivo de macadamia desde el año 2019 y el año 2024 en el municipio de Restrepo.

Figura 12. Variabilidad del rendimiento de la producción por año en el cultivo de macadamia en el municipio de Restrepo



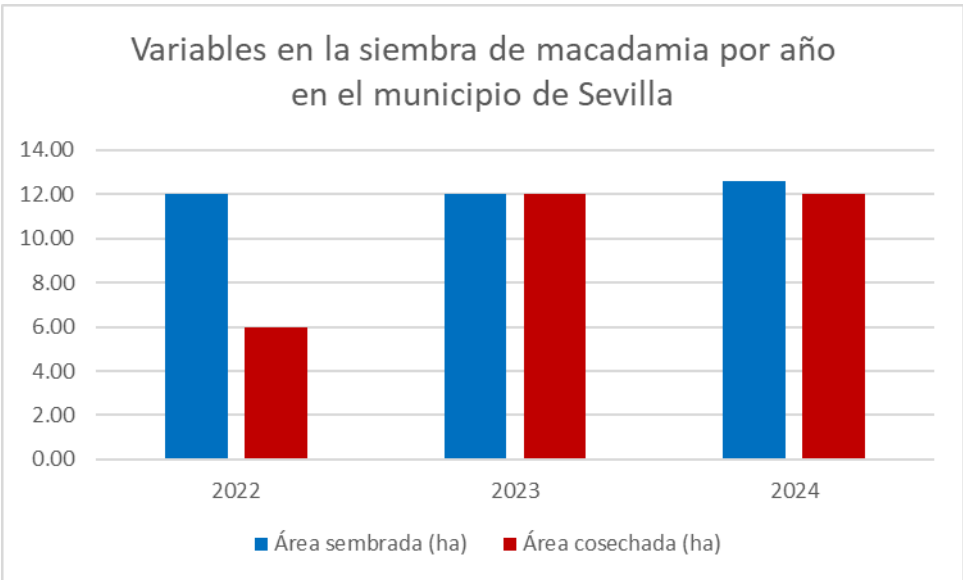
Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

La figura 12 evidencia que el rendimiento obtenido del cultivo de macadamia fluctuó entre 4.5 toneladas por hectárea y 5 toneladas por hectárea, el mayor valor, en el año 2021.

3. Municipio Sevilla

La figura 13 y 14 muestra el comportamiento por año de las variables del cultivo de macadamia desde el año 2022 y el año 2024 en el en el municipio de Sevilla.

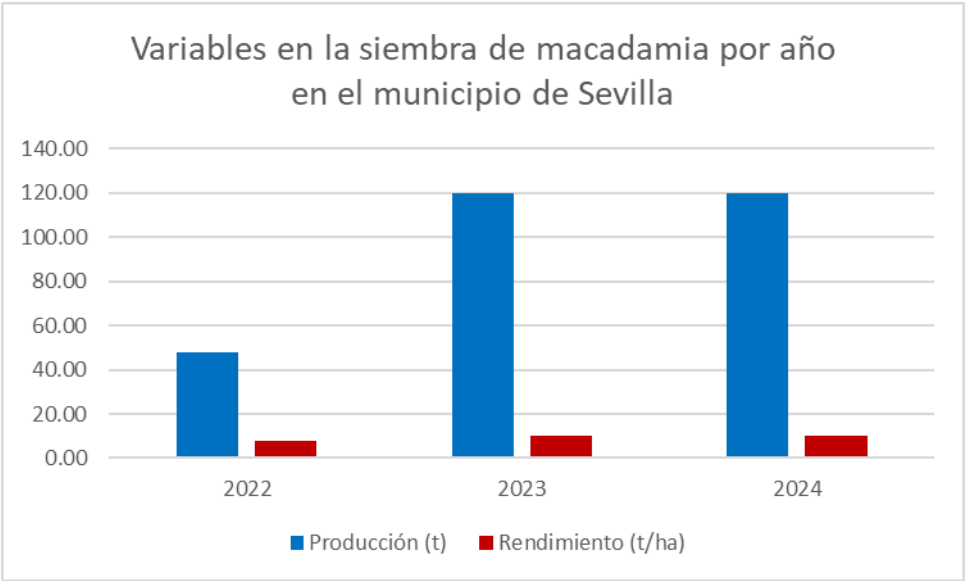
Figura 13. Comportamiento variable de área sembrada y área cosechada por año del cultivo de macadamia en el municipio de Sevilla



Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

La figura 13 se aprecia que, en el municipio de Sevilla se reportaron únicamente tres años en este periodo de estudio en el cultivo de macadamia; el área sembrada presentó un leve crecimiento en el año 2024 y el área cosechada osciló entre 6 hectáreas y 12 hectáreas. En el año 2022, el área de cosecha reportada, fue el 50% del área de siembra.

Figura 14. Comportamiento variable producción y rendimiento por año del cultivo de macadamia desde el año 2022 y el año 2024 en el en el municipio de Sevilla



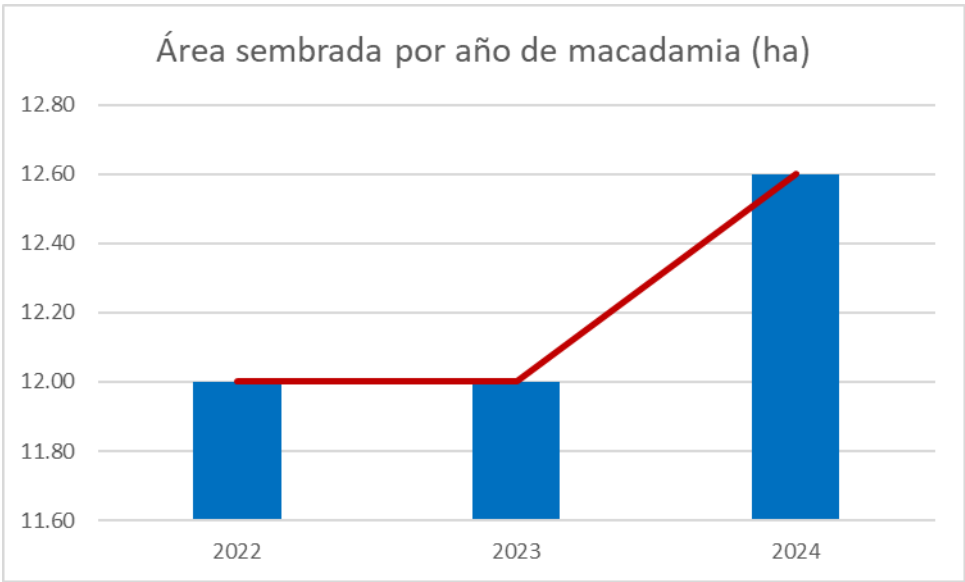
Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

En la figura 14 se puede observar que, en el municipio de Sevilla, durante los tres años reportados en este periodo de estudio, la producción y el rendimiento de macadamia presentaron una clara tendencia creciente.

Variable Área Sembrada de macadamia

En la figura 15, muestra el comportamiento del área sembrada por año del cultivo de macadamia desde el año 2022 y el año 2024 en el en el municipio de Sevilla.

Figura 15. Variabilidad en la siembra por año del cultivo de macadamia en el municipio de Sevilla



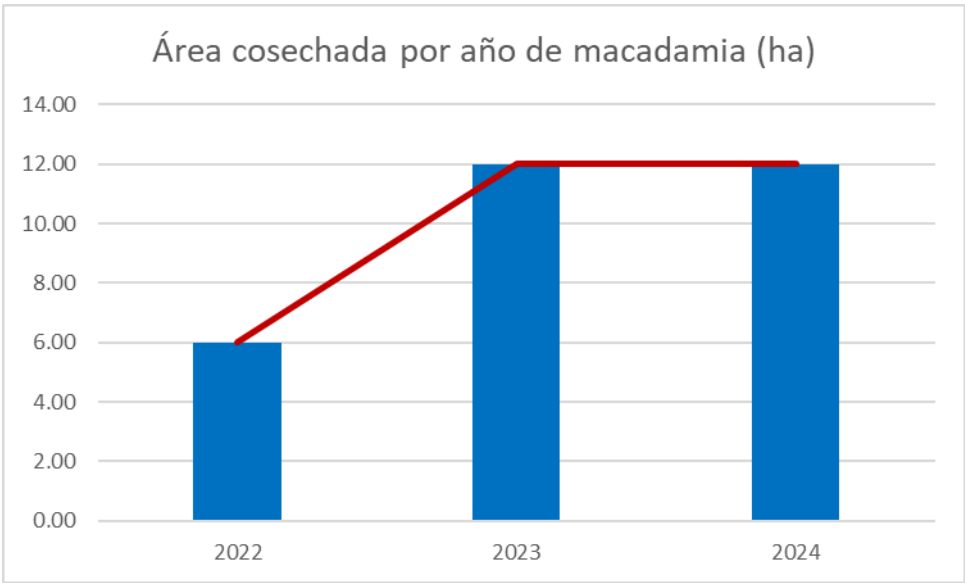
Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

En la figura 15, se evidencia que, en el municipio de Sevilla, en el cultivo de macadamia se presentó una tendencia estable con un mínimo crecimiento al final de este periodo de estudio. Pasando de 12 hectáreas a 12.6 hectáreas.

Variable Área Cosechada de macadamia

En la figura 16, muestra el comportamiento del área Cosechada del cultivo de macadamia desde el año 2022 y el año 2024 en el en el municipio de Sevilla.

Figura 16. Variabilidad en la cosecha por año del cultivo de macadamia en el municipio de Sevilla



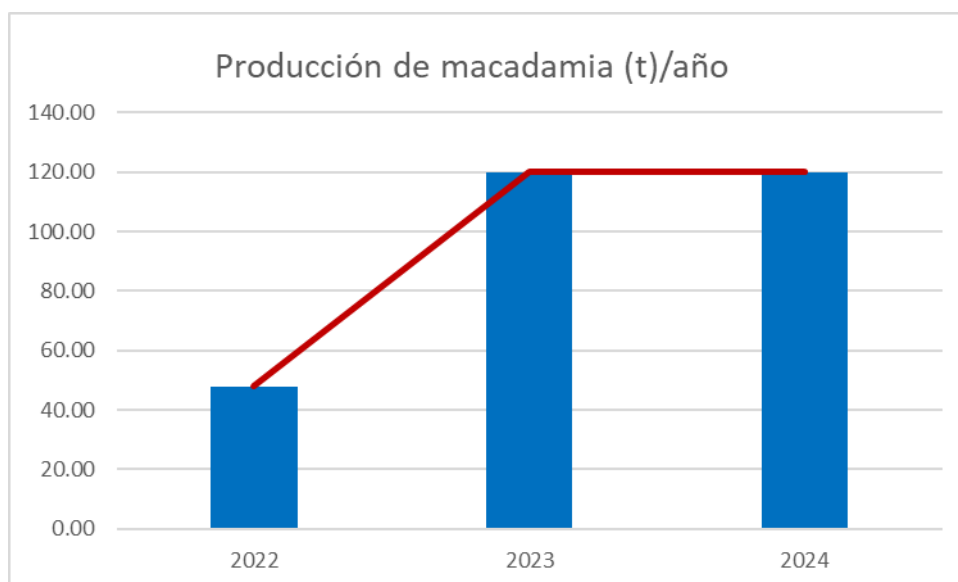
Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

La figura 16 permite observar que, en el municipio de Sevilla, el cultivo de macadamia registró la menor área de cosecha con 6 hectáreas en el año 2022 y en años 2022 y 2024, se registraron 12 hectáreas en cada periodo.

Variable producción de macadamia

En la figura 17, muestra el comportamiento de la producción por año del cultivo de macadamia desde el año 2022 y el año 2024 en el en el municipio de Sevilla.

Figura 17. Variabilidad de la producción por año en el cultivo de macadamia en el municipio de Sevilla



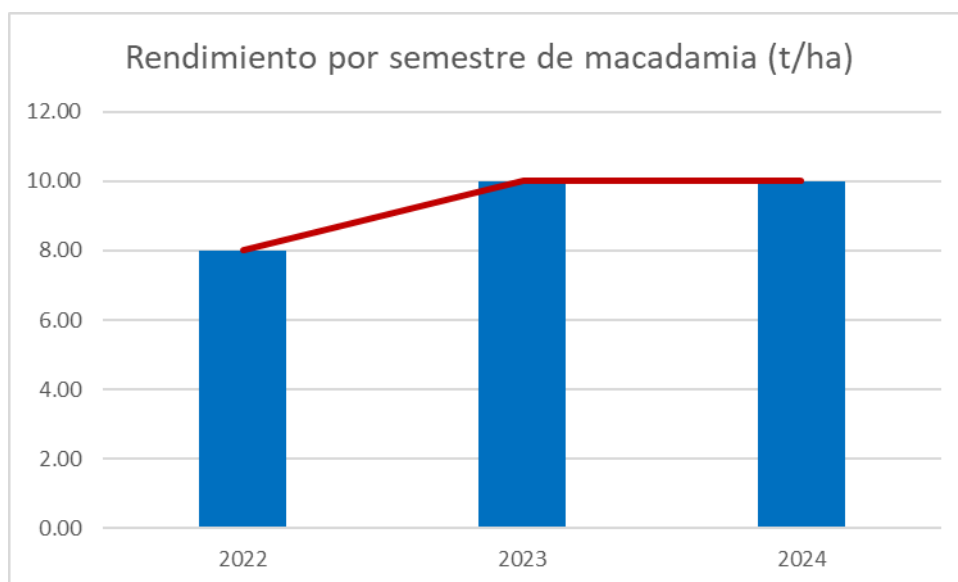
Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

En la figura 17, se puede apreciar que la producción de macadamia en el municipio de Sevilla incrementó en los últimos dos años reportado, pasando de 48 toneladas en el año 2022 a 120 toneladas en el año 2023 y en el año 2024.

Variable rendimiento de macadamia

En la figura 18, muestra el comportamiento del rendimiento por año de la producción del cultivo de macadamia desde el año 2022 y el año 2024 en el en el municipio de Sevilla.

Figura 18. Variabilidad del rendimiento de la producción por año en el cultivo de macadamia en el municipio de Sevilla



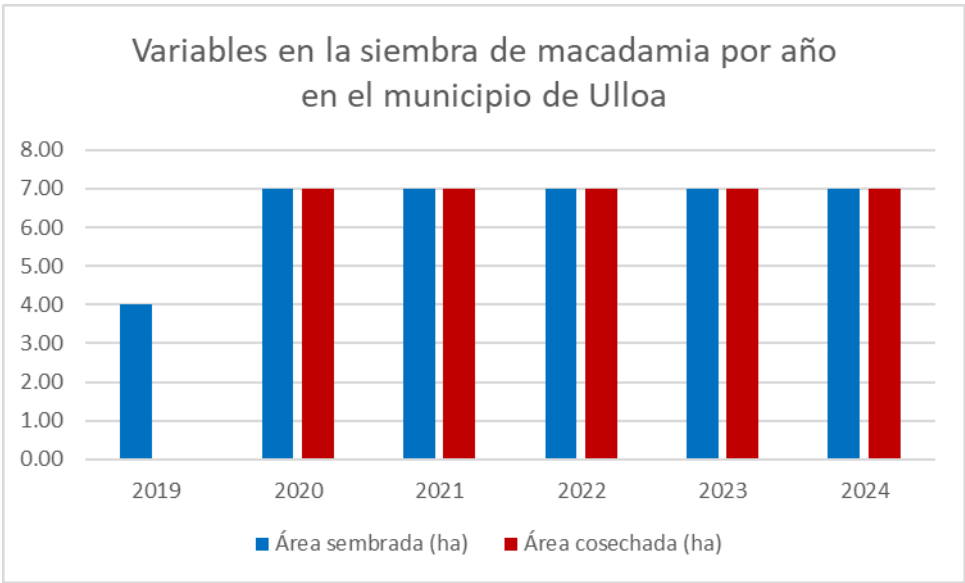
Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

La figura 18 da cuenta del rendimiento obtenido del cultivo de macadamia, reportado durante tres años en el municipio de Sevilla, que tuvo un incremento, pasando de 8 toneladas por hectárea en el año 2022 a 10 toneladas por hectárea en los años 2023 y 2024.

4. Municipio Ulloa

La figura 19 y 20 muestra el comportamiento histórico de las variables por año del cultivo de macadamia desde el año 2019 y el año 2024 en el municipio de Ulloa.

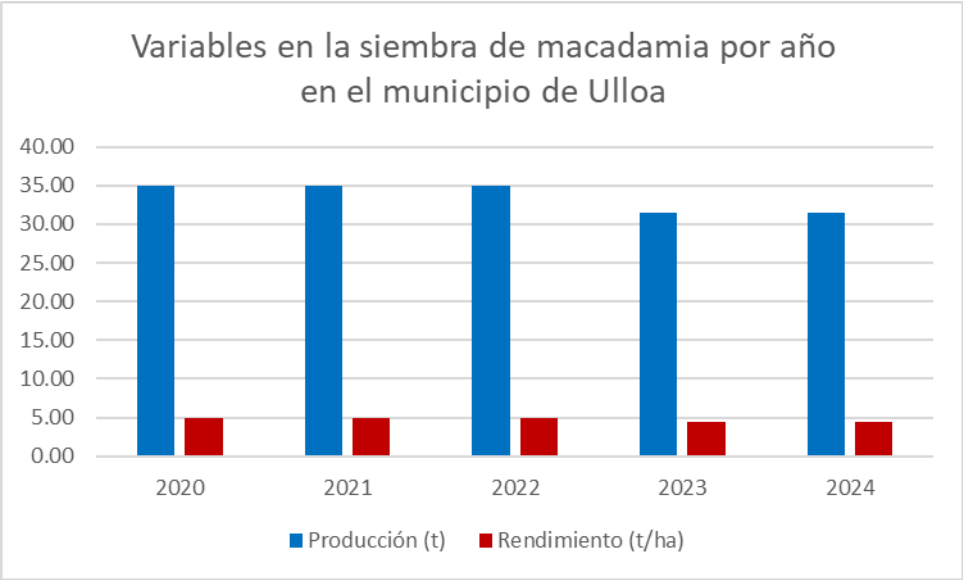
Figura 19. Comportamiento variable histórico de área sembrada y área cosechada por año del cultivo de macadamia desde el año 2019 y el año 2024 en el municipio de Ulloa



Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

La figura 19 permite observar que, en el municipio de Ulloa, el área de siembra y área de cosecha coinciden en todos los años reportados, excepto en el primer año del año 2019, donde no hubo registro de área cosechada. Esta variable presentó una tendencia creciente, pasando de 4 hectáreas a 7 hectáreas en los seis años reportados en este periodo de estudio.

Figura 20. Comportamiento variable histórico de producción y rendimiento por año del cultivo de macadamia desde el año 2020 y el año 2024 en el municipio de Ulloa



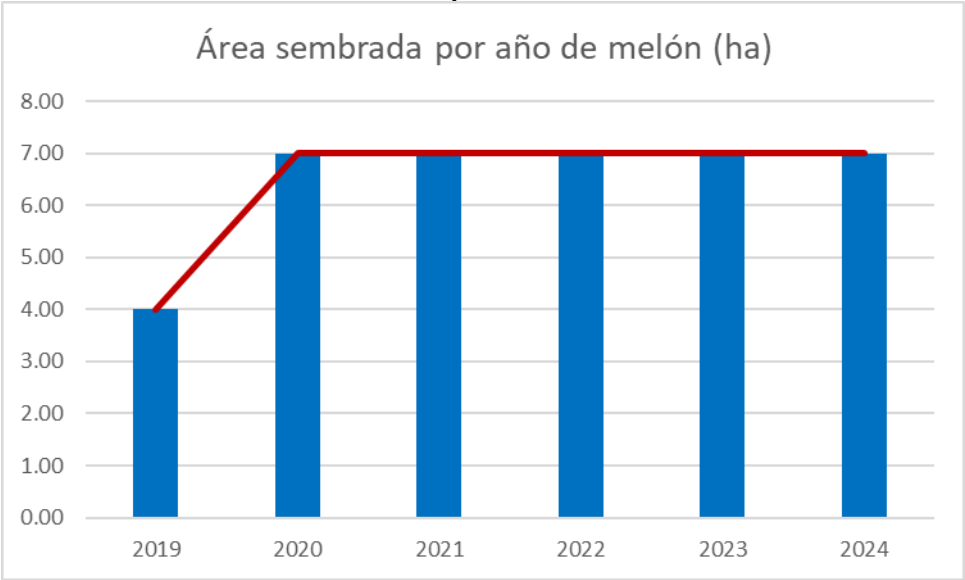
Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

En la figura 20, se evidencia la fluctuación en la producción y rendimiento del cultivo de macadamia en el municipio de Ulloa, que no reportaron datos en el año 2019 y presentaron una leve disminución en los últimos dos años de este periodo de estudio.

Variable Área Sembrada de macadamia

En la figura 21, muestra el comportamiento del área sembrada por año del cultivo de macadamia desde el año 2019 y el año 2024 en el municipio de Ulloa.

Figura 21. Variabilidad en la siembra por año del cultivo de macadamia en el municipio de Ulloa



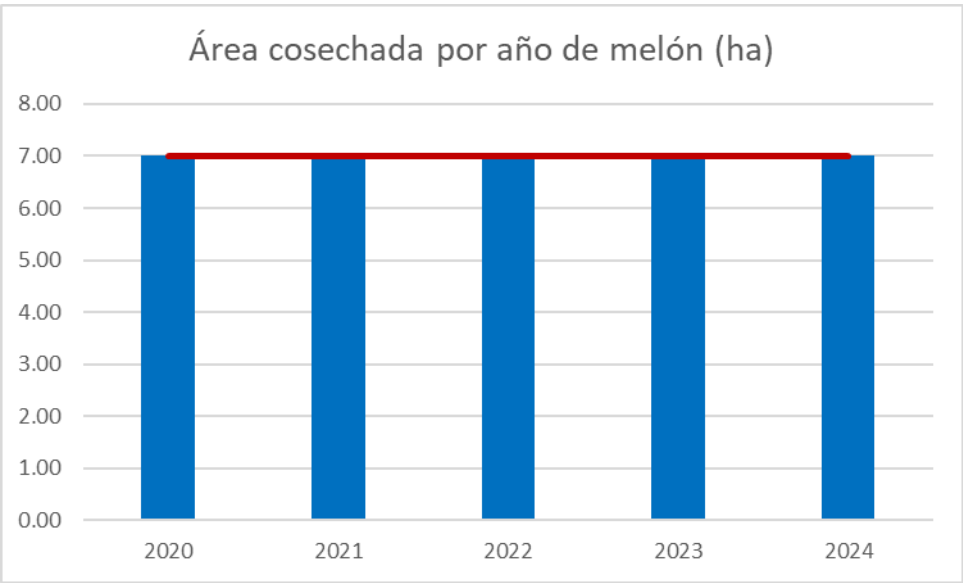
Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

La figura 21 muestra la tendencia creciente del área sembrada en el cultivo de macadamia en el municipio de Ulloa, que para el año 2019 registraba 4 hectáreas y para los siguientes cinco años pasó a 7 hectáreas.

Variable Área Cosechada de macadamia

En la figura 22, muestra el comportamiento del área Cosechada por año del cultivo de macadamia desde el año 2020 y el año 2024 en el municipio de Ulloa.

Figura 22. Variabilidad en la cosecha por año del cultivo de macadamia en el municipio de Ulloa



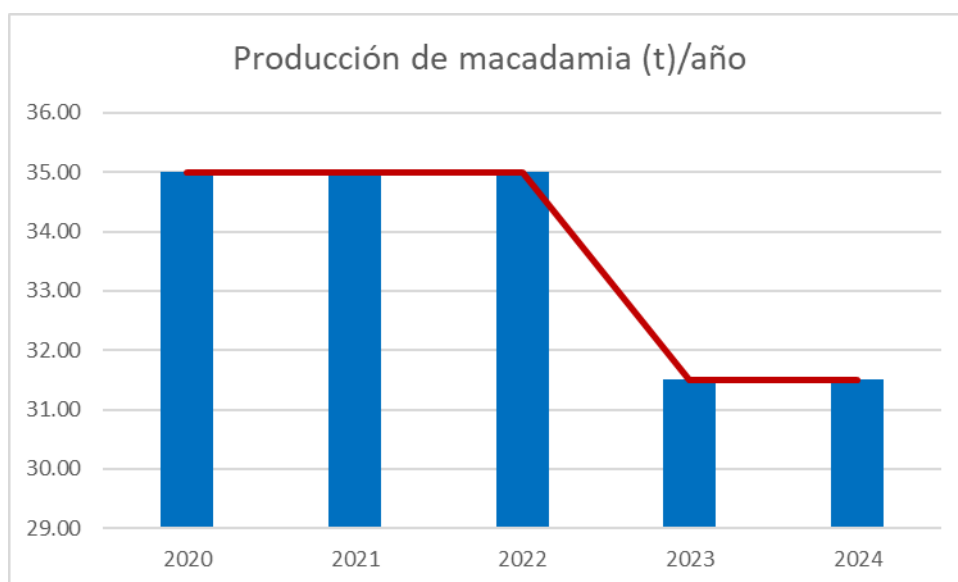
Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

En la figura 22 se evidencia que, en el municipio de Ulloa, el cultivo de macadamia tuvo una clara tendencia estable en el área de cosecha, que entre los años 2020 y 2024, reportó 7 hectáreas.

Variable producción de macadamia

En la figura 23, muestra el comportamiento de la producción del cultivo de macadamia desde el año 2020 y el año 2024 en el municipio de Ulloa.

Figura 23. Variabilidad de la producción en el cultivo de macadamia en el municipio de Ulloa



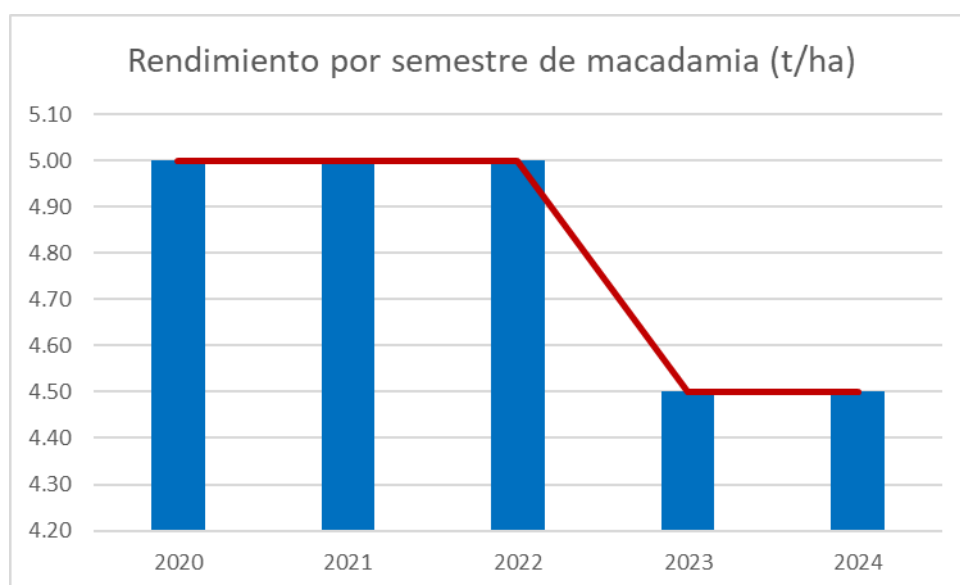
Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

En la figura anterior se analiza que, la producción de macadamia en el municipio de Ulloa pasó de producir 35 toneladas por año entre los años 2020 y 2022 y tuvo un decrecimiento en los dos últimos años reportados, con 31.5 toneladas por año como el menor valor en este periodo de estudio.

Variable rendimiento de macadamia

En la figura 24, muestra el comportamiento del rendimiento de la producción del cultivo de macadamia desde el año 2020 y el año 2024 en el municipio de Ulloa.

Figura 24. Variabilidad del rendimiento de la producción en el cultivo de macadamia en el municipio de Ulloa



Fuente: Elaboración Propia SDRAP.

En la figura 24 se aprecia que el rendimiento obtenido del cultivo de macadamia en el municipio de Ulloa fluctuó entre 5 toneladas por hectárea como mayor valor entre los años 2020 a 2022 y 4.5 toneladas por hectárea en los años 2023 y 2024, como menor valor.

Conclusiones

1. En este análisis estadístico del cultivo de macadamia desde el año 2019 al 2024 se logra concluir que el municipio de Restrepo registra las mayores áreas sembradas y cosechadas con 20 hectáreas de cada variable.
2. El municipio de Sevilla es el mayor productor de macadamia, con un registro de 120 toneladas en los años 2023 y 2024.
3. El mayor rendimiento lo obtuvo el municipio de Sevilla, en los años 2023 y 2024, con 10 toneladas por hectárea.
4. En el año 2019, en el municipio de Ulloa solo se reportó la variable área de cosecha.
5. El municipio de Florida, es el que reporta la menor área de siembra del cultivo de macadamia, con 6.62 hectáreas.
6. Sevilla es el municipio que reportó la menor área cosechada, con 6 hectáreas en el año 2022.
7. El rendimiento más bajo lo tiene el municipio de Florida, osciló entre 2 toneladas por hectárea y 3 toneladas por hectárea

Fuentes de las Evaluaciones Agrícolas Municipales

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

Notas de las bases de datos de las Evaluaciones Agrícolas Municipales

1. 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.
2. Las cifras de los dos últimos años son susceptibles de modificación por posibles ajustes de las fuentes.