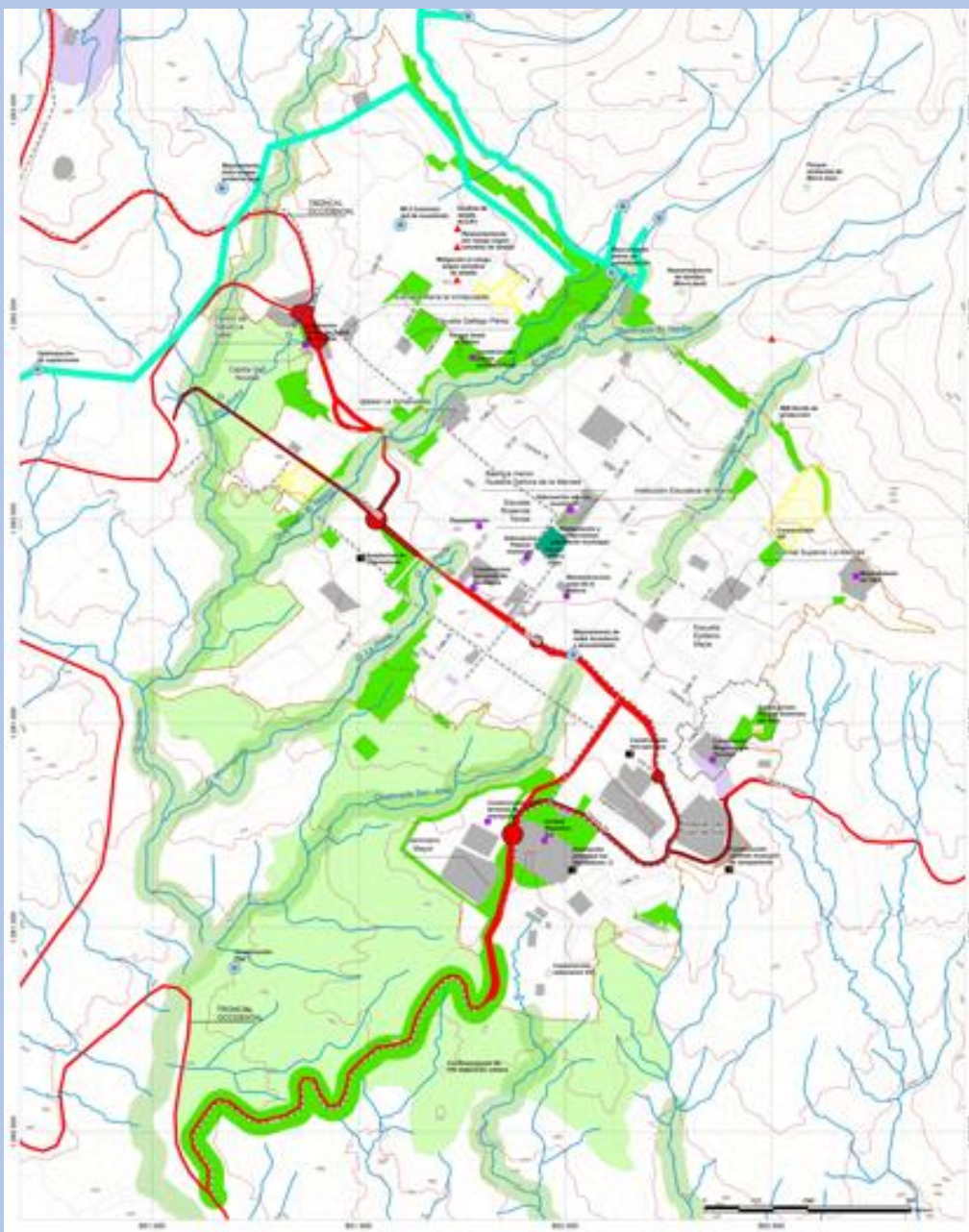


MUNICIPIO DE YARUMAL

DIAGNÓSTICO DIMENSIÓN ECONÓMICA



POR: ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL
ASOCIACION DE MUNICIPIOS DEL NORTE DE ANTIOQUIA – **AMUNORTE**
DESARROLLO SOSTENIBLE Y EQUITATIVO DEL TERRITORIO **TERRSE S.A.S.**

PBOT

PLAN BÁSICO DE
ORDENAMIENTO
TERRITORIAL
2022



Contenido

PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL – PBOT MUNICIPIO DE YARUMAL	
(ANTIOQUIA)	0
1 ANÁLISIS DE ESTRUCTURA PREDIAL	8
2 ACTIVIDADES AGRÍCOLAS	11
3 ACTIVIDADES PECUARIAS	13
4 EXPLOTACIÓN FORESTAL	17
5 ACTIVIDADES AGROINDUSTRIALES	19
6 ACTIVIDADES MINERAS	21
7 ACTIVIDADES TURÍSTICAS, RECREACIONALES Y HOTELERAS	25
8 COMERCIO E INDUSTRIA	27
9 ACCESIBILIDAD	30
10 ANALISÍS DOFA	32
11 BIBLIOGRAFÍA	35

Listado de Tablas

TABLA 1. <i>CENTRALIDAD REAL VS TEÓRICA</i>	3
TABLA 2. <i>ÁREA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS PERMANENTES EN EL MUNICIPIO DE YARUMAL</i>	11
TABLA 3. <i>ÁREA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS TRANSITORIOS EN EL MUNICIPIO DE YARUMAL</i>	13
TABLA 4. <i>INVENTARIO PORCINO MUNICIPIO DE YARUMAL</i>	14
TABLA 5. <i>PLANTAS PRODUCTORAS DE ALIMENTOS Y PROCESAMIENTO DE CARNES EN EL MUNICIPIO DE YARUMAL</i>	19
TABLA 6. <i>PRODUCCIÓN MINERA EN EL MUNICIPIO DE YARUMAL</i>	21
TABLA 7. <i>TÍTULOS MINEROS EN EL MUNICIPIO</i>	22
TABLA 8. <i>OFERTA DE ALOJAMIENTOS POR MODALIDAD Y % DE OCUPACIÓN</i>	26
TABLA 9. <i>ESTRUCTURA EMPRESARIAL EN EL MUNICIPIO DE YARUMAL</i>	29
TABLA 10. <i>MATRIZ DOFA DE LA CARACTERIZACIÓN ECONÓMICA MUNICIPIO DE YARUMAL</i>	33

Listado de Gráficos

FIGURA 1. PIB DEL MUNICIPIO DE YARUMAL 2013-2019 Y 2020-2030 PROYECTADO	5
FIGURA 2. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL PIB MUNICIPAL 2017.	6
FIGURA 3. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL PIB MUNICIPAL 2019.	7
FIGURA 4. COEFICIENTE GINI DE TIERRAS.	8

<i>FIGURA 5. DISTRIBUCIÓN NÚMERO DE PREDIOS POR TAMAÑO.....</i>	<i>9</i>
<i>FIGURA 6. DISTRIBUCIÓN DE HECTÁREAS POR TAMAÑO DE PREDIO.</i>	<i>10</i>
<i>FIGURA 7. INVENTARIO DE GANADO BOVINO POR EDAD.</i>	<i>14</i>
<i>FIGURA 8. NÚMERO DE FINCAS POR CANTIDAD DE BOVINOS</i>	<i>15</i>
<i>FIGURA 9. INVENTARIO DE OTRAS ESPECIES EN EL MUNICIPIO DE YARUMAL.</i>	<i>16</i>
<i>FIGURA 10. EXPORTACIONES DE MADERA.....</i>	<i>17</i>
<i>FIGURA 11. PRINCIPALES PRODUCTOS FORESTALES EXPORTADOS EN 2020. ELABORACIÓN PROPIA A PARTIR DE MINISTERIO DE TRANSPORTE (2021).....</i>	<i>18</i>
<i>FIGURA 12. EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE TALCO EN EL MUNICIPIO DE YARUMAL.....</i>	<i>24</i>
<i>FIGURA 13. PARTICIPACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN MINERA EN EL PIB MUNICIPAL</i>	<i>25</i>
<i>FIGURA 14. PARTICIPACIÓN DEL TURISMO EN EL PIB MUNICIPAL.</i>	<i>26</i>
<i>FIGURA 15. EVOLUCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DEL PIB DE INDUSTRIA Y COMERCIO.....</i>	<i>28</i>
<i>FIGURA 16. LONGITUD DE VÍAS POR SUPERFICIE DE RODADURA.</i>	<i>30</i>
<i>FIGURA 17. LONGITUD DE VÍAS POR PRINCIPALES PRODUCTOS.</i>	<i>31</i>

Según el Sistema Urbano Regional de Antioquia elaborado por la Gobernación de Antioquia y la Universidad Nacional (2010, pág. 35), el municipio de Yarumal comparte junto con Santa Rosa de Osos el papel de Centros de Relevó Principal de la Subregión Norte, por lo que en cuanto a niveles de primacía, ambos municipios constituyen la bicefalia regional, o, en otras palabras, concentran las principales funciones de apoyo a centros poblados de menor complejidad en cuanto a infraestructuras y provisión de servicios para el entramado social y productivo. En aras de establecer un criterio objetivo que permita hacer comparables los diferentes municipios, el contraste entre la Centralidad Real (tamaño de mercado por número de funciones) y Teórica (tamaño de mercado esperado por funciones) permite evidenciar los tamaños de mercado y como estos actúan como polos de atracción o de expulsión en un mayor o menor grado. La Tabla 1 comprende el contraste entre los índices de Centralidad Real y Teórica de los municipios de la Subregión Norte y en tres principales centralidades del Departamento de Antioquia.

Tabla 1.
Centralidad Real vs Teórica

Municipio	Centralidad Real Ponderada	Centralidad Teórica Ponderada	Diferencia
Medellín*	68,97431193	56,46885517	12,50545676
Rionegro*	5,398165138	1,741408855	3,656756283
Apartadó*	4,737614679	3,160702249	1,57691243
Entreríos	0,315229358	0,110680773	0,204548585
Santa Rosa de Osos	0,447706422	0,358505694	0,089200728
Belmira	0,069357798	0,044163386	0,025194412
San José de la Montaña	0,035229358	0,053570385	-0,018341028
Angostura	0,018715596	0,048743109	-0,030027513
Guadalupe	0,019449541	0,049535278	-0,030085737
Toledo	0,00293578	0,035325758	-0,032389978
Carolina del Príncipe	0,019449541	0,074711379	-0,055261837
Briceño	0,00293578	0,058917522	-0,055981742
San Andrés de Cuerquia	0,00293578	0,060576124	-0,057640345
Campamento	0,00293578	0,066641163	-0,063705384
San Pedro de los Milagros	0,233761468	0,311396432	-0,077634964
Gómez Plata	0,018715596	0,134495335	-0,115779738

Municipio	Centralidad Real Ponderada	Centralidad Teórica Ponderada	Diferencia
Valdivia	0,019449541	0,135361769	-0,115912227
Ituango	0,019449541	0,146798699	-0,127349158
Don Matías	0,177247706	0,313475874	-0,136228167
Yarumal	0,280733945	0,697702284	-0,416968339

Fuente: Gobernación de Antioquia & Universidad Nacional de Colombia (2010, págs. 114-116). *Nota (*)*: Municipios/ciudades añadidas para ofrecer una comparativa al lector.

Al realizar la resta entre el índice de Centralidad Real y el Teórico, se obtiene como resultado un valor positivo o negativo, el cual señala la capacidad de la centralidad en cuanto a acumulación de población y de funciones de tipo comercial o de servicios, o, por el contrario, ser parte de la periferia y orbitar alrededor de centros poblados mejor equipados a los cuales su población debe acudir para satisfacer sus necesidades y, en el caso del comercio y la localización de proyectos de todo tipo, reflejar una menor probabilidad de ser elegido para establecer sus operaciones al encontrarse su nivel de desarrollo en un estadio inferior al esperado. Cabe resaltar que el mero análisis de la diferencia no es concluyente, y, también se debe realizar en conjunto la comparativa entre centralidades reales.

Para el caso del municipio de Yarumal, se encuentra que su nivel de centralidad real es el segundo más alto de la Subregión Norte después de Santa Rosa de Osos, municipio que presenta una diferencia relativamente cercana a cero, razón por lo que es natural que sea compartido el liderazgo subregional y especialmente, la interacción y vínculos con municipios de la subregión gracias a la interdependencia propiciada por la cadena productiva del sector de lácteos. Junto a estos dos municipios, también se debe destacar la participación de San Pedro de los Milagros, Don Matías y Entreríos, donde se observan las mayores dinámicas (Gobernación de Antioquia; Universidad Nacional de Colombia, 2010).

En términos de competitividad, se presenta la evolución del PIB desde el año 2013 hasta el 2019 a partir de las cuentas del Departamento Administrativo de Planeación de la Gobernación de Antioquia (2020), y se proyecta el mismo hasta 2030 a partir del comportamiento esperado obtenido de la serie original. A continuación, la *Figura 1* presenta el comportamiento general del PIB municipal desde el año 2013 para el municipio de Yarumal.

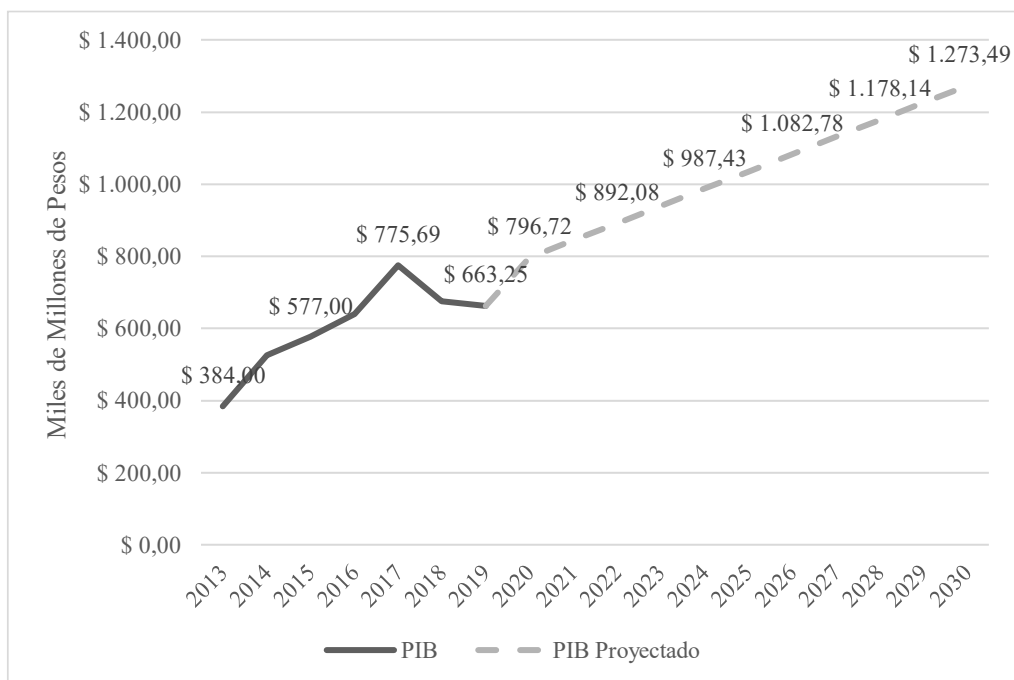


Figura 1. PIB del municipio de Yarumal 2013-2019 y 2020-2030 proyectado. Nota 1: Precios constantes de 2015. Nota 2: El año 2016 provisional del autor se recalcula empleando la proyección presentada. Elaboración propia a partir de Gobernación de Antioquia (2020).

Para la serie en cuestión, se observa un comportamiento en promedio creciente encontrando particularmente una marcada contracción del comportamiento general de la economía municipal a partir del año 2016, siendo este síntoma un motivo de sospecha de cambio estructural en la serie, el cual, solo podrá ser validado con una mayor cantidad de información. A continuación, prosigue el análisis de la composición del PIB municipal en la *Figura 2* y *Figura 3*.

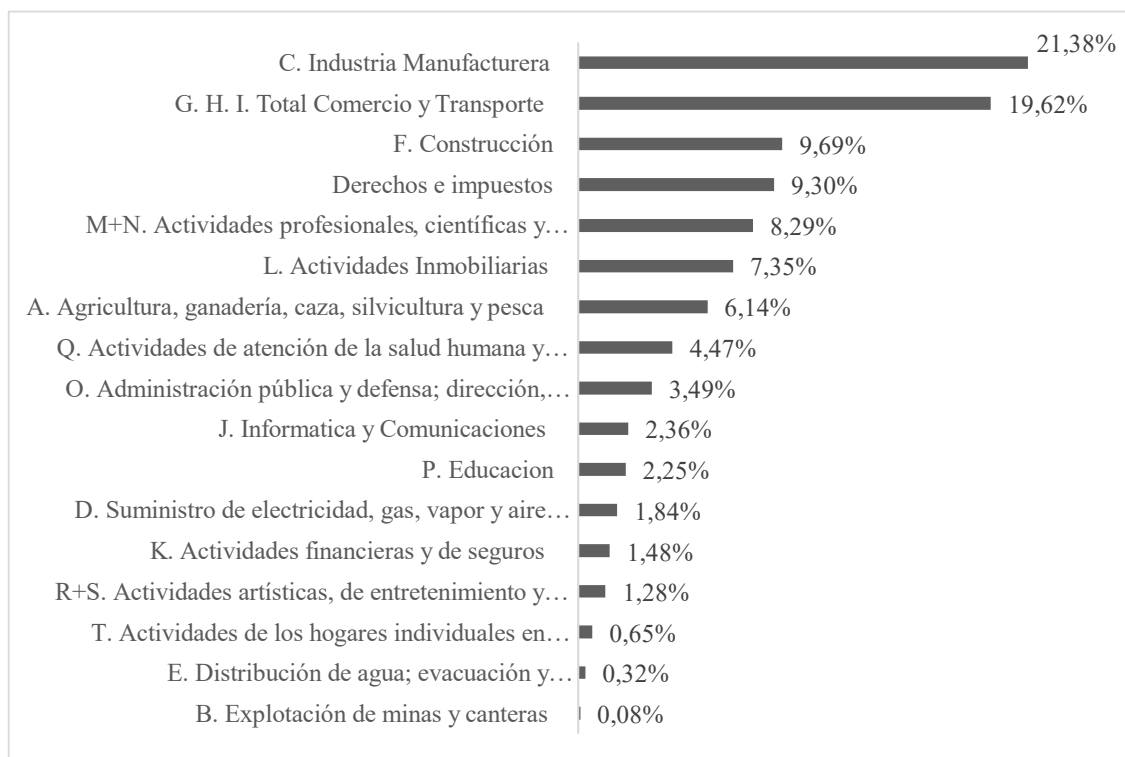


Figura 2. Distribución porcentual del PIB Municipal 2017. Elaboración propia a partir de Gobernación de Antioquia (2020)

Para el año 2017 se encuentra que el municipio de Yarumal era más dinámico en cuanto a la generación de valor por medio de la Industria Manufacturera y el comercio; al contemplar la serie de la *Figura 1*, se puede apreciar como el año 2017 representa un pico importante de la economía local, y, contrastando con cifras del Ministerio de Transporte (2021), se observa como la composición de destinos de las mercancías movilizadas a nivel local tiene una mayor representatividad (solo hacia el municipio de Barbosa se exportaron en 2016 y 2017 unas 36.711 y 37.384 toneladas de mercancías frente a las 17.000 anuales enviadas a Bogotá y las cerca de 6.000-7.000 enviadas a Medellín). Continuando con la *Figura 3*, se presenta la reconfiguración de las cuentas municipales en los principales rubros.

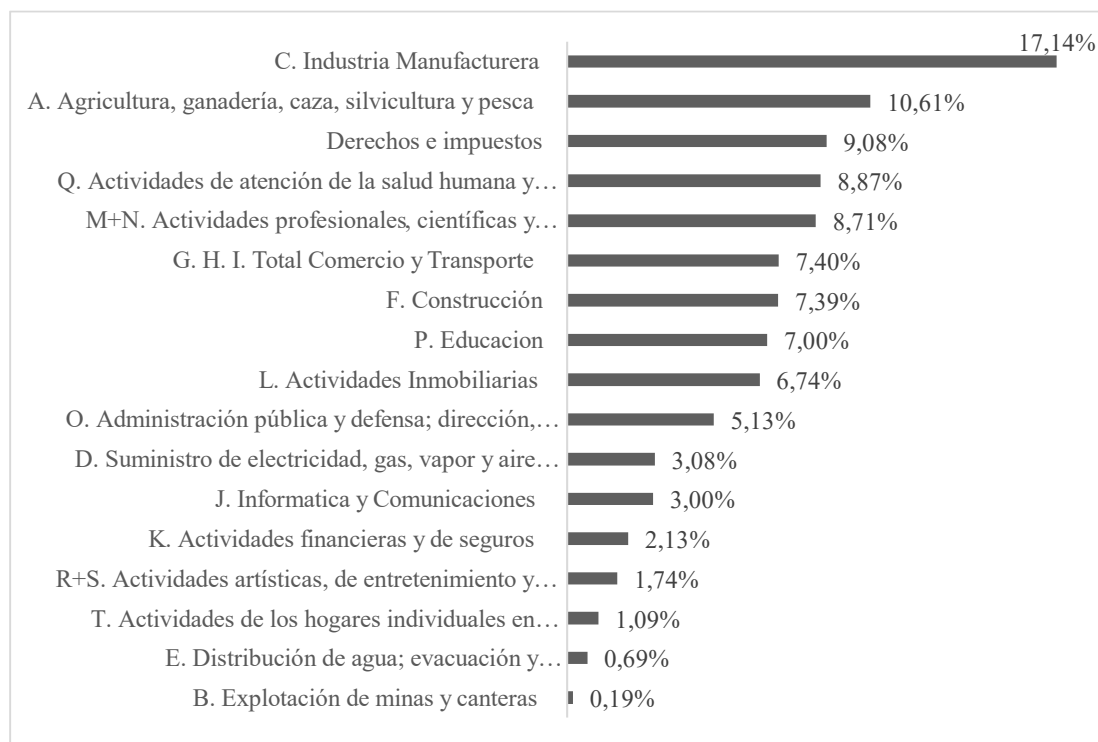


Figura 3. Distribución porcentual del PIB Municipal 2019. Elaboración propia a partir de Gobernación de Antioquia (2020)

Respecto a la composición del PIB en 2019 y en contraste con el año 2017, las cifras desagregadas por las principales ramas de actividad económica (años 2017-2019), indican que, los principales sectores, Industria, Comercio y Transporte y Construcción, sufrieron las contracciones más pronunciadas en cuanto a su participación en el PIB y también en términos absolutos en contraste con el crecimiento reportado por los sectores de Agricultura, Ganadería, Caza, Silvicultura y Pesca, y de servicios como las actividades de atención de la salud humana y las actividades profesionales, que, si bien no contrarrestaron el efecto de contracción en los sectores previamente mencionados, evidencia tanto la potencialidad del municipio en cuanto a la tendencia a acumular funciones de servicios y apoyo a centros urbanos de menor complejidad. Para el año 2019 y 2020, tal y como se mencionaba, se observa una menor participación en la participación de municipios cercanos del Valle de Aburrá y otros de la propia región como destinos de las mercancías generadas en Yarumal, aspecto que puede ser atribuible a la mencionada contracción del sector (Ministerio de Transporte, 2021).

El desempeño económico en general, revela la necesidad de atender en términos de conectividad a las actividades previamente mencionadas con la finalidad de evitar que las debilidades en infraestructura de transporte a las que se hace referencia en el apartado de Accesibilidad generen mayores costos de transacción, causando posiblemente la fuga de los emprendedores del municipio hacia territorios que permitan optimizar los costos de adquisición de mercancías y la comercialización de producto terminado.

1 ANÁLISIS DE ESTRUCTURA PREDIAL

En el ámbito de la distribución de la tierra, tomando como punto de partida el coeficiente de GINI de tierras del IGAC (2012), calculado con la finalidad de medir la concentración de la tierra, donde, en una escala de cero a uno, donde cero representa la distribución equitativa, se presenta en la *Figura 4* la evolución del coeficiente desde el 2006 al 2011. Cabe resaltar que no ha habido continuidad en este tipo de estudios para conservar las series municipales a nivel nacional (y menos a nivel local), en gran medida porque, en cuanto a la distribución de la propiedad se refiere, no se esperan cambios sustanciales, razón por la cual, se proyecta la tendencia de manera estable hasta 2021.

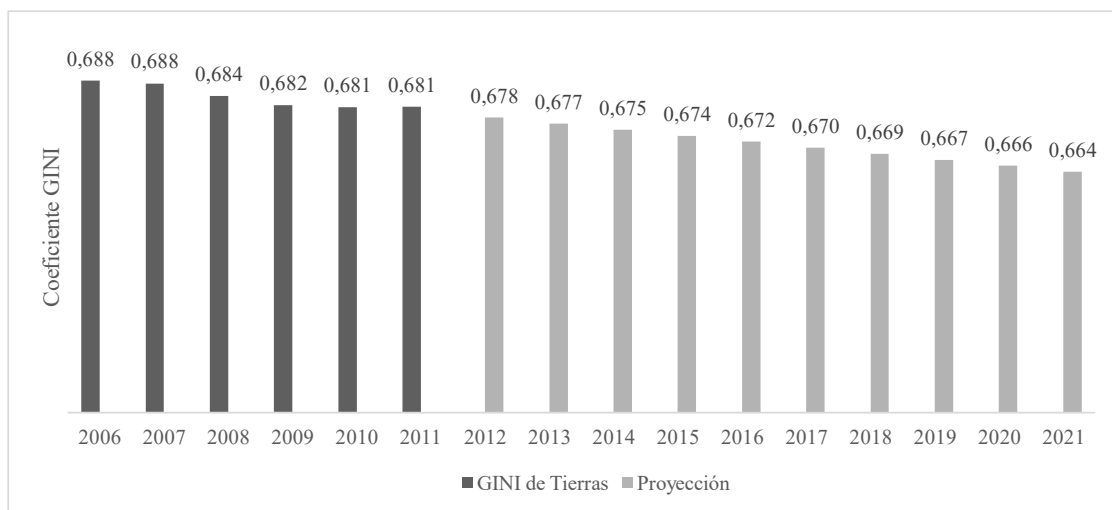


Figura 4. Coeficiente GINI de Tierras. Elaboración propia a partir de IGAC (2012)

Para el municipio de Yarumal se encuentra que la distribución de la tierra, aunque inequitativa según el GINI de la *Figura 4*, esta se encuentra por debajo del promedio departamental del 0.71 – 0.89. Este resultado es producto de los procesos históricos de ocupación y, como ya se comentaba, difícilmente tienden a cambiar en el corto plazo sin recurrir a reformas de carácter estructural sobre

la materia. Al contar con una distribución un relativamente más equitativa que la representada por el promedio departamental, se puede afirmar que la adquisición de tierras para actividades intensivas en su uso constituye una ventaja comparativa para el municipio como uno de los centros de relevo principal de la región, esto en teoría, debería reflejar un mercado de tierras relativamente más transparentes y aislado de distorsiones en cuanto a la formación de precios de la tierra que en aquellos municipios donde este recurso se concentra en unos pocos agentes.

Continuando con el análisis de la tenencia de tierra, se tomaron los listados de los 3715 predios rurales del municipio (Alcaldía Municipal, 2021). Tomando como punto de partida el recuento de predios agrupados se presentan las distribuciones de la tierra en los rangos de la *Figura 5*.

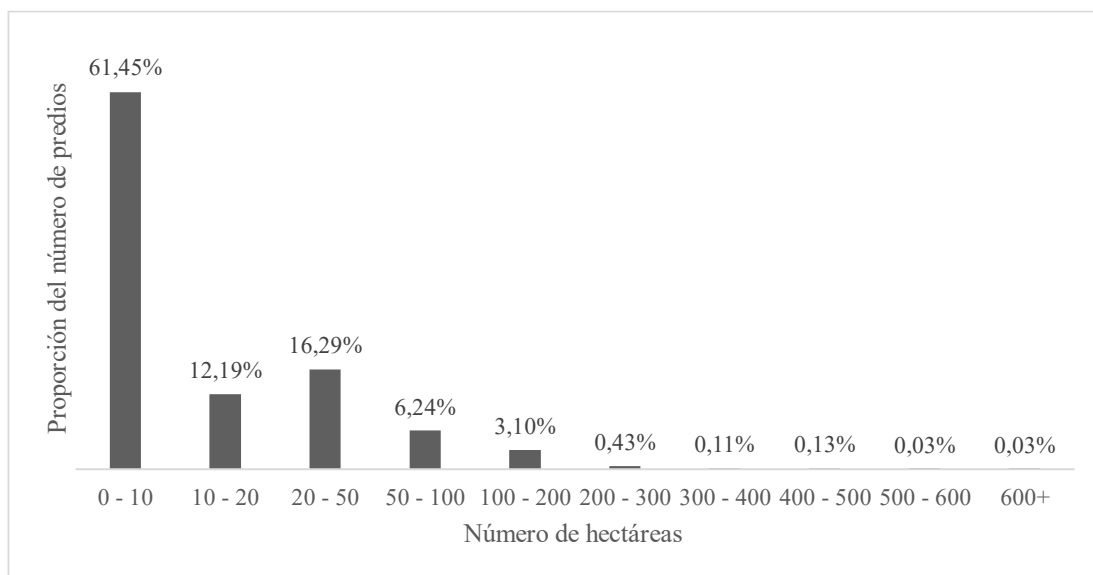


Figura 5. Distribución número de predios por tamaño. Elaboración propia a partir de Municipio de Yarumal (2021). Catastro Municipal.

De la *Figura 5* se puede observar que solo 27 predios exceden las 200 hectáreas, asumiendo estos datos como atípicos entre el universo de predios en mención, se puede afirmar que el tamaño medio de la propiedad rural del municipio se es de 16.89 ha (para un total de 3688 predios), donde el mayor porcentaje de predios corresponde a propiedades con un área inferior a las 10 ha, lo cual, es coherente con la realidad del territorio nacional, donde, la tenencia de la tierra es atomizada. Al presentarse agentes con poco espacio para desarrollar actividades rurales como las agropecuarias y con escasos recursos para la reproducción de los medios de producción e inversión en mejores técnicas de producción, se configura una estructura de incentivos que desplaza a la población rural

hacia la informalidad y, desde un punto de vista ambiental, genera presión sobre los territorios en preservación y conservación, expandiendo así la frontera agropecuaria.

En cuanto a la distribución de tierra por tamaño en hectáreas, se presenta la *Figura 6* empleando los rangos en hectáreas para su representación.

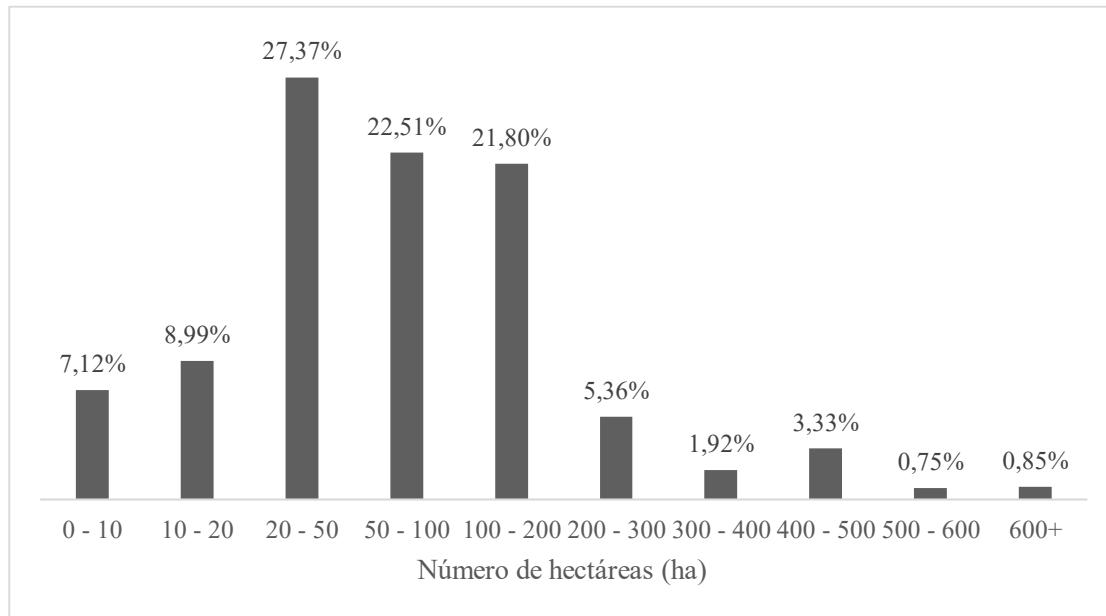


Figura 6. Distribución de hectáreas por tamaño de predio. Elaboración propia a partir de Municipio de Yarumal (2021). Catastro Municipal.

Como se puede observar, realizando una distribución de Pareto para el municipio, se puede afirmar que, cerca del 80% de la tierra se concentra normalmente en predios que se encuentran entre las 10 y 200 hectáreas (1.405 predios), lo cual, compagina con la especialización histórica del municipio de producción lechera, siendo este uno de los factores que pudo influir mayormente en la distribución que actualmente se aprecia.

De acuerdo con el mapa DCM (Diagnóstico Cabecera Municipal) – 13, denominado como: “Análisis Predial Urbano”, en el que se clasifican los predios de acuerdo con su área, en tres grupos, los que son menores de 500m², los que están entre 500m² y 2.000m² y los mayores de 2.000m², se puede observar que en el área central no existen predios mayores de 2.000m², lo que significa que se trata de un área ya desarrollada donde sus posibilidades de urbanización son mínimas. Aproximadamente a tres o cuatro cuadras del parque principal, se empiezan a presentar predios del segundo grupo, especialmente hacia los barrios de la independencia 1 y 2, predominando ya en los límites del suelo urbano, los predios de más de 2.000m². Es decir, las posibilidades de desarrollos

urbanísticos se presentan sólo cerca al límite municipal, en los barrios La Independencia 1 y 2, Buenos Aires, San José y El Asilo, principalmente, donde aún se pueden generar este tipo de desarrollos.

Proporcionalmente no son muchos y al contar con disponibilidad inmediata de servicios públicos, vías, y acceso a equipamientos, tienen un valor por metro cuadrado relativamente costoso, que los hace de difícil adquisición especialmente para la población de escasos recursos del municipio. Lo cual nos permite deducir que la administración municipal debe generar alternativas para que se presenten desarrollos urbanísticos, de manera que al haber oferta el suelo baja de precio y se hace más accequible, no solamente para atender la demanda de vivienda, sino también de los equipamientos necesarios en este cabecera.

2 ACTIVIDADES AGRÍCOLAS

La Región Norte del Departamento de Antioquia se ha caracterizado por contar grandes extensiones de tierra, de la cual un bajo porcentaje está dedicado a la explotación de cultivos; así pues, como se describe en el perfil socioeconómico de la Sub-Región elaborado por la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, *“se concluye que el Norte es la cuarta subregión de Antioquia con mayor extensión de tierra, con un área total de 739.000 hectáreas, pero solo el 3 % está cosechado”* (Camara de Comercio de Medellín para Antioquia, 2019).

En este orden de ideas, el municipio de Yarumal no es ajeno a estas características subregionales, en donde la vocación agrícola para el área que esta cultivada en lo que a cultivos permanentes se refiere corresponden al café, la caña panelera y el plátano, los cuales ocupan el 30%, 25% y 21% respectivamente de la tierra cosechada en este tipo de cultivos; el otro 33% de tierra cultiva está ocupada por tomate de árbol, cacao, aguacate entre otros. (Ver Tabla 2). Estos cultivos se caracterizan porque después de plantados llegan en un tiempo relativamente largo a la edad productiva, dan muchas cosechas y terminada su recolección no se los debe plantar de nuevo;

Tabla 2.

Área, producción y rendimiento de los cultivos permanentes en el municipio de Yarumal

Cultivo	Área Sembrada (ha)	Área Cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Tomate de árbol	57,3	54,3	2280,6	42

Cultivo	Área Sembrada (ha)	Área Cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Plátano	197	194	640,2	3,3
Lulo	23,7	22,7	170,25	7,5
Uchuva	4	4	40	10
Café	283	235	282	1,2
Caña panelera	239	235	987	4,2
Gulupa o cholupa	20	20	360	18
Maracuyá	3,5	3,5	20,3	5,8
Cacao	56	54	26,46	0,49
Mora	25,9	24,9	298,8	12
Aguacate	30	22	330	15

Fuente: Elaboración propia a partir de Ministerio de Agricultura (2021)

El café, cuyo cultivo resulta ser el más extensivo conto con una producción de 282 toneladas, representando el 3,4% de la producción total de la subregión norte, es un porcentaje de producción bajo en comparación con otros municipios Ituango, Toledo o San Andres de Cuerquia, debido a que estos últimos son más extensivos en el uso de la tierra para la explotación cafetera; y permiten obtener mayores niveles de producción. El tomate de árbol representa un rubro importante en la producción agrícola debido a su alto rendimiento en el área cosechada, que lo convierte en el tercer productor a nivel subregional, después de Santa Rosa de Osos y Entrerriós con una participación del 3% en la producción total.

En lo relacionado con los cultivos transitorios, los cuales tienen un ciclo de crecimiento menor de un año y tienen como característica fundamental que después de la cosecha deben volver a sembrarse para seguir produciendo, para el año 2020 según información del Ministerio de Agricultura, se tenían la papa, el frijol, el maíz y el tomate como los más representativos del municipio, con una participación en el área total sembrada del 68%, 15%, 10% y 7% respectivamente (Ver Tabla 3). El cultivo de papa, cuya área cosechada equivale a 55 hectáreas para el segundo semestre del año, se perfila como el producto de mayor notoriedad en el municipio, sin embargo, a nivel subregional solo representa el 1,2% de la producción del norte de Antioquia, ya que los municipios que mayor producción del tubérculo son San Pedro de los Milagros y Santa Rosa de Osos.

Tabla 3.

Área, producción y rendimiento de los cultivos transitorios en el municipio de Yarumal

Cultivo	Periodo	Área Sembrada (ha)	Área Cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Papa	2020A	65	64	1632	25,5
Tomate	2020A	8	8	167	20,88
Frijol	2020A	22	20	27,69	1,38
Maíz	2020A	18	18	7,05	0,39
Papa	2020B	55	55	1050	19,09
Tomate	2020B	6	6	126	21
Fríjol	2020B	12	12	13,99	1,17
Maíz	2020B	8	8	3,08	0,38

Fuente: Elaboración propia a partir de Ministerio de Agricultura (2021).

Si bien, el municipio de Yarumal no cuenta con una fuerte participación en la producción de cultivos a nivel regional, se puede reconocer su evolución y diversificación a través del tiempo, y se plasma la necesidad de asegurar los canales de distribución y logística entre los pequeños productores y los comercializadores con el fin de que los productos lleguen a los consumidores finales de una manera más eficiente y rentable para los campesinos del municipio.

En cuanto a la participación laboral de la población en las actividades agrícolas, según cifras de la Guía Base para la Reactivación Económica, en el año 2019 se tenía que para la agricultura, silvicultura y pesca habían alrededor de 4.258 ocupados, de los cuales el 87,17% se encontraban en situación de informalidad, característica que se ve reflejada tanto a nivel regional como departamental y nacional.

3 ACTIVIDADES PECUARIAS

La producción pecuaria en el municipio de Yarumal se concentra principalmente en la explotación de ganado porcino y vacuno, siendo este último el que mayor representatividad tiene en el sector; según cifras del Instituto Colombiano Agropecuario, para el año 2020 se tenían en el municipio 60.236 reses y 26.773 cerdos. En la Tabla 4 y la *Figura 7* se presenta la distribución de estas dos especies por tipo de explotación.

Tabla 4.

Inventario porcino Municipio de Yarumal

Total, Porcinos por tipo de explotación		Total, predios por tipo de explotación	
Tipo de Explotación	Cantidad	Tipo de Explotación	Cantidad
Comercial familiar	759	Comercial familiar	20
Comercial industrial	982	Comercial industrial	6
Producción tecnificada	21630	Producción tecnificada	6
Total, cerdos traspatio	3.402	Total, cerdos traspatio	446
Total, cerdos producción tecnificada + traspatio	26.773	Total, cerdos producción tecnificada + traspatio	478

Fuente: Elaboración propia a partir de ICA (2021).

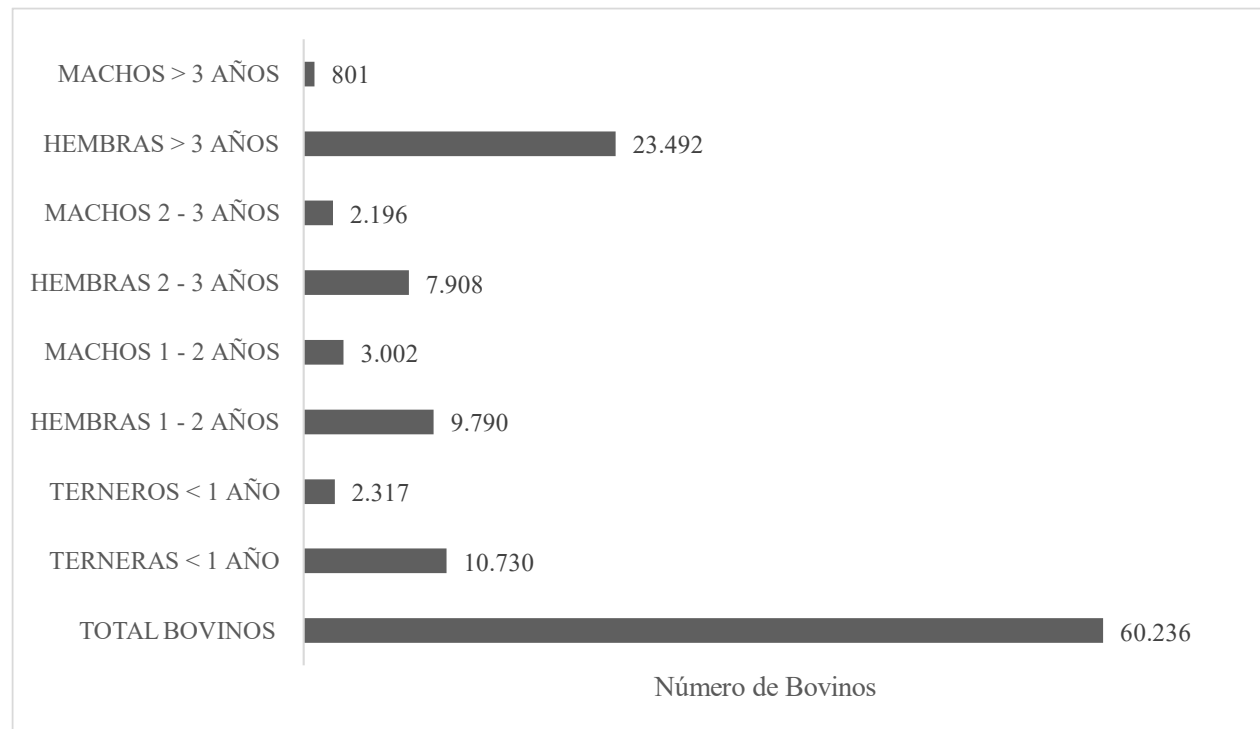


Figura 7. Inventario de Ganado bovino por edad. Elaboración propia a partir de ICA (2021)

La producción pecuaria es una actividad productiva de gran relevancia para el municipio, y se encuentra en un rango relativamente alto en comparación con otros municipios vecinos, con un inventario de especies que concentra el 9.10% de las reses totales y el 8,11% de las unidades productivas de toda la subregión del norte antioqueño, ocupando el tercer lugar en producción seguido del Santa Rosa de Osos y San Pedro de los Milagros.

El municipio de Yarumal se caracteriza por la explotación ganadera de doble propósito, donde se destaca la producción de leche tecnificada y tradicional con presencia de centros de acopio de

empresas como Colanta, Proleche y algunas microempresas y cooperativas, además de esto se tienen alrededor de 1.151 fincas con presencia de explotación ganadera, donde la gran mayoría tienen entre 1 y 50 cabezas de ganado. (Ver *Figura 8*).

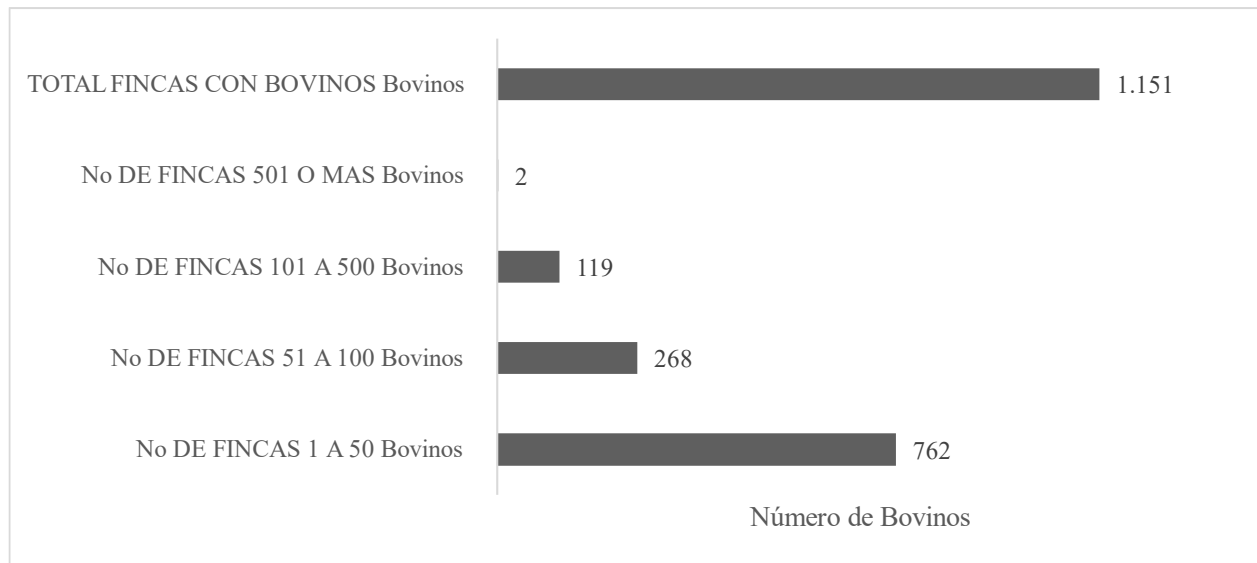


Figura 8. Número de fincas por cantidad de bovinos Elaboración propia a partir de Instituto Colombiano Agropecuario (2021).

En cuanto a la porcicultura, esta se enfoca hacia la producción de carne para comercializar con el municipio de Medellín, y está altamente relacionada con la producción lechera en el tratamiento de fertilización de pastizales. El municipio de Yarumal concentra el 3,2% del total de la producción porcícola en la subregión del norte antioqueño donde se cuenta tanto la producción tecnificada como los cerdos de traspatio.

La explotación pecuaria de otras especies es una actividad que se realiza a menor escala que la explotación porcina o ganadera, y está caracterizada por el manejo de animales domésticos como gallinas, ovejas, caballos, entre otros, de donde se obtienen diversos productos que sirven como sustento para la mayoría de pequeños y medianos productores rurales y ayudan a los trabajos y actividades de la tierra de las familias campesinas del municipio. En la *Figura 9* se presenta el inventario de estas especies en donde se destaca la explotación de aves de traspatio.

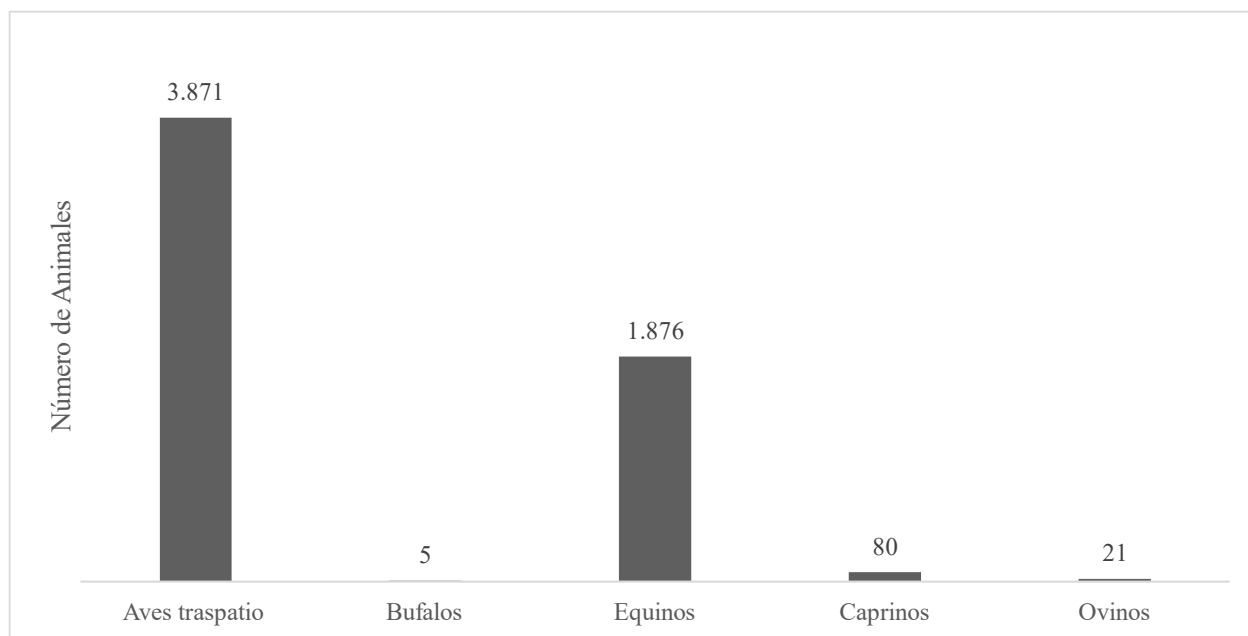


Figura 9. Inventario de otras especies en el municipio de Yarumal. Elaboración propia a partir de (Instituto Colombiano Agropecuario, 2021)

Cabe resaltar, que si bien la economía departamental y nacional basa gran parte de su producción en el sector agropecuario, para el municipio de Yarumal no se tiene esta relación, pues se cuenta con mayor generación de valor agregado de la económica en otros sectores como el comercio, el transporte y la industria manufacturera.

Estas ventajas comparativas en términos de explotación agrícola, que posee el municipio de Yarumal en relación con los demás municipios de la región Norte, ha configurado un espacio territorial agrícola ganadero, que sumado a la cercanía con otros centros poblados y Medellín se convierte en dinamizador de desarrollo de del sector agrícola e industrial. Según información del Plan de Desarrollo 2020 – 2023, en términos de infraestructura agropecuaria, el municipio cuenta con: una planta de panela, una planta de frutas y dos invernaderos. Todos se encuentran en buen estado y contrato de comodato con las siguientes asociaciones: Asociación OPINA, Asociación de Mujeres de Yarumal y la Asociación ASOPANORTE.

Según la encuesta de calidad de vida, para el año 2019 la tasa de ocupación en el desarrollo de las actividades agrícolas como pecuarias era de 28% de la población en edad de trabajar, reflejo de alta intensidad de este sector en la utilización de mano de obra no calificada debido a la baja tecnificación en los procesos de producción. Vale la pena resaltar que gran parte de esta población ocupada no cuenta con las condiciones suficientes en términos de seguridad social y aportes a salud

y pensión, ya que muchas de estas se encuentran en la informalidad, lo cual incrementa paulatinamente la brecha en los índices de dependencia en los hogares del municipio.

4 EXPLOTACIÓN FORESTAL

La explotación forestal o silvicultura, se refiere a la extracción de recursos de una superficie boscosa, donde la función fundamental es el abastecimiento de energía renovable, la dotación de materia primas y la generación de empleo y desarrollo regional. Según cifras del Ministerio de Agricultura, para el año 2020 el departamento de Antioquia se encontraba en primer lugar en área destinada a plantaciones comerciales, con un total de 120.865 hectáreas y una producción de madera de 280.061 m³, lo que representa el 22% de las plantaciones forestales a nivel nacional.

La cadena productiva de las plantaciones forestales con fines comerciales trae consigo importantes beneficios en términos de producción de diversos artículos que impulsan el crecimiento económico, la generación de empleo y la riqueza de los servicios ecosistémicos. En el municipio de Yarumal, se tenían para el año 2018 un total de 183 ha de estas plantaciones, de las especies Cipreses lusitánica (1,30 ha) y Pinus patula (181,5ha), las cuales representaban el 45,6% y el 3,2% de las plantaciones totales a nivel regional y departamental respectivamente. En cuanto a volúmenes de exportación, se han analizado los datos del Ministerio de Transporte (2021) de toneladas movilizadas de productos forestales, los cuales se presentan en la *Figura 10*.

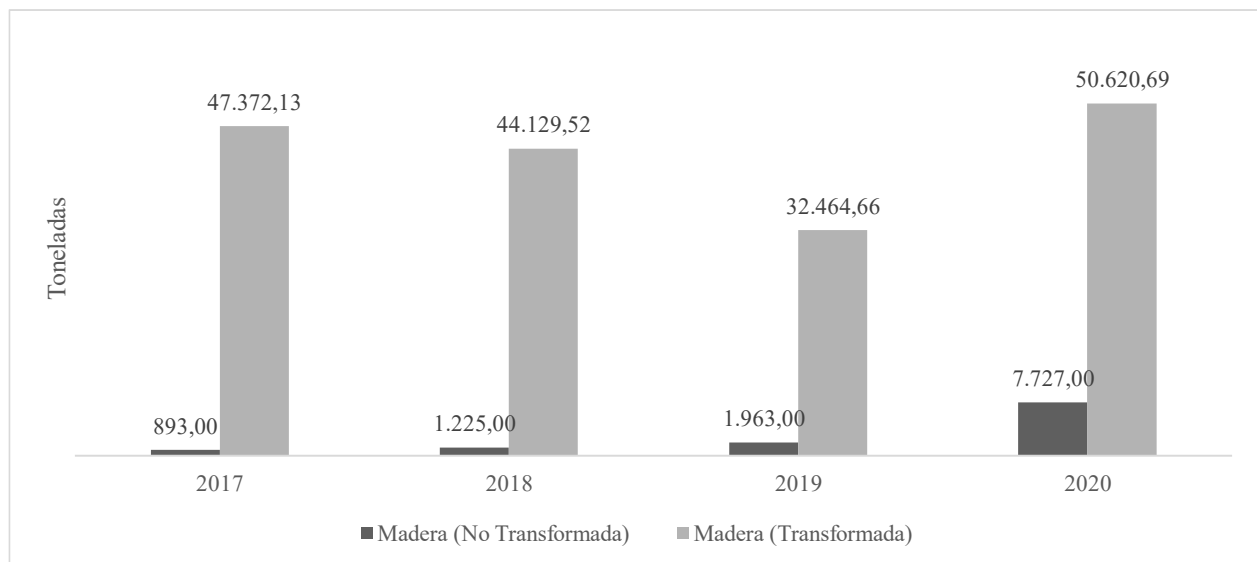


Figura 10. Exportaciones de madera. Elaboración propia a partir de Ministerio de Transporte (2021)

La producción de madera se convierte en un rubro importante dentro de las exportaciones del municipio, pues la demanda de productos maderables primarios tradicionales como pulpa, tableros y madera aserrada ha venido incrementándose paulatinamente tanto a nivel regional como nacional. Sumado a esto, oportunidades como la implementación de crecimiento verde a nivel nacional concentrara mayores actividades de producción, con una mayor tecnificación y mayor nivel agregado.

En este orden de ideas, para entender el panorama de producción forestal en el municipio, se presenta en la *Figura 11* el volumen de los principales productos maderables que tienen como origen de salida el municipio de Yarumal, en donde se tiene que para el año 2020 se transportaron alrededor de 57.000 toneladas de mercancías forestales.

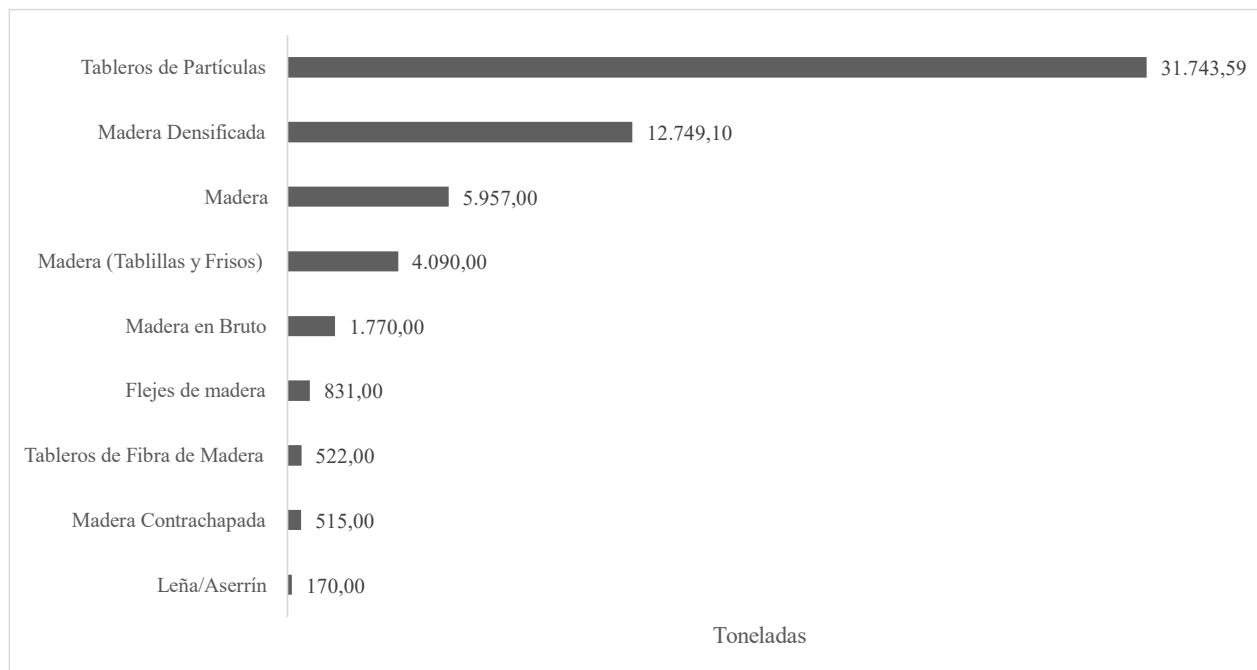


Figura 11. Principales productos forestales exportados en 2020. Elaboración propia a partir de Ministerio de Transporte (2021).

Lo anterior, constituye una oportunidad para el municipio por sus fortalezas en la producción de madera, sin embargo, cabe contrastar los resultados de la *Figura 3*, donde, no se presenta la actividad de explotación forestal al ser cero su aporte al PIB municipal (Gobernación de Antioquia, 2020). Si bien, la creciente tendencia en el volumen de exportaciones de productos forestales viene en aumento, es necesario fomentar toda actividad de transformación al interior del municipio, toda vez que viene en auge esta explotación dentro de la cesta de exportaciones municipales.

En el municipio se ha venido desarrollando una producción forestal que exhibe una participación representativa en el volumen de exportaciones, operan empresas en el municipio como Maquiservicios Forestales que generan alrededor de 160 empleos directos, y otras empresas encargadas de la explotación forestal y maderera, sin embargo, se dificulta precisar el número exacto de trabajadores del sector debido a las altas tasas de informalidad en la contratación, lo cual no permite acceder a definir una tasa de ocupación real de la población del municipio para el sector en cuestión.

5 ACTIVIDADES AGROINDUSTRIALES

El sector agroindustrial se ha constituido a través de los años como una base estructural para el desarrollo económico de cualquier territorio, concentrando la mayor parte de la fuerza laboral y mejorando la competitividad de los otros sectores de la economía. La industria del Municipio de Yarumal se basa principalmente en el procesamiento agrícola para la producción de alimentos, buscando tener una producción que genere encadenamientos productivos. En este sentido, la Tabla 5 presenta el listado de plantas productoras encargadas de transformar los productos de origen agrícolas y pecuario y que cuentan con su registro INVIMA.

Tabla 5.

Plantas productoras de alimentos y procesamiento de carnes en el municipio de Yarumal

RAZON SOCIAL	PRODUCTOS ELABORADOS
Centro de Acopio Colanta Ltda.	Acopio de leche cruda
Establecimiento De Comercio Aqua Life In	Agua potable Tratada, Agua saborizadas, refrescos a base de agua
Procesadora De Leches Sa - Proleche (Centro De Acopio)	Almacenamiento de leche cruda
Establecimiento de Comercio Panadería Crokiss	Almojabana pan de yuca, pan de queso, rosquitas.
Restrepo Restrepo Sandra Milena propietaria del establecimiento de comercio arepas la 15 Yarumal	Arepas de Maíz
Establecimiento de Comercio La Doradita	
Industrias de Arepas El Molino SAS	
Establecimiento de Comercio Arepas La 15 Yarumal	
Establecimiento de Comercio Fabrica De Arepas El Capacho Yarumal	
Establecimiento de Comercio Arepas Los Maizales	

RAZON SOCIAL	PRODUCTOS ELABORADOS
Setas de Colombia S. A	Champiñones frescos enteros y tajados; champiñones enteros y tajados envasados en lata y con salsa y salmuera
Establecimiento de Comercio Chorizos ahumados Yarumaleños	Chorizos ahumados de cerdo
Panadería Rico Pan	Galletas cucas, pandequesos, lenguas
Establecimiento de Comercio Gelatina Gustosa	Gelatina de pata negra de res
Establecimiento de Comercio Panificación de Pandeyucas Tato	Pandeyucas
Asociación de Productores Agropecuarios del Rosario-AGROROSARIO	Panela
Establecimiento de Comercio Pali Congelados	Panzzertottis, palitos de queso
Cooperativa de Expendedores De Carne De Yaruma	Planta De Procesamiento De Bovinos
	Planta De Procesamiento De Porcinos
Establecimiento de Comercio Quesadillera Mil Delicias	Queso fresco graso semiblando (quesadillo) relleno de bocadillo
Asociación de Productores Agropecuarios De Cedeño	Queso fresco semiblando; semigraso variedades quesito y cuajada; queso fresco industrial
Establecimiento de Comercio Derivados Lácteos La Frescura	
Establecimiento de Comercio Lácteos Manuelita	Queso fresco semigraso semiblando tipo mozzarella
Establecimiento de Comercio Derivados Lácteos el Gustazzzo	Queso fresco; quesito; cuajada
Derivados Lácteos El Gustazzzo SAS	Quesos frescos
Establecimiento de Comercio Refrescos La Delicia Yarumal	Refrescos de agua saborizada
Comercio Industria de Alimentos Delifrut	Refrescos de agua saborizados tipo bolis

Fuente: Elaboración propia a partir de ICBF (2018)

Tal como se describía en numerales anteriores, la producción de leche constituye un producto importante en la economía del municipio, y es fundamental para la agroindustria de este ya que la mayor parte de las plantas procesadoras de alimentos están enfocadas en la elaboración de productos lácteos y artículos de repostería los cuales utilizan el líquido como insumo principal en la cadena productiva.

Sin embargo, el sector agroindustrial aún presenta dificultades en términos de la baja competitividad, y los bajos niveles de tecnificación en los procesos productivos que conlleven a tener mayores niveles de producción con un aumento en la oferta de productos que potencialicen todas las capacidades del municipio.

6 ACTIVIDADES MINERAS

“Antioquia representa el 3,5 % del valor agregado de la actividad explotación de minas y canteras del país; y en el valor agregado regional dicha actividad representa solo el 1,8 %, con un crecimiento promedio anual del 0,4 % en el período 2007-2017. En el departamento han predominado dos formas de ejecutar la actividad minera: la que se realiza a través de una adecuada organización empresarial con un buen manejo técnico del yacimiento y niveles de inversión entre medios y altos, y una operación con una productividad aceptable; y la que se realiza sin una adecuada organización empresarial, algunas veces de manera informal, que desaprovecha, en la mayoría de los casos, el yacimiento minero al efectuar inversiones mínimas y con una muy baja productividad. Este último tipo de minería es intensiva en el empleo de mano de obra y por esto tiene un alto impacto socioeconómico. (Camara de Comercio de Medellín para Antioquia, 2019)

Estas dinámicas de producción minera no son ajenas a la realidad del municipio de Yarumal, sin embargo, la extracción se enfoca en la producción de asbesto, talco y oro, aunque este último en menor medida; la Tabla 6 presenta la cantidad de producción minera a partir del año 2012.

Tabla 6.
Producción Minera en el Municipio de Yarumal

AÑO	MINERAL	PRODUCCIÓN
2012	Talco	225 ton
2013	Grabas	11.913 m3
	Talco	795 ton
	Arena	322 m3
2014	Gravas	15.900 m3
	Talco	1.421 ton
2015	Gravas	5.550 m3
	Talco	1.421 ton
2016	Gravas	14.450 m3
	Oro	331 gr
	Talco	570 ton
2017	Gravas	1.000 m3
	Oro	7.017 gr

AÑO	MINERAL	PRODUCCIÓN
	Talco	2.256ton
	Plata	1.300 gr
2018	Oro	15.138 gr
	Tal	1.946 ton
	Plata	3.186 ton
2019	Oro	11.748 gr
	Talco	1.624 ton
	Plata	1.753 gr
2020	Talco	621 ton
	Diabasa	374 m3

Fuente: Elaboración propia a partir de UPME (2020)

En la Tabla 6 se puede evidenciar que la producción de asbesto y talco se presenta como una fortaleza para el municipio, promoviendo la industria y la generación de empleo. En términos de la producción de oro, en el 2018 se presenta el pico más alto de extracción con un total de 15.138 gramos, sin embargo, en los dos años posteriores cayo esta cifra debido a la escasez del mineral.

La explotación de minerales está concentrada en empresas y personas naturales nacionales y algunas multinacionales que tienen presencia no solo en el municipio de Yarumal, sino, en otros municipios del Antioquia y el país. Si bien el estado es el dueño del subsuelo, se concede el derecho a explotar los recursos naturales del país a cambio de unas regalías; esta concesión se hace mediante títulos mineros que autorizan la extracción de los recursos a particulares. Para el año 2017 se tenían en el municipio de Yarumal alrededor de 19 de estos títulos para la extracción de minerales, los cuales estaban repartidas en pequeños medianos y grandes productores. (Ver Tabla 7)

Tabla 7.
Títulos Mineros en el Municipio

Modalidad	Minerales	Titulares
Contrato de concesión (L685)	Minerales de cobres y sus concentrados/Minerales de metales preciosos y sus concentrados /Minerales de Plomo y sus concentrados/Minerales de zinc y sus concentrados/Minerales de Molibdeno y sus concentrados	ANGLOGOLD ASHANTI COLOMBIA S. A
Contrato de concesión (L685)	Gravas naturales	BAUTISTA AGUDELO JUAN

Modalidad	Minerales	Titulares
Contrato de concesión (L685)	Asociados/Oro/Plata	CGL BERLIN S.A.S
Contrato de concesión (L685)	Demás concesibles/Oro/Plata	
Contrato de concesión (L685)	Asociados/Oro	
Contrato de concesión (L685)	Asociados/oro/Mineral de Plomo/Cobre/Plata	
Contrato de concesión (L685)	Minerales de cobres y sus concentrados/Minerales de plata y sus concentrados /Minerales de oro y sus concentrados/Minerales de zinc y sus concentrados/Minerales de Molibdeno y sus concentrados	
Contrato de concesión (L685)	Agregado Pétreos	CIPRESES DE COLOMBIA S. A
Contrato de concesión (L685)	Talco (Silicato de Magnesio)	HERNAN DARIO RIOS OSPINA
Contrato de concesión (L685)	Talco (Silicato de Magnesio)	JOHN JAIRO DE JESUS OSPINA CARMONA
Contrato de concesión (L685)	Talco/Cuarzo	JOSE BLAS HERNANDEZ FERNANDEZ
Licencia de Explotación	Mármol /Esquistos	MARMOLES LA LINDA LTDA
Licencia de Exploración	Mármol/oro/Talco (Silicato de Magnesio)	
Contrato de concesión (L685)	Talco (Silicato de Magnesio)	MICROMINERALES S.A.S
Contrato de concesión (L685)	Asbesto	MINERALES BRISAS DE COLOMBIA S.A.S
Autorización Temporal	Materiales de construcción	MUNICIPIO DE ANGOSTURA
Licencia de Explotación /Contrato de Concesión (L685)	Demás concesibles /Oro/Minerales de Oro y sus concentrados	SAMUEL ENRIQUE JIMENEZ ZAPATA
Contrato de concesión (L685)	Talco (Silicato de Magnesio)	SUMINISTRO DE COLOMBIA S.A.S
Contrato de concesión (D2655) /Contrato de concesión (L685)	Talco (Silicato de Magnesio)	TRITURADOS IMPALPABLES S. A

Fuente: Elaboración propia a partir de Gobernación de Antioquia (2017)

La tabla anterior ratifica la producción de talco como una ventaja para el municipio de Yarumal, ya que se evidencia que, del total de los títulos mineros, el 30% esta concedido para la explotación de este material, lo cual es causa directa de que la producción haya venido aumentando paulatinamente desde el año 2012 tal y como se evidencia en el siguiente gráfico.

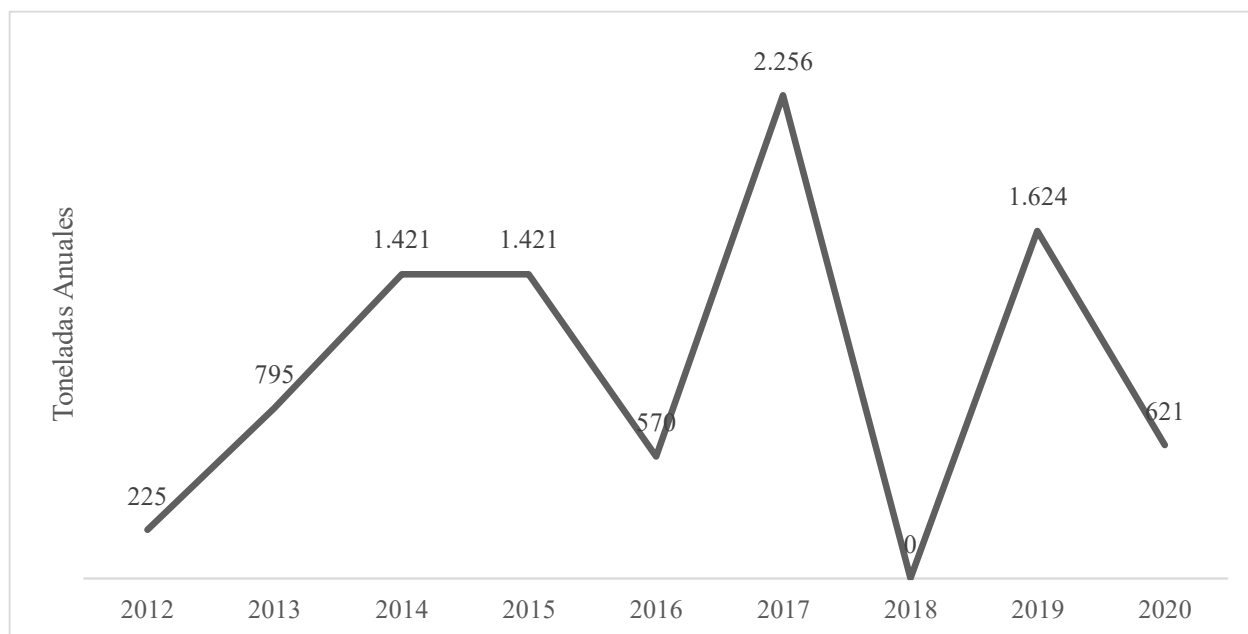


Figura 12. Evolución de la producción de talco en el Municipio de Yarumal. Elaboración propia a partir de UPME (2020). En cuanto a la minería a menor escala, “El municipio cuenta con 136 barequeros registrados en la base de datos del SI. Minero. Desde la Secretaría General y de Gobierno son autorizados los permisos correspondientes para las actividades de barequeo. Esta secretaría, en convenio con el Centro Provincial de Gestión Minero Ambiental Alto Nordeste Antioqueño y el Ministerio de Minas, han realizado capacitaciones sobre sensibilización de riesgos ambientales y de salud asociados al mercurio, aspectos normativos vigentes, manejo integral de residuos sólidos, ahorro y uso eficiente del agua, talleres prácticos para la implementación de técnicas de producción limpias y seguridad en el trabajo. Alcaldía Municipal (2020)

En síntesis, la explotación minera del municipio no se encuentra como una actividad de alta representatividad en el PIB total del municipio, pero si ha venido teniendo una participación importante a través del tiempo, lo cual se debe, tal como se observa en la *Figura 13* donde se puede ver la participación año a año; sin embargo es necesario propender por una explotación minera acorde a todos los parámetros ambientales que no vaya en detrimento de la riqueza natural que cuenta el municipio y se haga de una manera sostenible y amigable con el medio ambiente.

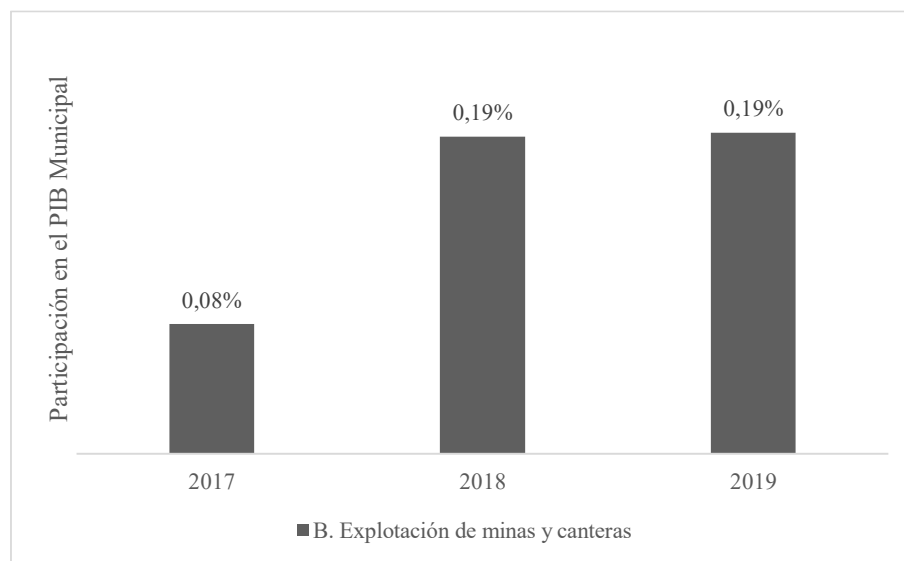


Figura 13. Participación de la explotación minera en el PIB Municipal

En cuanto a la generación de empleo, las actividades mineras se caracterizan por ser casi en su totalidad informales, por lo que no se tienen empleados con una debida afiliación a la seguridad social; según información de la guía para la reactivación económica del municipio, para el año 2019 se tenían alrededor de 560 personas empleadas en el sector minero, de las cuales el 100% se encontraban en situación de informalidad, lo cual refleja la situación actual en términos de productividad, eficiencia y bienestar para los trabajadores del sector.

7 ACTIVIDADES TURÍSTICAS, RECREACIONALES Y HOTELERAS

La notable riqueza ambiental que posee la subregión norte de Antioquia es una de las potencialidades turísticas más relevantes, ya que se cuenta con una oferta considerable de zonas naturales con cualidades paisajísticas, climáticas topográficas y culturales que la convierte en un destino llamativo tanto a nivel regional como departamental y nacional. El municipio de Yarumal no es ajeno a estas características, sin embargo, posee un desarrollo turístico insipiente en comparación con otros municipios de Antioquia; y se propone como una actividad de importancia relativa debido a las ventajas en términos naturales, además que trae consigo beneficios económicos, sociales y ambientales que propician el desarrollo regional y la descentralización en la demanda de estos servicios.

Las actividades turísticas y hoteleras representaron para el año 2019 un 1,74% del PIB total del municipio, aporte que viene creciendo paulatinamente con el tiempo (Ver *Figura 14*); que si bien

no es un sector significativo en la economía del municipio si puede jalonar el desarrollo económico y social y potencializar el comercio.

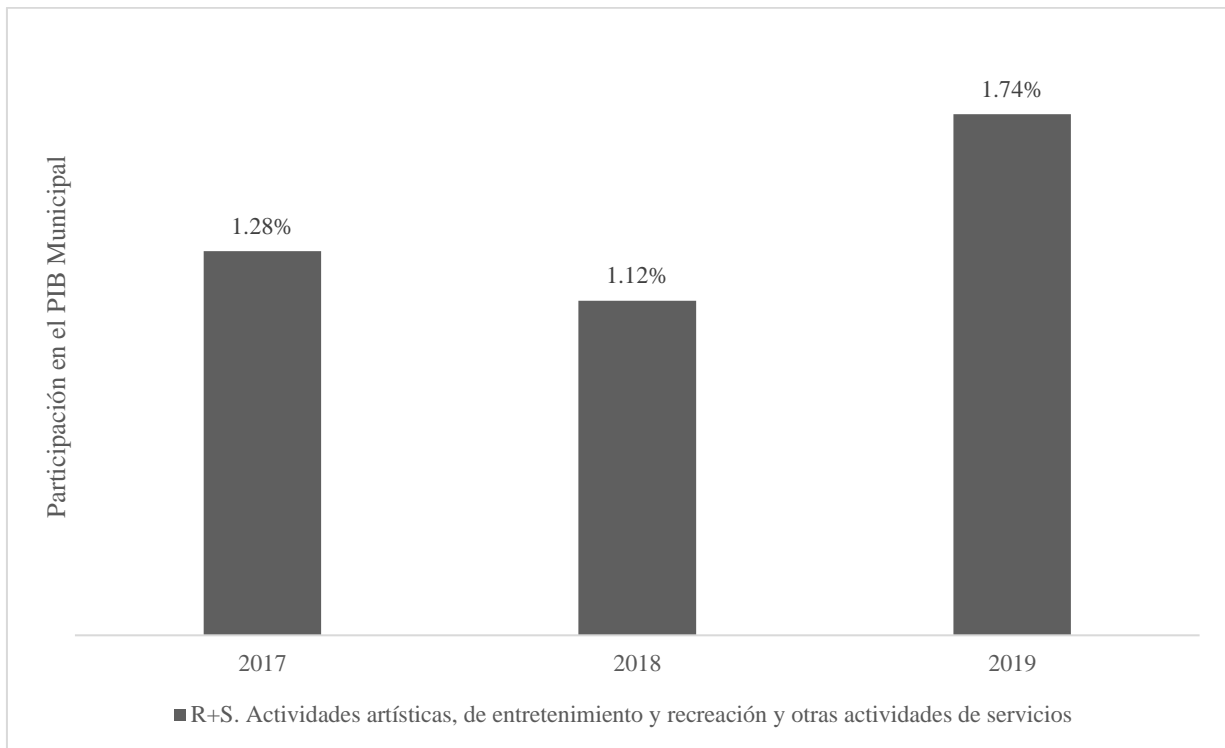


Figura 14. Participación del Turismo en el PIB Municipal.

Si bien el municipio no presenta un gran flujo de afluencia de turistas, si cuenta con una buena oferta de infraestructura hotelera que le permite suplir las necesidades de alojamiento que estos demandan, sin embargo, es necesario adelantar políticas enfocadas en el desarrollo turístico, con encadenamientos hacia adelante en otros sectores como la industria y el comercio con el fin de que se aprovechen las ventajas comparativas del territorio y no se tenga una sub utilización de los recursos, ya que para el año 2018 se tenía alrededor del 42% la ocupación de hoteles, fincas hoteles y hosterías, lo cual refleja el bajo flujo de turistas y visitantes en el municipio.

Tabla 8.

Oferta de Alojamientos por modalidad y % de ocupación

Modalidad	Cantidad	Ocupación
Hoteles	15	45%
Finca hoteles	1	97%
Hosterías	1	9%
Hostales	8	25%

Modalidad	Cantidad	Ocupación
Otros	1	9%
TOTAL	36	42%

Fuente: Elaboración propia a partir de Gobernación de Antioquia (2019)

Si bien, se puede considerar que en el municipio se presentan algunas dificultades para propiciar el desarrollo turístico, en cuanto a la accesibilidad, promoción y fortalecimiento institucional, es necesario desarrollar estrategias enfocadas en el aprovechamiento de las ventajas comparativas del territorio en términos de la potencialidad en los escenarios naturales ya que esto le permitirá aumentar la oferta turística y generar polos de desarrollo a nivel municipal y regional.

Es importante mencionar que, pese a las dinámicas sociales, se hace necesaria la diversificación de las actividades económicas que propenden por el desarrollo rural sostenible, donde se definan rutas estratégicas que impulsen el desarrollo turístico en el municipio con el aprovechamiento de sus características naturales en términos paisajísticos, climáticos y topográficos, rescatando el valor de los ecosistemas naturales.

8 COMERCIO E INDUSTRIA

El comercio y la industria son las dos actividades económicas que mayor representatividad tenían en el PIB municipal para el año 2017, con una participación del 21,38% y 19,62% respectivamente; sin embargo, para el año 2019 ambos sectores presentaron una contracción en la generación de valor, dada por 4 puntos porcentuales para la industria, que aun así sigue siendo el más representativo. Para el sector comercio se presentó una caída superior a los doce puntos porcentuales. (*Figura 15*).

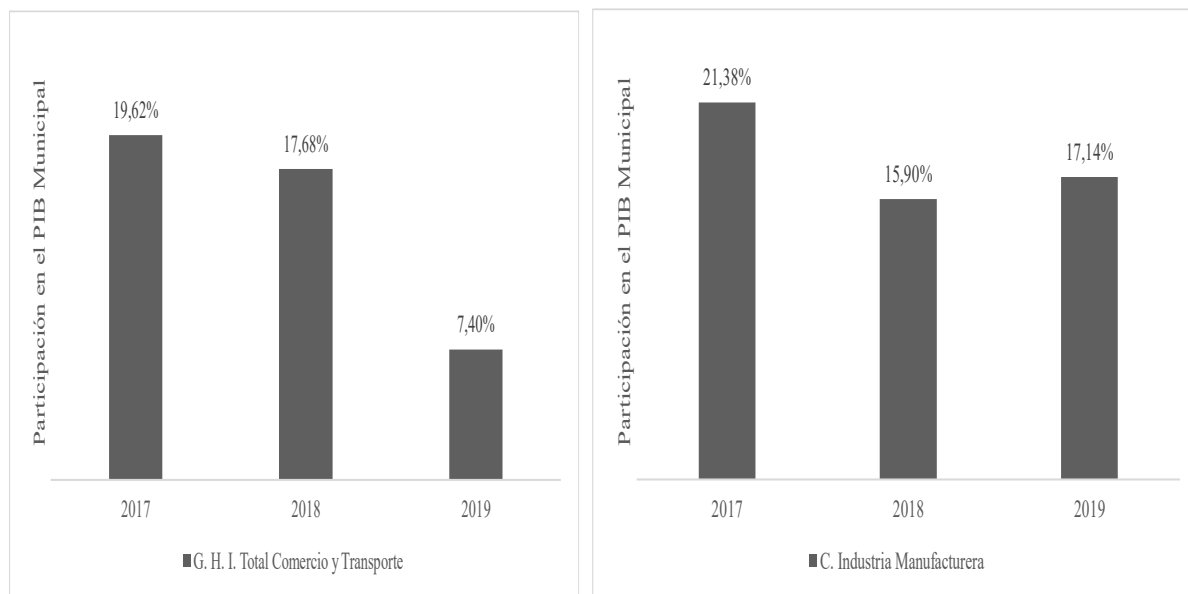


Figura 15. Evolución de la participación del PIB de Industria y Comercio

Este comportamiento en el PIB del sector industrial permite evidenciar como a pesar de tener una contracción notable entre el 2017 y 2018, para el 2019 presenta un repunte con un incremento en 2%; el cual se puede explicar debido a comportamiento positivo de la producción y las ventas en este sector, favorecido por una mayor demanda interna de este tipo de productos y a políticas de expansión económica que permite generar nuevos mercados para estos productos. Las actividades industriales que mayor relevancia tienen en el municipio son las relacionadas con la elaboración de productos alimenticios, la transformación de madera, las confecciones de prendas de vestir, la fabricación de productos químicos, entre otras.

En cuanto al sector comercio, se evidencia el descenso constante en la participación del PIB municipal, en donde para el año 2019 se tuvo una caída en 10 puntos porcentuales, con respecto al año anterior, caída que puede explicarse bien desde el punto de vista de las ventas minoristas como librerías, vestuario, cacharrerías, turismo, fotografía, joyerías, combustibles, calzado, llantas, rancho, repuestos, ferreterías, medicamentos y alimentos y otros establecimientos, los cuales presentaron dificultades en términos de la baja demanda, la baja competitividad, el deterioro de las condiciones sociales, políticas y económicas y la competencia tanto leal como desleal que han afectado de manera directa las ventas en el municipio.

Según información de la Cámara de comercio de Medellín para Antioquia, la subregión del norte antioqueño cuenta con un total de 5.202 empresas, de las cuales el 97% son microempresas y el

3% restante se reparte entre pequeñas, medianas y grandes. El municipio de Yarumal, cuenta con el 19% de la base empresarial de toda la región la cual se divide como se presenta a continuación.

Tabla 9.

Estructura Empresarial en el Municipio de Yarumal

Tipo de empresa	Cantidad de Empresas	Valor Activos
Micro	965	\$ 12.744.223.755
Pequeña	26	\$ 36.904.772.595
Mediana	7	\$ 42.824.092.209
Grande	0	\$ 0
Total	998	\$92.473.088.559

Fuente: Elaboración propia a partir de Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia (Camara de Comercio de Medellín para Antioquia, 2020)

En la tabla anterior se evidencia el fuerte predominio que tienen las microempresas en la base productiva del municipio, lo cual es acorde al comportamiento que se tiene tanto a nivel regional como departamental, esto se debe a que el emprendimiento ha venido tomando más fuerza en la cultura de los habitantes, y ha servido como motor que impulsa el crecimiento y la competitividad, llevando a que cada vez se desarrollen pequeñas empresas que sirvan de sustento y generación de empleo en el municipio; sin embargo, es importante resaltar, que debido a las condiciones de mercado las nuevas pequeñas empresas tienden a desaparecer en el largo plazo, lo que genera una debilidad estructural en el desarrollo empresarial.

Las empresas en el municipio se concentran principalmente en las actividades de comercio al por mayor y al detal, alojamiento y servicios de alimentación, recreación, confección de prendas de vestir, mantenimiento de maquinarias y equipos y la industria manufacturera. En cuanto a la generación de empleo, según datos de la encuesta de calidad de vida de Antioquia, para el 2019 se tenía una tasa de ocupación de 4,4 y 16,14 para el sector industrial y de comercio respectivamente; lo cual tiene sentido, pues son actividades que no demandan tanta mano de obra como por ejemplo el sector agrícola, si no que se centran más en la utilización de factores de producción como capital y tecnología.

9 ACCESIBILIDAD

En materia de accesibilidad, para el municipio de Yarumal se encuentra que esta se realiza por medios terrestres y por su ubicación no se encuentra en el área de influencia de infraestructura fluvial o aeroportuaria (Gobernación de Antioquia, 2019). El municipio, cuenta con un acceso vial de orden primario mediante el cual se conecta con la ciudad de Medellín, y, cinco conexiones intermunicipales que garantizan la integración a nivel regional. A continuación, la *Figura 16* presenta la distribución en kilómetros lineales de las vías según el tipo de material.

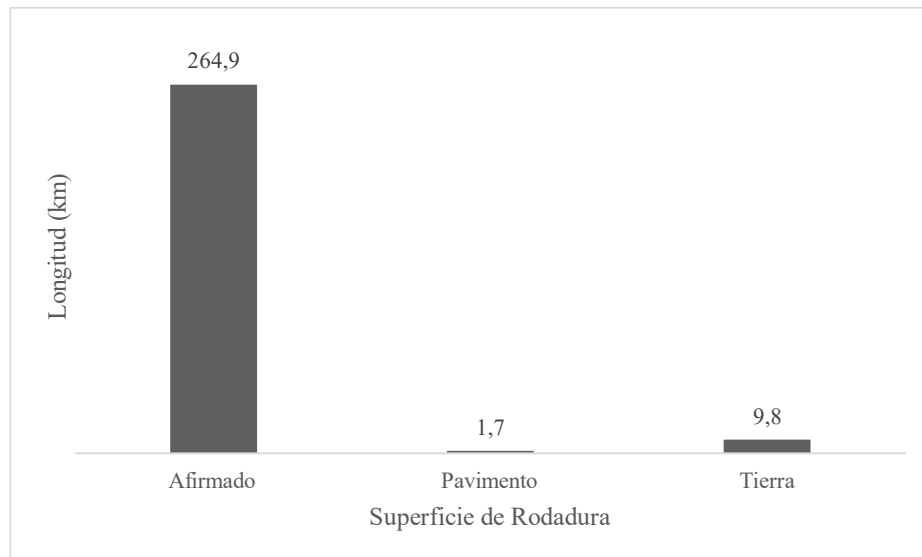


Figura 16. Longitud de vías por superficie de rodadura. Elaboración propia a partir de Gobernación de Antioquia (2019)

A nivel interno, el 95.84% de las vías del municipio se encuentra en material afirmado, con un 3.55% de kilómetros lineales en tierra que corresponde a la vía El Asilo Mortiñal, cuyo propósito es el transporte de productos asociados a la actividad de Ganadería y Café. La provisión de vías es de vital importancia para el desempeño económico local, del municipio, luego de revisar las necesidades del apartado destinado a esta temática en su Plan de Desarrollo 2020 - 2023, donde se evidencia también la falta de obras civiles de apoyo a la infraestructura vial terciaria, se puede afirmar que constituye una de las principales problemáticas en materia de competitividad explicando en parte, por qué se contrae el PIB local (ver *Figura 2* y *Figura 3*) en rubros asociados con la distribución de mercancías. La infraestructura de transporte terrestre local presenta entonces una situación de déficit cualitativos que debe ser atendida con el fin de eliminar los mayores costos de transacción que deben enfrentar los productores del municipio. A continuación, la

La Red Vial terciaria del municipio sirve principalmente al transporte de productos de la Ganadería Lechera, *Figura 17* representa la cantidad de vías por tipo de producto en el municipio.

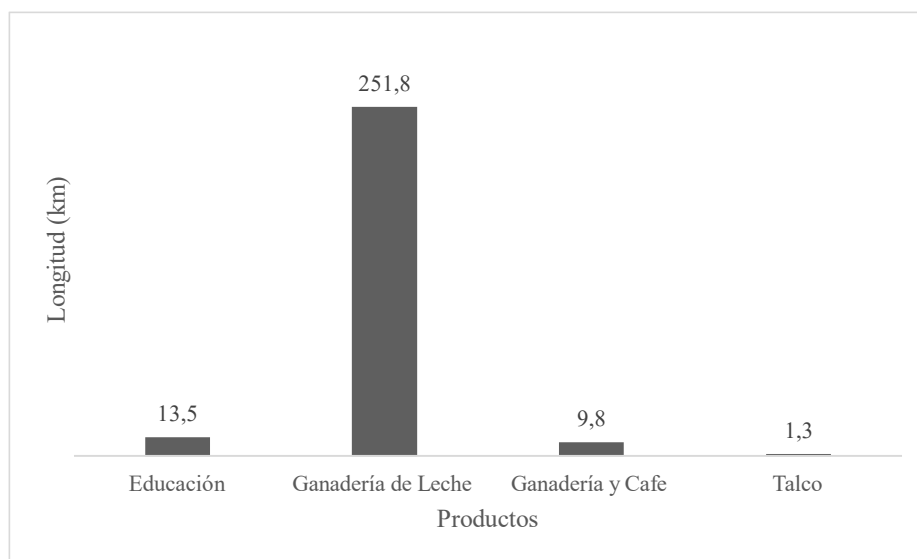


Figura 17. Longitud de vías por principales productos. Elaboración propia a partir de Gobernación de Antioquia (2019)

Del Inventario de Vías se encuentra que el 91.1% se encuentra destinado a dar soporte al transporte de las actividades asociadas con la Ganadería de Leche, un hallazgo coherente con la especialización del municipio, mientras que otros usos de orden económico no logran superar el 5% del uso de vías. Cabe reiterar que los déficits en infraestructura vial terciaria por reparaciones son otro factor que limita las oportunidades de los pequeños productores del sector agrícola, quienes se ven obligados a recurrir a las prácticas de intermediación para lograr, al menos, reponer los medios de producción sin obtener mayores beneficios.

En cuanto a la accesibilidad al interior del municipio, se tiene una red vial que permiten la movilización y flujo vehicular a lo largo de la zona cabecera municipal, tanto del transporte público, como el transporte privado y los vehículos que van de paso hacia municipios vecinos. La terminal de transportes que posee el municipio sirve como soporte de tránsito de viajeros, además como motor de crecimiento del transporte en el municipio.

A modo de conclusión, el acceso vial terciario disponible en el municipio se convierte en una de las principales limitantes de la vida rural, con efectos que impactan su desempeño económico. Si bien, el municipio cuenta con fortalezas para brindar apoyo a los centros poblados aledaños

como centro neurálgico del comercio, requiere de esa plataforma de apoyo para soportar tales operaciones.

10 ANALISIS DOFA

El presente análisis DOFA permite tener una visión general del desarrollo y crecimiento económico del municipio asociado a cada uno de los sectores productivos, en donde se identifican aquellos aspectos claves que permiten mejorar la competitividad del municipio y otros que estén afectando el desempeño de las actividades, con el fin de poder identificar cuáles son los aspectos que se deben mejorar mediante la gestión y la planeación y cuales otros se pueden convertir en polo de desarrollo para el municipio que permite reducir la pobreza y la desigualdad y propender por un crecimiento sostenible y eficiente.

A continuación, en la Tabla 10 se listan las Debilidades, Oportunidades, Fortalezas y Amenazas encontradas en la caracterización económica municipal.

Tabla 10.

Matriz DOFA de la Caracterización Económica Municipio de Yarumal

Sector	Debilidades	Oportunidades	Fortalezas	Amenazas
Predial	Altos niveles de desigualdad en la tenencia de la tierra	Mejoramiento del ordenamiento territorial mediante la actualización del POT	distribución relativamente más equitativa de la tenencia de la tierra que la representada por el promedio departamental	Desactualización de la información catastral del Municipio
Agrícola	Actividades con bajos niveles de tecnificación Deficiencia en los canales de distribución y comercialización que limitan la generación de ingresos para los pequeños productores campesinos Altos niveles de informalidad laboral	Diversificación en los cultivos transitorios y permanentes. Desarrollar la agroindustria en torno a la cadena productiva del tomate de árbol. Transformación técnica y ambiental de la ganadería de leche mediante una complementariedad estratégica con los proyectos de carácter social e institucional.	Ventajas comparativas en la producción y rendimientos en la cosecha del tomate de árbol. Altos niveles de producción agrícola y rendimientos altos de la tierra	Precios de productos que impacten en los ingresos de los productores. Altos costos de los insumos agrícolas
Pecuario	Producción con bajos niveles de tecnificación Deficiencia en los canales de distribución y comercialización	Ampliación de la oferta de ganado hacia otros mercados regionales y nacionales	Altos niveles de producción pecuaria porcina y bovina Altos niveles de producción lechera	Deterioro de los recursos naturales por cuenta de actividades productivas
Forestal	Poco aporte al valor agregado del municipio	Impulso a la producción forestal, su aprovechamiento y encadenamiento	Altos niveles de rendimientos en la producción forestal. Diversificación de la producción	Deterioro de los recursos naturales por cuenta de actividades productivas
Agroindustrial	Bajos niveles de tecnificación en los procesos productivos	Atracción y desarrollo de nuevas industrias	Producción tecnificada de leche y sus derivados	
Minero	Altos niveles de informalidad laboral	Nuevas exploraciones de materiales minerales	Producción de asbesto y talco	Deterioro de los recursos naturales por cuenta de actividades productivas

Sector	Debilidades	Oportunidades	Fortalezas	Amenazas
Turismo	<p>Inadecuado manejo y uso de los recursos naturales y atractivos turísticos</p> <p>Bajos niveles de la promoción turística en el municipio</p>	<p>Diversificación de la oferta turística del municipio</p> <p>Desarrollo de rutas turísticas en torno a las actividades productivas del municipio</p>	<p>Abundante oferta natural con fines turísticos</p> <p>Oferta de infraestructura hotelera con capacidad para recibir un flujo alto de turistas</p> <p>Cercanía del municipio con la ciudad de Medellín y demás municipios de la región</p>	<p>Deterioro de los recursos naturales por cuenta de actividades productivas</p> <p>Desarrollo turístico con poca regulación y sin la planificación adecuada</p>
Comercio e Industria	<p>Deficiencia en el tejido empresarial</p>	<p>Posibilidades de inserción e integración comercial gracias a proyectos viales regionales</p>	<p>Sectores que mayor impacto tienen sobre la generación de valor en el municipio</p>	<p>Costos de producción que reduzcan la productividad del sector</p>
Accesibilidad	<p>Déficit cualitativo alto de la infraestructura vial en las zonas rurales</p>	<p>Vías principales con alto grado de conectividad con otros municipios que favorece el comercio</p>	<p>Infraestructura que soporta las actividades de transporte intermunicipal (Terminal de Transporte)</p>	

11 BIBLIOGRAFÍA

Alcaldía Municipal. (2020). *Plan de Desarrollo Municipal 2020-2023*.

Alcaldía Municipal. (2021). *Listado Anonimizado de Predios por hectáreas*. Alcaldía Municipal, Catastro Municipal, Yarumal (Antioquia). Recuperado el 24 de 08 de 2021

Camara de Comercio de Medellín para Antioquia. (2019). *Perfil Socioeconómico de la Sub Region Norte de Antioquia*. Medellín.

Camara de Comercio de Medellín para Antioquia. (2019). *PERFILES SOCIOECONÓMICOS DE LAS SUBREGIONES DE ANTIOQUIA*.

Camara de Comercio de Medellín para Antioquia. (2020). *Estructura Empresarial*. Obtenido de <https://www.camaramedellin.com.co/biblioteca/estructura-empresarial-2018>

CORANTIOQUIA. (2015). *POMCA Río Grande - Chico*. Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica Río Grande - Chico, Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia, Medellín. Recuperado el 10 de Septiembre de 2021, de <https://www.corantioquia.gov.co/Paginas/VerContenido.aspx?List=MenuSuperior&item=163>

DANE. (26 de 03 de 2021). *DANE*. Obtenido de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-departamentales>

Departamento Nacional de Planeación. (2014). *Terridata*. Obtenido de <https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/05887>

Gobernación de Antioquia. (2017). *Mapa Mínero de Antioquia . Sectorización minera de los municipios 2017*.

Gobernación de Antioquia. (2019). *Anuario Estadístico de Antioquia 2018*. Obtenido de Vías y Transporte: <http://www.antioquiadatos.gov.co/index.php/vias-y-transporte-2018>

Gobernación de Antioquia. (2020). *Cuentas Económicas del Departamento de Antioquia*. Obtenido de Departamento Administrativo de Planeación: <http://www.antioquiadatos.gov.co/index.php/cuentas-economicas>

Gobernación de Antioquia; Universidad Nacional de Colombia. (2010). *Sistema Urbano Regional de Antioquia*. Informe Técnico, Departamento Administrativo de Planeación; Facultad de Ciencias Humanas y Económicas, Medellín.

ICBF. (2018). *Censo de Plantas Productoras de Alimentos Regional Antioquia*. Obtenido de https://www.icbf.gov.co/sites/default/files/censo_plantas_alimentos_y_beneficio_animal_-_antioquia_2018.pdf

Instituto Colombiano Agropecuario. (2021). Obtenido de <https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/epidemiologia-veterinaria/censos-2016/censo-2018>

Instituto Geográfico Agustín Codazzi. (2012). *Atlas de la Distribución de la Propiedad Rural en Colombia*. Publicación, Centro de Estudios de Desarrollo Económico (CEDE). Obtenido de <https://www.igac.gov.co/es/catalogo/atlas-de-la-distribucion-de-la-propiedad-rural-en-colombia-en-libro>

Ministerio de Agricultura. (28 de 06 de 2021). *Agronet.gov.co*. Obtenido de <https://www.agronet.gov.co/estadistica/Paginas/home.aspx?cod=59>

Ministerio de Transporte. (2021). *Portal Logistico de Colombia*. Obtenido de <https://plc.mintransporte.gov.co/Estad%C3%ADsticas/Carga-Modo-Terrestre/Carga-Movilizada-Carretera-RNDC>

Ministerio de Transporte. (2021). *Portal Logistico de Colombia*. Obtenido de <https://plc.mintransporte.gov.co/Estad%C3%ADsticas/Carga-Modo-Terrestre/Carga-Movilizada-Carretera-RNDC/Toneladas-y-viajes-2021>

UNIDAD DE PRODUCCIÓN MINERO ENERGETICA. (2020). Obtenido de <https://www1.upme.gov.co/simco/Cifras-Sectoriales/Paginas/mineriaconsolidadonacional.aspx>