

APPA JARDÍN

ANEXO 6

Áreas con aptitud productiva para la producción de alimentos
en el municipio de Jardín, Antioquia





Anexo 6 áreas con aptitud productiva para la producción de alimentos en el municipio de Jardín, Antioquia.

**Componente productivo, aptitud biofísica
integrada, agrología y derecho humano a la
alimentación adecuada**

Autores: Equipo RPA-DUESAT y
DHAA-OSPM

Versión: 1

Fecha: Septiembre 2025

Este documento es propiedad intelectual de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA). Solo se permite su reproducción parcial, cuando no se use con fines comerciales, citando este documento así: Equipo RPA-DUESAT y DHAA-OSPM. (2025). *Identificación de las zonas de protección para la producción de alimentos (ZPPA) en el municipio de Jardín en el Suroeste de Antioquia*. UPRA. URL de ubicación del documento.

Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19
(57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co
Bogotá, Colombia



Tabla de contenido

Índice de tablas	4
Índice de figuras	6
1. Producción de alimentos en Jardín, Suroeste Antioqueño.....	8
1.1. Importancia del territorio en la producción de alimentos en Jardín	8
1.1.1 Importancia económica	8
1.1.2 Importancia productiva	13
1.1.3 Inseguridad alimentaria de los hogares en Jardín, Suroeste Antioqueño	15
1.2 Oferta agropecuaria	16
1.2.1 Comportamiento de la producción en Jardín, Suroeste Antioqueño.....	17
1.2.2 Identificación de la oferta agropecuaria en Jardín.....	23
1.2.3 Sistemas productivos agropecuarios de importancia para la seguridad alimentaria en Jardín	30
1.2.4 Otros sistemas productivos de tradición productiva y cultural.....	31
1.2.5 Aptitud de la tierra para usos agropecuarios de Jardín.....	33
1.2.6 Coberturas de la tierra de Jardín	38
1.3 Clases agrológicas	41
1.3.1 Clases agrológicas para la producción agropecuaria en Jardín, Suroeste de Antioquia.....	43
1.3.2 Descripción interpretativa del mapa	44
1.3.3 Síntesis interpretativa del uso del suelo	46
1.4 Análisis de distribución de las coberturas en las clases agrológicas de suelos y aptitud alta del componente biofísico de zonificación en Jardín.....	48
1.5 Demanda agropecuaria de Jardín	55
1.6 Información para calcular los indicadores productivos agropecuarios para el seguimiento del APPA	57
1.7 Síntesis del capítulo de producción de alimentos de Jardín.....	61
2 Referencias.....	64



Índice de tablas

Tabla 1. Distribución del valor agregado total por municipios de la subregión Suroeste de Antioquia (2023).....	11
Tabla 2. Área sembrada, cosechada y producción de productos agrícolas en Jardín, Antioquia, en los últimos 15 años.....	18
Tabla 3. Cantidad de animales en los principales sistemas productivos pecuarios en Jardín, Antioquia, en los últimos años.....	21
Tabla 4. Área sembrada, área cosechada, producción y rendimiento por cultivo en Jardín, Antioquia (2023).....	23
Tabla 5. Área sembrada, área cosechada, producción y rendimiento por grupo de cultivo en Jardín, Antioquia (2023).....	25
Tabla 6. Inventario pecuario para Jardín, Antioquia	25
Tabla 7. Distribución del inventario pecuario para Jardín de acuerdo con la edad de los animales.....	26
Tabla 8. Estimado de cantidad de leche bovina producida en Jardín, Antioquia (2023)....	27
Tabla 9. Estimado de cantidad de carne bovina producida en Jardín, Antioquia (2023)....	27
Tabla 10. Distribución del inventario bovino de Jardín en los tamaños de los predios (2023)	28
Tabla 11. Distribución de cantidad de porcinos en los diferentes sistemas productivos en Jardín, Antioquia (2023).....	29
Tabla 12. Estimado de cantidad de carne de cerdo producida en Jardín, Antioquia (2023)	30
Tabla 13. Sistemas productivos relevantes en Jardín, según EVA 2023 y contrastados con el grupo de alimentos de la CISAN	30
Tabla 14. Criterios y variables usados en el componente integrado biofísico (físico y socioecosistémico) para la zonificación de aptitud de las cadenas agropecuarias productivas.....	33
Tabla 15. Áreas con aptitud alta del componente integral biofísico (físico y socioeconómico) para los productos agrícolas y pecuarios seleccionados para Jardín, Antioquia	35
Tabla 16. Resultados con las áreas con aptitud alta del componente integral biofísico de las zonificaciones nacionales para los productos agrícolas y pecuarios seleccionados en Jardín, Antioquia	38
Tabla 17. Áreas de las coberturas de la tierra en el nivel 3 de CLC para Jardín, Antioquia	39
Tabla 18. Áreas de las coberturas relacionadas con la actividad agropecuaria en Jardín, Antioquia	40
Tabla 19. Distribución de las tierras de Jardín por su capacidad de uso	45



Tabla 20. Leyenda de capacidad de uso para los suelos de las clases identificadas en Jardín, Antioquia	47
Tabla 21. Áreas en las clases agrológicas de suelos en aptitud alta del componente integral biofísico de la zonificación en Jardín, Antioquia.....	48
Tabla 22. Áreas de las coberturas relacionadas a las actividades agropecuarias en aptitud alta del componente integral biofísico de zonificación presentes en Jardín, Antioquia.....	50
Tabla 23. Áreas de las coberturas de CLC-2020 nivel 3 y 4 relacionadas con actividades agropecuarias en las clases agrológicas de los suelos en Jardín, Antioquia.....	52
Tabla 24. Cantidad de grupos de cultivos y cultivos, área cosechada, producción y rendimiento promedio para Jardín, Antioquia (2023)	58
Tabla 25. Área cosechada, producción y rendimiento de los grupos de cultivos agrícolas reportados para Jardín, Antioquia (2023)	58
Tabla 26. Área cosechada, producción y rendimiento de los cultivos agrícolas reportados para Jardín, Antioquia (2023)	59
Tabla 27. Cantidad total de animales del inventario pecuario en Jardín (2023)	60
Tabla 28. Inventario pecuario para Jardín, Antioquia.....	60
Tabla 29. Cantidad de alimentos comercializados en mercados mayoristas procedentes de Jardín (2023)	61



Índice de figuras

Figura 1. Valor agregado agropecuario de Antioquia (2005-2023).....	9
Figura 2. Participación porcentual por rama de actividad en el PIB de Antioquia y Colombia (2023).....	10
Figura 3. Distribución del valor agregado total por algunos municipios de Antioquia (2023).....	11
Figura 4. Distribución del valor agregado de actividades agropecuarias por algunos municipios de Antioquia (2023).....	13
Figura 5. Área sembrada en hectáreas y producción en toneladas en Jardín, Antioquia (2023).....	14
Figura 6. Área sembrada en hectáreas y producción en toneladas en Jardín, Antioquia (2023).....	17
Figura 7. Comportamiento del área sembrada de cultivos con mayor área para Jardín, Antioquia, en los últimos años.....	19
Figura 8. Comportamiento del área sembrada de cultivos con importantes para Jardín, Antioquia, en los últimos años.....	19
Figura 9. Comportamiento del rendimiento de cultivos sobresalientes en Jardín, Antioquia, en los últimos años.....	20
Figura 10. Comportamiento del rendimiento de cultivos relevantes en Jardín, Antioquia, en los últimos años.....	21
Figura 11. Comportamiento en la cantidad de animales en los principales sistemas pecuarios en Jardín, Antioquia, en los últimos años.....	22
Figura 12. Distribución de las áreas de aptitudes altas del componente integral biofísico para productos agrícolas y pecuarios seleccionados en Jardín, Antioquia.....	37
Figura 13. Distribución de las coberturas de la tierra en Jardín, Antioquia.....	38
Figura 14. Ubicación de las coberturas relacionadas a la actividad agropecuaria en Jardín, Antioquia.....	41
Figura 15. Distribución de las tierras de Jardín por su capacidad de uso.....	44
Figura 16. Clases agrológicas para Jardín, Antioquia.....	45
Figura 17. Distribución de las áreas en las clases agrológicas de suelos en aptitud alta del componente integral biofísico de la zonificación en Jardín, Antioquia (Izquierda: Áreas con las clases agrológicas; y Derecha: Áreas con clases agrológicas en aptitud alta).....	49
Figura 18. Distribución de las áreas de las coberturas relacionadas a las actividades agropecuarias en aptitud alta del componente integral biofísico de zonificación presentes en Jardín, Antioquia (Izq. Coberturas totales; Der. Coberturas en aptitud alta).....	51
Figura 19. Distribución de las coberturas agropecuarias en las clases agrológicas de suelo presente en Jardín, Antioquia.....	54



Figura 20. Toneladas de alimentos provenientes de algunos municipios seleccionados del Suroeste Antioqueño comercializadas en los principales mercados mayoristas del país (2023) 55

Figura 21. Demanda por mercados mayoristas del país de los principales alimentos procedentes de Jardín (2023)..... 56



1. Producción de alimentos en Jardín, Suroeste Antioqueño

1.1 Importancia del territorio en la producción de alimentos en Jardín

La producción de alimentos en los territorios juega un papel relevante para el derecho humano a la alimentación adecuada (DHAA), pues permite aumentar la disponibilidad de alimentos, mejorar el acceso físico y de forma indirecta el acceso económico, contribuyendo a la economía de los territorios y por ende de a disminuir la prevalencia de inseguridad alimentaria de la población; además permite que el consumo de alimentos sea diverso y con calidad nutricional.

En este marco, a continuación, se presentan algunos aspectos relacionados con la actividad agropecuaria y la producción de alimentos de Jardín en el marco de la identificación de la ZPPA para la subregión del Suroeste de Antioquia.

1.1.1 Importancia económica

El departamento de Antioquia ocupa el segundo lugar entre los departamentos que más aportan al Producto Interno Bruto (PIB) de Colombia, solo superado por Bogotá. En 2023, su PIB alcanzó los 146.978.000¹ millones de pesos, lo que representó el 15 % del total nacional y reflejó un crecimiento positivo del 0,2 % en comparación con el año anterior.

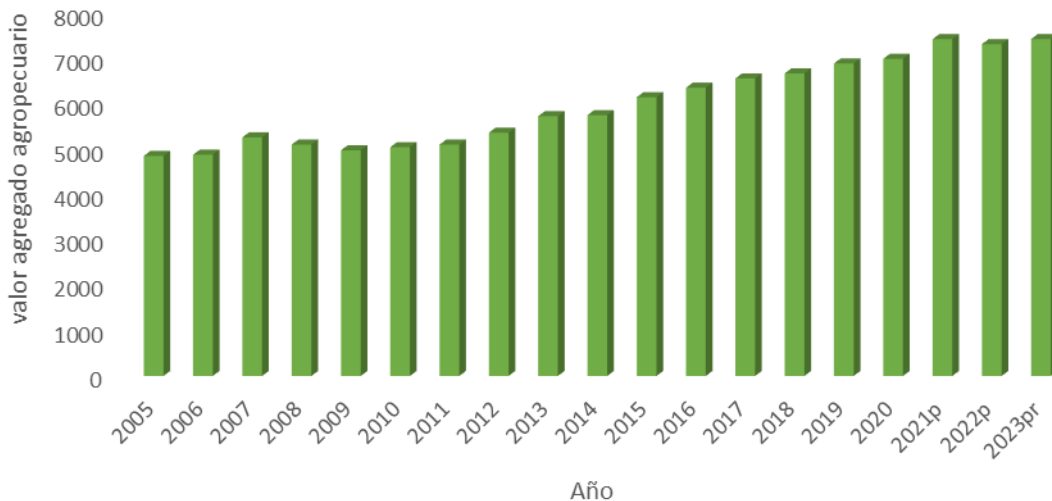
Durante las dos últimas décadas, el PIB de Antioquia ha registrado un crecimiento promedio del 4,0 %, consolidándose como un actor clave en la economía nacional a través de diversos sectores. Entre ellos, las actividades agropecuarias han desempeñado un rol destacado en el fortalecimiento del departamento como motor económico del país y dinamizador de la región andina.

El Valor Agregado Agropecuario de Antioquia, que abarca actividades como agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca, ha mostrado una tendencia general al alza desde 2005 (figura 1). Aunque entre 2008 y 2011 se presentó una caída en la producción, en la última década se ha mantenido el crecimiento sostenido. 2021 y 2023 destacan por registrar los mayores valores de producción, con 7.434.000 y 7.437.000 millones de pesos, respectivamente.

¹ Valor a precios constantes



Figura 1. Valor agregado agropecuario de Antioquia (2005-2023)



Nota: Valores en miles de millones de pesos a precios constantes.

Fuente: UPRA con información de Cuentas Nacionales Departamentales (DANE, 2024).

Antioquia sobresale por el alto valor generado en actividades agropecuarias, superando a sectores como la explotación de minas y canteras, la construcción y las comunicaciones (figura 2). Este aporte no solo es relevante desde el punto de vista económico, sino que también resulta clave para la seguridad alimentaria y el desarrollo rural del departamento.

El dinamismo del sector agropecuario ha sido un motor clave para la economía local. En 2023, este impulso se reflejó en la posición de Antioquia como el segundo mayor contribuyente al valor agregado agropecuario del país, con una participación del 12,8 %, solo por debajo de Cundinamarca, que alcanzó el 13,5 % (DANE, 2024).

El departamento de Antioquia está conformado por nueve subregiones, entre las cuales se encuentra el Suroeste, integrado por 23 municipios: Amagá, Andes, Angelópolis, Betania, Betulia, Caramanta, Ciudad Bolívar, Concordia, Fredonia, Hispania, Jardín, Jericó, La Pintada, Montebello, Pueblorrico, Salgar, Santa Bárbara, Támesis, Tarso, Titiribí, Urrao, Valparaíso y Venecia.

Figura 2. Participación porcentual por rama de actividad en el PIB de Antioquia y Colombia (2023)



Fuente: UPRA con información de Cuentas Nacionales Departamentales (DANE, 2024).

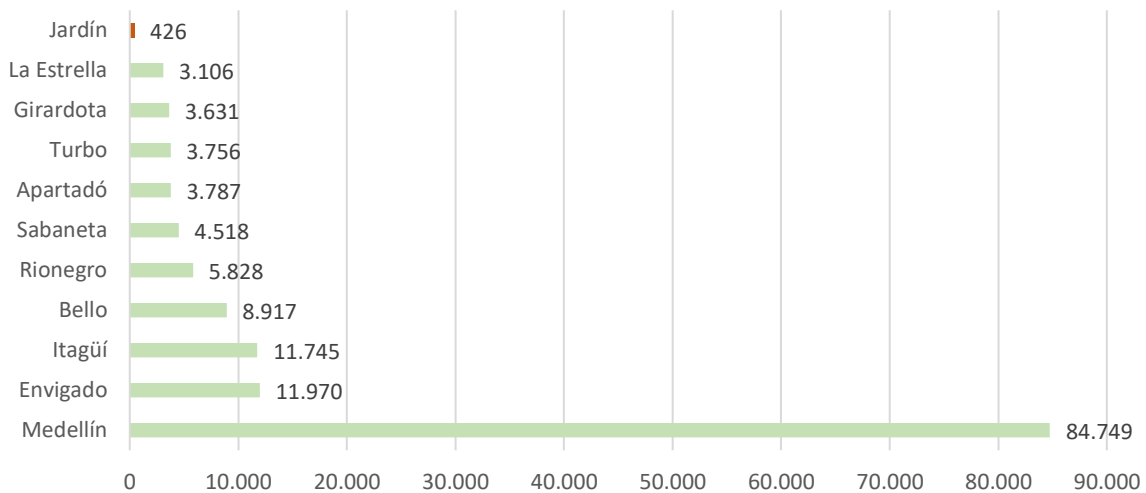
En 2023, Jardín se ubicó en la posición 64 en el ranking departamental de valor agregado total², con una contribución de 426.000 millones de pesos, equivalente al 0,2 % del total (figura 3).

² Hace referencia al valor bruto de la producción menos el valor de los consumos intermedios. En el Valor Agregado Total se suman los valores agregados de cada sector (primario, secundario y terciario).



La baja participación observada a escala departamental corresponde con lo observado a escala subregional, donde el municipio ocupó posición número 11, contribuyendo con el 4,4 % al valor agregado total del Suroeste antioqueño (tabla 1).

Figura 3. Distribución del valor agregado total por algunos municipios de Antioquia (2023)



Nota: Valores en miles de millones de pesos a precios corrientes. Se muestran los datos de los diez municipios que más aportan al valor agregado total de Antioquia, comparados con Jardín.

Fuente: UPRA con información de Desagregación del PIB por municipio (Gobernación de Antioquia, 2024).

Tabla 1. Distribución del valor agregado total por municipios de la subregión Suroeste de Antioquia (2023)

N.º	Municipio	Área del municipio (ha)	Valor agregado	Porcentaje del total subregional	Porcentaje del total departamental
1	Urrao	256.385	1,038	10,6	0,5
2	Andes	40.249	888	9,1	0,4
3	Amagá	8.412	856	8,8	0,4
4	Ciudad Bolívar	26.379	631	6,5	0,3
5	Fredonia	25.405	625	6,4	0,3

Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19 (57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co
Bogotá, Colombia

N.º	Municipio	Área del municipio (ha)	Valor agregado	Porcentaje del total subregional	Porcentaje del total departamental
6	Concordia	24.789	572	5,9	0,3
7	Santa Bárbara	19.612	547	5,6	0,3
8	Salgar	28.824	471	4,8	0,2
9	Támesis	25.219	451	4,6	0,2
10	Jericó	20.497	429	4,4	0,2
11	Jardín	20.114	426	4,4	0,2
12	Valparaíso	12.615	418	4,3	0,2
13	Betulia	26.236	392	4,0	0,2
14	Venecia	14.363	363	3,7	0,2
15	Betania	18.053	306	3,1	0,1
16	La pintada	5.430	259	2,7	0,1
17	Titiribí	14.033	209	2,1	0,1
18	Pueblorrico	7.543	206	2,1	0,1
19	Tarso	12.046	167	1,7	0,1
20	Montebello	7.601	133	1,4	0,1
21	Angelópolis	8.186	128	1,3	0,1
22	Hispania	5.418	122	1,3	0,1
23	Caramanta	9.206	114	1,2	0,1

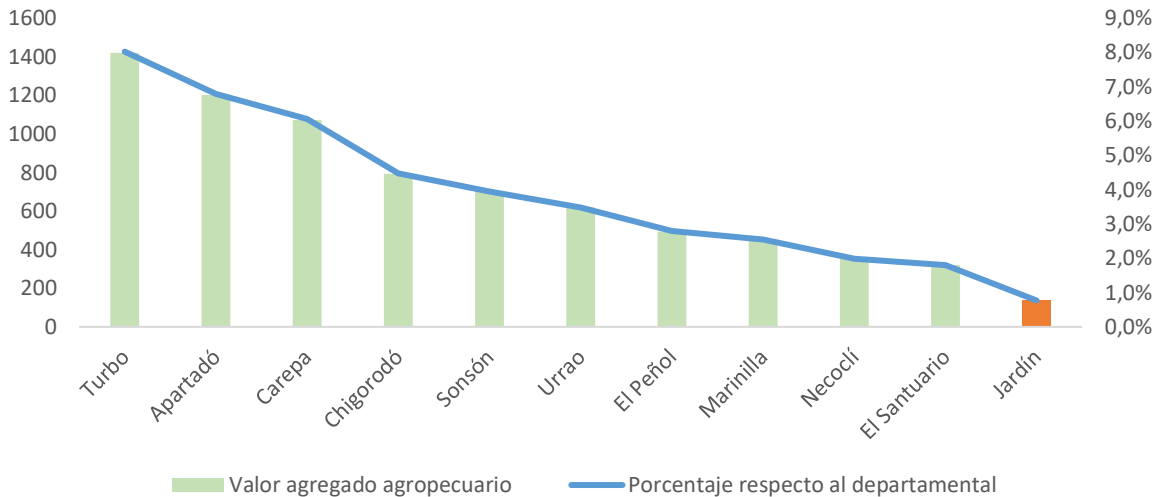
Nota: Valores en miles de millones de pesos a precios corrientes.

Fuente: UPRA con información de Desagregación del PIB por municipio (Gobernación de Antioquia, 2024).

En la composición sectorial de Jardín, el 63 % de la productividad se concentra en el sector terciario³, el 5 % en el secundario y el 32 % en el primario. De este último, el 100 % proviene de actividades como agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca, mientras que, no se registra aporte proveniente de la explotación de minas y canteras (ibidem).

³ El sector terciario incluye las actividades comerciales, inmobiliarias, financieras, técnicas, el suministro de aguas, gas y electricidad, las comunicaciones e información, la administración pública y defensa, entre otros.

Figura 4. Distribución del valor agregado de actividades agropecuarias por algunos municipios de Antioquia (2023)



Nota: Valores en miles de millones de pesos a precios corrientes. Se muestran los datos de los diez municipios que más aportan al valor agregado agropecuario de Antioquia, comparados con Jardín.

Fuente: UPRA con información de Desagregación del PIB por municipio (Gobernación de Antioquia, 2024).

En cuanto al sector agropecuario en específico, el Suroeste aporta el 21 % al valor agregado de Antioquia con 3.802.000 millones de pesos, de los cuales 136.000 millones corresponden a Jardín (figura 4), lo que representa el 0,8 % del total departamental en este sector (Gobernación de Antioquia, 2024).

Estos datos reflejan el bajo aporte del municipio dentro del contexto agropecuario departamental y subregional. Si bien su participación es modesta en términos absolutos, contribuye a la seguridad alimentaria y a la dinámica productiva del Suroeste de Antioquia.

1.1.2 Importancia productiva

De acuerdo con la información reportada por las Evaluaciones Agropecuarias Municipales EVA para 2023, Antioquia cuenta con una producción de alimentos de 4.592.066 t de alimentos generados por 79 cultivos diferentes en un área sembrada de 382.197 ha. Los municipios del Suroeste Antioqueño cuentan con una producción de alimentos de 538.488

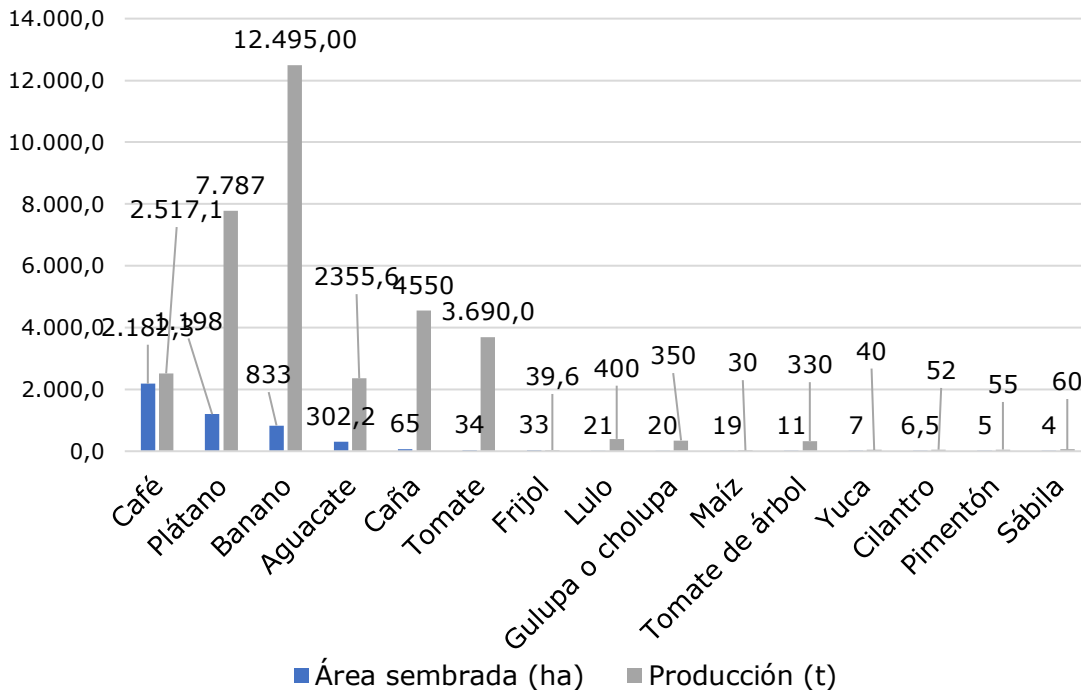


t de alimentos en un área sembrada de 108.345 y un área cosechada de 88.101,2 ha con 37 cultivos.

Jardín para 2023 reporta con una producción de 34.751,3 t de alimento con 15 cultivos, esta producción equivale a un 0,8 % de la producción del departamento y a un 6,2 % respecto a la producción en la región del Suroeste Antioqueño. En cuanto al área sembrada cuenta con 4.741 ha sembradas, lo que equivale a 0,9 % del área sembrada del departamento y al 4,4 % respecto al área sembrada en la región del Suroeste de Antioquia.

En Jardín, los primeros cinco cultivos en orden de importancia por el área sembrada, se destacan, el cultivo del café con 2.182,3 ha con un área cosechada de 1.824,2 ha y una producción de 2.514,1 t; seguido del plátano con 1.198 ha sembradas y 1.198 ha de área cosechada y una producción de 7.787 t; el banano con 833 ha sembradas y cosechadas con una producción de 12.495 t; el aguacate con 302,2 ha sembradas y 181,2 ha cosechadas con una producción de 2.355,6 t y el tomate con 34 ha sembradas y cosechadas con una producción de 3.690 t (figura 3).

Figura 5. Área sembrada en hectáreas y producción en toneladas en Jardín, Antioquia (2023)



Fuente: UPRA, 2024. A partir de reporte de EVA para el periodo 2023.

Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19 (57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co
Bogotá, Colombia



Con relación a la actividad pecuaria en 2023, se reportó un inventario de 9.466 animales como fuente potencial de alimento: 5.037 bovinos, 1.626 porcinos, 2.800 aves y 3 caprinos.

Basado en estos datos de bovinos, cerdos y aves, para Jardín se podría estimar una producción de 4.101.533 L de leche cruda bovina por año; 51.551,8 kg de carne bovina al año; 383.499 kg de carne de cerdo al año y un inventario de aves de traspatio que no permite calcular la producción de carne de pollo y huevo, pero que son importantes para la seguridad alimentaria del municipio.

1.1.3 Inseguridad alimentaria de los hogares en Jardín, Suroeste Antioqueño

La actividad de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca fortalece la producción de alimentos y aporta tanto a la disponibilidad de alimentos como a mejorar las condiciones de vida de la población con el fin de aportar al acceso físico y económico a estos, con lo cual se contribuye a disminuir los niveles de inseguridad alimentaria del territorio.

Al analizar la inseguridad alimentaria de nivel moderado y grave calculada por el DANE en 2022 (DANE, 2024) y definida como el momento en que los hogares realizan cambios en la dieta, disminuyendo la calidad y variedad de los alimentos y avanzando en reducir la cantidad de alimentos consumidos por los hogares hasta experimentar hambre, se observa que, Jardín presentó una prevalencia de la inseguridad alimentaria de 12,8 %. Esta prevalencia es 8,1 puntos porcentuales menor a la prevalencia departamental (20,9 %), y 15,3 puntos porcentuales menor a la prevalencia nacional (28,1 %).

Aunque la prevalencia de inseguridad alimentaria moderada y grave en el municipio es baja, aún no se alcanza el Objetivo de Desarrollo Sostenible 2, que busca poner fin al hambre, garantizar la seguridad alimentaria, mejorar la nutrición y promover una agricultura sostenible. Esta situación resalta la importancia de implementar acciones que fortalezcan la producción de alimentos, mejorando así su disponibilidad, accesibilidad y adecuación, como parte esencial para avanzar en la garantía del derecho humano a una alimentación adecuada.

Es importante mencionar los datos reportados por la Encuesta de Calidad de Vida-ECV-2023 realizada por la Gobernación de Antioquia, que calculó la inseguridad alimentaria con base en la Escala Latinoamericana de Seguridad Alimentaria (ECLSA)⁴. En esta encuesta

⁴ La ECLSA es una escala utilizada previa la metodología de FIES utilizada por el DANE, por lo cual sus resultados no son comparables entre sí, es decir los datos de inseguridad alimentaria referidos por el DANE (2022) y los datos de la ECV de la Gobernación de Antioquia (2023) no pueden compararse, solo analizarse de forma individual.



el departamento de Antioquia presentó una inseguridad alimentaria del 70 %; al analizar por área se presentó una prevalencia de inseguridad alimentaria mayor en el área rural (75 %) que a nivel urbano (68 %), lo cual muestra dificultades en la disponibilidad y en el acceso físico y económico a los alimentos en las zonas rurales del departamento, y expresa la importancia de fortalecer acciones orientadas a la seguridad y soberanía alimentaria departamental como factor importante en la calidad de vida de la población (Antioquia Como Vamos, 2024). En cuanto a escala subregional, específicamente la subregión del Suroeste Antioqueño de la cual hace parte Jardín, se evidenció inseguridad alimentaria del 70 %, que al comparar con el resultado de la misma encuesta de 2021 (61 %), esta aumentó 9 puntos porcentuales, lo que evidencia problemas asociados con la vulnerabilidad económica de los hogares para acceder a una dieta balanceada y señala la necesidad de implementar acciones encaminadas en mejorar la productividad local de alimentos y de este modo facilitar la accesibilidad física y económica por parte de los hogares a estos (Antioquia Como Vamos, 2024)

Los datos relacionados con la inseguridad alimentaria en el municipio son de alta relevancia, ya que evidencian la necesidad de implementar procesos orientados a fortalecer la producción local de alimentos. Esto permitiría mejorar el abastecimiento y el acceso económico a diversos grupos alimentarios que forman parte del patrón de consumo habitual de la población. En concordancia con las recomendaciones del Boletín Económico de 2021, se plantea que la diversificación de la producción debe abordarse desde enfoques que garanticen la sostenibilidad ambiental, el uso responsable de los recursos naturales y que contribuyan efectivamente a la seguridad alimentaria de la subregión y del departamento (Gobernación de Antioquia; Universidad de Antioquia, 2022).

Así mismo, las acciones que requiere el municipio para mitigar la inseguridad alimentaria pueden articularse con la Política Pública de Seguridad Alimentaria y Nutricional, adoptada mediante el Acuerdo Municipal 05 de agosto de 2014 y modificada por el Acuerdo Municipal 04 de agosto de 2019, específicamente con la estrategia de producción sustentable y sostenible de alimentos (Concejo Municipal de Jardín, 2019).

1.2 Oferta agropecuaria

Para la identificación de la oferta agropecuaria de Jardín de la región del Suroeste de Antioquia, se hace un análisis basado en la información suministrada por los municipios en las Evaluaciones Agropecuarias Municipales (EVA) de las áreas y producción de los productos agrícolas que hacen parte de los grupos de alimentos. De igual manera para



poder estimar la oferta pecuaria se hace basado en los censos pecuarios nacionales reportados por el ICA.

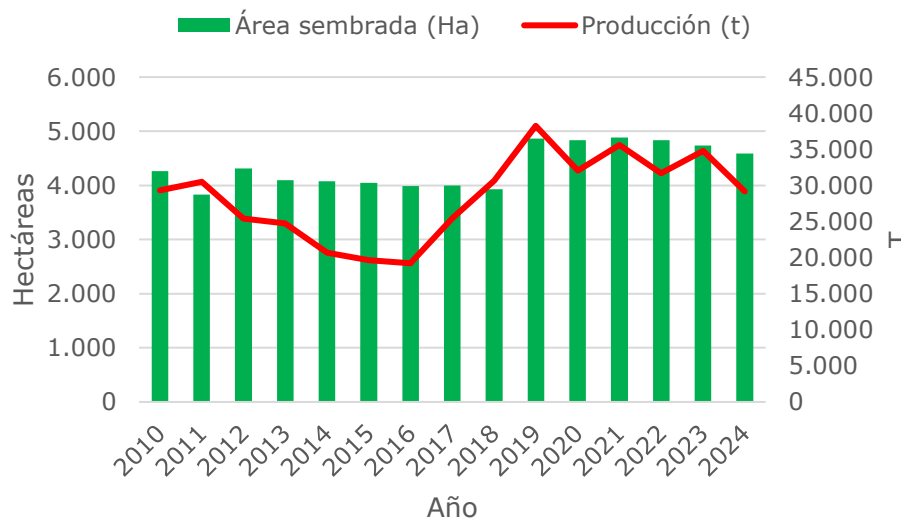
1.2.1 Comportamiento de la producción en Jardín, Suroeste Antioqueño

- **Agrícola**

El área sembrada con productos agrícolas alimenticios en Jardín, Antioquia, en los últimos quince años ha tenido un comportamiento relativamente estable y se evidencian dos periodos, uno entre 2010 y 2018 que registró su mayor área en 4.316 ha; y en el otro periodo entre 2019 y 2024 donde a escala general aumentaron las áreas sembradas y registra su mayor área en 2021 con 4.885 ha (figura 6).

A diferencia del comportamiento de las áreas sembradas, la producción tuvo un comportamiento más inestable y en el periodo de 2010 a 2016 disminuyó hasta llegar al mínimo con 19.213 t, y en los años posteriores aumentó teniendo el máximo registro con 38.253 t en 2019, y ha disminuido en los últimos años quedando con 29.153 en 2024 (tabla 2).

Figura 6. Área sembrada en hectáreas y producción en toneladas en Jardín, Antioquia (2023)



Fuente: UPRA (2025). A partir de reporte de EVA.

Las diferencias entre el área sembrada y el área cosechada de Jardín están por debajo en un promedio del 15 %, se presentan posiblemente por las áreas sembradas con cultivos Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19 (57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co Bogotá, Colombia



perennes o de tardío rendimiento los cuáles tienen periodos de tiempo donde no producen, oscilando entre 78 % y el 90 % cosechado sobre el área sembrada (tabla 2).

Tabla 2. Área sembrada, cosechada y producción de productos agrícolas en Jardín, Antioquia, en los últimos 15 años

Año	Área sembrada	Área cosechada (ha)		Producción
	Ha	Ha	%	t
2010	4.265	3.334	78	29.295
2011	3.830	2.635	69	30.528
2012	4.316	3.702	86	25.384
2013	4.095	3.514	86	24.708
2014	4.079	3.219	79	20.670
2015	4.051	3.485	86	19.609
2016	3.985	3.393	85	19.213
2017	3.996	3.430	86	25.456
2018	3.925	3.350	85	30.663
2019	4.867	4.207	86	38.253
2020	4.832	4.312	89	32.068
2021	4.885	4.319	88	35.628
2022	4.832	4.278	89	31.708
2023	4.741	4.249	90	34.751
2024	4.584	4.127	90	29.153
Valor medio/año	4.352	3.704	85	28.473

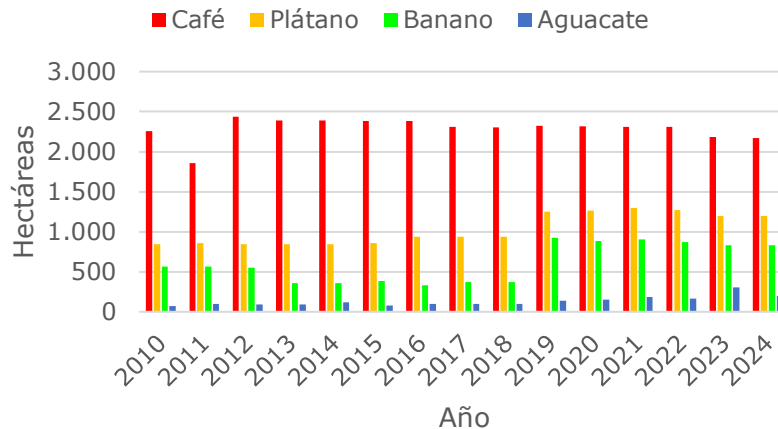
Fuente: UPRA (2025). A partir de reporte de EVA.

En los últimos 15 años se encuentran variaciones en la cantidad de productos que se cultivan en este municipio, con una media de productos sembrados de trece. El principal producto agrícola en Jardín ha sido el café, y su área sembrada es superior a la de los otros cultivos agrícolas (figura 7).

Sin embargo, hay otros productos importantes por su área sembrada como plátano, banano y aguacate, los cuáles a diferencia del café que ha tendido a disminuir en su área, estos han aumentado su área sembrada.



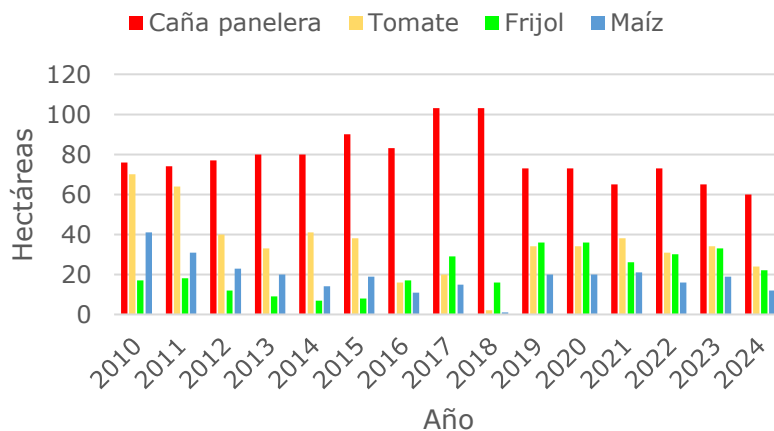
Figura 7. Comportamiento del área sembrada de cultivos con mayor área para Jardín, Antioquia, en los últimos años



Fuente: UPRA (2025), a partir de información de EVA.

El otro grupo de cultivos que resalta por su importancia en las áreas sembradas y por seguridad alimentaria son caña panelera, tomate, frijol y maíz; y la dinámica de estos productos ha sido variable y diferencial, la caña panelera viene con tendencia a la baja, el comportamiento de las áreas del tomate y maíz han sido variables y por etapas, y el frijol a pesar de sus fluctuaciones ha tenido tendencia al aumento de las áreas (figura 8).

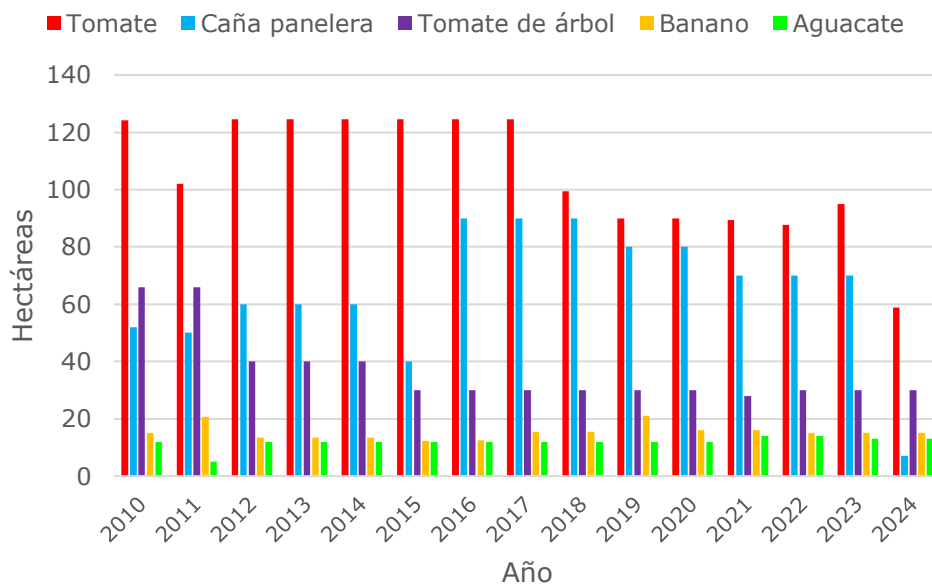
Figura 8. Comportamiento del área sembrada de cultivos con importantes para Jardín, Antioquia, en los últimos años



Fuente: UPRA (2025), a partir de información de EVA.

Con la variable de rendimiento de los cultivos reportada en las EVA, a continuación, se presenta la cantidad de toneladas por cada hectárea de cada producto en cada año para los cultivos destacados en Jardín. Esta variable es muy sensible a las diferentes características y/o condiciones que tiene la producción de una cadena agrícola en determinado territorio o sistema productivo, por lo tanto, su valor puede tener cambios significativos de un año a otro.

Figura 9. Comportamiento del rendimiento de cultivos sobresalientes en Jardín, Antioquia, en los últimos años



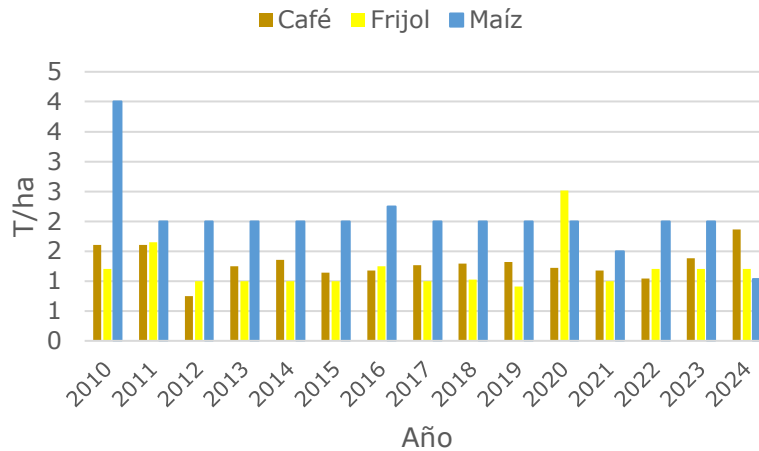
Fuente: UPRA (2025), a partir de información de EVA.

Los mayores rendimientos reportados son para el cultivo de tomate y caña panelera, y estos han sido variables en los periodos situación que se relaciona con las variaciones en las producciones; los rendimientos de aguacate y banano han sido más estables en el periodo de tiempo, y el cultivo de tomate de árbol sobresale por rendimientos, aunque disminuyeron en el 2015 y a partir de ahí se estabilizaron (figura 9).

Para el principal cultivo que es el café, se tiene un comportamiento del rendimiento con variaciones entre 0,8 y 1,9 t por ha, y en los últimos años ha tenido rendimientos altos, hasta obtener el máximo valor registrado que es de 2024 con 1,9 t (figura 10). Los rendimientos de frijol y maíz han sido relativamente estables en el periodo de tiempo.

Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19
(57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co
Bogotá, Colombia

Figura 10. Comportamiento del rendimiento de cultivos relevantes en Jardín, Antioquia, en los últimos años



Fuente: UPRA (2025), a partir de información de EVA.

- **Pecuario**

El comportamiento de la cantidad de animales de los principales sistemas productivos ha sido particular para cada sistema en el periodo de tiempo de los últimos ocho años (figura 11).

Los sistemas productivos pecuarios más relevantes para Jardín son los bovinos, los porcinos y las aves. Los sistemas productivos de búfalos, caprinos y ovinos no reportan una relevancia en el municipio por la cantidad de animales e inestabilidad en el periodo de tiempo analizado, la cantidad de equinos ha crecido, aunque en forma muy moderada (tabla 3).

Tabla 3. Cantidad de animales en los principales sistemas productivos pecuarios en Jardín, Antioquia, en los últimos años

Año	Cantidad de animales						
	Bovinos	Bufalinos	Porcinos	Aves	Caprinos	Ovinos	Equinos
2018	6.465	0	4.561	3.980	0	0	433
2019	7.030	0	3.814	8.420	8	0	437
2020	6.573	2	4.330	7.027	7	8	498
2021	6.113	0	3.044	3.665	0	0	498

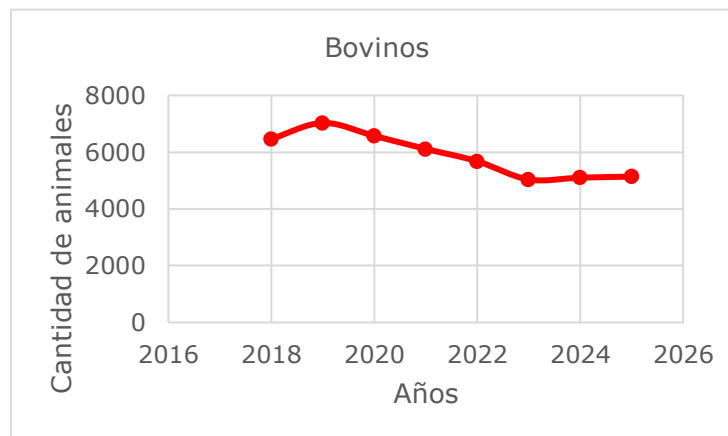
Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19
 (57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co
 Bogotá, Colombia

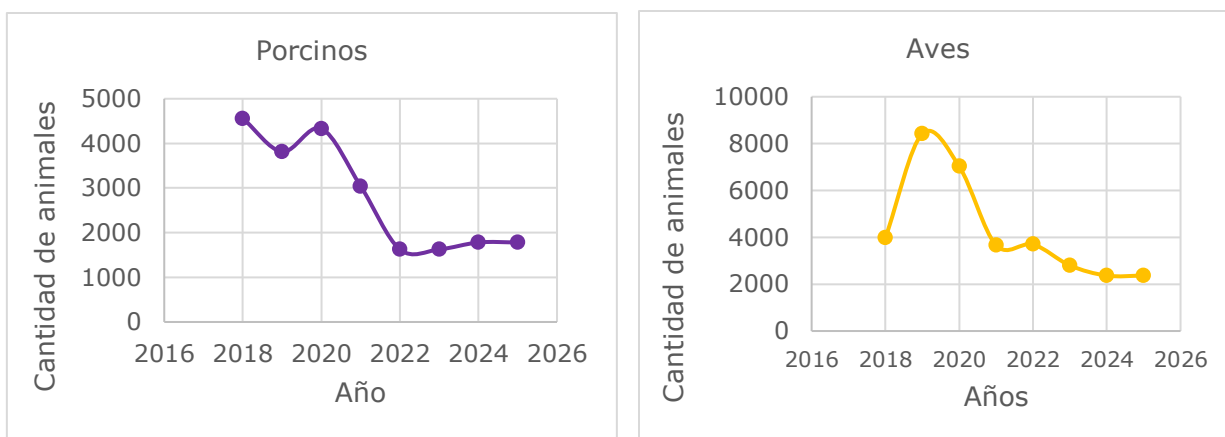
Año	Cantidad de animales						
	Bovinos	Bufalinos	Porcinos	Aves	Caprinos	Ovinos	Equinos
2022	5.680	0	1.626	3.696	0	16	485
2023	5.037	0	1.626	2.800	3	0	619
2024	5.101	0	1.782	2.365	0	0	540
2025	5.139	0	1.782	2.365	0	11	0
Cantidad media de animales/año	5.892	0	2.821	4.290	2	4	439

Fuente: UPRA (2025), a partir de información del Censo Nacional Pecuario- ICA.

En forma general la tendencia de los sistemas productivos de bovinos, porcinos y aves ha sido a disminuir su población y en los últimos años presentan sus valores más bajos, y está más marcado para los porcinos y las aves.

Figura 11. Comportamiento en la cantidad de animales en los principales sistemas pecuarios en Jardín, Antioquia, en los últimos años





Fuente: UPRA (2025), a partir de información del Censo Nacional Pecuario- ICA.

1.2.2 Identificación de la oferta agropecuaria en Jardín

- **Agrícola**

De acuerdo con la información de las Evaluaciones Agropecuarias Municipales EVA para Jardín en 2023, se tienen reportados 15 productos agrícolas con un área establecida de 4.741 ha y cosechada de 4.248,9 ha y una producción de 34.751,2 t de alimento (tabla 4).

Tabla 4. Área sembrada, área cosechada, producción y rendimiento por cultivo en Jardín, Antioquia (2023)

N.º	Cultivos	Área sembrada (ha)	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
1	Café	2.182,3	1.824,2	2.517,1	1,4
2	Plátano	1.198	1.198	7.787	6,5
3	Banano	833	833	12.495,00	15
4	Aguacate	302,2	181,2	2355,6	13
5	Caña	65	65	4550	70
6	Tomate	34	34	3.690,0	108,5
7	Frijol	33	33	39,6	1,2
8	Lulo	21	20	400	20
9	Gulupa o cholupa	20	14	350	25

Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19
 (57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co
 Bogotá, Colombia

N.º	Cultivos	Área sembrada (ha)	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
10	Maíz	19	15	30	2
11	Tomate de árbol	11	11	330	30
12	Yuca	7	5	40	8
13	Cilantro	6,5	6,5	52	8
14	Pimentón	5	5	55	11
15	Sábila	4	4	60	15
Total en Jardín		4.741	4.249	34.751	

Nota: Los datos de área sembrada y cosechada para los cultivos transitorios son tomados incluyendo lo reportado para el semestre A y el semestre B, por lo que es sujeto a que haya un 1,1 % del área susceptible a ser repetida en el año sobre el total del área cosechada.

Fuente: UPRA (2025), a partir de reporte de EVA para el periodo 2023.

Para Jardín, Antioquia, los productos más relevantes en área sembrada son el café con 2.182,3 ha sembradas (46 %), seguido del plátano con 1.198 ha (25,3 %) y el banano con 833 ha (17,6 %).

En cuanto a la producción total en toneladas de productos agrícolas en 2023, se alcanzaron las 34.751,3 t, se destaca en producción el banano con 12.495 t (36 %), seguido del plátano con 7.787 t (22,4 %) y la caña panelera con 4.550 t (13,1 %).

De acuerdo con la información, se puede estimar que el 89,6 % del área sembrada fue cosechada en el municipio analizado, lo cual podría estar relacionado con el tipo de ciclo de cultivo; teniendo en cuenta que el 97,7 % (4.150,41 ha) fueron cosechadas con cultivos permanentes con una producción de 30.844,8 t y el 2,3 % (14,15 ha) con cultivos transitorios con 182,25 t de alimentos. Adicionalmente, es posible que las diferencias de áreas sembradas y cosechadas sean por los diferentes tiempos de cosecha y la renovación de cultivos durante el año analizado.

De acuerdo con el grupo de cultivos⁵, provisto por las EVA 2023, se puede consolidar la siguiente información:

⁵ Dentro de los cereales el maíz; en los cultivos para condimentos, bebidas medicinales y aromáticas se encuentra el cultivo de la sábila; en los cultivos tropicales tradicionales se encuentran el café y la caña; dentro de los frutales se encuentra el aguacate, el banano, la gulupa o cholupa, el lulo, el plátano y el tomate de árbol y dentro de las hortalizas el cilantro, el pimentón y el tomate; en las leguminosas el frijol y en las raíces y tubérculos la yuca.

Tabla 5. Área sembrada, área cosechada, producción y rendimiento por grupo de cultivo en Jardín, Antioquia (2023)

Cultivos	Área sembrada (ha)	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Cereales	19	15	30	2
Cultivos para condimentos, bebidas medicinales y aromáticas	4	4	60	15
Cultivos tropicales tradicionales	2.247,3	1.889,2	7.067,1	3,7
Frutales	2.385,2	2.257,2	23.717,6	10,5
Hortalizas	45,5	45,5	3.797	83,5
Leguminosas	33	33	39,6	1,2
Raíces y tubérculos	7	5	40	8
Total	4.741	4.248,9	34.751,3	

Fuente: UPRA (2025), a partir de reporte de EVA para el periodo 2023.

- **Pecuario**

La oferta pecuaria se analiza a partir del Censo Pecuario Nacional de 2023, realizado por el ICA. El municipio cuenta con un inventario de 9.466 animales como fuente potencial de alimento, de los cuales el 53,2 % (5.037 animales) son bovinos, el 17,2 % son cerdos (1.626 animales), el 29,6 % (2.800 animales) son aves, y el 0,03 % (3 animales) son caprinos (ICA, 2023).

Tabla 6. Inventario pecuario para Jardín, Antioquia

Municipio	Sistemas pecuarios					
	Bovinos	Búfalos	Cerdos	Aves	Caprinos	Ovinos
Jardín	5.037	0	1.626	2.800	3	0

Fuente: UPRA (2024), a partir de Censo pecuario de ICA para el 2023.

Del inventario total de bovinos registrado se encuentran la siguiente distribución de la cantidad de animales de acuerdo con su edad:

Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19
(57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co
Bogotá, Colombia



Tabla 7. Distribución del inventario pecuario para Jardín de acuerdo con la edad de los animales

Edad de animales	Hembras		Machos	
	Cantidad	%	Cantidad	%
Menor a 1 año	511	17	552	27
Entre 1 y 2 años	622	21	753	36
Entre 2 y 3 años	604	20	575	28
Mayores a 3 años	1.225	41	195	9
Total	2.962	59	2.075	41

Fuente: UPRA (2025), a partir de Censo pecuario de ICA para el año 2023.

Del inventario total de bovinos el 59 % (2.962 animales) son hembras y el restante 41 % (2.075 animales) son machos. Se destaca que la presencia de mayor número de hembras o retención de vientres⁶ contribuye al crecimiento del inventario ganadero colombiano, esto da a entender que los ganaderos buscan conservar las hembras para responder a demanda de animales tanto para carne o producción de leche o doble propósito (leche y carne) (UPRA, 2022).

De acuerdo con los indicadores productivos y reproductivos regionales de la Federación Colombiana de Ganaderos (FEDEGAN, 2023), el departamento de Antioquia cuenta con un promedio de producción de leche de vaca promedio de 10 L/vaca/día en producción de ganado doble propósito y 14 L/vaca/día en lechería especializada. En el Suroeste de Antioquia, el 62 % (74.096 animales) de las hembras son mayores de 2 años con potencial en producción de leche y vientres para crías de carne y leche.

De acuerdo con los datos anteriores, se puede estimar que los municipios de la región del Suroeste Antioqueño tienen una producción estimada de 577.949 L de leche bovina al día⁷, con un estimado de producción al año de 166.160.280 L de leche⁸. Específicamente, para Jardín el 61,7 % (1.829 animales) son mayores de 2 años con potencial en producción de leche y vientres para crías de carne y leche, con esta información se estima una producción de 14.266 L de leche bovina al día, con un estimado de producción al año de 4.101.533 L

⁶ La expresión de retención de vientres (hembras) se refiere a hembras aptas y con edad adecuada que actúan como reemplazo de hembras no aptas o de descarte (mantenimiento), o que incrementan el potencial reproductivo del hato ganadero. **Fuente especificada no válida.**

⁷ Del total de hembras en etapa productiva, se tiene en cuenta que el 65 % estaría en producción u ordeño.

⁸ La producción de leche año, se estimada considerando un período de lactancia por cada animal de 300 días para lechería especializada y 270 días para el doble propósito.



de leche, lo cual representa un 2,5 % de la producción sobre la región del Suroeste Antioqueño.

Tabla 8. Estimado de cantidad de leche bovina producida en Jardín, Antioquia (2023)

Estimado de producción de leche	Suroeste de Antioquia	Municipio de Jardín	
L de leche por día	577.949	14.266	2,5 %
L de leche por año	166.160.280	4.101.533	

Fuente: UPRA (2025).

Los indicadores de FEDEGAN y DANE 2024 referencian para Antioquia en cuanto a producción de carne bovina, un promedio en peso al sacrificio de 461 kg con una edad promedio de 39 meses. En Jardín, el 9,4 % (195 animales) de los machos son mayores de 3 años. Sin embargo, es importante tener en cuenta que hay hembras de descarte en la producción de ganadería doble propósito que se benefician para consumo humano (FEDEGAN, 2023) (DANE, 2024) .

De acuerdo con los datos anteriores, del inventario de machos bovinos con potencial productivo de carne se estima una producción al año para Jardín de 51.551,8 kg de carne, lo que representa un 2,5 % sobre la producción estimada total al año de carne para la región del Suroeste de Antioquia (2.085.334 kg de carne)⁹.

Tabla 9. Estimado de cantidad de carne bovina producida en Jardín, Antioquia (2023)

Estimado de producción de carne	Suroeste de Antioquia	Jardín	
Kg por año	2.085.334	51.551,8	2,5 %

Fuente: UPRA (2025).

De la distribución del inventario de ganadería bovina en los diferentes tamaños de los predios se encontró para Jardín los siguiente:

⁹ 57,3% promedio de rendimiento en canal para el departamento de Antioquia, para ganado vacuno en el departamento de Antioquia primer trimestre de 2024. DANE 2024. Boletín técnico. Encuesta de sacrificio de Ganado (ESAG).



Tabla 10. Distribución del inventario bovino de Jardín en los tamaños de los predios (2023)

Cantidad de animales en el predio	Cantidad de predios	
1 a 50	216	89,3 %
51 a 100	23	9,5 %
101 a 500	3	1,2 %
Más de 501	0	0 %
Total de predios	242	

Fuente: UPRA (2025).

Según la Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO, 2020) la ganadería es un factor clave para el desarrollo sostenible en la agricultura, contribuye a la seguridad alimentaria, la nutrición, el alivio de la pobreza y el crecimiento económico, y está en mayor grado relacionado con sistemas productivos de pequeña escala como los que se presentan en Jardín dado que el 89,3 % de los predios ganaderos posee menos de 50 bovinos (216 predios).

Tomando la cobertura específica de pastos limpios, pastos arbolados, pastos enmalezados y mosaico de pastos con espacios naturales con uso potencial asociado a la ganadería que nos proporciona la metodología *Corine Land Cover* (CLC), se reportan 4.297,9 ha; en donde se estima pastorean un total de 5.037 bovinos, lo que permite calcular una de carga aproximada de 1,2 animales por ha.

Según el estudio de caracterización técnica y ambiental de fincas de cría pertenecientes a muy pequeños, pequeños, medianos y grandes productores con énfasis en ganadería sostenible realizado por el Centro Internacional de Agricultura Tropical en 2020 (González-Quintero, 2020), señala que la capacidad de carga promedio es de 1,5 UGG por ha, diferenciando que para predios de menos de 30 animales es 1,2 UGG/ha, para predios entre 31 a 50 animales es 1,5 UGG/ha, para predios entre 51 y 250 animales es 1,3 UGG/ha y en los predios de las de 250 animales es 2,1 UGG/ha.

La UPRA en análisis situacional de sector ganadero reporta basado en FEDEGAN 2012 y asesorías financieras agropecuarias (AFAGRO, 2020) (FEDEGAN, 2012) una capacidad de carga en Colombia de 0,4 UGG en fincas promedio y 1,8 UGG para fincas sobresalientes y en el análisis situacional de la cadena láctea para el Plan de ordenamiento productivo (UPRA, 2021), referencia una capacidad de carga de 0,82 animales por ha de UPA

Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19
(57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co
Bogotá, Colombia



ganaderas. Con esta información se destaca que el municipio analizado se encuentra por dentro del rango promedio nacional en capacidad de carga por ha estimada.

Del inventario de aves, un 100 % (2.800 animales) corresponde a aves de traspatio; con esta información no se puede determinar la producción de huevo y carne, sin embargo, este inventario contribuye a la seguridad alimentaria del municipio.

El inventario de porcinos para Jardín se encuentra en la siguiente tabla (tabla 9).

Tabla 11. Distribución de cantidad de porcinos en los diferentes sistemas productivos en Jardín, Antioquia (2023)

Cantidad de porcinos en el sistema productivo								Total
Traspatio		Comercial familiar		Industrial		Tecnificado		
4	0,2 %	527	32,4 %	1.095	67,3 %	0	0 %	1.626

Fuente: UPRA (2025).

Del total de cerdos un 0,2 % (4 animales) son de traspatio, un 32,4 % (527 animales) son comercial familiar y un 67,3 % (1.095 animales) son comercial industrial. Del total, un 5,2 % (85 animales) son hembras de cría, un 2,6 % (42 animales) son hembras de reemplazo, un 0,7 % (11 animal) son machos reproductores y un 91,5 % (1.488 animales) son de levante y ceba. (ICA, 2023)

Según el DANE, para el departamento de Antioquia se sacrificaron porcinos con un peso promedio en pie por animal de 114,8 kg (DANE, 2024). Con esta información se estima que, para Jardín, los 1.488 porcinos para levante y ceba tienen un potencial productivo de carne de cerdo de 392.498,6 kg de carne de cerdo¹⁰ por año; esta producción representa un 0,4 % frente a la producción de la región del Suroeste Antioqueño (107.967.609 kg de carne de cerdo por año con un inventario de 409.235 porcinos para levante y ceba).

¹⁰ 82 % promedio de rendimiento en canal para el departamento de Antioquia en el ganado de acuerdo con el primer trimestre de 2024. DANE 2024. Boletín técnico. Encuesta de sacrificio de Ganado (ESAG) En un año alcance a realizarse aproximadamente 2,8 ciclos productivos, considerando 3 meses en su etapa de finalización (condiciones climáticas y 114,8 kilos en pie promedio para sacrificio) y 8 días de alistamiento de las instalaciones.



Tabla 12. Estimado de cantidad de carne de cerdo producida en Jardín, Antioquia (2023)

Estimado de producción de carne de cerdo	Suroeste de Antioquia	Jardín	
Kg por año	107.946.358	392.498,6	0,4 %

Fuente: UPRA (2025).

Con respecto al inventario de animales del municipio analizado frente al inventario a escala de la región del Suroeste Antioqueño, Jardín tiene el 2 % (5.037 de 219.083) de los bovinos, un 0,38 % (1.626 de 431.249) de los cerdos, un 0,2 % (2.800 de 1.124.287) de las aves y 3,66 % (3 de 149) de los caprinos.

1.2.3 Sistemas productivos agropecuarios de importancia para la seguridad alimentaria en Jardín

La Comisión Intersectorial de Seguridad Alimentaria y Nutricional-CISAN, realizó una priorización de alimentos de interés nacional la cual “incluye de manera exclusiva agroalimentos y en ningún caso alimentos procesados, a partir de considerar aportes nutricionales, niveles de producción nacional y la canasta de alimentos que conforma la línea de indigencia”, con el fin de contribuir a la garantía de su producción, comercialización y consumo por la población del territorio colombiano (CISAN, 2012). Estos alimentos fortalecen la identificación de las ZPPA, sin desconocer la tradición local, los sistemas alimentarios propios y lo cultural de producción agropecuaria que registren los territorios.

Al analizar la información de las EVA frente a la producción de alimentos d Jardín para proceso APPA Suroeste Antioqueño, y contrastarlos con los alimentos prioritarios de la canasta de la CISAN, se encuentran los siguientes sistemas productivos:

Tabla 13. Sistemas productivos relevantes en Jardín, según EVA 2023 y contrastados con el grupo de alimentos de la CISAN

Grupo alimentario	Alimentos
Cereales	Maíz
Leguminosas	Frijol
Frutas y hortalizas	Banano, tomate de árbol Tomate
Tubérculos y plátano	Plátano, yuca
Azúcares	Caña panelera



Grupo alimentario	Alimentos
Carnes, leche, huevos	Bovinos-leche (leche, queso), bovinos-carne, carne de res, vísceras (hígado y pajarilla), cerdo, avícola.

Fuente: UPRA (2025), a partir de EVA 2023 y Grupo de alimentos prioritarios CISAN.

Teniendo en cuenta este grupo, Jardín produce un 34,3 % de alimentos (11 de los 32 alimentos) del listado de los alimentos priorizados para Colombia. Estos alimentos son considerados de interés para la seguridad alimentaria y nutricional, y dado que esta es una escala de realización del derecho humano a la alimentación adecuada, la producción de estos aporta a su garantía.

En este grupo de alimentos se encuentran frutas y hortalizas como banano, tomate de árbol y tomate, los cuales aportan vitaminas, minerales, fibra y antioxidantes, que promueven la adecuada salud de la población. Además, alimentos como plátano cuya producción predomina en el municipio dado que es el segundo producto con mayor área sembrada y que es parte de los alimentos tradicionales del territorio y junto con el maíz y frijol tiene importancia en la producción territorial y su consumo aporta a la seguridad alimentaria y nutricional.

Por otro lado, las EVA reportan alimentos como leche, carne de res, cerdo y aves, los cuales son fuente de proteínas y de micronutrientes que juegan un rol importante en el desarrollo muscular, la salud ósea y la prevención de la anemia.

En el marco de la producción las EVA también reportan productos como la caña utilizada para la producción de panela que hace parte de la cultura alimentaria de la población y tiene importancia económica para los territorios.

Adicionalmente, es importante mencionar otros alimentos producidos en el municipio, que, si bien no se encuentran en el grupo priorizado por la CISAN, aportan a la alimentación y a la generación de recursos, entre estos se encuentra frutas como el lulo, la gulupa y el aguacate; así mismo, hortaliza como el pimentón y el cilantro. Por otro lado, el café, que cuentan con la mayor área sembrada en Jardín de acuerdo con el reporte de las EVA; este producto si bien no tiene un aporte nutricional de importancia en salud pública, si tienen relevancia económica para los territorios, lo que aporta a la dimensión de accesibilidad económica y contribuye a la disminución de la prevalencia de inseguridad alimentaria.

1.2.4 Otros sistemas productivos de tradición productiva y cultural

La cultura alimentaria es un factor importante en la producción de alimentos dado que asegura la preservación de conocimientos y prácticas relevantes para los territorios,

Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19
(57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co
Bogotá, Colombia



promueve la diversidad y sostenibilidad de los sistemas alimentarios, y fortalece el tejido social y económico de las comunidades.

De forma complementaria a los sistemas productivos de importancia para la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN), se realizó la revisión documental para establecer alimentos que tengan importancia en la tradición productiva y alimentaria local, resaltando los procesos culturales en marco del derecho humano a la alimentación. Los alimentos y sus preparaciones están condicionados con el origen del pueblo, con sus hábitos diarios, sus festejos, su realidad y la economía propia, además de las prácticas agrícolas de donde proceden los alimentos (Hernández, 2014).

Para el caso de Jardín de la subregión Suroeste Antioqueño dentro de los principales productos agrícolas que componen la cultura alimentaria y tienen una relevancia tanto para el autoconsumo de la población y para la economía campesina del territorio, se identificó la producción de café, siendo uno de los principales productos del municipio y de importancia para la seguridad alimentaria de las familias dado que “alrededor de este cultivo se dinamizan temas económicos, tradición y culinaria” (Marín, 2021).

Por otro lado, en Jardín se destaca la producción de plátano y banano, alimentos profundamente arraigados en la cultura alimentaria tanto del territorio como del país. Estos cultivos no solo contribuyen a la nutrición de la población, sino que también fortalecen el acceso económico de los hogares a otros alimentos, lo que ayuda a reducir la prevalencia de la inseguridad alimentaria (TvAgro, 2017).

Así mismo, según información de la Alcaldía de Jardín, la agricultura del municipio se caracteriza por la producción de alimentos como fríjol, yuca y maíz, los cuales contribuyen a la diversidad alimentaria de los hogares. Adicionalmente, la caña de azúcar tiene una importancia destacada en los procesos de producción, transporte, comercialización y consumo, especialmente por la presencia de trapiches paneleros, entre los que sobresale el Trapiche Panelero del Resguardo Indígena de Cristianía (Alcaldía de Jardín Antioquia, s.f.)

En cuanto a la producción de alimentos de origen animal, que son fundamentales para el aporte de proteína en la dieta de la población, en Jardín se destaca la piscicultura, especialmente la cría de trucha. Esta actividad tiene relevancia a escala regional por su impacto en la economía local y su contribución a la seguridad alimentaria (Alcaldía de Jardín Antioquia, s.f.). Así mismo, de acuerdo con la Alcaldía municipal, la preparación de la trucha se encuentra dentro de los platos tipos de Jardín (Alcaldía de Jardín Antioquia, s.f.)

1.2.5 Aptitud de la tierra para usos agropecuarios de Jardín

La zonificación de aptitud productiva es un instrumento esencial para la planificación del uso eficiente del suelo rural porque identifica las áreas con mayor potencial para el desarrollo de un sistema productivo, o tipo de utilización de la tierra, objeto de análisis.

El proceso de zonificación productiva incluye aspectos físicos, ambientales, económicos y sociales siendo, especialmente los dos primeros, elementos que inciden directamente en la capacidad productiva de la tierra y permiten definir las áreas más adecuadas para desarrollar las actividades agrícolas, pecuarias, forestales, pesqueras y acuícolas.

En el proceso de zonificación, los componentes físico y ambiental se integran en un nuevo componente denominado biofísico, el cual hace un emparejamiento entre las características de los territorios y las necesidades del sistema productivo analizado, para identificar dónde coinciden y así definir las áreas en las cuales se obtiene el mayor potencial para el desarrollo de la productividad y la sostenibilidad de la actividad productiva en cuestión, dependiendo de las condiciones naturales del entorno, si se hacen los manejos adecuados.

El componente integrado biofísico analiza las variables de los criterios que se mencionan en la tabla 14.

Tabla 14. Criterios y variables usados en el componente integrado biofísico (físico y socioecosistémico) para la zonificación de aptitud de las cadenas agropecuarias productivas

N.º	Criterios	Variables
Componente físico		
1	Condiciones climáticas	Temperatura media anual
		Índice de disponibilidad de humedad para el cultivo (IDHc)
		Brillo solar medio diario anual
2	Disponibilidad de nutrientes	Acidez (pH)
		Capacidad de intercambio catiónico (CIC)
		Saturación de bases
		Carbono orgánico
3	Capacidad de laboreo	Pendiente
		Pedregosidad
		Textura
4	Toxicidad por sales y/o sodio y aluminio	Saturación de aluminio
		Salinidad o sodicidad

N.º	Criterios	Variables
5	Susceptibilidad a la pérdida de suelos	Erosión actual
		Degradación de suelos por erosión
		Pendiente
		Amenaza por movimientos en masa
6	Disponibilidad de humedad	Régimen de humedad del suelo
		Textura
7	Disponibilidad de oxígeno	Drenaje natural
		Susceptibilidad a inundaciones
8	Condiciones de enraizamiento	Profundidad efectiva
		Pedregosidad
		Textura
9	Riesgo sanitario o fitosanitario	Condiciones ambientales que favorecen o limitan la aparición e incidencia de plagas y/o enfermedades sobre una actividad agropecuaria en particular.
Componente socioecosistémico		
10	Apropiación del agua	Diferencia de uso consultivo
		Diferencia de uso de agua
11	Integridad ecológica	Fragmentación y conectividad estructural de las coberturas vegetales (FCECN)
		Índice de naturalidad (INAT)
		Área de concentración de especies sensibles (ACES)
12	Variación del contenido estimado de carbono	Se basa en la variación del contenido estimado de carbono en la biomasa.
13	Cambio de cobertura	Se basa en la cobertura de las tierras de la clasificación <i>Corine Land Cover</i> (CLC) adaptada a Colombia y Biomasa de Colombia (Ideam, 2021).
14	Amenaza por incendios de la cobertura vegetal	Esta amenaza total se expresa como la probabilidad de que un evento de este tipo se presente con una cierta intensidad, en un sitio específico y en un tiempo determinado.
15	Potencial de polinización	Áreas de presión de los polinizadores
		Aptitud <i>Apis mellífera</i>
		Oferta floral natural y cultivada



N.º	Criterios	Variables
		Distribución geográfica de polinizadores

Fuente: UPRA (2025).

Para cada uno de los componentes, y a nivel integrado, en ese proceso de emparejamiento, entre las necesidades del sistema productivo y la oferta del territorio, el resultado se presenta como una clasificación de nivel de aptitud, dentro de las cuales el nivel más alto (A1) corresponde a aquel en el cual coinciden las mejores condiciones para la producción agropecuaria analizada; estas zonas tienen ventajas comparativas por las cuales se espera que se requieran inversiones menores para lograr una producción eficiente y sostenible, es decir, un costo medio relativamente bajo; con una menor exposición a los riesgos inherentes a la actividad productiva agropecuaria y donde no hay restricciones legales para el uso agropecuario de la tierra.

Para seleccionar las cadenas productivas con aptitud alta (A1) a nivel integrado biofísico en Jardín, se tuvo en cuenta la información contenida en las Evaluaciones Agropecuarias Municipales (EVA), el Censo Pecuario Nacional del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y las alternativas productivas agropecuarias priorizadas por el departamento de Antioquia. A partir de la anterior información se hace el seguimiento y mapeo de los principales alimentos producidos y/o consumidos en el municipio.

De acuerdo con lo anterior se identificaron las zonificaciones integradas a nivel biofísico con nivel de aptitud alta, en el ámbito nacional, para las cadenas agrícolas de Frijol Comercial, Café, Maíz Tradicional, Caña Panelera, Gulupa, Pimentón, Plátano, Aguacate Hass, Maíz tecnificado semestre 1 y 2; y dos (2) productos pecuarios: Ganadería de leche bovina y Ganadería de carne bovina, tal como se muestra en la tabla 15.

Tabla 15. Áreas con aptitud alta del componente integral biofísico (físico y socioeconómico) para los productos agrícolas y pecuarios seleccionados para Jardín, Antioquia

N.º	Producto	Área con aptitud A1 (ha)	Proporción sobre el área total del municipio (%)
1	Frijol comercial	3.684	18
2	Café	2.514	12
3	Maíz tradicional	2.387	12
4	Caña panelera	2.380	12
5	Ganadería bovina de leche	1.591	8
6	Gulupa	1.284	6



7	Ganadería bovina de carne	1.148	6
8	Pimentón	767	4
9	Plátano	336	2
10	Aguacate Hass	24	0,1
11	Maíz tecnificado S1	2	0,01
12	Maíz tecnificado S2	2	0,01

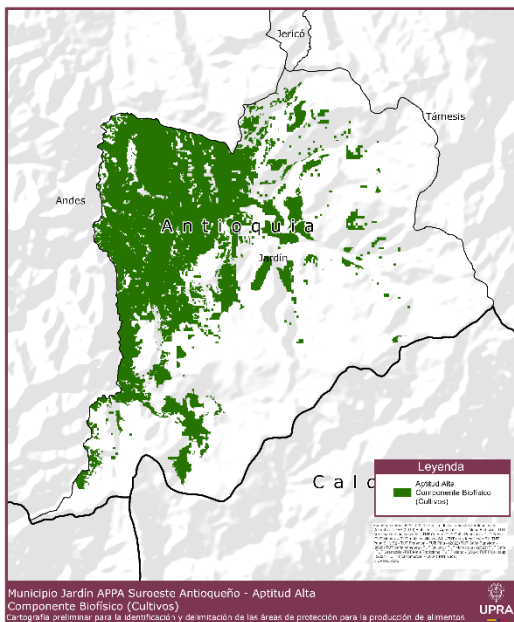
Fuente: UPRA (2025), a partir de información de Zonificaciones de aptitud (TUT).

En orden descendente, las zonificaciones del componente biofísico con mayor área en aptitud alta para Jardín corresponden a Frijol comercial con 3.684 ha, equivalentes al 18 % del área municipal, seguida por café con 2.514 ha (12 %), maíz tradicional con 2.387 ha (12 %), caña panelera con 2.380 ha (12 %), ganadería bovina de leche con 1.591 ha (8 %), gulupa con 1.284 ha (6 %), y ganadería bovina de carne con 1.148 ha (6 %) (tabla 16).

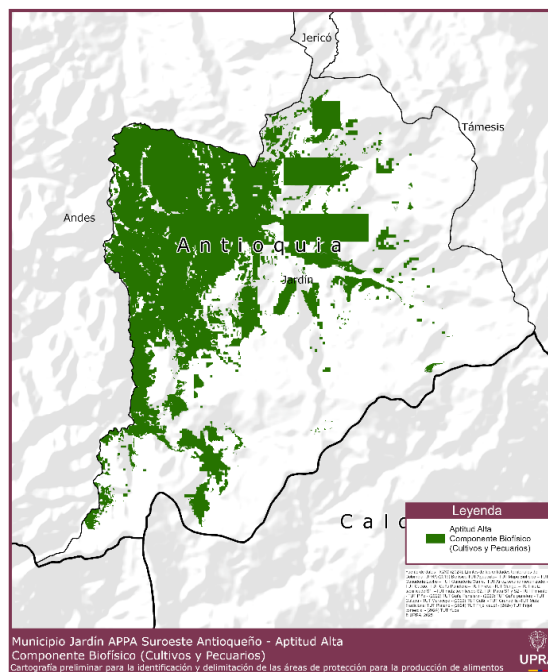
Inicialmente se unen las áreas de las capas de las cadenas productivas agrícolas (Frijol Comercial, Café, Maíz Tradicional, Caña Panelera, Gulupa, Pimentón, Plátano, Aguacate Hass, Maíz tecnificado semestre 1 y 2), y da como resultado 5.574 ha con aptitud alta del componente integral biofísico para la actividad agrícola; y para las actividades pecuarias se unen las áreas de las capas de ganadería bovina de leche y carne que tienen 2.371 ha; dando un resultado final de la unión agrícola y pecuaria de 6.536 ha que equivalen al 32 % del área total municipal, tal como se observa en la tabla 16.

Figura 12. Distribución de las áreas de aptitudes altas del componente integral biofísico para productos agrícolas y pecuarios seleccionados en Jardín, Antioquia

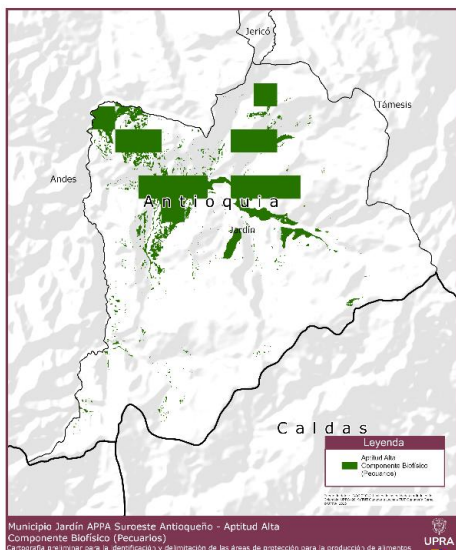
Unión de A1 agrícola



Unión de las aptitudes agrícolas y pecuarias (bovina)



Unión de A1 de leche y carne bovina



Fuente: UPRA (2025), a partir de información de Zonificaciones de aptitud (TUT) de UPRA.

Tabla 16. Resultados con las áreas con aptitud alta del componente integral biofísico de las zonificaciones nacionales para los productos agrícolas y pecuarios seleccionados en Jardín, Antioquia

Municipio	Área municipal (ha)	Área aptitud alta (Ha) del componente integral biofísico			
		Cultivos (ha)	Pecuario (ha)	Área total en unión de A1 (ha)	Porcentaje en el área del municipio (%)
Jardín	20.114	5.774	2.371	6.536	32 %

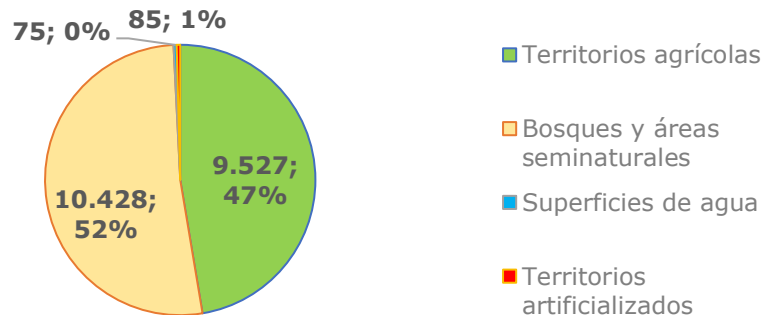
Fuente: UPRA (2025), a partir de información de Zonificaciones de aptitud de UPRA.

Las áreas con aptitud alta (A1) de las zonificaciones nacionales, se traslapan o interceptan en un buen porcentaje según las salidas gráficas en los mapas, ver en la figura 12.

1.2.6 Coberturas de la tierra de Jardín

La distribución del área de las coberturas para Jardín, Antioquia, se presentan a continuación, en la figura 13.

Figura 13. Distribución de las coberturas de la tierra en Jardín, Antioquia



Fuente: UPRA (2025), a partir de IDEAM (2020) con CLC-2020.

Tabla 17. Áreas de las coberturas de la tierra en el nivel 3 de CLC para Jardín, Antioquia

Coberturas (Nivel 3)	Área (ha)	Proporción respecto al total de cobertura (%)
1.1.1. Tejido urbano continuo	67,0	0,3
1.4.2. Instalaciones recreativas	18,1	0,1
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	121,3	0,6
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos (Café)	1.345,5	6,7
2.3.1. Pastos limpios	3.577,5	17,8
2.3.3. Pastos enmalezados	32,7	0,2
2.4.1. Mosaico de cultivos	27,6	0,1
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	2.771,2	13,8
2.4.3. Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	881,3	4,4
2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales	687,8	3,4
2.4.5. Mosaico de cultivos con espacios naturales	82,2	0,4
3.1.1. Bosque denso	6.264,8	31,1
3.1.3. Bosque fragmentado	610,6	3,0
3.1.4. Bosque de galería y ripario	342,4	1,7
3.1.5. Plantación forestal	1.207,9	6,0
3.2.3. Vegetación secundaria o en transición	2.001,9	10,0
5.1. Aguas continentales (Ríos)	74,4	0,4
Total, general	20.114,1	100

Fuente: UPRA (2025), a partir de IDEAM (2020) con CLC-2020.

1.2.6.1 Coberturas de la tierra relacionadas a usos agropecuarios Jardín

Las coberturas de la tierra relacionadas a la actividad agropecuaria reconocidas con la metodología *Corine Land Cover* (CLC) permite estimar las áreas que están siendo ocupadas con actividad agropecuaria, y en este caso nos permite inicialmente corroborar la información reportada por las EVA. Así mismo, esta herramienta al ser cruzada con las áreas de zonificación de aptitudes permite identificar las áreas de zonificación A1 que están siendo ocupadas con actividades agropecuarias, y conocer qué orientación tiene la actividad (agrícola, pecuaria o forestal) que se está realizando en ese territorio. Es importante tener en cuenta que la zonificación de aptitud alta se basa en unas condiciones

ideales para la producción de un alimento en específico, pero eso no asegura que allí se esté produciendo.

Tabla 18. Áreas de las coberturas relacionadas con la actividad agropecuaria en Jardín, Antioquia

Coberturas (Nivel 3)	Área (ha)	Proporción respecto al total de cobertura (%)
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos (Café)	1.345,5	6,7
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	121,3	0,6
2.3.1. Pastos limpios	3.577,5	17,8
2.3.3. Pastos enmalezados	32,7	0,2
2.4.1. Mosaico de cultivos	27,6	0,1
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	2.771,2	13,8
2.4.3. Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	881,3	4,4
2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales	687,8	3,4
2.4.5. Mosaico de cultivos con espacios naturales	82,2	0,4
3.1.5. Plantación forestal	1.207,9	6,0
Total, general	10.734,9	53,5

Nota: *Área total de Jardín: 20.114,1 ha.

Fuente: UPRA (2025), a partir de IDEAM (2020) con CLC-2020.

Acorde a las coberturas de la tierra presentadas se observa que las coberturas con relación a actividades agropecuarias están presentes en el 53,5 % del total del área del municipio, incluyendo plantaciones forestales.

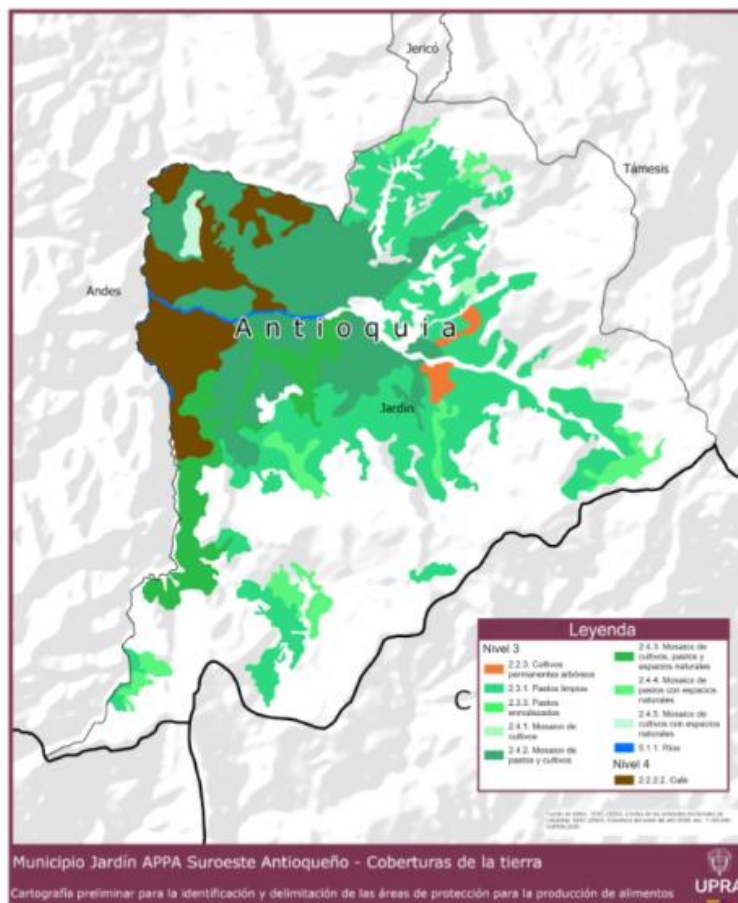
La mayor cobertura se presenta es la relacionada con pastos con una representación en área de 4.297,9 ha (pastos limpios, pastos enmalezados y mosaico de pastos con espacios naturales), la cual se estima en un 21,4 % del total del área del municipio. Respecto al área de cobertura con aptitud alta para pastos representa un 40 % (1.711,8 ha) respecto a la cobertura establecida.

En orden de importancia se destaca la cobertura de pastos y cultivos con un área de 2.771,2 ha, la cual se estima en un 13,8 % del total del área del municipio. Respecto al área de

cobertura con aptitud alta para esta cobertura representa un 80 % (2.229,9 ha) respecto a la cobertura establecida.

De las coberturas relacionadas a cultivos se resalta la cobertura del café con 1.345,5 ha que corresponde al 6,7 % del total de coberturas en este municipio, respecto al área de cobertura con aptitud alta para esta cobertura representa un 93 % (1.246 ha).

Figura 14. Ubicación de las coberturas relacionadas a la actividad agropecuaria en Jardín, Antioquia



Fuente: UPRA (2025), a partir de IDEAM (2020) con CLC-2020.

1.3 Clases agrológicas

Las tierras se clasifican por su capacidad de uso principalmente con base en sus limitaciones permanentes y para ello se tiene en cuenta el número y el grado de estas. La

Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19
(57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co
Bogotá, Colombia



regla general establece que, si una limitación es severa, su ocurrencia es suficiente para ubicar las tierras en una clase de menor potencial para el uso comercial, sin importar que las otras limitaciones sean de menor grado. Además, por su magnitud, las limitaciones pueden ser generales y específicas; las primeras, indican las limitaciones globales referidas a la erosión, la pendiente, el suelo, la humedad y el clima ambiental; las segundas identifican la clase de limitación específica dentro de la general; por ejemplo: fertilidad, salinidad, etc. (Instituto Geográfico Agustín Codazzi-IGAC, 2021).

La clasificación por capacidad de uso es de carácter interpretativo y se fundamenta en los efectos combinados del clima ambiental y las características permanentes de los suelos, sobre los riesgos de deterioro, las limitaciones en su uso, la capacidad de producción y los requerimientos de manejo del suelo.

La estructura funcional del sistema de clasificación de tierras por su capacidad de uso, se integra por tres categorías fundamentalmente, estas corresponden a un nivel de generalización de la información referido a la capacidad de la tierra para la producción de plantas en cultivo, al requerimiento de protección de áreas altamente vulnerables o a la necesidad de conservación y/o recuperación de la naturaleza (Instituto Geográfico Agustín Codazzi-IGAC, 2021).

Las clases se reúnen en tres grandes grupos:

- Grupo a: Tierras con capacidad para utilizarse en agricultura y ganadería tecnificada de tipo intensivo y semiintensivo (clases 1 a 4).
- Grupo b: Tierras que pueden utilizarse en forma restringida, en actividades agrícolas, ganaderas, agroforestales y/o forestales (clases 5 a 7).
- Grupo c: Tierras que deben utilizarse sólo en preservación, conservación y ecoturismo (clase 8).

Las subclases hacen referencia a:

- En la subclase por Clima (c), se agrupan los suelos en los cuales el clima es limitante para el uso, ya sea por bajas temperaturas, ocurrencia de heladas, vientos fuertes, alta nubosidad y bajo brillo solar y en unos casos, déficit de abastecimiento de agua o exceso de precipitación, que restringen la selección de plantas o hacen necesario utilizar prácticas especiales de manejo.
- La subclase por Erosión (e) la conforman los suelos que se encuentran afectados, bien sea, por pérdida acelerada de suelo, causada por la mala utilización de los terrenos y las prácticas de manejo inadecuadas o por fenómenos de remoción o movimientos en masa.

Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19
(57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co
Bogotá, Colombia

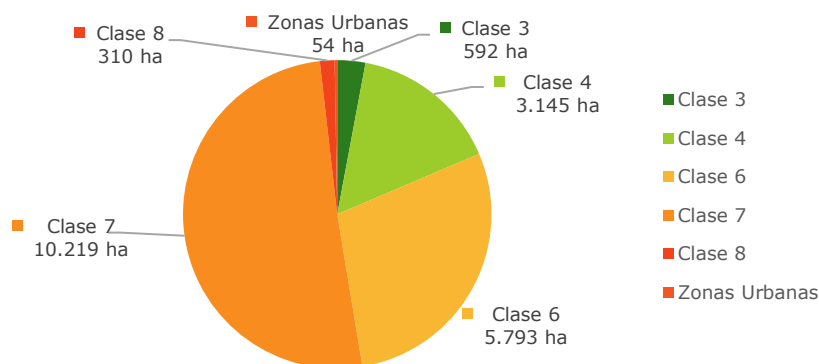


- La Subclase por Suelo (s) se califica de acuerdo con las limitaciones físicas y químicas, que dificultan e impiden el normal desarrollo de las raíces de las plantas y las prácticas de labranza del suelo.
- La Subclase por exceso de Humedad (h), está formada por los suelos sobresaturados con agua, ya sea por exceso de precipitación, ocurrencia de inundaciones provocadas por el desbordamiento de las corrientes de agua, encharcamientos debidos al escurrimiento de las aguas superficiales desde las áreas más altas o por condiciones o características ácuicas (United States Department of Agriculture, 2006).
- Se refiere al grado de inclinación de la pendiente (p) expresada en porcentaje. La pendiente del suelo y la forma de la superficie de la tierra, son componentes de la configuración de la superficie de la tierra. Se considera que el valor 12 % del gradiente de la pendiente es el punto crítico para la mecanización, con implementos de tracción de fuerza motriz, ya que a partir de ese valor se incrementa la susceptibilidad de los suelos a la erosión y se reduce la diversidad de cultivos, principalmente los limpios.

1.3.1 Clases agrológicas para la producción agropecuaria en Jardín, Suroeste de Antioquia

El territorio municipal suma 20.114,09 ha y presenta clases 3, 4, 6, 7 y 8, además de zona urbana. La configuración espacial es la de un paisaje fuertemente montañoso, con dominio de laderas y condicionantes edáficos (acidez alta, saturación de aluminio, profundidad efectiva limitada) que explican la gran participación del grupo b (clases 6-7). En contraste, el grupo a (clases 3-4) aparece en parches y corredores con mejor aptitud relativa (lomos suaves, valles intramontanos, terrazas locales) donde es viable la producción tecnificada si se aplican prácticas conservacionistas.

Figura 15. Distribución de las tierras de Jardín por su capacidad de uso



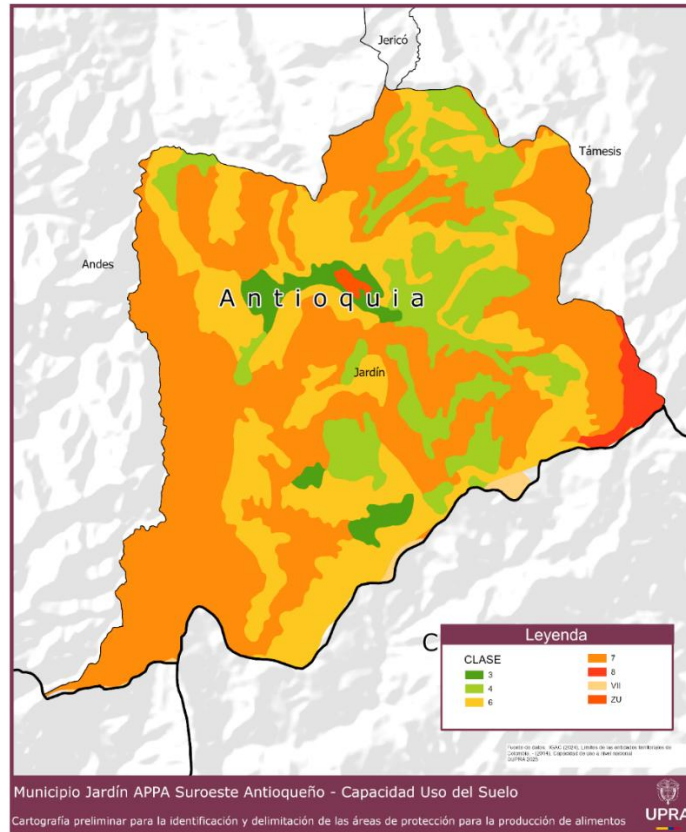
Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC, 2014.

En términos cuantitativos, la clase 7 reúne 10.218,9 ha (50,8 %) y la clase 6 5.793,4 ha (28,8 %); juntas constituyen 16.012,4 ha (79,6 %) del municipio. El grupo a alcanza 3.737,7 ha (18,6 %), discriminadas en clase 4: 3.145,3 ha (15,6 %) y clase 3: 592,4 ha (2,9 %). La clase 8 ocupa 309,9 ha (1,5 %) y la zona urbana 54,1 ha (0,3 %), esta distribución se presenta en la figura 1515 y tabla 199, correspondientes al área evaluada según la cartografía base del estudio.

1.3.2 Descripción interpretativa del mapa

La cartografía (figura 1616) exhibe grandes mantos de clase 7 en el centro y costados oriental y occidental; allí coinciden pendientes moderada a fuertemente escarpadas, poca profundidad efectiva y alta susceptibilidad a erosión y remoción en masa, por lo que la vocación prioritaria es de protección y restauración. Entre estos mantos emergen franjas de clase 6 que funcionan como zonas de transición: relieves de 25-50 % de pendiente, drenaje imperfecto o excesos hídricos locales y fertilidad baja; son esenciales como “acolchamiento” entre laderas escarpadas y áreas con uso productivo.

Figura 16. Clases agrológicas para Jardín, Antioquia



Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC, 2014.

En terrazas y lomeríos se reconocen parches de clase 4, con potencial para cultivos densos y sistemas ganaderos mejorados, siempre que se controle la escorrentía. Los bolsones de clase 3 se ubican en posiciones más planas o con microrrelieve de valle; su reto principal es el manejo del agua (encharcamiento estacional) junto con la corrección de acidez. La clase 8 aparece en crestas, divisorias y escarpes puntuales, donde la aptitud agropecuaria es prácticamente nula y la función ecosistémica es prioritaria.

Tabla 19. Distribución de las tierras de Jardín por su capacidad de uso

Clase agrológica	Área (ha)	Porcentaje
Clase 3	592	2,9
Clase 4	3.145	15,6



Clase agrológica	Área (ha)	Porcentaje
Clase 6	5.793	28,8
Clase 7	10.219	50,8
Clase 8	310	1,5
Zonas Urbanas	54	0,3
Total	20.114	100,00

Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC, 2014.

1.3.3. Síntesis interpretativa del uso del suelo

1. Grupo a (clases 3 y 4, con el 18,6 % del municipio)

En este grupo se concentran las ventanas de aptitud para agricultura y ganadería tecnificada. En clase 3 las limitantes son el exceso temporal de humedad, la profundidad efectiva media y la fuerte acidez; por ello son indispensables los drenajes superficiales y subsuperficiales, la rotación de cultivos y potreros, la fertilización y las enmiendas guiadas por análisis de suelo y la labranza en el contorno de las curvas de nivel. En clase 4 domina la pendiente y la estacionalidad hídrica; el paquete mínimo de manejo incluye siembras en contorno, barreras vivas, acequias de ladera, labranza mínima, pasturas mejoradas, y cuando sea viable, riego suplementario. Dado que estos parches están fragmentados, conviene priorizar aquellos contiguos, cercanos a fuentes de agua e infraestructura y con baja exposición a remoción en masa para conformar núcleos de producción de alimentos.

2. Grupo b (clases 6 y 7, con el 79,6 % del municipio)

En la clase 6 confluyen acidez alta, baja fertilidad y pendientes moderadas; los usos recomendables son ganadería extensiva controlada, silvopastoreo y agroforestería, con curvas de nivel, barreras vivas, acequias y jarillones, revegetación de taludes y suspensión de labores en focos de erosión. La clase 7 (mayoritaria) presenta poca profundidad efectiva y alta susceptibilidad a la erosión; aquí se debe privilegiar bosques protectores-productores, reforestación con nativas, conservación y conectividad ecológica. El silvopastoreo solo es aceptable puntualmente y después de estabilización, con cargas animales muy controladas.

3. Grupo c, y Zonas urbanas (1,8 %)

La clase 8 (1,5 %) se reserva a conservación estricta de cabeceras y escarpes, clave para la regulación hídrica y la protección de suelos. La zona urbana (0,3 %) concentra servicios e infraestructura, por lo que se requiere compatibilizar expansión, rondas hídricas y gestión del riesgo.

Así mismo, se enlista lo correspondiente a las áreas identificadas por capacidad de uso entre aquellas clases identificadas, así como sus subclases en la tabla 19:

Tabla 20. Leyenda de capacidad de uso para los suelos de las clases identificadas en Jardín, Antioquia

Clase agrológica	UC Capacidad	Área [ha]	Porcentaje (%)
3	p	212	1,05
	ps	157	0,78
	s	224	1,11
Subtotal Clase 3		592	2,95
4	p	2.904	14,44
	ec	5	0,02
	s	236	1,17
Subtotal Clase 4		3.145	15,64
6	p	5.655	28,11
	ec	18	0,09
	esc	23	0,11
	pe	16	0,08
	s	82	0,41
Subtotal Clase 6		5.793	28,80
7	p	10.078	50,10
	esc	112	0,56
	esc2	16	0,08
	ps	13	0,07
Subtotal Clase 7		10.219	50,81
8	psc	286	1,42
	(vacío)	24	0,12

Clase agrológica	UC Capacidad	Área [ha]	Porcentaje (%)
Subtotal Clase 8		310	1,54
Zonas Urbanas		54	0,27
Total		20.114	100,00

Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC, 2014.

1.4 Análisis de distribución de las coberturas en las clases agrológicas de suelos y aptitud alta del componente biofísico de zonificación en Jardín

Con la información de las áreas de las coberturas de la tierra relacionadas a las actividades agropecuarias, las áreas en las diferentes clases agrológicas de los suelos, y las áreas con aptitud alta del componente biofísico de zonificación; se hace un análisis de la distribución de estas áreas en Jardín de la región del Suroeste de Antioquia.

Jardín, Antioquia, tiene un área total de 20.114 ha en las diferentes clases agrológicas de suelos, y de esta el 32 % está en área con aptitud alta del componente integral biofísico con 6.536 ha (tabla 21 y figura 17).

Tabla 21. Áreas en las clases agrológicas de suelos en aptitud alta del componente integral biofísico de la zonificación en Jardín, Antioquia

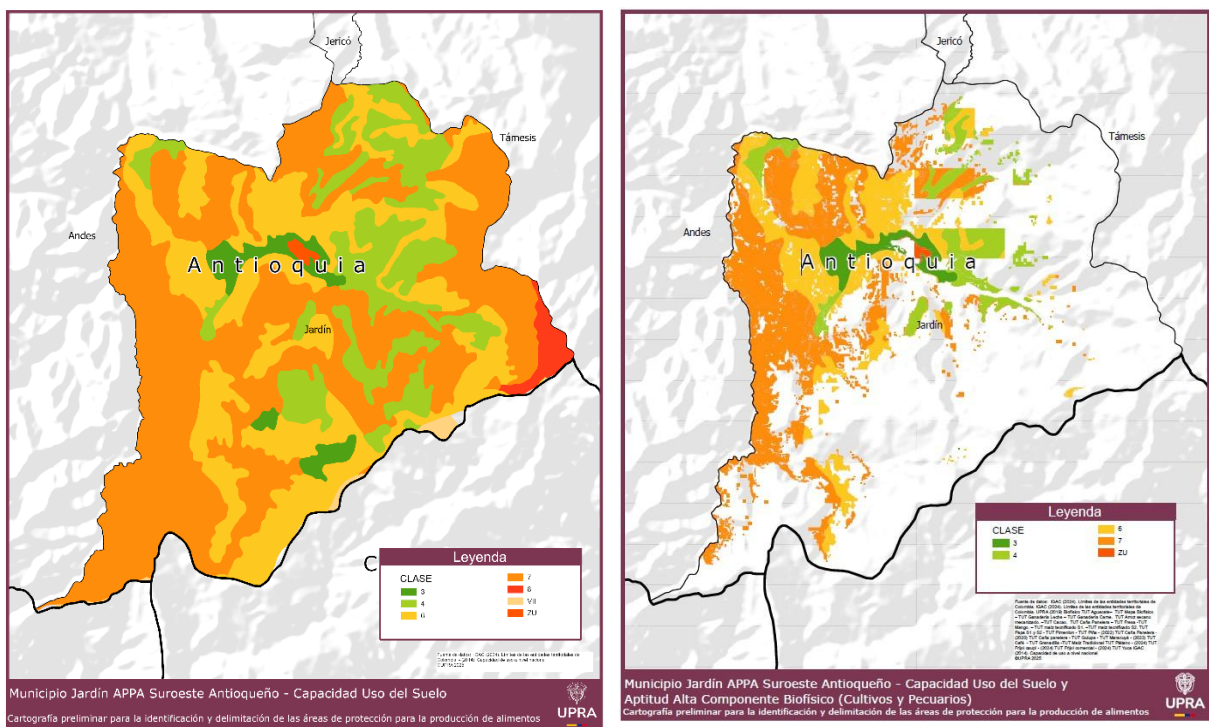
Clase agrológica de suelos	Área total (Ha)	Área en aptitud alta (Ha)	Proporción del área total (%)
Clase 3	592	362	61
Clase 4	3.145	934	30
Clase 6	5.793	1.983	34
Clase 7	10.219	3.233	32
Clase 8	310	0	0
Zonas Urbanas (ZU)	54	24	45
Total	20.114	6.536	32

Fuente: UPRA (2025), a partir de información de coberturas IGAC (2014) e IDEAM 2021 con CLC 2020.

La clase agrológica 3 es la que mayor área con aptitud alta presentando un 61 % de su área total en el municipio, pero la clase más extensa en el municipio es la clase 7 con 10.219 ha, y es de las que tiene menos área con aptitud alta con 3.233 ha, y la clase agrológica 8 que no tiene área con aptitud alta (tabla 21).

La figura 17, nos permite evidenciar en donde están las clases agrológicas de suelos en las zonas con aptitud alta del componente integral biofísico en el área del municipio, y para Jardín se puede ver que las áreas con aptitud alta se distribuyen por todas las clases agrológicas, pero las áreas del municipio ubicadas al lado oriental son las que no tienen aptitud alta.

Figura 17. Distribución de las áreas en las clases agrológicas de suelos en aptitud alta del componente integral biofísico de la zonificación en Jardín, Antioquia (Izquierda: Áreas con las clases agrológicas; y Derecha: Áreas con clases agrológicas en aptitud alta)



Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC (2014) y IDEAM (2021) con CLC-2020.

En la tabla 22, se presentan las áreas con las coberturas relacionadas a las actividades agropecuarias en aptitud alta del componente integral biofísico de zonificación presentes en Jardín, Antioquia; del área total del municipio el 53 % (10.735 ha), tiene cobertura relacionada a la actividad agropecuaria en los niveles 3 y 4 de *Corine Land Cover* (CLC), y el 57 % de estas están en áreas con aptitud alta del componente integral biofísico (6.089 ha).

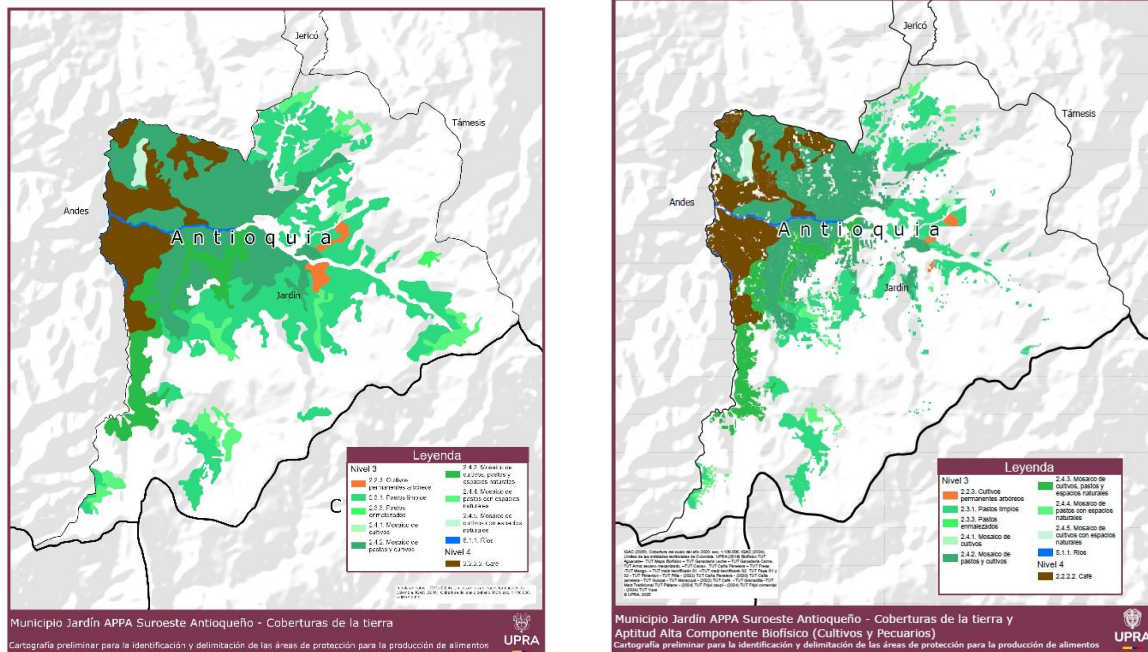
Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19 (57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co
Bogotá, Colombia

Tabla 22. Áreas de las coberturas relacionadas a las actividades agropecuarias en aptitud alta del componente integral biofísico de zonificación presentes en Jardín, Antioquia

Coberturas (Nivel 3 y 4)	Área total (ha)	Área en A1 (ha)	Proporción (%)
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos (Café)	1.346	1.246	93
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	121	37	30
2.3.1. Pastos limpios	3.578	1.549	43
2.3.3. Pastos enmalezados	33	2	5
2.4.1. Mosaico de cultivos	28	18	66
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	2.771	2.230	80
2.4.3. Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	881	604	69
2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales	688	161	23
2.4.5. Mosaico de cultivos con espacios naturales	82	66	81
3.1.5. Plantación forestal	1.208	176	15
Área total de aptitud alta biofísica con coberturas agropecuarias	10.735	6.089	57
Proporción con el área total del municipio (20.114 ha)	53 %	30 %	

Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC (2014) y IDEAM (2021) con CLC-2020.

Figura 18. Distribución de las áreas de las coberturas relacionadas a las actividades agropecuarias en aptitud alta del componente integral biofísico de zonificación presentes en Jardín, Antioquia (Izq. Coberturas totales; Der. Coberturas en aptitud alta)



Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC (2014) y IDEAM (2021) con CLC-2020.

La cobertura más amplia en el municipio es Pastos limpios con 3.578 ha, y de estas el 43 % (1.549 ha) están en aptitud alta; en orden descendente la siguiente cobertura es Mosaico de pastos y cultivos con 2.771 ha, y de las cuales el 80 % (2.230 ha) están en aptitud alta; y luego la cobertura de Cultivos permanentes arbustivos con Café tiene 1.346 ha de las que hay un 93 % (1.246 ha) en aptitud alta (tabla 22).

La figura 18, nos permite evidenciar para Jardín en donde están las coberturas relacionadas a las actividades agropecuarias en las zonas con aptitud alta del componente integral biofísico, los espacios en blanco que aumentan en el mapa de la derecha son aquellas áreas en donde no hay aptitud alta en las coberturas presentes. Se puede evidenciar que las coberturas que no están en aptitud alta están en el centro.

En el análisis de las coberturas de la tierra ubicadas en las clases agrológicas del suelo, se puede decir que del área total de Montebello (20.114 ha), el 53 % está con coberturas relacionadas a la actividad agropecuaria (10.735 ha), y el 50 % (5.385 ha) está ocupando la clase agrológica 7, el 30 % en clase agrológica 6, y el 16 % en clase agrológica 4 (tabla 23).

Tabla 23. Áreas de las coberturas de CLC-2020 nivel 3 y 4 relacionadas con actividades agropecuarias en las clases agrológicas de los suelos en Jardín, Antioquia

Cobertura relacionada a la actividad agropecuaria (CLC-Nivel 3 y 4)	Área en clase agrológica (Ha)							Proporción con relación al área total del municipio
	3	4	6	7	8	ZU	Total	%
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos (2.2.2.2 Café)	12	17	307	1.009			1.346	7
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		66		55			121	1
2.3.1. Pastos limpios	68	960	975	1.572		3	3.577	18
2.3.3. Pastos enmalezados				33			33	0
2.4.1. Mosaico de cultivos		27	1				28	0
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	219	209	1.233	1.110		1	2.771	14
2.4.3. Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	15	2	172	691			881	4
2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales		93	167	426	1		688	3
2.4.5. Mosaico de cultivos con espacios naturales		11	15	56			82	0
3.1.5. Plantación forestal	2	373	401	432			1.208	6
Total	315	1.758	3.272	5.385	1	4	10.735	53
Porción sobre el área total de la clase agrológica	53 %	56 %	56 %	53 %	0 %	8 %	53 %	

Cobertura relacionada a la actividad agropecuaria (CLC-Nivel 3 y 4)	Área en clase agrológica (Ha)							Proporción con relación al área total del municipio
	3	4	6	7	8	ZU	Total	%
Proporción sobre el área total de las clases agrológicas con actividad agropecuaria	2,9 %	16 %	30 %	50 %	0,0 %	0 %	100 %	

Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC (2014) y IDEAM (2021) con CLC-2020.

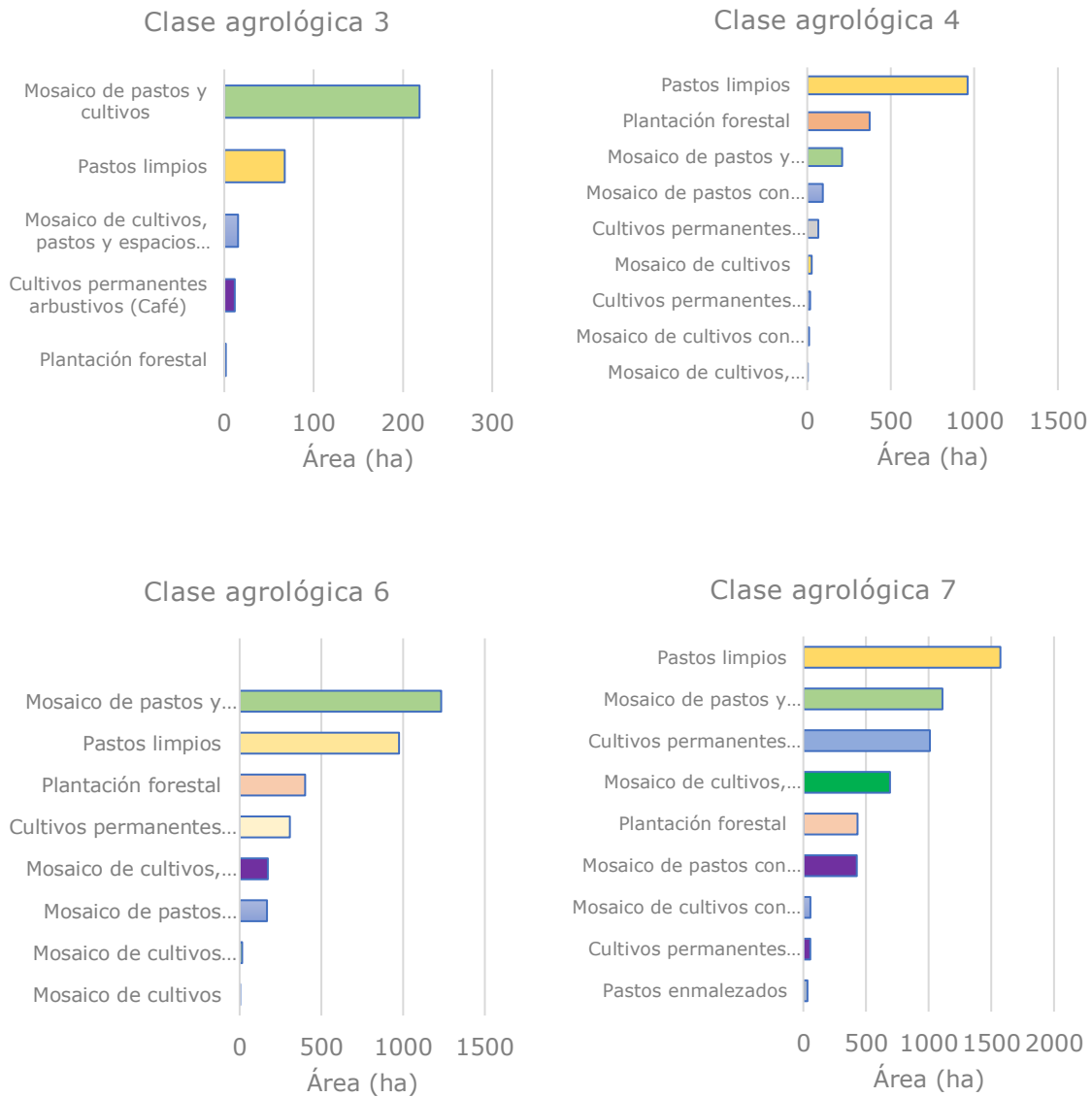
En el área de Jardín, la cobertura con mayor extensión son los Pastos limpios con 3.578 ha que equivalen al 18 % del área total del municipio, y en esta cobertura el 44 % está en clase agrológica 7, el 27 % en clase agrológica 6, y 27 % en clase agrológica 4 (tabla 23).

La cobertura de Mosaico de pastos y cultivos con 2.771 ha que está en un 14 % del área total del municipio, tiene un 44 % ha en clase agrológica 6, un 40 % en clase agrológica 7, un 8 % en clase 3 y 4 (tabla 23).

La cobertura de Café tiene 1.346 ha que está en un 7 % del área total del municipio, tiene un 75 % ha en clase agrológica 7, y un 23 % en clase agrológica 6 (tabla 23).

En Jardín, en las clases agrológicas 7 y 6 es donde se presenta la mayor cantidad de diferentes coberturas, con la predominancia de Mosaico de pastos y cultivos, y pastos limpios que se da para todas las clases agrológicas. Es de resaltar que la cobertura de plantaciones forestales está distribuida en las clases agrológicas 4, 6 y 7, pero solo un 15 % está en aptitud alta (figura 20).

Figura 19. Distribución de las coberturas agropecuarias en las clases agrológicas de suelo presente en Jardín, Antioquia



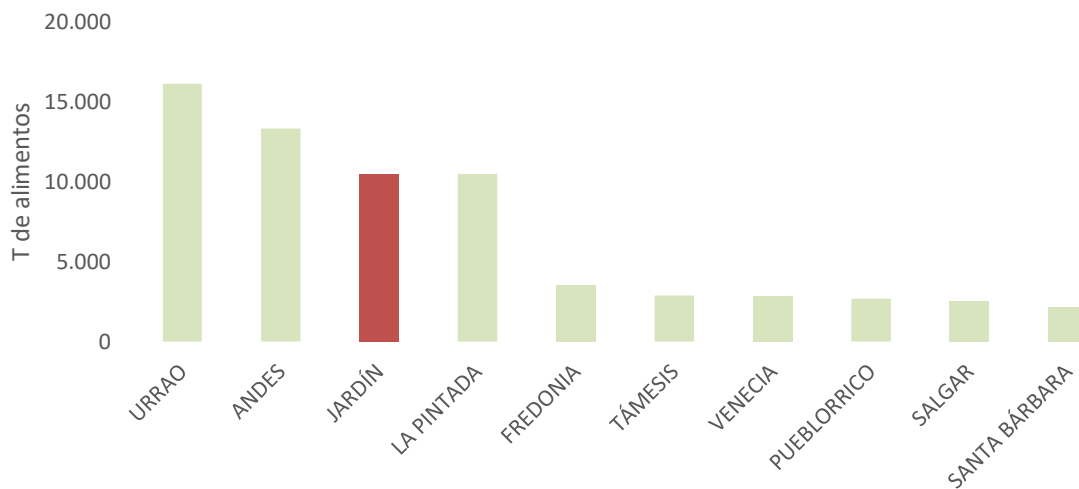
Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC (2014) y IDEAM (2021) con CLC-2020.

1.5 Demanda agropecuaria de Jardín

El 96 % de los alimentos que salen de Jardín hacia mercados mayoristas, tienen como destino los mercados de Medellín, distribuyéndose un 95 % hacia la Central Mayorista y el 1 % hacia la Plaza Minorista. El 4 % adicional se distribuye en la central de Corabastos en Bogotá (3 %) y Cenabastos en Cúcuta (1 %).

En 2022, el volumen promedio mensual de productos provenientes de Jardín comercializados en los principales mercados mayoristas del país fue de 744 t; sin embargo, en 2023 este promedio aumentó a 875 t mensuales, lo que representa un incremento del 17,6 %. Con este repunte, el municipio alcanzó un total de 10.500 t comercializadas durante el año, ubicándose en el tercer lugar dentro del Suroeste antioqueño, detrás de los municipios de Urrao y Andes (figura 21).

Figura 20. Toneladas de alimentos provenientes de algunos municipios seleccionados del Suroeste Antioqueño comercializadas en los principales mercados mayoristas del país (2023)



Nota: Se muestran los datos de los diez municipios del Suroeste Antioqueño que más comercializan alimentos en mercados mayoristas del país, comparados con Jardín.

Fuente: UPRA con información SIPSA (DANE, 2024).

En 2022 se registró demanda en los mercados mayoristas de 33 productos originarios de Jardín. Para 2023 esta cifra se mantuvo constante, con algunas variaciones en los productos, porque ese año dejaron de demandarse productos como: yuca, chócolo mazorca, naranja común, granadilla, guanábana y panela. Simultáneamente ingresaron a la lista alimentos como trucha, mora, coliflor, papa Capira, calabacín y ají topito dulce.

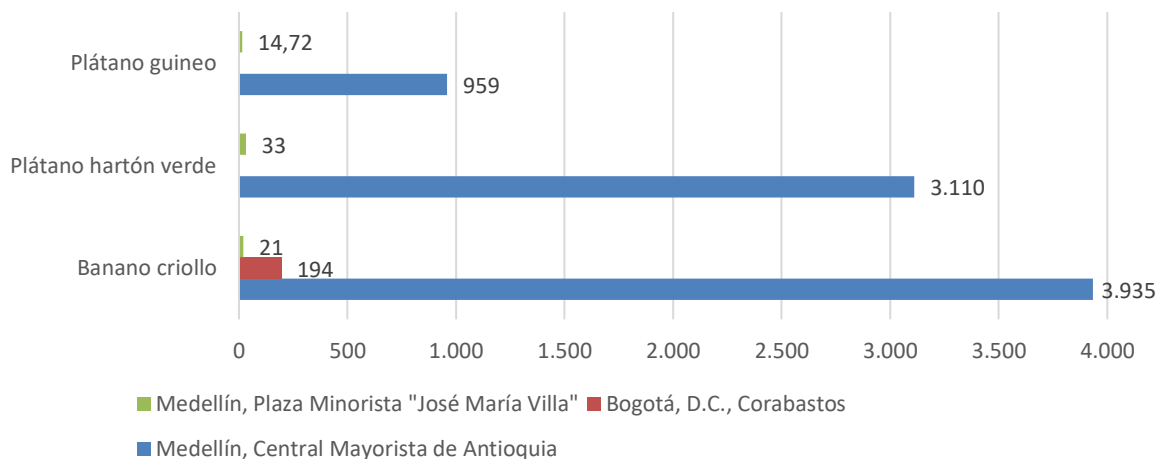
Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19
 (57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co
 Bogotá, Colombia

El cambio en la composición de productos tuvo efecto en la demanda total, que pasó de 8.936 t en 2022 a 10.500 t en 2023. Este incremento se explica, en gran medida, por el aumento en la demanda¹¹ de Plátano hartón verde, el banano criollo y el plátano guineo provenientes del municipio.

En el 2022, estos tres productos, provenientes de Jardín, fueron los más comercializados en los mercados mayoristas con un volumen de 3.286 t para el plátano hartón verde, seguido por el banano criollo (2.997 t) y el plátano guineo (784 t). Para 2023, estos productos se mantuvieron como los más demandados, aunque con incrementos en las cantidades: el banano criollo alcanzó 4.149 t, el plátano hartón verde 3.143 y el plátano guineo 974 t.

En el 2023 el principal mercado mayorista de destino para estos tres productos fue la central mayorista en Medellín (figura 22).

Figura 21. Demanda por mercados mayoristas del país de los principales alimentos procedentes de Jardín (2023)



Nota: Valores en t.

Fuente: UPRA con información SIPSA (DANE, 2024).

Esta distribución refleja que, dentro del conjunto de centrales mayoristas del país, las ubicadas en Medellín son las más relevantes para la comercialización de los productos

¹¹ La demanda hace referencia únicamente a los productos que ingresan a los mercados mayoristas y no corresponde a la demanda total de alimentos.



agrícolas originarios de Jardín. Es en estos mercados donde se concentra la mayor parte del volumen demandado, lo que evidencia su papel central como destino de estos alimentos.

1.6 Información para calcular los indicadores productivos agropecuarios para el seguimiento del APPA

A continuación, se presenta en tablas la información necesaria para calcular los indicadores productivos agropecuarios para el seguimiento del área de protección para la producción de alimentos (APPA) establecida en Jardín en la región del Suroeste de Antioquia.

De igual manera se dan claridades del proceso de cómo se obtiene la información, y se hacen algunas anotaciones que se deben tener en cuenta en el momento de calcular e interpretar los resultados de los indicadores.

1.6.1 Área cosechada, producción y rendimiento de los cultivos agrícolas

Acorde a las definiciones provistas por la especificación técnicas de las EVA se debe considerar lo siguiente, toda la información de EVA proviene de lo que reporta el municipio al DANE y se deben tener en cuenta los siguientes conceptos.

El **área cosechada** se refiere al área desde la cual se recolectó un cultivo, por lo tanto, esta área no incluye el área que no hubo cosecha por daño, falla etc. aunque haya sido plantada o sembrada. Por ello es común encontrar menores valores a la siembra, un ejemplo también puede darse cuando hay un cultivo agrícola sembrado pero que no ha entrado en su etapa productiva, es frecuente en especies perennes como frutales.

El valor del área cosechada a escala municipal o de los grupos de cultivos se obtiene de la sumatoria del área cosechada de cada uno de los cultivos agrícolas que reportan algún valor en el área cosechada, y la unidad de medida es la ha.

La producción es la cantidad total de producto obtenido en el área cosechada. El municipio. El valor de la producción a escala municipal o de los grupos de cultivos se obtiene de la sumatoria de la producción reportada para cada uno de los cultivos agrícolas, y la unidad de medida es la tonelada.

El rendimiento es un índice que relaciona la cantidad de producto obtenido, por unidad de superficie.

Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19
(57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co
Bogotá, Colombia

El valor del rendimiento a escala municipal o de los grupos de cultivos se obtiene de la relación o división de la sumatoria de la producción reportada para cada uno de los cultivos agrícolas, sobre la sumatoria de las áreas de cosecha reportadas para cada uno de los cultivos agrícolas en el municipio en un periodo de tiempo determinado.

Tabla 24. Cantidad de grupos de cultivos y cultivos, área cosechada, producción y rendimiento promedio para Jardín, Antioquia (2023)

Municipio donde se ubica el APPA	Cantidad de grupos de cultivos presente	Cantidad de cultivos	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Jardín	7	15	4.248,9	34.751,3	8,2

Fuente: UPRA (2025).

Se toman los grupos de cultivo o especies vegetales que actualmente tienen las Evaluaciones Agropecuarias Municipales (EVA), presentes en este municipio, que son: Cereales, Cultivos para condimentos, bebidas medicinales y aromáticas, cultivos tropicales tradicionales, frutales, hortalizas, leguminosas y raíces y tubérculos.

Tabla 25. Área cosechada, producción y rendimiento de los grupos de cultivos agrícolas reportados para Jardín, Antioquia (2023)

Cultivos	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Cereales	15	30	2
Cultivos para condimentos, bebidas medicinales y aromáticas	4	60	15
Cultivos tropicales tradicionales	1.889,2	7.067,1	3,7
Frutales	2.257,2	23.717,6	10,5
Hortalizas	45,5	3.797	83,5
Leguminosas	33	39,6	1,2
Raíces y tubérculos	5	40	8
Total, Jardín	4.248,9	34.751,3	

Fuente: UPRA (2025), a partir de reporte de EVA para el periodo 2023.

Tabla 26. Área cosechada, producción y rendimiento de los cultivos agrícolas reportados para Jardín, Antioquia (2023)

Cultivos	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Aguacate	181,2	2355,6	13
Banano	833	12.495,00	15
Café	1.824,2	2.517,1	1,4
Caña	65	4550	70
Cilantro	6,5	52	8
Frijol	33	39,6	1,2
Gulupa o cholupa	14	350	25
Lulo	20	400	20
Maíz	15	30	2
Pimentón	5	55	11
Plátano	1.198	7.787	6,5
Sábila	4	60	15
Tomate	34	3.690,0	108,5
Tomate de árbol	11	330	30
Yuca	5	40	8
Total	4.248,9	34.751,3	

Fuente: UPRA (2025), a partir de reporte de EVA para el periodo 2023.

Es importante mencionar que, para hacer seguimiento de las áreas de protección para la producción de alimentos (APPA), en base a indicadores de productividad que involucren variables como área cosechada, producción y rendimiento la interpretación de los resultados de los indicadores debe tener presente las dinámicas que se dan en los territorios y especialmente en cada cultivo agrícola. Por lo tanto, para el seguimiento efectivo de la información por grupo de cultivo es importante que se mantengan los mismos cultivos del año base y procurar analizar si las variaciones en el tiempo son debidas a ausencias de siembra, cosecha o a cambio de producto.



1.6.2 Inventario pecuario por especie

El inventario pecuario consolida los reportes dados actualmente por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) en la cantidad de animales de seis (6) especies pecuarias que son: bovinos, búfalos, porcinos, aves, caprinos y ovinos; y que se relacionan con producción de alimento. El valor del inventario pecuario a escala municipal se obtiene de la sumatoria de la cantidad de animales reportados para cada una de las seis especies en el municipio.

Tabla 27. Cantidad total de animales del inventario pecuario en Jardín (2023)

Municipio donde se ubica el APPA	Cantidad de especies pecuarias reportadas para el municipio	Cantidad total de animales en el inventario pecuario del municipio
Jardín	4	9.466

Fuente: UPRA (2025).

Para hacer seguimiento de las áreas de protección para la producción de alimentos (APPA), en base a indicadores de productividad que involucren la variable de cantidad de animales en el inventario pecuario municipal la interpretación de los resultados del indicador debe tener presente las dinámicas que se dan en los territorios y especialmente en cada especie pecuaria, considerándose que hay unas especies (ej. aves y porcinos) que son susceptibles de cambiar o variar sus poblaciones en forma considerable en cortos periodos de tiempo, lo que afectaría el cálculo del indicador en forma notable.

Tabla 28. Inventario pecuario para Jardín, Antioquia

Especie	Bovinos	Búfalos	Cerdos	Aves	Caprinos	Ovinos
Cantidad de animales	5.037	0	1.626	2.800	3	0

Fuente: UPRA (2024), a partir de Censo pecuario de ICA para el 2023.

Volumen de alimentos comercializados en mercados mayoristas.

El volumen total de los alimentos que se comercializan en los mercados mayoristas y son reportados con procedencia del municipio, se obtiene de la sumatoria de lo que se registra en cada mercado mayorista para cada producto agrícola con procedencia del municipio.



Tabla 29. Cantidad de alimentos comercializados en mercados mayoristas procedentes de Jardín (2023)

Cantidad de mercados mayoristas que reportan	Alimentos comercializados	Cantidad de alimentos en t			
		Principales productos comercializados			Total de alimentos comercializados en mercados mayoristas
		Banano criollo	Plátano hartón verde	Plátano guineo	
6	33	4.149	3.143	974	10.500

Fuente: UPRA (2025), con información de SIPSA del DANE 2023.

Es importante considerar que los registros del ingreso de productos agrícolas en los mercados mayoristas son limitados en el sentido que el porcentaje más alto de los volúmenes de productos agrícolas producidos en un municipio o territorio se comercializan en mercados informales a escala local o regional.

También se encuentran casos en donde los registros de procedencia de los productos agrícolas no coinciden con la información de producción en el municipio, es decir el municipio puede acopiar y comercializar productos agrícolas que no se producen en su territorio, pero que en los mercados mayoristas si queda registrada su procedencia.

1.7 Síntesis del capítulo de producción de alimentos de Jardín

La producción de alimentos en Jardín en la región del Suroeste de Antioquia desempeña un papel estratégico en la seguridad alimentaria. Su importancia se fundamenta en factores como la diversa producción agrícola y sus volúmenes pecuarios.

Jardín ocupa una posición intermedia en el contexto económico del Suroeste antioqueño y de Antioquia en general, con una participación del 0,2 % en el valor agregado departamental y del 4,4 % en el subregional. Su estructura productiva se caracteriza por una marcada orientación hacia el sector terciario, mientras que, el primario representa el 32 % de la economía municipal y está sustentado íntegramente en actividades agropecuarias. En 2023, Jardín aportó 136.000 millones de pesos al valor agregado agropecuario del departamento, equivalente al 0,8 % del total departamental. Aunque esta

Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19
(57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co
Bogotá, Colombia



cifra es modesta en términos agropecuarios, destaca la importancia del agro por su contribución a la seguridad alimentaria regional.

Para 2023 cuenta con una producción de 34.751,3 t de alimento, equivalente a un 6,2 % de la producción de la región del Suroeste Antioqueño. En cuanto al área sembrada cuenta con 4.741 ha cultivadas, lo que equivale igualmente a 4,4 % del área sembrada en el Suroeste Antioqueño con 15 productos agrícolas: Aguacate, banano, café, caña, cilantro, frijol, gulupa o cholupa, lulo, maíz, pimentón, plátano, sábila, tomate, tomate de árbol y yuca. Así mismo es importante destacar la producción de bovinos, aves, cerdos y caprinos, siendo esta producción pecuaria importante para la seguridad alimentaria en el municipio.

Del total de la producción de alimentos el 68,2 % (23.717,6 t) corresponde a frutales, un 20,3 % (7.067,1 t) a cultivos tropicales tradicionales, un 10,9 % (3.797 t) a hortalizas, un 0,2 % (60 t) a Cultivos para condimentos, bebidas medicinales y aromáticas, un 0,1 % (40 t) a raíces y tubérculos, un 0,1 % (39,6 t) a leguminosas y un 0,09 % (30 t) a cereales. Se puede destacar también, que el 88,8 % (30844,7 t) de la producción es de cultivos permanentes y un 11,2 % (182,3 t) de cultivos transitorios.

Este municipio cuenta con un inventario de 9.466 animales como fuente potencial de alimento, de los cuales el 53,2 % (5.037 animales) son bovinos, el 17,2 % son cerdos (1.626 animales), el 29,6 % (2.800 animales) son aves, y el 0,03 % (3 animales) son caprinos. Del total de predios con inventario de ganadería bovina en Jardín, el 89,3 % (216 predios) tienen un inventario ganadero de 1 a 50 animales.

Las mayores coberturas están relacionadas con pastos, lo cual puede ser relacionada con la actividad pecuaria para la producción de ganado bovino con una representación en área de 4.297,9 ha, representando un 21,4 % del área del municipio y las relacionadas a pastos.

Jardín tiene un área total de 20.114,1 ha, de las cuales un 53,53 % que equivale a 9.389,4 ha tienen coberturas relacionadas con actividades agropecuarias, incluyendo las plantaciones forestales.

El territorio municipal de Jardín suma 20.114,09 ha y presenta clases 3, 4, 6, 7 y 8. En términos cuantitativos, la clase 7 reúne 10.218,9 ha (50,8 %) y la clase 6 5.793,4 ha (28,8 %); juntas constituyen 16.012,4 ha (79,6 %) del municipio. También se resalta que la clase 3 ocupa 592 ha (2,9 %) y la clase 4 se extiende por 3.145 ha (15,6 %).

El municipio es un territorio de pendientes, someridad y acidez explican que ocho de cada diez ha estén en clases 6–7. La producción de alimentos, por tanto, no debe expandirse sobre laderas frágiles, sino concentrarse e intensificarse responsablemente en las

Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19
(57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co
Bogotá, Colombia



3.737,69 ha del grupo a (clases 3–4), bajo manejo agronómico y conservacionista estricto, la ZPPA de Jardín puede aportar de forma sostenible y resiliente a la seguridad alimentaria, al mismo tiempo que protege el suelo y el agua que la hacen posible.

El análisis de la aptitud del territorio, enfocado desde la perspectiva física y ambiental, ha permitido identificar las áreas con mayor potencial para la producción agropecuaria. Considerando el componente integral biofísico de cadenas agropecuarias, nos da como resultado que el 32 % del área (6.536 ha) tiene una aptitud alta del área total del municipio (20.114 ha). El municipio tiene un 53 % en coberturas relacionadas a las actividades agropecuarias, y de estas el 57 % (6.089 ha) se encuentran en área con aptitud alta.

Del total de coberturas agropecuarias presentes (10.735 ha), 5.385 ha que equivale al 50 % está en suelos con clase agrológica 7 (VII), y en esta clase el 29 % está en Pastos limpios, seguido del 21 % en Mosaico de pastos y cultivos, y el 19 % de café.

La dinámica de comercialización de alimentos de Jardín evidencia un crecimiento sostenido en 2023, con un aumento del 17,6 % en el volumen promedio mensual frente al año anterior, lo que permitió alcanzar un total de 10.500 t y posicionarse como el tercer municipio del Suroeste antioqueño en la demanda de productos con destino a mercados mayoristas. Aunque el número de productos demandados se mantuvo en 33, se observó una rotación en la canasta con la salida de algunos alimentos tradicionales y la incorporación de otros como trucha, mora y hortalizas. La estructura de la oferta sigue concentrándose en productos claves como el banano criollo, el plátano hartón verde y el plátano guineo, que en conjunto representan la mayor parte de la demanda en los mercados mayoristas. La centralidad de Medellín como destino de casi toda la producción confirma la relevancia de estos circuitos comerciales para la economía agrícola del municipio, pero también refleja una fuerte dependencia de un único mercado.



2 Referencias

- AFAGRO. (2020). *Asesorías Financieras Agropecuarias S.A.S*.
www.costosganaderosafagro.com.
- Alcaldía de Jardín Antioquia. (s.f.). Obtenido de La Trucha, plato típico de nuestro municipio.
- Alcaldía de Jardín Antioquia. (s.f.). *Nuestro Municipio - Economía*. Obtenido de <https://www.eljardin-antioquia.gov.co/municipio/nuestro-municipio>
- Antioquia Como Vamos. (2024). *Informe de Calidad de Vida de Antioquia, 2023*. Antioquia . Obtenido de https://www.antioquiacomovamos.org/system/files/2024-10/docuprivados/20240821_ICV%20ANTIOQUIA.pdf
- CISAN. (2012). *Plan Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional -PNSAN*. Recuperado el 26 de 03 de 2024, de <https://www.icbf.gov.co/sites/default/files/pnsan.pdf>
- Concejo Municipal de Jardín. (2019). *Por medio del cual se modifica el acuerdo N° 05 DE 2014, (Por Medio del cual se Adopta la Política Pública de Seguridad Alimentaria y Nutricional para el Municipio de Jardín) y se adicionan otras disposiciones*. Jardín Antioquia. Obtenido de https://jardinantioquia.micolombiadigital.gov.co/sites/jardinantioquia/content/files/000399/19946_politica-san_2019.pdf
- DANE. (2024). *Boletín técnico. Encuesta de Sacrificio de Ganado (ESAG)* .
- DANE. (2024). *Boletín técnico. Encuesta de Sacrificio de Ganado (ESAG)* .
- DANE. (2024). *Cuentas Nacionales Departamentales. Producto Interno Bruto. Valor agregado por actividades económicas Base 2015*. DANE.
- DANE. (2024). *Estimación de la prevalencia de la inseguridad alimentaria moderada o grave en Colombia durante el año 2022 a nivel municipal. Escala de experiencia de inseguridad alimentaria (FIES) 2022 municipal. Anexo – Cuadro 1*. Obtenido de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/estadisticas-experimentales>
- DANE. (2024). *Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario*. Obtenido de SIPSA: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/sistema-de-informacion-de-precios-sipsa/servicio-web-para-consulta-de-la-base-de-datos-de-sipsa>
- Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19 (57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co
Bogotá, Colombia



FAO. (2020). *Food and Agriculture Organization of the United Nations La ganadería y el medio ambiente Plataforma de conocimientos sobre agricultura familiar*. Obtenido de <https://www.fao.org/family-farming/detail/es/c/1269585/>

FEDEGAN. (2012). https://www.fedegan.org.co/publicacion/publicaciones_presentaciones/presentaciones-gremiales.

FEDEGAN. (2023). *Indicadores productivos y reproductivos regionales de Colombia*. Federación Colombiana de Ganaderos.

Gobernación de Antioquia. (2024). Departamento Administrativo de planeación - Antioquia Datos. *DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA DESAGREGACIÓN DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO -PIB- POR MUNICIPIO 2015 - 2023 preliminar*.

Gobernación de Antioquia; Universidad de Antioquia. (2022). *Boletín Económico Municipal Antioquia - Jardín*. Obtenido de <https://www.udea.edu.co/wps/wcm/connect/udea/391ec186-d93f-45d8-b7be-b519d43f7b47/JARD%C3%8DN+2022.pdf?MOD=AJPERES&CVID=o04hyBE>

González-Quintero, y. o. (2020). *Caracterización técnica y ambiental de fincas de cría pertenecientes a muy pequeños, pequeños, medianos y grandes productores*. Revista mexicana de ciencias pecuarias. Versión On-line ISSN 2448-6698 versión impresa ISSN 200.

Hernández, A. (2014). Análisis de las estrategias locales de producción de alimentos ambientalmente sustentables y seguridad alimentaria de las familias víctimas del desplazamiento forzado, reubicadas en el municipio de Sabana de Torres, Santander. *Universidad de Manizales*. Obtenido de <https://ridum.umanizales.edu.co/xmlui/handle/20.500.12746/173>

ICA. (2023). *Censo Nacional Pecuario a partir de vacunación de enfermedades de control oficial*. Instituto Colombiano Agropecuario - Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC. (11 de Mayo de 2021). Instructivo IN-GAG-PC05-02. *Clasificación de las Tierras por su Capacidad de Uso*. Bogotá D.C., Colombia: Sistema de Gestión Integrado.

Marín, L. (2021). *Prácticas culturales y culinarias alrededor del turismo cafetero: municipio de Jardín de Antioquia*. Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias. Universidad de Antioquia.

Edificio Club Colombia. Carrera 10 n.º 28-49, Torre A, pisos 11, 12 y 19 (57+601) 552 9820, (57+601) 245 7307. www.upra.gov.co
Bogotá, Colombia



- Mosquera Sánchez, V. H. (2019). *Memorias, identidades y amalgamas*. Recuperado el 4 de 03 de 2024, de Universidad de Antioquia: <https://www.udea.edu.co/wps/portal/udea/web/inicio/campanas/sazonas-saberes-culinarios/memorias-identidades-amalgamas>
- TvAgro. (2017). *Cultivo de Banano en Jardín, Antioquia - TvAgro*. Obtenido de <https://www.youtube.com/watch?v=EcTGxBWdyaE>
- United States Department of Agriculture. (2006). *Soil taxonomy: A basic system of soil classification for making and interpreting soil surveys* (2nd edition ed.). U.S. Government Printing Office.
- UPRA. (2021). *Plan De Ordenamiento Productivo. Análisis Situacional de la Cadena Productiva Cárnica Bovina*.