

APPA CIUDAD BOLÍVAR

ANEXO 6

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



REFORMA
AGRARIA

REVOLUCIÓN POR LA VIDA





Anexo 6. Áreas con aptitud productiva para la producción de alimentos en el municipio de Ciudad Bolívar, Antioquia.

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

Autores: Equipo RPA-DUESAT y
DHAA-OSPM
Versión: 1
Fecha: Octubre de 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 Ciudad Bolívar en el Suroeste de Antioquia*. UPRA. URL de ubicación del documento.



Tabla de contenido

Índice de tablas	4
Índice de figuras	6
1. Producción de alimentos en el municipio de Ciudad Bolívar en el Suroeste de Antioquia.....	8
1.1. Importancia del territorio en la producción de alimentos en Ciudad Bolívar.....	8
1.1.1 Importancia económica	8
1.1.2 Importancia productiva	13
1.1.3 Inseguridad alimentaria de los hogares en Ciudad Bolívar, Suroeste Antioqueño	15
1.2. Oferta agropecuaria	16
1.2.1 Comportamiento de la producción en Ciudad Bolívar, Suroeste Antioqueño .	17
1.2.2 Identificación de la oferta agropecuaria en Ciudad Bolívar	24
1.2.3 Sistemas productivos agropecuarios de importancia para la seguridad	
alimentaria en Ciudad Bolívar	30
1.2.4 Otros sistemas productivos de tradición productiva y cultural	32
1.2.5 Aptitud de la tierra para usos agropecuarios de Ciudad Bolívar	33
1.2.6 Coberturas de la tierra de Ciudad Bolívar	38
1.3 Clases agrológicas.....	41
1.3.1 Clases agrológicas para la producción agropecuaria en Ciudad Bolívar, Suroeste	
de Antioquia	42
1.3.2 Descripción interpretativa del mapa.....	43
1.3.3 Síntesis interpretativa del uso del suelo	45
1.4. Análisis de distribución de las coberturas en las clases agrológicas de suelos y	
aptitud alta del componente biofísico de zonificación en Ciudad Bolívar	46
1.5 Demanda agropecuaria de Ciudad Bolívar	53
1.6.1 Área cosechada, producción y rendimiento de los cultivos agrícolas	55
1.6.2 Inventario pecuario por especie	57
1.6.3 Volumen de alimentos comercializados en mercados mayoristas	58
1.7 Síntesis del capítulo de producción de alimentos de Ciudad Bolívar	59
Referencias.....	61



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 Ciudad Bolívar, Antioquia, en los últimos 15 años	18
Tabla 3. Cantidad de animales en los principales sistemas productivos pecuarios en Ciudad Bolívar, Antioquia; en los últimos años.....	22
Tabla 4. Área sembrada, área cosechada, producción y rendimiento por cultivo en Ciudad Bolívar, Antioquia (2023).....	24
Tabla 5. Área sembrada, área cosechada, producción y rendimiento por grupo de cultivo en Ciudad Bolívar, Antioquia (2023).....	25
Tabla 6. Inventario pecuario para Ciudad Bolívar, Antioquia.....	25
Tabla 7. Distribución del inventario bovino para Ciudad Bolívar de acuerdo con la edad de los animales	26
Tabla 8. Estimado de cantidad de leche bovina producida en Ciudad Bolívar, Antioquia (2023).....	27
Tabla 9. Estimado de cantidad de carne bovina producida en Ciudad Bolívar, Antioquia (2023).....	27
Tabla 10. Distribución del inventario bovino de Ciudad Bolívar en los tamaños de los predios (2023)	28
Tabla 11. Cantidad de aves y estimado de producción de huevos en Ciudad Bolívar, Antioquia (2023)	29
Tabla 12. Distribución de cantidad de porcinos en los diferentes sistemas productivos en Ciudad Bolívar, Antioquia (2023).....	29
Tabla 13. Estimado de cantidad de carne de cerdo producida en Ciudad Bolívar, Antioquia (2023).....	30
Tabla 14. Sistemas productivos relevantes en Ciudad Bolívar, según EVA 2023 y contrastados con el grupo de alimentos de la CISAN.....	31
Tabla 15. Criterios y variables usados en el componente integrado biofísico (físico y socioecosistémico) para la zonificación de aptitud de las cadenas agropecuarias productivas	34
Tabla 16. Áreas con aptitud alta del componente integral biofísico (físico y socioeconómico) para los productos agrícolas y pecuarios seleccionados para Ciudad Bolívar, Antioquia.	36
Tabla 17. Resultados con las áreas con aptitud alta del componente integral biofísico de las zonificaciones nacionales para los productos agrícolas y pecuarios seleccionados en Ciudad Bolívar, Antioquia	36
Tabla 18. Áreas de las coberturas de la tierra en el nivel 3 y 4 de CLC para Ciudad Bolívar, Antioquia.....	38
Tabla 19. Áreas de las coberturas relacionadas con la actividad agropecuaria en Ciudad Bolívar, Antioquia	39



Tabla 20. Distribución de las tierras de Ciudad Bolívar por su capacidad de uso	45
Tabla 21. Leyenda de capacidad de uso para los suelos de las clases identificadas en Ciudad Bolívar, Antioquia	46
Tabla 22. Áreas en las clases agrológicas de suelos en aptitud alta del componente integral biofísico de la zonificación en Ciudad Bolívar, Antioquia	47
Tabla 23. Áreas de las coberturas relacionadas con las actividades agropecuarias en aptitud alta del componente integral biofísico de zonificación presentes en Ciudad Bolívar, Antioquia.....	48
Tabla 24. Áreas de las coberturas de CLC-2020 nivel 3 y 4 relacionadas con actividades agropecuarias en las clases agrológicas de los suelos en Ciudad Bolívar, Antioquia	50
Tabla 25. Cantidad de grupos de cultivos y cultivos, área cosechada, producción y rendimiento promedio de Ciudad Bolívar, Antioquia (2023)	56
Tabla 26. Área cosechada, producción y rendimiento de los grupos de cultivos agrícolas reportados para Ciudad Bolívar, Antioquia (2023)	56
Tabla 27. Área cosechada, producción y rendimiento de los cultivos agrícolas reportados para Ciudad Bolívar, Antioquia (2023).....	56
Tabla 28. Cantidad total de animales del inventario pecuario en Ciudad Bolívar (2023).	57
Tabla 29. Inventario pecuario de Ciudad Bolívar, Antioquia	58
Tabla 30. Cantidad de alimentos comercializados en mercados mayoristas procedentes de Ciudad Bolívar (2023).....	58



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 Ciudad Bolívar en Antioquia (2023)	14
Figura 6. Área sembrada en hectáreas y producción en toneladas en Ciudad Bolívar, Antioquia, en los últimos 15 años	17
Figura 7. Comportamiento del área sembrada de cultivos principales para Ciudad Bolívar, Antioquia, en los últimos años.....	19
Figura 8. Comportamiento del área sembrada de cultivos relevantes para Ciudad Bolívar, Antioquia, en los últimos años.....	20
Figura 9. Comportamiento del rendimiento de cultivos relevantes en Ciudad Bolívar, Antioquia, en los últimos años.....	21
Figura 10. Comportamiento del rendimiento de cultivos importantes en Ciudad Bolívar, Antioquia, en los últimos años.....	21
Figura 11. Comportamiento de la cantidad de animales en los principales sistemas pecuarios en Ciudad Bolívar, Antioquia, en los últimos años	23
Figura 12. Distribución de las áreas de aptitudes altas del componente integral biofísico para productos agrícolas y pecuarios seleccionados en Ciudad Bolívar, Antioquia	37
Figura 13. Distribución de las coberturas de la tierra en Ciudad Bolívar, Antioquia.....	38
Figura 14. Ubicación de las coberturas relacionadas con la actividad agropecuaria en Ciudad Bolívar, Antioquia	40
Figura 15. Distribución de las tierras de Ciudad Bolívar por su capacidad de uso	43
Figura 16. Clases agrológicas de Ciudad Bolívar, Antioquia	44
Figura 17. Distribución de las áreas en las clases agrológicas de suelos en aptitud alta del componente integral biofísico de la zonificación en Ciudad Bolívar, Antioquia. (Izquierda: Áreas con las clases agrológicas; y Derecha: Áreas con clases agrológicas en aptitud alta)	47
Figura 18. Distribución de las áreas de las coberturas relacionadas con las actividades agropecuarias en aptitud alta del componente integral biofísico de zonificación presentes en Ciudad Bolívar, Antioquia (Izq. Coberturas totales; Der. Coberturas en aptitud alta) ..	49
Figura 19. Distribución de las coberturas agropecuarias en las clases agrológicas de suelo presente en Ciudad Bolívar, Antioquia.....	52



Figura 20. Toneladas de alimentos provenientes de algunos municipios seleccionados del Suroeste Antioqueño comercializadas en los principales mercados mayoristas del país (2023).....	53
Figura 21. Demanda por mercados mayoristas del país de los principales alimentos procedentes de Ciudad Bolívar (2023)	54



1. Producción de alimentos en el municipio de Ciudad Bolívar en el Suroeste de Antioquia

1.1 Importancia del territorio en la producción de alimentos en Ciudad Bolívar

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 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 Ciudad Bolívar en el marco de la identificación del Área de protección para la producción de Alimentos (APPA) en la subregión del Suroeste de Antioquia.

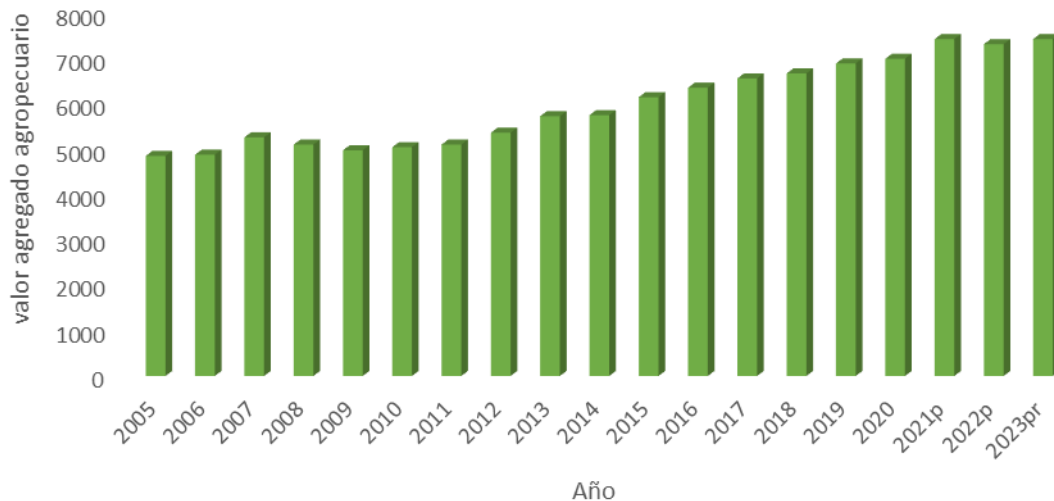
1.1.1 Importancia económica

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 146.978.000 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 los años 2008 y 2011 se presentó una caída en la producción, en la última década se ha mantenido el crecimiento sostenido. Los años 2021 y 2023 se destacan por registrar los mayores valores de producción, con 7.434.000 y 7.437.000 millones de pesos, respectivamente.

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



Nota: Valores en miles de millones de pesos a precios constantes. P: provisional; pr: preliminar (DANE,2024)

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 el 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).

Antioquia está conformada 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)

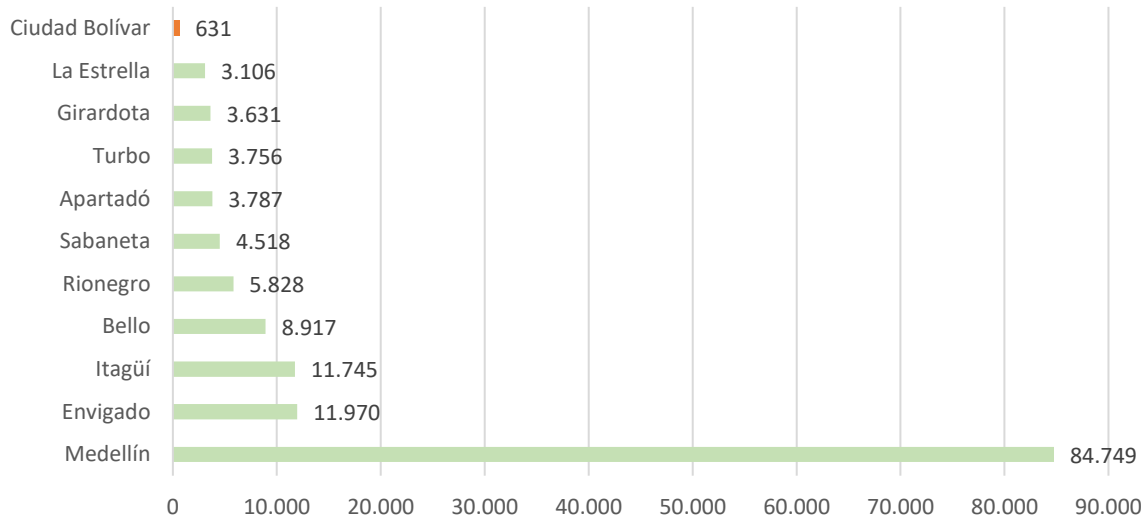


Fuente: UPRA con información de Cuentas Nacionales Departamentales (DANE, 2024).

En 2023, Ciudad Bolívar se ubicó en la posición 43 en el *ranking* departamental de valor agregado total¹, con una contribución de 631.000 millones de pesos, equivalente al 0,3 % del total (figura 3).

¹ 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).

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 Ciudad Bolívar.

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

La baja participación observada a escala departamental contrasta con lo observado a escala subregional, donde el municipio ocupó posición número 4, contribuyendo con el 6,5 % al valor agregado total del Suroeste antioqueño, destacándose por su aporte productivo a Antioquia y al suroeste (tabla 1).

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
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

N.º	Municipio	Área del municipio (ha)	Valor agregado	Porcentaje del total subregional	Porcentaje del total departamental
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	0,06
21	Angelópolis	8.186	128	1,3	0,06
22	Hispania	5.418	122	1,3	0,05
23	Caramanta	9.206	114	1,2	0,05

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

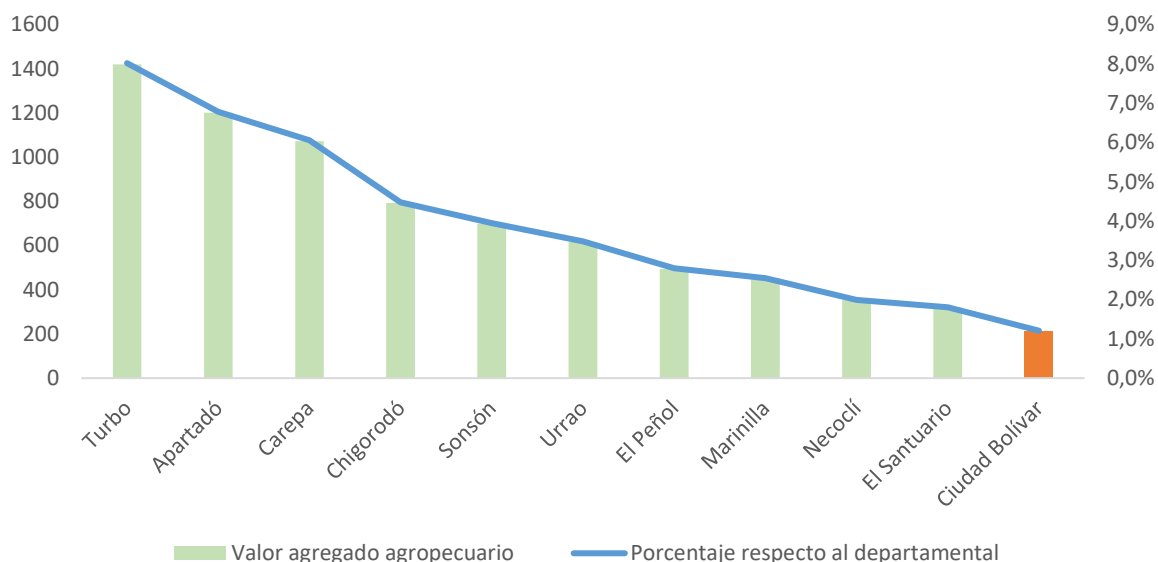
Fuente: UPRA con información de Desagregación del PIB por municipio (Gobernación de Antioquia, 2024).

En la composición sectorial de Ciudad Bolívar, el 62 % de la productividad se concentra en el sector terciario², el 4 % en el secundario y el 34 % en el primario. De este último, el 100 % proviene de actividades como agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca, mientras que, no se registra valor agregado proveniente de la explotación de minas y canteras (ibidem).

En cuanto al sector agropecuario en específico, el Suroeste aporta el 21 % al valor agregado del departamento de Antioquia con 3.802.000 millones de pesos, de los cuales 214.000 millones corresponden al municipio de Ciudad Bolívar (figura 4), lo que representa el 1,2 % del total departamental y el 5,6 % del suroeste en este sector (Gobernación de Antioquia, 2024).

² 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 Ciudad Bolívar.

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

Estos datos reflejan el bajo aporte del municipio dentro del contexto agropecuario departamental y subregional, lo cual corresponde con el aporte al valor agregado total que registra en ambos niveles. Si bien su participación es modesta en términos agropecuarios, contribuye a la seguridad alimentaria y a la dinámica productiva del Suroeste antioqueño.

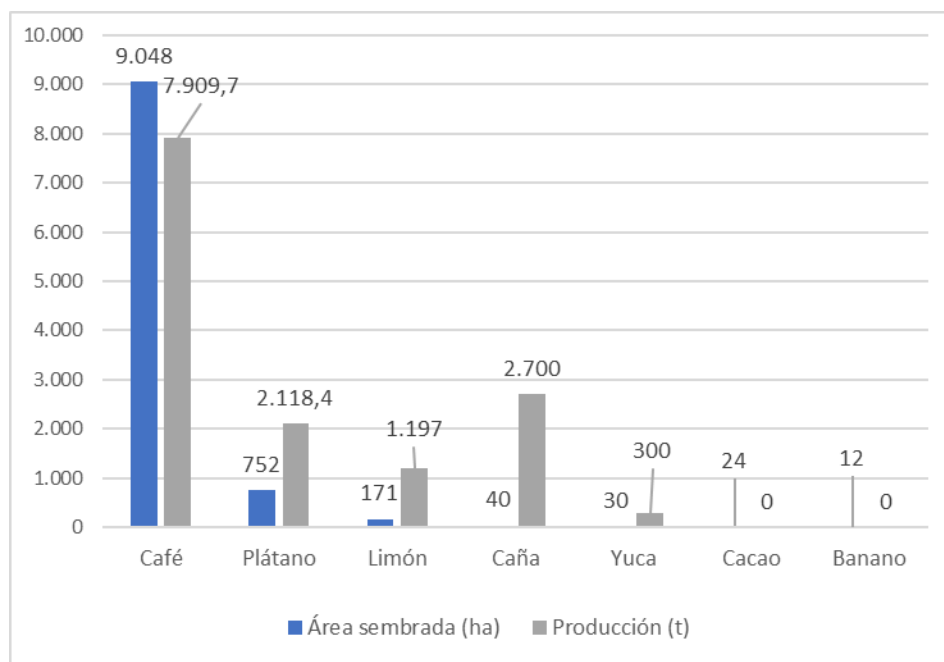
1.1.2 Importancia productiva

De acuerdo con la información reportada por las Evaluaciones Agropecuarias Municipales (EVA) para 2023, el departamento de 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.

Ciudad Bolívar para 2023 reporta una producción de 14.225 t de alimento con 7 cultivos, esta producción equivale a un 0,3 % de la producción del departamento y a un 2,5 % respecto a la producción en la región del Suroeste Antioqueño. En cuanto al área sembrada cuenta con 10.077 ha sembradas, lo que equivale a 1,9 % del área sembrada del departamento y al 9,5 % respecto al área sembrada en la región del Suroeste de Antioquia.

En el municipio de Ciudad Bolívar, los primeros cinco cultivos en orden de importancia por el área sembrada son: el cultivo del café con 9.048 ha con un área cosechada de 7.010,7 ha y una producción de 7.909,7 t; seguido del plátano con 752 ha sembradas y cosechadas en 662 ha y una producción de 662 t; el limón con 171 ha sembradas y cosechadas con una producción de 1.197 t; la caña panelera con 40 ha sembradas y 30 ha cosechadas con una producción de 1.197 t y la yuca con 30 ha sembradas y cosechadas con una producción de 300 t (figura 5).

Figura 5. Área sembrada en hectáreas y producción en toneladas en Ciudad Bolívar en Antioquia (2023)



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

Desde el punto de vista de la producción pecuaria y a partir del Censo Pecuario Nacional de 2023, realizado por el ICA se reportó un inventario de 18.131 animales como fuente potencial de alimento: 7.654 bovinos, 4.254 porcinos, 6.200 aves, 21 caprinos y 2 ovinos.



Basado en estos datos de bovinos, cerdos y aves, para Ciudad Bolívar se podría estimar una producción de 5.469.458 L de leche cruda bovina por año; 28.816,1 kg de carne bovina al año; 758.356 kg de carne de cerdo al año; 3.360 kg de carne de pollo al año y 1.620.000 huevos al año.

1.1.3 Inseguridad alimentaria de los hogares en Ciudad Bolívar, 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, el municipio de Ciudad Bolívar presentó una prevalencia de la inseguridad alimentaria de 18,6 %, lo que corresponde a 2,3 puntos porcentuales (p.p.) menor a la prevalencia departamental (20,9 %), y 9,5 p.p. menos que la inseguridad alimentaria del nivel nacional que para la vigencia en 2022 fue de 28,1 %.

Esta prevalencia de inseguridad alimentaria moderada y severa muestran que los hogares de este municipio enfrentan dificultades para acceder a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para un crecimiento y desarrollo normales y una vida activa y saludable de su población. Además, refleja la necesidad de realizar acciones que fortalezcan la producción de alimentos y por ende la disponibilidad, accesibilidad y adecuación con el fin de avanzar con la garantía del derecho humano a la alimentación.

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 y Caribeña de Seguridad Alimentaria (ECLSA)³. En esta encuesta el departamento de Antioquia presentó una inseguridad alimentaria del 70 %; al analizar por área se observa una prevalencia de inseguridad alimentaria mayor en el área rural (75 %) que a escala urbano (68 %), lo cual muestra dificultades en la disponibilidad y

³ 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.



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 el municipio de Ciudad Bolívar, se evidenció inseguridad alimentaria del 70 %, que al comparar con el resultado de la misma encuesta del 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).

Estos datos de inseguridad alimentaria son relevantes para el municipio y generan una alerta para realizar procesos que fomenten la producción de alimentos en el territorio para el adecuado abastecimiento y acceso económico de diferentes grupos de alimentos que hacen parte del consumo habitual de la población; esto asociado a las recomendaciones que se generaron a partir del Boletín Económico del 2021, el cual establece la necesidad ampliar la oferta la producción de alimentos y su transformación para mejorar los ingresos de los productores, teniendo en cuenta que estos procesos garanticen la sostenibilidad, el cuidado de los recursos para contribuir a la seguridad alimentaria del municipio y subregión (Gobernación de Antioquia; Universidad de Antioquia, 2022).

Así mismo, las acciones que el municipio requiere para mitigar la inseguridad alimentaria pueden articularse con los procesos que ya se vienen adelantando, orientados al fortalecimiento de estrategias locales para la producción, transformación y comercialización de alimentos. Estas acciones contribuirán a que las familias amplíen la disponibilidad y el acceso a los mismos.

1.2 Oferta agropecuaria

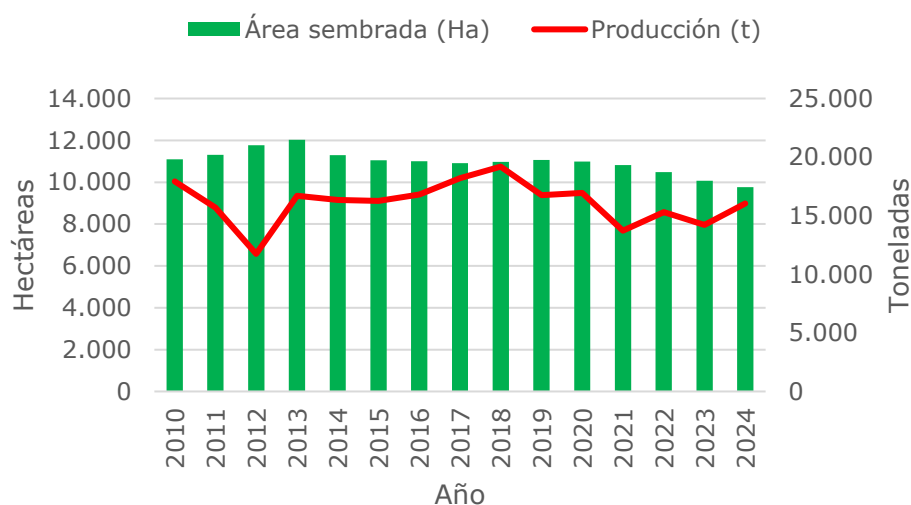
Para la identificación de la oferta agropecuaria de Ciudad Bolívar de la región del Suroeste de Antioquia, se hace un análisis basado en la información suministrada por los municipios en las evaluaciones agropecuarias municipales (EVA) de las áreas y producción de los productos agrícolas que hacen parte 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 Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).

1.2.1 Comportamiento de la producción en Ciudad Bolívar, Suroeste Antioqueño

- Agrícola

El área sembrada con productos agrícolas alimenticios en el municipio de Ciudad Bolívar, Antioquia, en los últimos quince años ha tenido un comportamiento relativamente estable en un rango entre las 10.000 y 12.000 ha, con los mayores valores entre los años 2010 y 2014 hasta alcanzar el máximo registro en 2013 con 12.030 ha, y después del 2019 ha venido descendiendo hasta registrar su valor mínimo en 2024 con 9.765 ha (figura 6 y tabla 2).

Figura 6. Área sembrada en hectáreas y producción en toneladas en Ciudad Bolívar, Antioquia, en los últimos 15 años



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

La producción en el periodo de tiempo analizado tuvo un comportamiento más inestable, con una fuerte caída en 2012, llegando a su valor mínimo con 11.742 t, y luego aumenta hasta llegar a las 19.188 t en 2018; y en los años posteriores ha tenido una tendencia a disminuir hasta llegar a 16.050 t en el 2024 (figura 6 y tabla 2).

El comportamiento de la producción en el municipio está asociado con los rendimientos de su principal producto, que es el Café, y a pesar de que los rendimientos de Café por hectárea son bajos en comparación con otros productos, el área sembrada de café en el municipio si es muy significativa.

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

Año	Área sembrada	Área cosechada (ha)		Producción
	ha	ha	%	t
2010	11.089	7.983	72	17.920
2011	11.312	7.998	71	15.674
2012	11.767	8.688	74	11.742
2013	12.030	9.711	81	16.692
2014	11.300	9.215	82	16.356
2015	11.042	9.136	83	16.267
2016	10.999	8.916	81	16.815
2017	10.918	8.279	76	18.198
2018	10.968	8.257	75	19.188
2019	11.062	8.339	75	16.760
2020	10.987	8.836	80	16.935
2021	10.816	8.395	78	13.731
2022	10.485	8.192	78	15.295
2023	10.077	7.904	78	14.225
2024	9.765	7.396	76	16.050
Valor medio/año	10.974	8.483	77	16.123

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

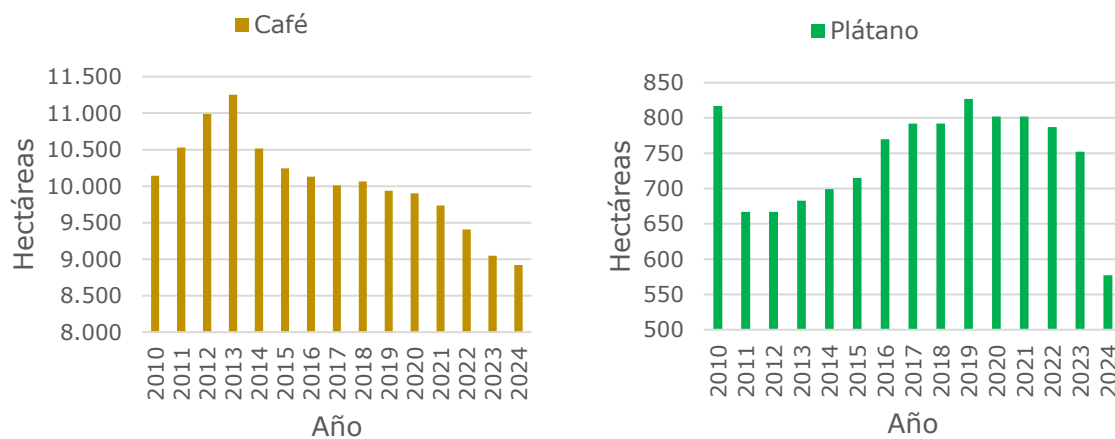
Las diferencias entre el área sembrada y el área cosechada de Ciudad Bolívar están con un promedio del 23 %, y teniendo porcentajes de cosecha que oscilan entre el 71 % y el 83 % sobre el área sembrada, estas diferencias se presentan posiblemente por las áreas sembradas con cultivos perennes o de tardío rendimiento los cuáles tienen periodos de tiempo donde no producen, o condiciones adversas de producción en años o periodos específicos (tabla 2).

En los últimos 15 años la cantidad de productos agrícolas que se han reportado que se cultivan en el municipio son relativamente pocos, con cinco productos sembrados que han tenido alguna constancia. El principal producto agrícola de Ciudad Bolívar ha sido el café, y su área sembrada es superior a la de los otros cultivos agrícolas, y ha permanecido relativamente estable en el periodo de tiempo, a pesar de que después de 2014 las áreas sembradas han disminuido hasta llegar a 8.922 ha en 2024 (figura 7).

Sin embargo, hay otros productos importantes por su área sembrada como plátano, con comportamientos más variables, en 2011 su área sembrada cae fuertemente y luego va en aumento hasta 2019 donde vuelve a descender y vuelve a caer fuertemente en 2024 con el valor más bajo registrado en el periodo con 577 ha (figura 7).

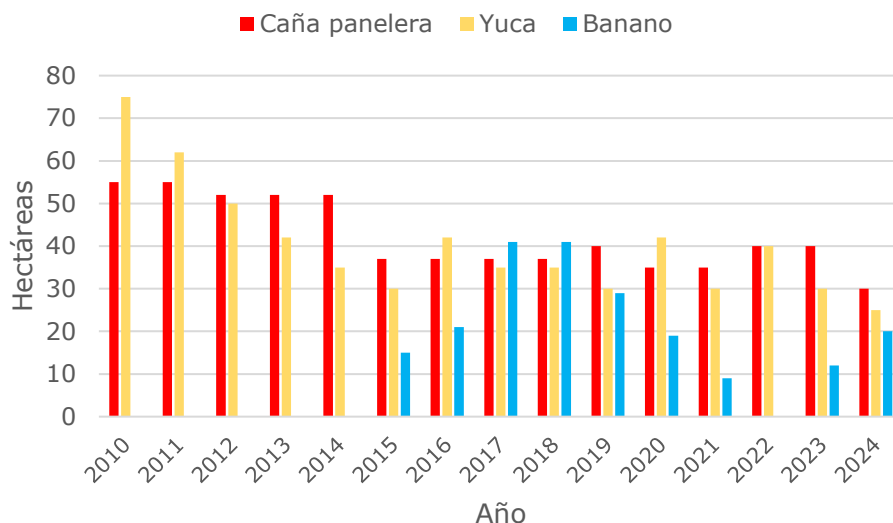
Otros cultivos reportados en el municipio son caña panelera, yuca y banano; y sus tendencias en las áreas sembradas son variables, pero hay una tendencia general a disminuir las áreas, a pesar de que las áreas de banano aumentaron en el último año (figura 8).

Figura 7. Comportamiento del área sembrada de cultivos principales para Ciudad Bolívar, Antioquia, en los últimos años



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

Figura 8. Comportamiento del área sembrada de cultivos relevantes para Ciudad Bolívar, Antioquia, en los últimos años



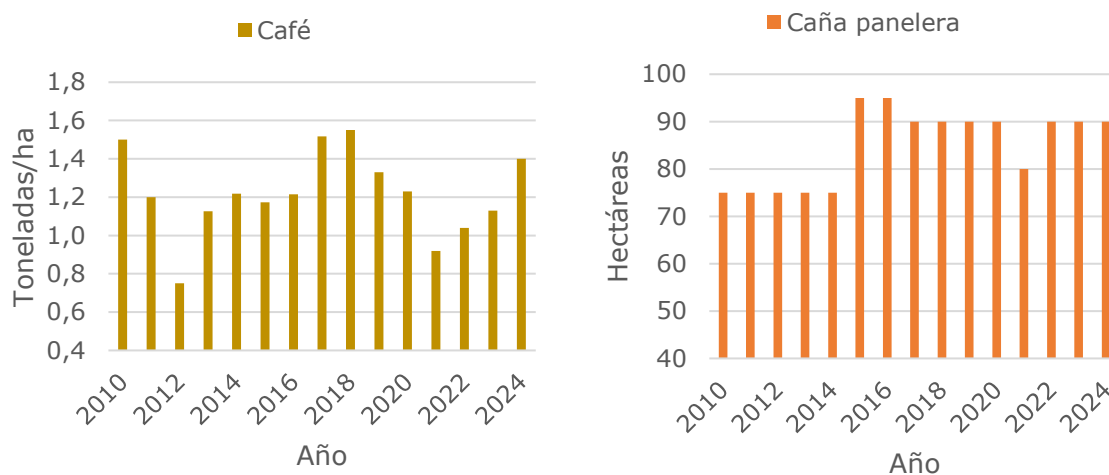
Fuente: UPRA (2025), a partir de información de EVA.

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 el municipio de Ciudad Bolívar. 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 y 10).

Se resaltan algunos reportes como el del cultivo de café donde su rendimiento dado en la producción por hectárea, oscilo entre 0,75 t que se dio en 2012, y 1,55 t en 2018; y después de 2021 ha aumentado su rendimiento hasta llegar a 1,4 en 2024.

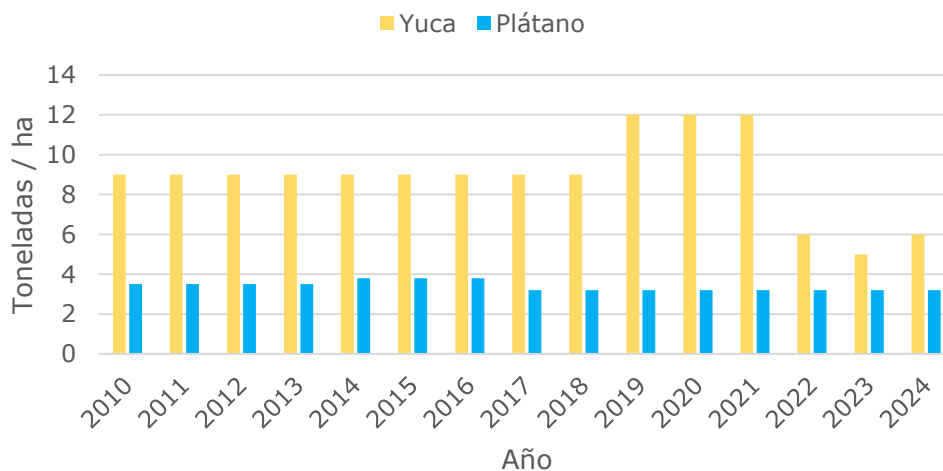
Los rendimientos de otros cultivos, como caña panelera, yuca y plátano; han tenido variaciones, pero no son tan marcadas como en el cultivo de Café, en la caña tuvo la tendencia de aumentar después de 2015, la yuca tuvo un aumento entre 2019 y 2021, pero luego en los últimos tres años disminuyó; y el plátano ha tenido un comportamiento del rendimiento más estable.

Figura 9. Comportamiento del rendimiento de cultivos relevantes en Ciudad Bolívar, Antioquia, en los últimos años



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

Figura 10. Comportamiento del rendimiento de cultivos importantes en Ciudad Bolívar, 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 9).

Los sistemas productivos pecuarios más relevantes para Ciudad Bolívar son los bovinos, las aves y los porcinos. La producción de 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 decrecido, hasta alcanzar una cantidad de 742 en 2025 (tabla 3).

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

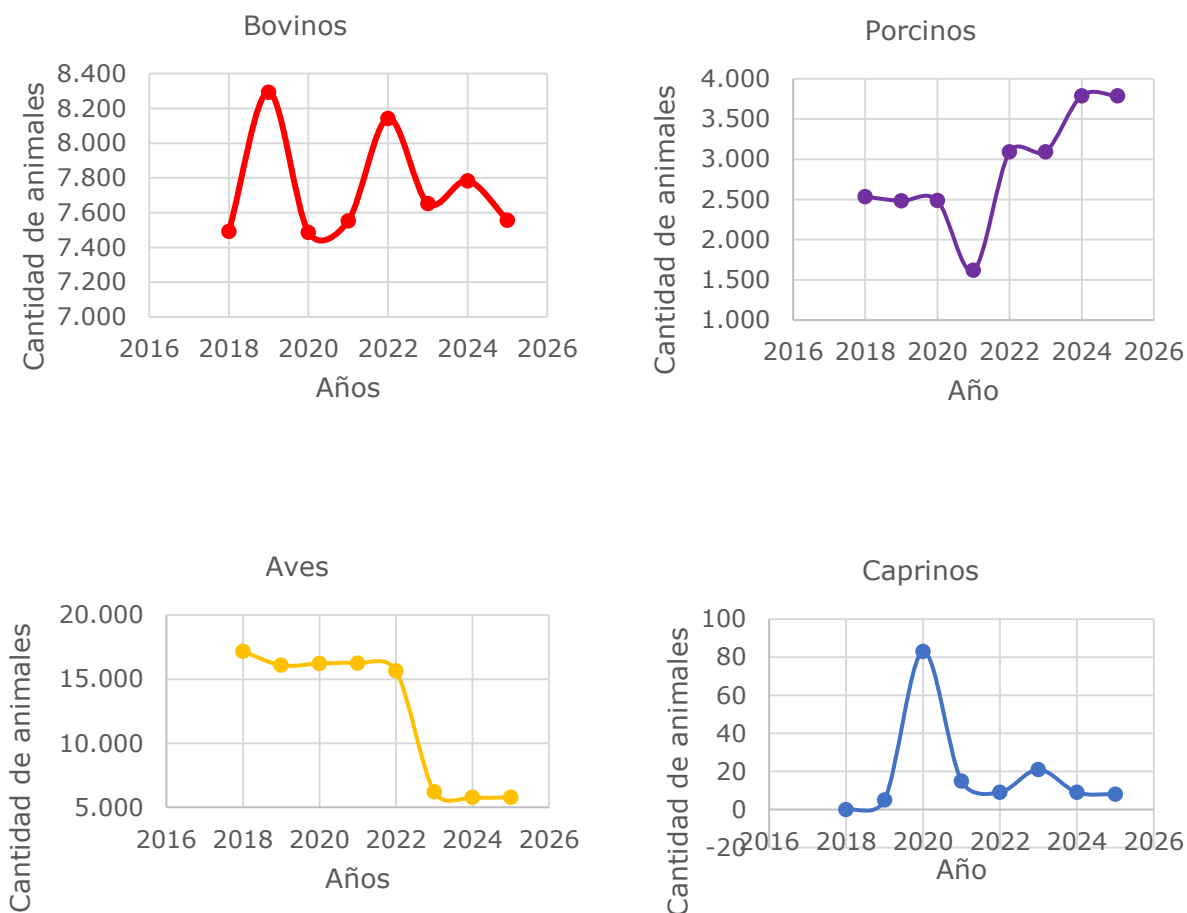
Año	Cantidad de animales						
	Bovinos	Bufalinos	Porcinos	Aves	Caprinos	Ovinos	Equinos
2018	7.493	0	2.533	17.168	0	4	2.220
2019	8.294	14	2.482	16.088	5	19	3.900
2020	7.488	0	2.485	16.208	83	20	4.236
2021	7.553	0	1.617	16.253	15	22	6.090
2022	8.143	0	3.091	15.646	9	56	2.096
2023	7.654	0	3.091	6.200	21	2	2.066
2024	7.784	0	3.788	5.769	9	2	2.502
2025	7.558	0	3.788	5.769	8	0	742
Cantidad media de animales/año	7.746	---	2.859	12.388	21	18	2.982

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

El sistema productivo de bovinos es importante en Ciudad Bolívar, por la cantidad de animales que presenta y por lo que se requiere un área significativa para el cuidado y mantenimiento de estos, la producción de bovinos en el municipio ha mantenido reportes entre los 7.400 y 8.300 animales con variaciones en los años, y dos picos con 8.294 y 8.143 en 2019 y 2022 y terminando en 2025 con 7.558 bovinos registrados, lo que ha indicado estabilidad en la actividad (tabla 3 y figura 11).

El comportamiento del sistema productivo de los porcinos ha tenido tendencia al aumento marcada después de 2022, donde se superan los 3.000 animales, y terminando con la mayor cantidad de animales registrados en 2024 y 2025 con 3.788 porcinos (tabla 3 y figura 11).

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



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

A diferencia de la producción porcícola, la producción avícola ha decaído fuertemente después de 2022, y los registros de aves caen fuertemente y han terminado con 5.769 animales en 2025, después de haber tenido un máximo de aves de 17.168 animales en 2018 (figura 11).

Es de mencionar que se hace el análisis de la cantidad de equinos que se reportan, y aunque no se considera que estén directamente relacionada con la producción de alimentos, se deben considerar parte importante del contexto agropecuario y de la ocupación y uso del territorio, ya que su mantenimiento se considera una actividad pecuaria que implica áreas de pasturas considerables o de producción de forraje para su alimento.

1.2.2 Identificación de la oferta agropecuaria en Ciudad Bolívar

A continuación, a partir de la información oficial disponible para el último año reportado se hace una descripción de la producción agrícola y pecuaria de Ciudad Bolívar.

- **Agrícola**

De acuerdo con la información de las Evaluaciones Agropecuarias Municipales EVA para Ciudad Bolívar en 2023, se tienen reportados 7 productos agrícolas con un área establecida de 10.077 ha y cosechada de 7.904 ha con una producción de 14.225 t de alimento (tabla 4).

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

N.º	Cultivos	Área sembrada (ha)	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
1	Café	9.048	7.011	7.910	1,1
2	Plátano	752	662	2.118	3
3	Limón	171	171	1.197	7
4	Caña	40	30	2.700	90
5	Yuca	30	30	300	10
Total en Ciudad Bolívar		10.077	7.904	14.225	

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 0,3 % 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 Ciudad Bolívar, Antioquia, los productos más relevantes en área sembrada son el café con 9.048 ha sembradas (90 %), seguido del plátano con 752 ha (7,5 %) y el limón con 171 ha (1,7 %).

En cuanto a la producción total en toneladas de productos agrícolas, en Ciudad Bolívar para 2023 son 14.225 t, se destaca en producción el café con 7.909,7 t (55,6 %), seguido de la caña con 2.700 t (19 %) y el plátano con 2.118,4 t (14,9 %).

De acuerdo con la información, se puede estimar que el 78,4 % 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 99,6 % (7.874 ha) fueron cosechadas con cultivos permanentes con una producción de 13.925 t y el 0,4 % (30 ha) con cultivos transitorios

con 300 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; destacándose que para el cultivo de banano y cacao se reporta área sembrada pero no cosechada.

De acuerdo con el grupo de cultivos⁴, provisto por las EVA 2023, se puede consolidar la siguiente información:

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

Cultivos	Área sembrada (ha)	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Cultivos tropicales tradicionales	9.112,0	7.040,7	10.609,7	1,5
Frutales	935,0	833,0	3.315,4	4
Raíces y tubérculos	30,0	30,0	300,0	10
Total en Ciudad Bolívar	10.077	7.904	14.225	

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 del 2023, realizado por el ICA. El municipio cuenta con un inventario de 18.131 animales como fuente potencial de alimento, de los cuales el 42,2 % (7.654 animales) son bovinos, el 23,5 % son cerdos (4.591 animales), un 34,2 % (6.200 animales) son aves, un 0,12 % (21 animales) son caprinos y un 0,01 % (2 animales) son ovinos (ICA, 2023).

Tabla 6. Inventario pecuario para Ciudad Bolívar, Antioquia

Municipio	Sistema pecuario					
	Bovinos	Búfalos	Cerdos	Aves	Caprinos	Ovinos
Ciudad Bolívar	7.654	0	4.254	6.200	21	2

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

⁴ Dentro de los cultivos tropicales tradicionales se encuentran el cacao, el café y la caña; dentro de los frutales se encuentra el banano, el limón y el plátano y dentro de las raíces y tubérculos la yuca.



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

Tabla 7. Distribución del inventario bovino para Ciudad Bolívar de acuerdo con la edad de los animales

Edad de animales	Hembras		Machos	
	Cantidad	%	Cantidad	%
Menor a 1 año	513	12,2	465	13,4
Entre 1 y 2 años	1.236	29,5	1.504	43,4
Entre 2 y 3 años	1.081	25,8	1.388	40
Mayores a 3 años	1.358	32,4	109	3,1
Total	4.188	54,7	3.466	45,3

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

Del inventario total de bovinos se destaca que la presencia de mayor número de hembras o retención de vientres⁵ 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, 2021).

De acuerdo con los indicadores productivos y reproductivos regionales de la Federación Colombiana de Ganaderos (FEDEGAN, 2023), Antioquia cuenta con un promedio de producción de leche de vaca promedio de 10 litros/vaca/día en producción de ganado doble propósito y 14 litros/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 litros de leche bovina al día⁶, con un estimado de producción al año de 166.160.280 L de leche⁷. Específicamente,

⁵ 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.

⁶ Del total de hembras en etapa productiva, se tiene en cuenta que el 65 % estaría en producción u ordeño. De este total se estima que un 50 % es de doble propósito y un 50 % para ganadería especializada.

⁷ 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.



para Ciudad Bolívar el 58,2 % (2.439 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 19.024 L de leche bovina al día, con un estimado de producción al año de 5.469.458 L de leche, lo cual representa un 3,3 % de la producción sobre la región del Suroeste Antioqueño.

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

Estimado de producción de leche	Suroeste de Antioquia	Municipio de Ciudad Bolívar	
Litros de leche por día	577.949	19.024	3,3 %
Litros de leche por año	166.160.280	5.469.458	

Fuente: UPRA (2025).

Los indicadores de FEDEGAN y DANE 2024 referencian para el departamento de 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 Ciudad Bolívar, el 3,1 % (109 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 el municipio de Ciudad Bolívar de 28.816 kg de carne, lo que representa un 1,4 % sobre la producción estimada total al año de carne para la región del Suroeste de Antioquia (2.085.334 kg de carne)⁸.

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

Estimado de producción de carne	Suroeste de Antioquia	Municipio de Ciudad Bolívar	
Kg por año	2.085.334	28.816	1,4 %

Fuente: UPRA (2025).

⁸ 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).



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

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

Cantidad de animales en el predio	Cantidad de predios	
1 a 50	168	78,5 %
51 a 100	25	11,7 %
101 a 500	21	9,8 %
Más de 501	0	0 %
Total de predios	214	

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 Ciudad Bolívar, dado que el 78,5 % (168) de los predios ganaderos posee menos de 50 bovinos.

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 5.091,9 ha; en donde se estima que pueden pastorear un total de 7.654 bovinos, lo que permite calcular una de carga aproximada de 1,5 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 hectárea, 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 hectárea de Unidad



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

En cuanto al inventario de aves para el municipio de Ciudad Bolívar se encuentra los presentado en la tabla 11.

Tabla 11. Cantidad de aves y estimado de producción de huevos en Ciudad Bolívar, Antioquia (2023)

Sistema productivo	Cantidad de aves	Cantidad estimada de huevos de gallina	Cantidad estimada de carne de pollo en kg
Aves con capacidad ocupada	5.300	Sin información	Sin información
Aves traspatio	900	Sin información	Sin información

Fuente: UPRA (2025).

Del inventario de aves un 85,5 % (5.300 animales) corresponde a aves con capacidad ocupada y un 14,5 % (900 animales) a aves de traspatio; del total de la totalidad de aves con capacidad ocupada, un 94,3 % (5.000 aves) son de postura y un 5,7 % (300 aves) son de engorde. Con esta información se puede estimar una producción al año de 1.620.000 huevos⁹, lo que representa un 3,4 % de la producción de huevo al año en la región del Suroeste Antioqueño, que se calcula en 47.570.004 huevos al año. Respecto a la producción de carne de pollo se estima una producción de 3.360 kg de carne de pollo al año, lo que representa un 0,04 % de la producción de carne de pollo en la región del Suroeste Antioqueño (9.273.600 kg de pollo al año).

El inventario de porcinos para el municipio de Ciudad Bolívar se encuentra en la siguiente tabla (tabla 12).

Tabla 12. Distribución de cantidad de porcinos en los diferentes sistemas productivos en Ciudad Bolívar, Antioquia (2023)

Sistemas productivos de porcinos								
Traspatio		Comercial familiar		Industrial		Tecnificado		Total
294	9,5 %	957	31 %	1.840	59,5 %	0	0 %	3.091

Fuente: UPRA (2025).

⁹ Producción de huevo estimada con un 90 % de postura, y un ciclo productivo por animal de 365 días.



Del total, un 5,5 % (169 animales) son hembras de cría, un 1,2 % (36 animales) son hembras de reemplazo, un 0,4 % (11 animales) son machos reproductores y un 93 % (2.875 animales) son de levante y ceba (ICA, 2023).

Según el DANE el ganado porcino para el departamento de Antioquia se sacrificó con un peso promedio en pie por animal de 114,8 kg (DANE, 2024). Con esta información se estima que para Ciudad Bolívar los 2.875 porcinos para levante y ceba tienen un potencial productivo de carne de cerdo de 758.355,9 kg de carne de cerdo¹⁰ por año; esta producción representa un 0,7 % 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).

Tabla 13. Estimado de cantidad de carne de cerdo producida en Ciudad Bolívar, Antioquia (2023)

Estimado de producción de carne de cerdo	Suroeste de Antioquia	Municipio de Ciudad Bolívar	
Kg por año	107.946.358	758.355,9	0,7 %

Fuente: UPRA (2025).

Con respecto al inventario de animales del municipio analizado frente al inventario de la región del Suroeste Antioqueño, Ciudad Bolívar tiene el 3,5 % (7.654 de 219.083) de los bovinos, un 1 % (4.254 de 431.249) de los porcinos, un 0,6 % (6.200 de 1.124.287) de las aves, un 26 % (21 de 82) de los caprinos y un 1 % (2 de 149) de los ovinos.

1.2.3 Sistemas productivos agropecuarios de importancia para la seguridad alimentaria en Ciudad Bolívar

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

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 kg en pie promedio para sacrificio) y 8 días de alistamiento de las instalaciones.

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 de Ciudad Bolívar para proceso APPA Suroeste Antioqueño, y contrastarlos con los alimentos prioritarios de la canasta de la CISAN, se encuentran los siguientes sistemas productivos:

Tabla 14. Sistemas productivos relevantes en Ciudad Bolívar, según EVA 2023 y contrastados con el grupo de alimentos de la CISAN

Grupo alimentario CISAN	Alimentos reportados EVA
Frutas y hortalizas	Banano
Tubérculos y Plátano	Plátano, yuca
Azúcares	Caña panelera
Otros	Cacao
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, Ciudad Bolívar produce un 25 % de alimentos (8 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.

Dentro de este grupo de alimentos se encuentra el plátano, cuya producción predomina en el municipio al ser el segundo cultivo con mayor área sembrada. Este alimento, junto con la yuca, forma parte de la tradición alimentaria del territorio y tiene una relevancia significativa en la producción local. Su consumo contribuye a la dieta de la población, ya que son alimentos que aportan energía y favorecen la seguridad alimentaria. En cuanto a las frutas, las EVA reportan la producción de banano, alimento que puede destinarse para el autoconsumo de los hogares y que aporta vitaminas y minerales; su inclusión en una dieta variada contribuye a promover una adecuada salud en la población.

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. Así



mismo, el cacao, el cual actualmente tiene una relevancia económica significativa para la región y el departamento de Antioquia (Fedecacao, 2021).

Adicionalmente, es importante destacar otros alimentos producidos en el municipio que, aunque no hacen parte del grupo priorizado por la CISAN, contribuyen tanto a la alimentación como a la generación de ingresos. Entre estos se encuentran el limón y el café, este último representa el cultivo con mayor área sembrada en el municipio de Ciudad Bolívar, según el reporte de las EVA. Este producto incluye tanto variedades tradicionales como especiales, y aunque su aporte nutricional no es significativo en términos de salud pública, tiene una alta relevancia económica para el territorio. Esto incide positivamente en la dimensión de accesibilidad económica y puede contribuir a la reducción de la 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, 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).

En el caso de Ciudad Bolívar, ubicado en la subregión Suroeste de Antioquia, se identifican productos agrícolas que forman parte de la cultura alimentaria local y que tienen relevancia tanto para el autoconsumo como para la economía campesina del territorio. Entre ellos destaca el café, producto representativo del municipio que dinamiza su economía (Córdoba & Hernández, 2023). En este sentido, el municipio ha venido implementando estrategias orientadas a brindar herramientas que permitan mejorar la rentabilidad de este cultivo.

Es importante resaltar que el café o el tinto es una de las principales bebidas (Mosquera Sánchez, 2019), que acompañan diferentes tiempos de comidas, siendo parte de las prácticas y del simbolismo alimentario de la subregión (Gobernación de Antioquia; Universidad de Antioquia, 2019). Es importante mencionar que esta subregión hace parte del paisaje cafetero y según la Federación Nacional de Cafeteros, el Suroeste Antioqueño



aporta buena parte del grano de alta calidad de Colombia, lo que contribuye a las exportaciones nacionales (Gobernación de Antioquia; Universidad EAFIT, 2022).

De forma complementaria al café, en el municipio se cultivan alimentos como la yuca, el maíz, el plátano, el limón, el mango y el frijol. Estos productos no solo aportan a su autoabastecimiento, sino que también permiten diversificar la alimentación de la población, fortaleciendo la seguridad alimentaria local (Córdoba & Hernández, 2023).

Por otro lado, es importante resaltar la cría de bovinos y cerdos en el municipio, actividades que aportan significativamente a la cultura alimentaria local. Estos animales son utilizados en preparaciones tradicionales como el chorizo y el mondongo, platos que también incluyen ingredientes como yuca, papa y verduras. Estas preparaciones están profundamente arraigadas en los hábitos alimentarios de la población, promoviendo así la identidad cultural y la diversidad en la alimentación (Teleantioquia, 2022).

Así mismo, la caña es un producto representativo de la cultura alimentaria del municipio, especialmente a través de la producción de panela, que desempeña un papel importante en la elaboración de bebidas y dulces típicos para la población (Teleantioquia, 2022).

1.2.5 Aptitud de la tierra para usos agropecuarios de Ciudad Bolívar

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 15.

Tabla 15. Criterios y variables usados en el componente integrado biofísico (físico y socioecosistémico) para la zonificación de aptitud de las cadenas agropecuarias productivas

No.	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
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)

No.	Criterios	Variables
		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
		Distribución geográfica de polinizadores

Fuente: UPRA (2025).

Para cada uno de los componentes, y de forma integrada, en ese proceso de emparejamiento, entre las necesidades el 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 el municipio de Ciudad Bolívar, 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 Café, Caña

Panelera, Cacao, y Plátano; y dos productos pecuarios: Ganadería de leche bovina y Ganadería de carne bovina, tal como se muestra en la tabla 16.

Tabla 16. Áreas con aptitud alta del componente integral biofísico (físico y socioeconómico) para los productos agrícolas y pecuarios seleccionados para Ciudad Bolívar, Antioquia

No.	Producto	Área con aptitud A1 (ha)	Proporción sobre el área total del municipio (%)
1	Café	13.235	50
2	Caña panelera	11.106	42
3	Ganadería bovina de carne	2.193	8
4	Ganadería bovina de leche	2.117	8
5	Cacao	2.096	8
6	Plátano	1.586	6

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 el municipio de Ciudad Bolívar corresponden a Café con 13.235 ha, equivalentes al 50 % del área municipal, seguida por caña panelera con 11.106 ha (42 %), ganadería bovina de carne con 2.193 ha (8 %), y ganadería bovina de leche con 2.117 ha (8 %) (tabla 16).

Inicialmente se unen las áreas de las capas de las cadenas productivas agrícolas (Café, Caña Panelera, Cacao, y Plátano) y da como resultado 19.184 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 3.552 ha; dando un resultado final de la unión agrícola y pecuaria de 19.665 ha que equivalen al 75 % del área total municipal, tal como se observa en la figura 10 y la tabla 17.

Tabla 17. Resultados con las áreas con aptitud alta del componente integral biofísico de las zonificaciones nacionales para los productos agrícolas y pecuarios seleccionados en Ciudad Bolívar, Antioquia

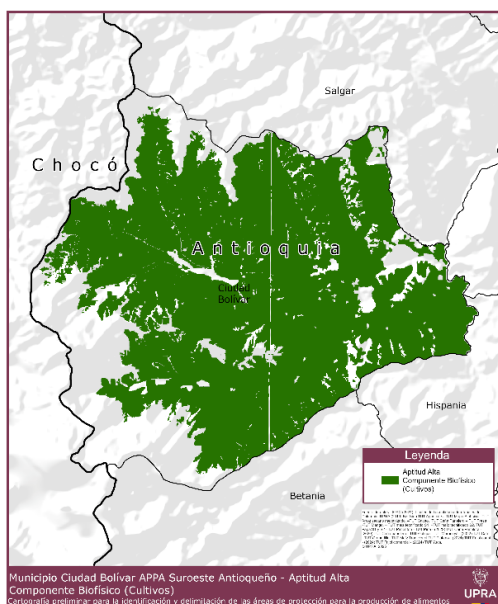
Municipio	Área municipal (ha)	Área aptitud alta (ha) del componente integral biofísico			
		Cultivos (ha)	Pecuario (ha)	Área total en unión de A1 (ha)	Porcentaje en el área del municipio (%)
Ciudad Bolívar	26.379	19.184	3.552	19.665	75

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

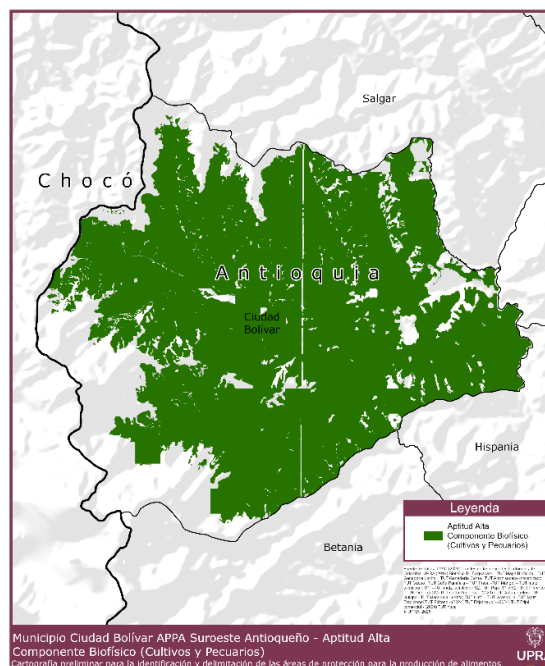
Las áreas con aptitud alta (A1) de las zonificaciones agrícolas, se traslapan o interceptan en un buen porcentaje según las salidas gráficas en los mapas, y se evidencia la predominancia de las áreas con aptitud alta de las cadenas agrícolas (figura 10).

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

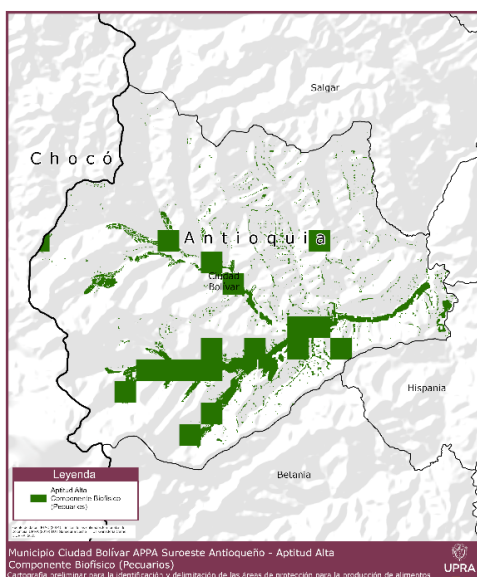
Unión de A1 agrícola



Unión de las aptitudes agrícolas y pecuarias (bovina)



Unión de A1 de leche y carne bovina

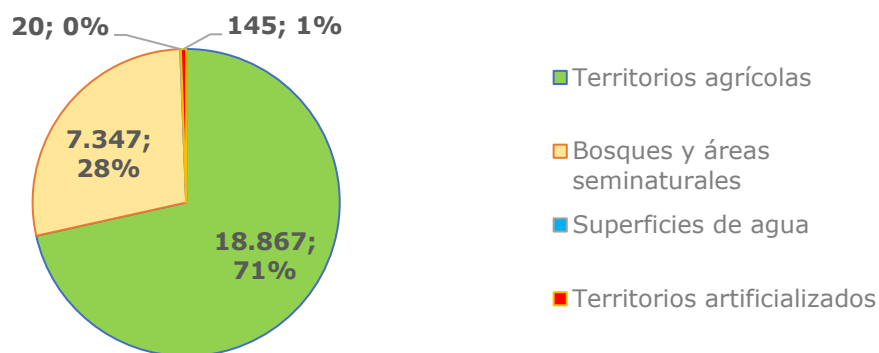


Fuente: UPRA (2025), a partir de información de Zonificaciones de aptitud (TUT) de UPRA.

1.2.6. Coberturas de la tierra de Ciudad Bolívar

La distribución del área de las coberturas para el municipio de Ciudad Bolívar, en el departamento de Antioquia, se presentan a continuación, en la figura 11.

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



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

Tabla 18. Áreas de las coberturas de la tierra en el nivel 3 y 4 de CLC para Ciudad Bolívar, Antioquia

Coberturas (Nivel 3)	Área (ha)	Proporción respecto al total de cobertura (%)
1.1.1. Tejido urbano continuo	123,2	0,5
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	22,1	0,1
2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos (Caña)	60,2	0,2
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos (Café)	4.047,4	15,3
2.3.1. Pastos limpios	2.915,1	11,1
2.3.3. Pastos enmalezados	939,4	3,6
2.4.1. Mosaico de cultivos	1.913,8	7,3
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	2.996,5	11,4
2.4.3. Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	1.554,4	5,9
2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales	1.237,4	4,7

Coberturas (Nivel 3)	Área (ha)	Proporción respecto al total de cobertura (%)
2.4.5. Mosaico de cultivos con espacios naturales	3.202,5	12,1
3.1.1. Bosque denso	4.349,5	16,5
3.1.4. Bosque de galería y ripario	240,2	0,9
3.1.5. Plantación forestal	44,7	0,2
3.2.3. Vegetación secundaria o en transición	2.712,5	10,3
5.1. Aguas continentales (Ríos)	20,3	0,1
Total, general	26.379,1	100

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

1.2.6.1 Coberturas de la tierra relacionadas con usos agropecuarios de Ciudad Bolívar

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 19. Áreas de las coberturas relacionadas con la actividad agropecuaria en Ciudad Bolívar, Antioquia

Coberturas (Nivel 3)	Área (ha)	Proporción respecto al total de cobertura (%)
2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos (Caña)	60,2	0,2
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos (Café)	4.047,4	15,3
2.3.1. Pastos limpios	2.915,1	11,1
2.3.3. Pastos enmalezados	939,4	3,6
2.4.1. Mosaico de cultivos	1.913,8	7,3
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	2.996,5	11,4

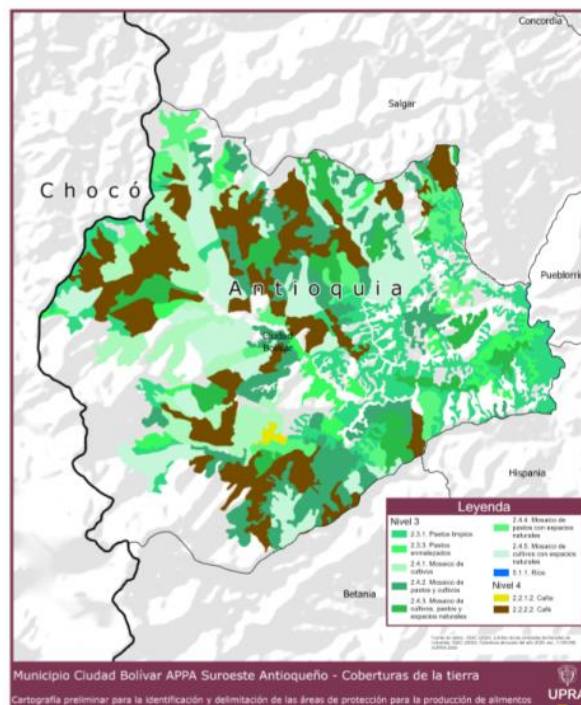
Coberturas (Nivel 3)	Área (ha)	Proporción respecto al total de cobertura (%)
2.4.3. Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	1.554,4	5,9
2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales	1.237,4	4,7
2.4.5. Mosaico de cultivos con espacios naturales	3.202,5	12,1
3.1.5. Plantación forestal	44,7	0,2
Total, general	18.911,4	71,7

Nota: *Área total de Ciudad Bolívar: 26.379,1 ha.

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

Acorde a las coberturas de la tierra presentadas se observa que las relacionadas con actividades agropecuarias están presentes en el 71,1 % del total del área del municipio, incluyendo plantaciones forestales.

Figura 14. Ubicación de las coberturas relacionadas con la actividad agropecuaria en Ciudad Bolívar, Antioquia



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



La mayor cobertura está relacionada con pastos exclusivamente con una representación en área de 5.091,9 ha (pastos limpios, pastos enmalezados y mosaico de pastos con espacios naturales) relacionándose con la actividad pecuaria, la cual se estima en un 19,3 % del total del área del municipio. Respecto al área de cobertura con aptitud alta para pastos representa un 85 % (4.307,5 ha) respecto a la cobertura establecida.

La cobertura de café con un área de 4.047 ha, la cual se estima en un 15 % del total del área del municipio. La cobertura de mosaico de cultivos con espacios naturales con una representación en área de 3.203 ha, la cual se estima en un 12 % del total del área del municipio.

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 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 semi intensivo (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 solo en preservación, conservación y ecoturismo (clase 8).

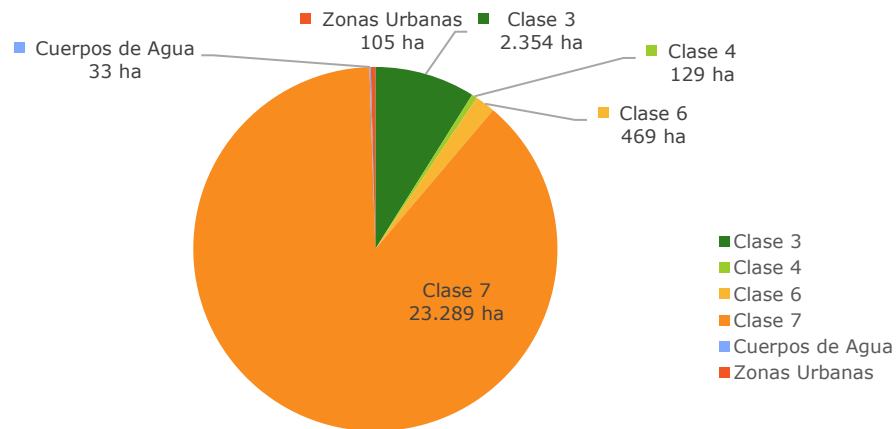
Las subclases hacen referencia a:

- 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.
- 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 Ciudad Bolívar, Suroeste de Antioquia

Dentro de Ciudad Bolívar se identifican clases 3, 4, 6 y 7, además de cuerpos de agua (CA) y zona urbana (ZU). Predomina ampliamente una matriz de ladera del grupo b (clase 7: 23.289,48 ha; 88,29 %), seguida por clase 3: 2.354,06 ha (8,92 %), clase 6: 468,98 ha (1,78 %) y clase 4: 128,64 ha (0,49 %); CA: 32,89 ha (0,12 %) y ZU: 105,05 ha (0,40 %). En síntesis, es un territorio con vocación protectora y forestal dominante, con ventanas productivas en las franjas clase 3 y transiciones limitadas en 6; la clase 4 es puntual, esta distribución se presenta en la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** y tabla 20, correspondientes al área evaluada según la cartografía base del estudio.

Figura 15. Distribución de las tierras de Ciudad Bolívar por su capacidad de uso



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

3.3.2. Descripción interpretativa del mapa

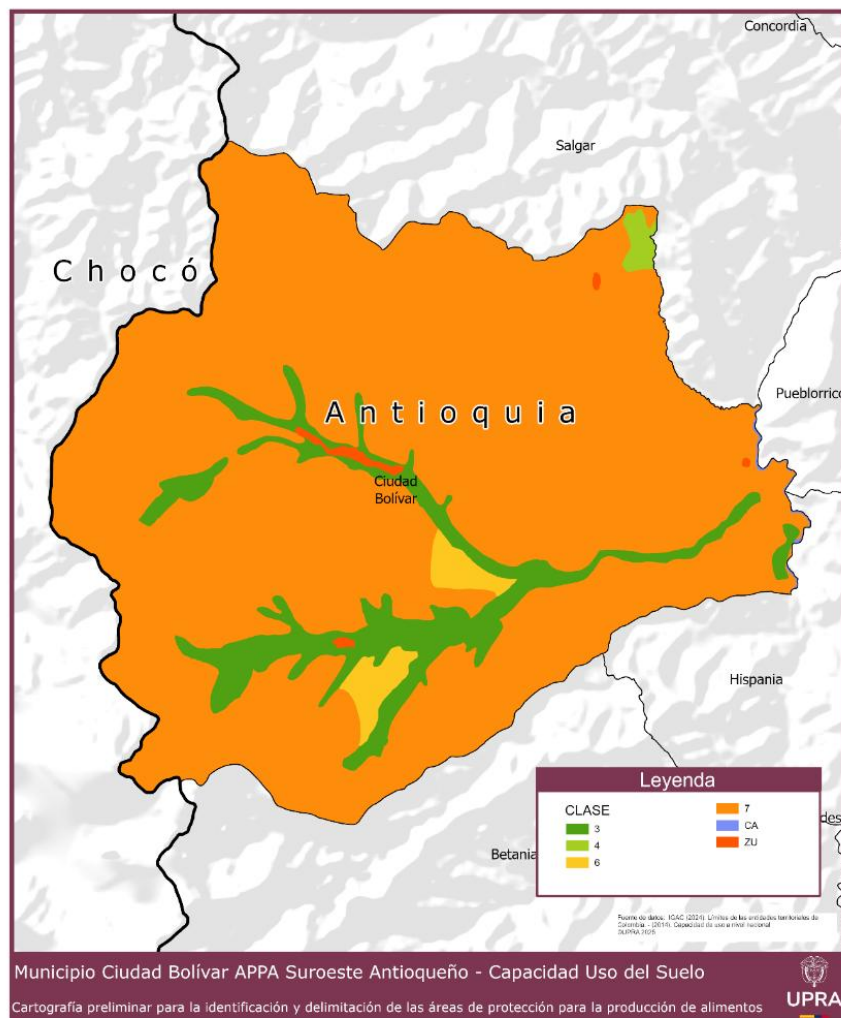
La cartografía (

figura 16) muestra una gran mancha continua clase 7 que ocupa la mayor parte del municipio, asociada a pendientes moderadamente escarpadas, acidez alta con saturación de Al y susceptibilidad a la erosión y a movimientos en masa (subclases 7p y 7esc). A lo largo del eje de valle y sus abanicos internos se distribuyen fajas verdes clase 3 (subclases 3s y 3ps), que corresponden a lomas y piedemontes con suelos profundos a moderadamente profundos, mejor drenaje y posibilidad de agricultura de clima templado/cálido bajo manejo conservacionista. Intercaladas aparecen sectores clase 6 en



transiciones de ladera (25–50 % de pendiente), aptas para arreglos silvopastoriles/agroforestales más que para laboreo intensivo.

Figura 16. Clases agrológicas de Ciudad Bolívar, Antioquia



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

Los parches amarillos clase 4 se ubican en lomos específicos donde la pendiente fuerte y la acidez siguen siendo limitantes; son sitios puntuales para núcleos productivos si se aplican obras de conservación de suelos y agua. Los cuerpos de agua se asocian a los cursos principales y requieren rondas efectivas; las zonas urbanas son áreas reducidas y dispersas.

Tabla 20. Distribución de las tierras de Ciudad Bolívar por su capacidad de uso

Clase agrológica	Área (ha)	Porcentaje (%)
Clase 3	2.354	8,9
Clase 4	129	0,5
Clase 6	469	1,8
Clase 7	23.289	88,3
Cuerpos de Agua	33	0,1
Zonas Urbanas	105	0,4
Total	26.379	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 9,41 % del municipio)

La clase 3 ofrece la mayor “ventana de aptitud” relativa (2.354 ha) en relieve ligero–moderadamente ondulado, con suelos profundos, buen drenaje y texturas finas a moderadamente gruesas, pero con fuerte acidez, alta saturación de Al, baja fertilidad y limitación de P. Es viable la agricultura con cultivos extensivos, densos o de semibosque, y ganadería en pastos mejorados, aplicando curvas de nivel y fajas, rotación, abonos orgánicos y fertilización según análisis, y pastos de buena calidad (grama, *Brachiaria*, pangola, etc.) evitando sobrecarga y sobrepastoreo. La clase 4 (129 ha) es aún más exigente por la pendiente fuertemente inclinada y señales de erosión moderada; admite cultivos densos/semibosque y pastoreo en mejorados solo con barreras vivas, acequias de ladera, cobertura permanente, labranza mínima y agricultura de bajos insumos. En suelos con rasgos ándicos o Al alto, priorizar cal/yeso y fuentes fosfatadas de liberación lenta.

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

La clase 6 (469 ha) aparece en laderas ligeramente escarpadas con suelos moderadamente profundos, finos–medios y ácidos; su mejor uso es forestal protector/productor, silvopastoreo o agroforestería con carga animal controlada, además de siembras en contorno, barreras vivas, fertilización y descanso de potreros; en áreas erosionadas suspender labores. La clase 7 (23.289 ha) domina y debe orientarse a bosque protector/productor, conservación y restauración; el silvopastoreo solo es puntual en zonas de menor pendiente y tras estabilización, manteniendo cobertura multiestrata, revegetación de taludes, y, donde se requiera, trinchos/gaviones. En 7esc (escarpado frío-pluvial) se recomienda conservar bosques y, únicamente en sectores planos accesibles, ganadería extensiva con fertilización y sin cultivos limpios.

Tabla 21. Leyenda de capacidad de uso para los suelos de las clases identificadas en Ciudad Bolívar, Antioquia

Clase agrológica	UC Capacidad	Área [ha]	Porcentaje (%)
3	ps	626	2,4
	s	1.728	6,6
Subtotal Clase 3		2.354	8,9
4	pes	129	0,49
Subtotal Clase 4		129	0,49
6	p	469	1,78
Subtotal Clase 6		469	1,8
7	p	23.283	88
	esc	7	0,02
Subtotal Clase 7		23.289	88
Cuerpos de Agua		33	0,12
Zonas Urbanas		105	0,40
Total		26.379	100

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 Ciudad Bolívar

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 el municipio de Ciudad Bolívar de la región del Suroeste de Antioquia.

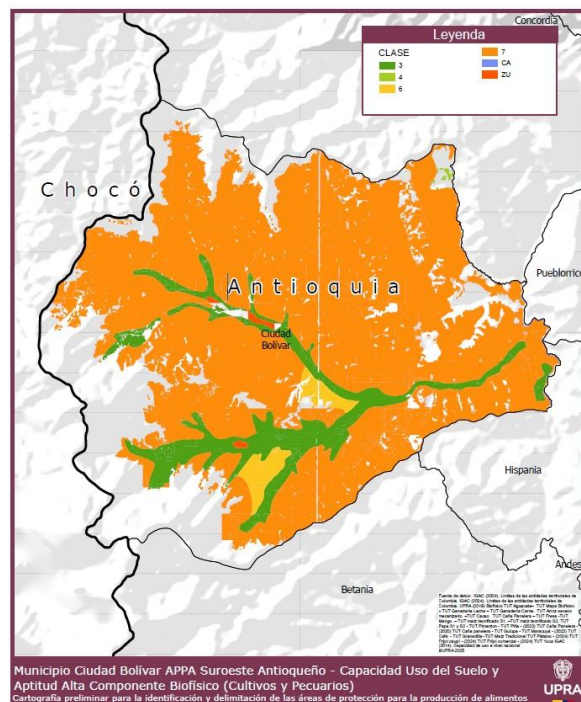
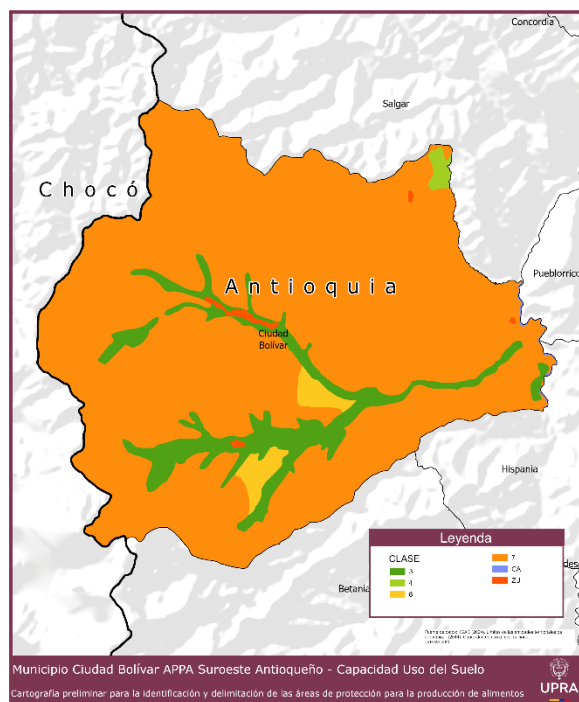
El municipio de Ciudad Bolívar tiene un área total de 26.379 ha en las diferentes clases agrológicas de suelos, y de esta el 75 % está en área con aptitud alta del componente integral biofísico con 19.665 ha (tabla 22 y figura 17).

Tabla 22. Áreas en las clases agrológicas de suelos en aptitud alta del componente integral biofísico de la zonificación en Ciudad Bolívar, Antioquia

Clase agrológica de suelos	Área total (ha)	Área en aptitud alta (ha)	Proporción del área total (%)
Clase 3	2354	2.250	96
Clase 4	129	15	12
Clase 6	469	418	89
Clase 7	23.289	16.924	73
Cuerpos de Agua (CA)	33	5	14
Zonas Urbanas (ZU)	105	54	52
Total	26.379	19.665	75

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

Figura 17. Distribución de las áreas en las clases agrológicas de suelos en aptitud alta del componente integral biofísico de la zonificación en Ciudad Bolívar, 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.

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 el municipio de Ciudad Bolívar se puede ver que las áreas con aptitud alta se distribuyen por todas las clases agrológicas, sin embargo la clase agrológica 7 es la mayor y la que tiene aptitud alta en forma moderada, y la ubicación de las áreas con aptitud alta está concentrada en el área central del municipio; y la clase agrológica 4 que se encuentra en la parte nororiental tiene la menor aptitud alta.

En la tabla 23, se presentan las áreas con las coberturas relacionadas a las actividades agropecuarias en aptitud alta del componente integral biofísico de zonificación presentes en el municipio de Ciudad Bolívar, Antioquia; del área total del municipio el 72 % (18.911 ha), tiene cobertura relacionada a la actividad agropecuaria en los niveles 3 y 4 de Corine Land Cover (CLC), y el 91 % de estas están en áreas con aptitud alta del componente integral biofísico (17.128 ha).

Tabla 23. Áreas de las coberturas relacionadas con las actividades agropecuarias en aptitud alta del componente integral biofísico de zonificación presentes en Ciudad Bolívar, Antioquia

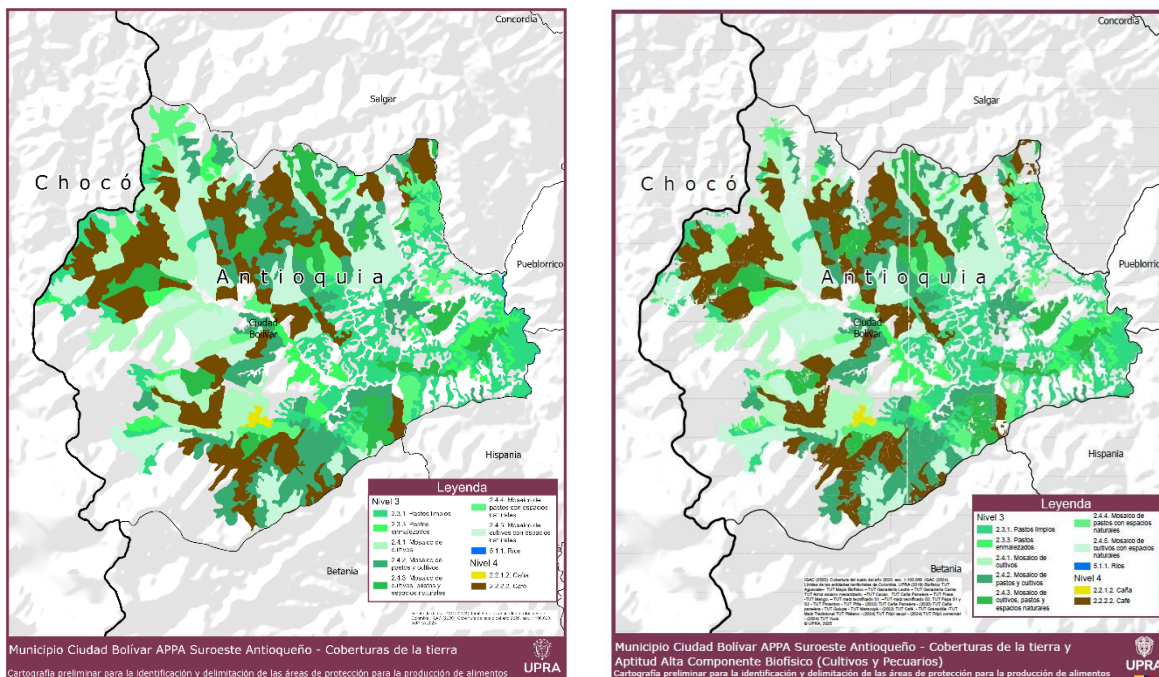
Coberturas (Nivel 3 y 4)	Área total (ha)	Área en A1 (ha)	Proporción (%)
2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos (Caña)	60	60	99
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos (Café)	4.047	3.786	94
2.3.1. Pastos limpios	2.915	2.596	89
2.3.3. Pastos enmalezados	939	790	84
2.4.1. Mosaico de cultivos	1.914	1.786	93
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	2.997	2.749	92
2.4.3. Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	1.554	1.453	93
2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales	1.237	922	75
2.4.5. Mosaico de cultivos con espacios naturales	3.203	2.962	92
3.1.5. Plantación forestal	45	25	55
Área total de aptitud alta biofísica con coberturas agropecuarias	18.911	17.128	91
Proporción con el área total del municipio (26.379 ha) (%)	72	65	

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

La cobertura más amplia en el municipio es la de Café con 4.047 ha, y de estas el 94 % (3.786 ha) están en aptitud alta; en orden descendente la siguiente cobertura es el Mosaico de cultivos con espacios naturales con 3.203 ha, y de las cuales el 92 % están en aptitud alta; luego la cobertura de Mosaico de pastos y cultivos con 2.997 ha y el 92 % en aptitud alta (2.749 ha), y después la cobertura de Pastos limpios tiene 2.915 ha de las que hay un 89 % (2.596 ha) en aptitud alta (tabla 23).

La figura 18, nos permite evidenciar para el municipio de Ciudad Bolívar 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.

Figura 18. Distribución de las áreas de las coberturas relacionadas con las actividades agropecuarias en aptitud alta del componente integral biofísico de zonificación presentes en Ciudad Bolívar, 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.

En el análisis de las coberturas de la tierra ubicadas en las clases agrológicas del suelo, se puede decir que del área total de Ciudad Bolívar (26.379 ha), el 72 % esta con coberturas

relacionadas a la actividad agropecuaria (18.911 ha), y el 87 % (16.391 ha) está ocupando la clase agrológica 7, el 10 % en clase agrológica 3, y el 2 % en clase agrológica 6 (tabla 24).

Tabla 24. Áreas de las coberturas de CLC-2020 nivel 3 y 4 relacionadas con actividades agropecuarias en las clases agrológicas de los suelos en Ciudad Bolívar, Antioquia

Cobertura relacionada con 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	CA	ZU	Total	%
2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos (2.2.2.2. Café)	304	107	194	3.440		2	4.047	15
2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos (2.2.1.2. Caña)	58			2			60	0,2
2.3.1. Pastos limpios	288		24	2.587	12	3	2.915	11
2.3.3. Pastos enmalezados	153		87	694	3	2	939	4
2.4.1. Mosaico de cultivos	294			1.606		14	1.914	7
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	334	2	11	2.647	0	3	2.997	11
2.4.3. Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	137	5	45	1.367			1.554	6
2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales	122	6	6	1.100	0	2	1.237	5
2.4.5. Mosaico de cultivos con espacios naturales	285	9		2.902		6	3.202	12
3.1.5. Plantación forestal	6			38			45	
Total	1.985	133	375	16.391	15	33	18.911	72



Porción sobre el área total de la clase agrológica	84 %	103 %	80 %	70 %	44 %	31 %	72 %	
Proporción sobre el área total de las clases agrológicas con actividad agropecuaria	10 %	1 %	2,0 %	87 %	0,1 %	0,2 %	100,0 %	

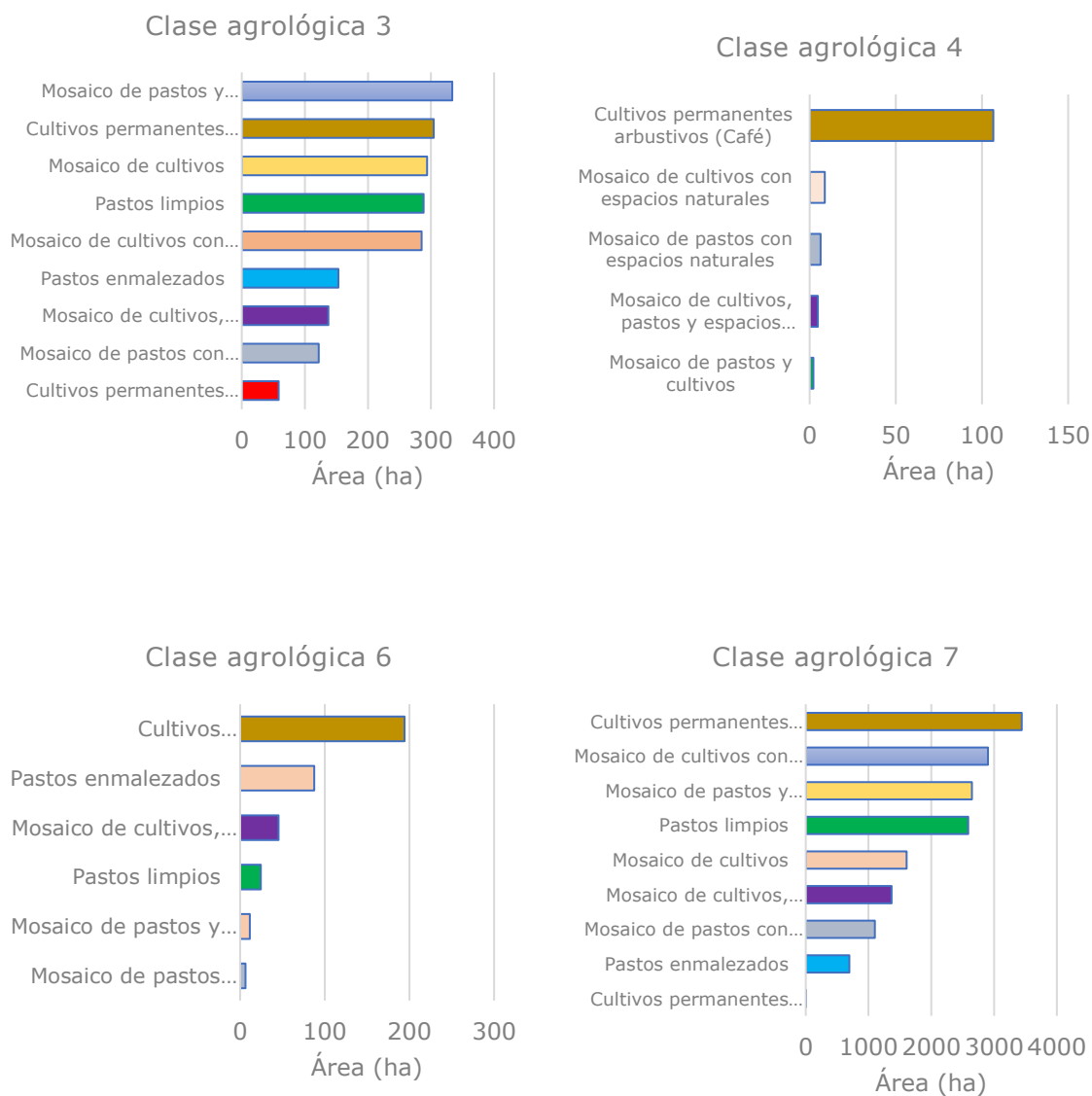
Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC (2014) y IDEAM (2021) con CLC-2020.

En el área de Ciudad Bolívar, la cobertura con mayor extensión son los Cultivos permanentes arbustivos, específicamente Café con 4.047 ha que equivalen al 15 % del área total del municipio, y en esta cobertura el 85 % está en clase agrológica 7, el 8 % en clase agrológica 3, y 5 % en clase agrológica 4 (tabla 24).

La cobertura de Mosaico de cultivos con espacios naturales con 3.202 ha que está en un 12 % del área total del municipio, tiene un 91 % ha en clase agrológica 7, y un 9 % en clase agrológica 3. La cobertura de Mosaico de pastos y cultivos tiene 2.997 ha con un 88 % en la clase agrológica 7, y un 11 % en la clase agrológica 3 (tabla 25).

En el municipio de Ciudad Bolívar, en las clases agrológicas 7 y 3 de suelos presentes hay una buena cantidad de diferentes coberturas asociadas a las actividades agropecuarias, con la predominancia de la cobertura del Café que se da para todas las clases agrológicas (figura 19).

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



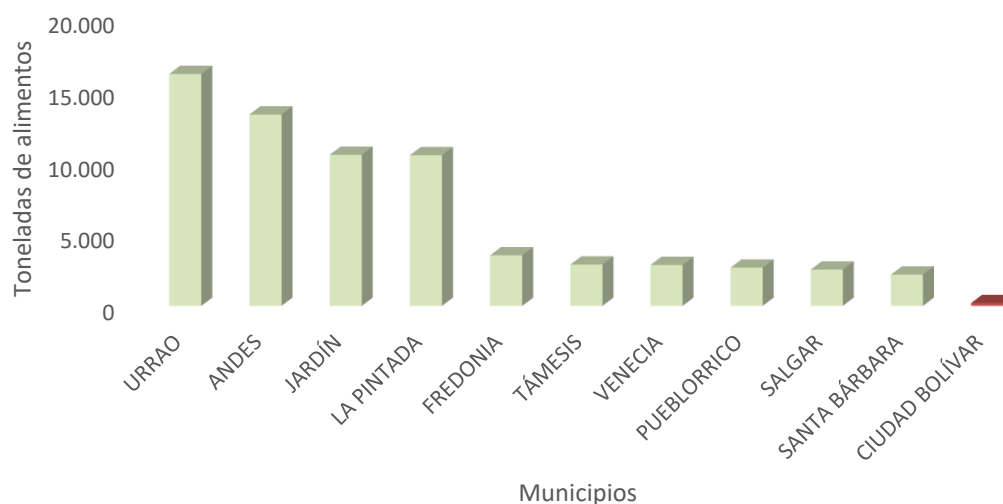
Fuente: UPRA (2025), a partir de información de IGAC (2014) y IDEAM (2021) con CLC-2020.

1.5 Demanda agropecuaria de Ciudad Bolívar

El 100 % de los alimentos que salen de Ciudad Bolívar hacia mercados mayoristas, tienen como destino los mercados de Medellín, distribuyéndose un 34 % hacia la Central Mayorista y el 66 % hacia la Plaza Minorista.

En 2022, el volumen promedio mensual de productos provenientes de Ciudad Bolívar comercializados en los principales mercados mayoristas del país fue de 31 t; sin embargo, en 2023 este promedio aumentó a 16 t mensuales, lo que representa una disminución del -48,3 %. Con esta caída, el municipio alcanzó un total de 188 t comercializadas durante el año, ubicándose en el puesto 21 dentro del Suroeste antioqueño (figura 20).

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 Ciudad Bolívar.

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

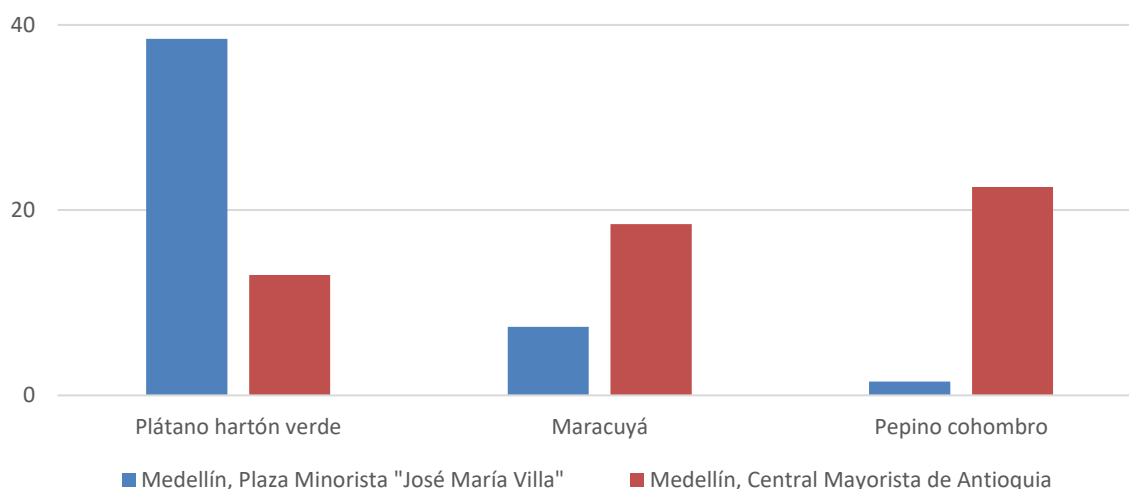
En 2022 se registró demanda en los mercados mayoristas de 20 productos originarios de Ciudad de Bolívar. Para 2023 esta cifra disminuyó a 13 productos porque dejaron de demandarse productos como: frijól verde, naranja valencia, mandarina oneco, aguacate común, lulo, tomate de árbol mandarina común y otras frutas; simultáneamente ingresaron a la lista otras verduras y hortalizas.

La variación en la composición de productos impactó directamente la demanda total, que disminuyó de 384 t en 2022 a 188 t en 2023. Además, que el número de productos comercializados se redujo entre ambos años, esta caída obedece al menor volumen demandado¹¹ de pepino cohombro y plátano hartón verde procedentes de Ciudad Bolívar.

En 2022, el principal alimento comercializado en los mercados mayoristas procedente de Ciudad Bolívar fue el pepino cohombro con un volumen de 94 t, seguido por plátano hartón verde (70 t) y el banano criollo (51 t). Para 2023, el plátano hartón verde fue el primer producto alcanzando 52 t, seguido del maracuyá con 26 t, y el pepino cohombro 24 t.

En 2023 el principal mercado mayorista de destino para el maracuyá y el pepino cohombro fue la central mayorista en Medellín, mientras que para el plátano hartón verde fue la plaza minorista de la misma ciudad (figura 21).

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



Nota: Valores en toneladas.

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

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



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 agrícolas originarios de Ciudad Bolívar. Es en estos mercados donde se concentra la totalidad 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 el municipio de Ciudad Bolívar 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 hectárea.

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.

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 25. Cantidad de grupos de cultivos y cultivos, área cosechada, producción y rendimiento promedio de Ciudad Bolívar, 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)
Ciudad Bolívar	3	7	7.903,7	14.225,1	1,8

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: cultivos tropicales tradicionales, frutales y raíces y tubérculos.

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

Cultivos	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Cultivos tropicales tradicionales	7.040,7	10.609,7	1,5
Frutales	833,0	3.315,4	4
Raíces y tubérculos	30,0	300,0	10
Total en Ciudad Bolívar	7.904	14.225	

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

Tabla 27. Área cosechada, producción y rendimiento de los cultivos agrícolas reportados para Ciudad Bolívar, Antioquia (2023)

Cultivos	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Banano	0	0	0
Cacao	0	0	0
Café	7.010,7	7.909,7	1,1
Caña	30	2.700	90



Limón	171	1.197	7
Plátano	662	2.118,4	3
Yuca	30	300	10
Total, Ciudad Bolívar	7.904	14.225	

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 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 28. Cantidad total de animales del inventario pecuario en Ciudad Bolívar (2023)

Municipio en donde se ubica el APPA	Cantidad de especies pecuarias reportadas para el municipio	Cantidad total de animales en el inventario pecuario del municipio
Ciudad Bolívar	5	18.131

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 29. Inventario pecuario de Ciudad Bolívar, Antioquia

Especie	Bovinos	Búfalos	Cerdos	Aves	Caprinos	Ovinos
Cantidad de animales	7.654	0	4.254	6.200	21	2

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

1.6.3 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 30. Cantidad de alimentos comercializados en mercados mayoristas procedentes de Ciudad Bolívar (2023)

Cantidad de mercados mayoristas que reportan	Alimentos comercializados	Cantidad de alimentos en toneladas			
		Principales productos comercializados			Total de alimentos comercializados en mercados mayoristas
		Plátano hartón verde	Maracuyá	Pepino cohombro	
2	13	51	26	24	188

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 Ciudad Bolívar

La producción de alimentos en el municipio de Ciudad Bolívar en la región del Suroeste de Antioquia desempeña un papel estratégico en la seguridad alimentaria. Su importancia se fundamenta en factores como el área con producción agrícola de productos asociados con la alimentación de sus pobladores, y los volúmenes de especies pecuarias que suministran alimento a la región.

El municipio de Ciudad Bolívar ocupa la posición número 4 en el contexto económico del Suroeste antioqueño y la posición 43 a escala departamental, con una participación del 6,5 % en el valor agregado subregional y del 0,3 % en el valor departamental. Su estructura productiva se caracteriza por una marcada orientación hacia el sector terciario, mientras que, el primario representa el 34 % de la economía municipal y está sustentado íntegramente en actividades agropecuarias. En 2023, Ciudad Bolívar aportó 3.802.000 millones de pesos al valor agregado agropecuario del departamento, equivalente al 1,2 % del total departamental. Esta cifra destaca la importancia del agro por su contribución a la seguridad alimentaria regional.

Para la vigencia de 2023 el municipio cuenta con una producción de 14.225 t de alimento, equivalente a un 2,5 % de la producción de la región del Suroeste de Antioquia. En cuanto al área sembrada cuenta con 10.077 ha cultivadas, lo que equivale igualmente a 10 % del área sembrada en el Suroeste de Antioquia con 7 productos agrícolas: banano, cacao, café, caña, limón, plátano y yuca. Así mismo es importante destacar la producción de bovinos, aves, y cerdos siendo esta producción pecuaria importante para la seguridad alimentaria en el municipio.

Del total de la producción de alimentos el 75 % (10.610 t) corresponde a cultivos tropicales tradicionales, un 23 % (3.315 t) a frutales y un 2,1 % (10 t) a raíces y tubérculos. Se puede destacar también, que el 98 % (13.925 t) de la producción es de cultivos permanentes y un 2,4 % (300 t) es de cultivos transitorios.

El municipio de Ciudad Bolívar con un inventario de 18.131 animales como fuente potencial de alimento, de los cuales el 42 % (7.654 animales) son bovinos, un 34 % (6.200 animales) son aves, un 24 % son cerdos (4.254 animales), un 0,12 % (21 animales) son caprinos y un 0,01 % (2 animales) son ovinos.

Del total de predios con inventario de ganadería bovina en el municipio de Ciudad Bolívar, el 78,5 % (168 predios) tienen un inventario ganadero de 1 a 50 animales.



El municipio de Ciudad Bolívar tiene un área total de 26.379 ha, de las cuales un 72 % que equivale a 18.911 ha tienen coberturas relacionadas con actividades agropecuarias, incluyendo plantaciones forestales. Las coberturas que están relacionadas con pastos (pastos limpios, pastos enmalezados y mosaico de pastos con espacios naturales) tienen un área de 5.092 ha, representando un 19 % del área del municipio.

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 75 % del área (19.665 ha) tiene una aptitud alta del área total del municipio (26.379 ha). El municipio tiene un 72 % en coberturas relacionadas a las actividades agropecuarias, y de estas el 91 % (17.128 ha) se encuentran en área con aptitud alta.

Del total de coberturas agropecuarias presentes (18.911 ha), 16.391 ha que equivale al 87 % está en suelos con clase agrológica 7 (VII), y en esta clase el 70 % está en Café, seguido del 18 % en mosaico de cultivos con espacios naturales, y del 16 % de mosaico de pastos y cultivos.

El cultivo de Café es el más importante para el municipio, y su cobertura identificada tiene 4.047 ha que representan un 15 % del área total del municipio, y tiene un 94 % ha en aptitud alta, mientras que la caña panelera tiene 60 ha, de las cuales un 99 % está en aptitud alta.

En Ciudad Bolívar, de acuerdo con recomendaciones de las categorías de usos del suelo, se debería representar una vocación protectora muy marcada ya que casi nueve de cada diez ha son clase agrológica 7. La estrategia municipal puede ser producir más y mejor en poco suelo (clase 3, y 4 solo con manejo estricto), estabilizar en 6 con arreglos agroforestales/silvopastoriles, y conservar/restaurar en 7, garantizando suelo y agua y reduciendo el riesgo por erosión y movimientos en masa.

Frente a la comercialización de alimentos provenientes de Ciudad Bolívar experimentó en 2023 una caída del 48 % en el volumen promedio mensual frente al 2022, lo que redujo el total anual a 188 t y ubicó al municipio en el puesto 21 del Suroeste antioqueño. Esta contracción estuvo acompañada de una disminución en la diversidad de productos, que pasó de 20 a 13, reflejando una canasta más reducida y menos dinámica. Aunque el plátano hartón verde se mantuvo como el principal producto, seguido por el maracuyá y el pepino cohombro, los volúmenes fueron significativamente menores que en el año previo. La totalidad de la producción se destinó a los mercados de Medellín, lo que asegura un canal de distribución constante, pero limita las posibilidades de expansión hacia otros destinos.



Referencias

- AFAGRO. (2020). *Asesorías Financieras Agropecuarias S.A.S.*.
www.costosganaderosafagro.com.
- 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>
- Córdoba, D., & Hernández, J. (2023). *Cambio climático, soberanía y seguridad alimentaria: un estudio comparativo en dos comunidades campesinas separadas geográficamente, La Arboleda, en Ciudad Bolívar, Antioquia, y San Mateo en Puerres, Nariño*. Universidad de Antioquia.
- 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>
- 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/>
- Fedecacao. (21 de marzo de 2021). *Desde Antioquia #ElChocolateNosUne*. Obtenido de Federación Nacional de Cacaoteros: <https://www.fedecacao.com.co/post/desde-antioquia-elchocolatenosune>
- 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. (2019). *Perfil alimentario y nutricional de Antioquia 2019*. Medellín: Gobernación de Antioquia. Obtenido de <https://antioquia.gov.co/images/PDF2/MANA/2019/principales-resultados-perfil-alimentario-y-nutricional-de-antioquia-2019.pdf>
- Gobernación de Antioquia; Universidad de Antioquia. (2022). *Boletín Económico Municipal Ciudad Bolívar, Antioquia*.
- Gobernación de Antioquia; Universidad EAFIT. (2022). *Reporte de Proyección y Caracterización Económica*. Antioquia Como Vamos. Obtenido de <https://www.antioquiadatos.gov.co/wp-content/uploads/2022/07/Cuentas-economicas/Version%20Actual/LIBRO%20Reporte%20de%20Proyecci%C3%B3n%20y%20Caracterizaci%C3%B3n%20Econ%C3%B3mica.pdf>
- 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.
- 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/sazon-saberes-culinarios/memorias-identidades-amalgamas>
- Teleantioquia. (11 de Marzo de 2022). *El dulce sabor de Ciudad Bolívar | Sabor de mi Tierra |*. Obtenido de <https://www.youtube.com/watch?v=KhvdfPBznL4>
- UPRA. (2021). *Plan De Ordenamiento Productivo. Análisis Situacional de la Cadena Productiva Cárnica Bovina*.