

EVALUACIÓN DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS DEL SECTOR
AGROPECUARIO DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN, ANTIOQUIA Y
PROPUESTA PARA SU DESARROLLO

OLGA LUCÍA ARISTIZÁBAL SEPÚLVEDA
JAVIER IGNACIO MONTOYA RODRÍGUEZ

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y AGROPECUARIAS
ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA AGROPECUARIA
CALDAS, ANTIOQUIA
2013

EVALUACIÓN DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS DEL SECTOR
AGROPECUARIO DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN, ANTIOQUIA Y
PROPUESTA PARA SU DESARROLLO

OLGA LUCÍA ARISTIZÁBAL SEPÚLVEDA
JAVIER IGNACIO MONTOYA RODRÍGUEZ

Monografía

Asesor
FRANCISCO JAVIER ARIAS VARGAS
Magíster en Administración de Negocios

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA LASALLISTA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y AGROPECUARIAS
ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA AGROPECUARIA
CALDAS, ANTIOQUIA
2013

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	10
JUSTIFICACIÓN	12
1. OBJETIVOS	13
1.1 OBJETIVO GENERAL	13
1. 2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	13
2. METODOLOGÍA	14
3. CARACTERIZACIÓN MUNICIPAL	15
3.1 GENERALIDADES	15
3.2 DINÁMICA DEMOGRÁFICA	16
3.2.1 Distribución poblacional	16
3.2.2 Veredas, destinación y predios del área rural	19
3.3 GEOLOGÍA	19
3.4 TOPOGRAFÍA	21
3.5 ESTADO DE LAS FUENTES HÍDRICAS	22
3.6 ZONAS DE VIDA	22
3.7 CLIMA	23
3.8 FERTILIDAD DE LOS SUELOS	23
3.9 USOS DEL SUELO	24
3.10 ECONOMÍA	27
3.10.1 Entorno regional	27
3.10.1 Entorno local	27

3.11 DINAMICA ECONÓMICA	27
3.11.1 Economía agrícola	29
3.11.2 Economía pecuaria	29
3.11.3 Economía de otros sectores	30
3.12 EQUIPAMENTOS MUNICIPALES	30
3.12.1 Vías	30
3.12.2 Transporte	34
3.12.3 Servicios Públicos	34
3.12.4 Sector financiero	35
3.12.5 Salud	36
3.12.6 Educación	37
3.12.7 Cultura	37
3.13 CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR AGRÍCOLA Y PECUARIO	38
3.13.1 Sector agrícola	38
3.13.1.1 Descripción	38
3.13.1.2 Vocación agrícola	38
3.13.1.3 Principales cultivos	39
3.13.1.4 Tecnologías aplicadas	40
3.13.1.5 Asociaciones	41
3.13.1.6 Comercialización	43
3.13.2 Sector pecuario	44
3.13.2.1 Descripción	45
3.13.2.2 Vocación pecuaria	44
3.13.2.3 Especies pecuarias	46

3.13.2.4 Tecnologías aplicadas	47
3.13.2.5 Asociaciones	48
3.13.2.6 Educación	49
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	50
4.1 SISTEMA VIAL	50
4.2 EDUCACIÓN	52
4.3 IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS	53
4.4 COMERCIALIZACIÓN	54
4.5 ASPECTOS SOCIALES	55
5. CONCLUSIONES	56
BIBLIOGRAFÍA	57

LISTA DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Parque principal del Municipio de Concepción, Antioquia	15
Figura 2. Ubicación geográfica del Municipio de Concepción, Antioquia	17
Figura 3. Localización de veredas del Municipio de Concepción, Antioquia	20
Figura 4. Fotografía aérea tomada sobre la cabecera Municipal de Concepción, Antioquia	21
Figura 5. Zonas con potencial para la explotación agropecuaria del Municipio de Concepción, Antioquia	26
Figura 6. Establecimientos comerciales existentes en el Municipio de Concepción, Antioquia año 2012	28
Figura 7. Vías de acceso que conducen al Municipio de Concepción, Antioquia	31
Figura 8. Afectación de la vía por deslizamiento en el Municipio de Concepción, Antioquia	33
Figura 9. Invernadero construido con el apoyo de la Unidad de Desarrollo Rural del Municipio de Concepción, Antioquia, para fomentar el uso de tecnologías en el sector agrícola	41
Figura 10. Transporte de productos agrícolas para su comercialización en la cabecera Municipal	44
Figura 11. Explotación ganadera desarrollada en el Municipio de Concepción, Antioquia	45
Figura 12. Siembra de pasto en la finca escuela de la Asociación de Ganaderos, ASOGACON	48

LISTA DE TABLAS

Pág.

Tabla 1. Distribución de población por edades y sexo, incluyendo la zona urbana y rural del Municipio de Concepción, Antioquia para el año 2011	18
Tabla 2. Número y proporción de hombres y mujeres que residen en la zona rural y urbana del Municipio de Concepción, Antioquia año 2011.....	18
Tabla 3. Número de predios y destinación económica en el área rural del Municipio de Concepción, Antioquia año 2012	19
Tabla 4. Distancia de la cabecera a cada una de las veredas (CER) del Municipio de Concepción, Antioquia	32
Tabla 5. Colocaciones Banco Agrario de Colombia durante los años 2008 a 2012 en el Municipio de Concepción, Antioquia	35
Tabla 6. Descripción de la Infraestructura física y equipamientos del Hospital Jose María Córdoba del Municipio de Concepción, Antioquia.....	36
Tabla 7. Servicios prestados por el Hospital Jose María Córdoba del Municipio de Concepción, Antioquia	37
Tabla 8. Principales cultivos permanentes que se desarrollaron en el Municipio de Concepción, Antioquia durante el año 2012	39
Tabla 9. Principales cultivos transitorios que se desarrollaron en el Municipio de Concepción, Antioquia durante el año 2012	40
Tabla 10. Área sembrada en cultivos forestales en el Municipio de Concepción, Antioquia año 2012	40
Tabla 11. Áreas sembradas en pasturas en el Municipio de Concepción, Antioquia durante el año 2012	46
Tabla 12. Numero de bovinos presentes en el Municipio de Concepción, Antioquia para el año 2012.....	46
Tabla 13. Numero de otras especies pecuarias presentes en el Municipio de Concepción, Antioquia para el año 2012	47

LISTA DE ANEXOS

	Pág.
Anexo A. Colocaciones Bancoagrario año 2008-2009	59
Anexo B. Colocaciones Bancoagrario año 2010	60
Anexo C. Colocaciones Bancoagrario año 2011	61
Anexo D. Colocaciones Bancoagrario año 2012	62
Anexo E. Comunicado enviado por la Gobernación de Antioquia	63
Anexo F. Folleto vías para Antioquia	64

RESUMEN

Concepción es un Municipio del Oriente Antioqueño, que a pesar de tener una ubicación estratégica dentro de una zona de gran desarrollo agropecuario, aún no alcanza un crecimiento importante para este sector. Para conocer las capacidades productivas del sector agropecuario, es necesario conocer todas las variables que están directamente relacionadas con su entorno, para lo cual es necesario realizar la búsqueda de información a través de fuentes primarias y secundarias, de forma que se puedan conocer a profundidad toda la información pertinente, facilitando un análisis de la situación que permita plantear una propuesta acorde a las características del Municipio. Se pretende en este trabajo partiendo del análisis y evaluación de las capacidades productivas del Municipio, plantear una propuesta que contribuya al desarrollo del sector agropecuario.

Palabras clave: Desarrollo agropecuario, análisis, propuesta.

ABSTRACT

Concepción is a town in the eastern Antioquia, which despite having a strategic location within an area of agricultural development, has not yet reached significant growth for this sector. In order to know the productive capacities of the agricultural sector, it is necessary to understand all the variables that are directly related to their environment, being necessary to search information using primary and secondary sources so all relevant information can be known deeply and provides an analysis of the present situation that allows to present a proposal according to the characteristics of the municipality. It is aim in this paper, based on the analysis and evaluation of the productive capacities of the municipality, to present a proposal that contributes to the development of the agricultural sector.

Keywords: Agricultural development, analysis, proposal.

INTRODUCCIÓN

El Municipio de Concepción, Antioquia se encuentra localizado en la zona del Oriente Antioqueño, la cual se ha caracterizado por el amplio desarrollo del sector agrícola y pecuario, lo que ha permitido su reconocimiento a nivel nacional, como una región de gran importancia para la economía del departamento.

Como parte de esta región y con una ubicación estratégica a solo 72 Km del Municipio de Medellín, Concepción cuenta con condiciones para que se dé un importante desarrollo agropecuario, frente a las grandes posibilidades de mercados que existen para el oriente del departamento; no obstante, el atraso en la infraestructura vial y en otros renglones importantes relacionados con el sector, han hecho que el desarrollo de este Municipio, patrimonio histórico y cultural de la nación, haya quedado estancado.

Las explotaciones agrícolas y pecuarias aun son la principal actividad económica, sin embargo, estas se desarrollan con el uso de tecnologías obsoletas, escasa diversificación, falta de canales de comercialización y arraigo cultural a sistemas tradicionales de producción, que traen como consecuencia un subdesarrollo agropecuario para el Municipio.

Para entender la capacidad real del sector agropecuario del Municipio de Concepción, es fundamental elaborar un diagnóstico previo de todo el entorno del sector a nivel local y en el marco regional, para de esta forma proyectar las oportunidades que tiene frente a los mercados. Para ello, es fundamental analizar los aspectos que conforman los sectores económicos, sociales y culturales, que están directamente relacionados con la producción agropecuaria del Municipio, para de esta forma contribuir con recomendaciones que permitirán superar las debilidades del sector.

Partiendo de una descripción general del Municipio, se analizó la base agrícola y pecuaria, además, de la dinámica económica que éstas mueven; así mismo, se analizaron los principales cultivos y actividades pecuarias desarrolladas como fuentes de ingresos, estudiándolos desde la adquisición de los insumos hasta la venta de los productos, para esto se recurrió a todas las instituciones y fuerzas vivas presentes en el Municipio.

El desarrollo que se puede lograr en el Municipio, con una economía regional enmarcada en las nuevas políticas de tratados de libre comercio, lo hacen parte de una región, que ya está inmersa en nuevos mercados internacionales y que por la cercanía al aeropuerto lo ubican en una posición privilegiada para la competitividad.

El requerimiento urgente de cambios en todo el entorno agropecuario, partiendo de lo cultural hasta el modelo económico en la comercialización, hacen que un buen diagnóstico de la situación, sea vital como punto de partida para avanzar en el proceso de desarrollo, de ahí, que el análisis detallado de todos los aspectos relacionados con el sector agropecuario, puedan reflejar las debilidades y fortalezas con que se pueda construir o plantear de manera responsable, una propuesta para el desarrollo municipal.

JUSTIFICACIÓN

Concepción o la “Concha” es un Municipio del oriente antioqueño, que pese a estar localizado en una zona reconocida por su alto abastecimiento de productos agrícolas al departamento, cercanía con al área metropolitana y contar con diversidad de pisos térmicos que permitirían un desarrollo agrícola y pecuario, aún no ha logrado el crecimiento de estos sectores, debido al deficiente estado de las vías de acceso, el alto costo de los insumos agropecuarios, la predominancia de sistemas de producción tradicionales de baja tecnología, la pobreza y falta de otros sectores productivos en el Municipio, además, la falta de agremiaciones y de centros de acopio que permitan comercializar los productos del sector.

Frente a las vías de acceso y pese a los esfuerzos de varias administraciones por llamar la atención del gobierno regional y nacional hacia la búsqueda de acciones que permitan la pavimentación de las vías que conducen al Municipio de Concepción, dichos esfuerzos ha sido infructuosos, ya que no se ha logrado el compromiso que permita volver realidad el sueño de los habitantes de este Municipio, que día a día se ven afectados en su economía, por los altos costos de los productos e insumos agrícolas que se comercializan y la dificultad para sacar la producción, particularmente en épocas donde las condiciones climáticas son desfavorables para la movilidad de los vehículos de carga.

La mayoría de los productores de la zona presentan bajos niveles educativos, lo cual ha llevado a un desarrollo tradicional de sector agropecuario que ha limitado el uso de tecnologías apropiadas que permitan incrementar la productividad y por lo tanto el bienestar de los productores. Así mismo, los bajos niveles educativos de los habitantes, no han permitido la búsqueda de otras actividades económicas que permitan el crecimiento y desarrollo del Municipio dentro de la región.

A través de la Unidad de Desarrollo Rural, el Municipio ha apoyado al sector agrícola y pecuario mediante la asistencia técnica, capacitaciones, implementación de tecnologías productivas y la cofinanciación de proyectos, que han permitido el mejoramiento de las condiciones económicas de los productores de la zona, sin embargo, estos esfuerzos no han sido suficientes ya que todavía el sector no ha logrado tomar el impulso que le permita avanzar en la búsqueda hacia el crecimiento dentro de la economía regional, que también se ve altamente influenciada por la carencia de centros de acopio que permitan la comercialización de los productos agropecuarios hacia otros Municipios de oriente y Medellín.

Por tanto, en este trabajo se revisó la situación actual del Municipio de Concepción y el entorno del sector agropecuario, de esta manera se evaluaron las capacidades que tiene el Municipio para su desarrollo dentro del sector, lo cual permitió plantear una propuesta para impulsar su crecimiento y desarrollo.

1. OBJETIVOS

1.1 OBJETIVO GENERAL

Evaluar las capacidades productivas del sector agropecuario en el Municipio de Concepción y elaborar una propuesta para su desarrollo.

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar las variables relacionadas con el crecimiento y desarrollo del sector agropecuario del Municipio.
- Analizar la dinámica de los sectores productivos del Municipio a través de fuentes de información primarias y secundarias.
- Evaluar las condiciones actuales de equipamiento e infraestructura para determinar su impacto en el desarrollo del sector agropecuario.
- Formular una propuesta que brinde al Municipio una alternativa que permita su desarrollo agropecuario dentro de la región.

2. METODOLOGÍA

Para evaluar las capacidades productivas del sector agropecuario en el Municipio de Concepción y elaborar una propuesta para su desarrollo, fue necesario conocer todos los aspectos concernientes al Municipio, que pudieran estar relacionados de una u otra manera con el sector. Para esto se obtuvo información de fuentes primarias y secundarias, además del conocimiento amplio del Municipio adquirido por uno de los autores a través de la experiencia laboral en el mismo, por otra parte se realizaron entrevistas con personas directamente relacionadas con algunas de las variables que tienen impacto directo sobre el desarrollo del sector agropecuario.

Esta información se recopiló con el fin de tener argumentos suficientes para comprender la situación actual del Municipio y así poder determinar los principales problemas que interfieren con el desarrollo del sector estudiado, para posteriormente hacer un análisis de cada una de las variables y a partir de lo encontrado formular una propuesta que facilite una mejora para cada uno de los puntos más cruciales que se determinaron en este trabajo.

De esta forma, se encontró que las variables más representativas que tienen impacto sobre el desarrollo agropecuario del Municipio son: el sistema vial, la educación, la implementación de nuevas tecnologías, la comercialización y los aspectos sociales. A partir de la discusión y resultados se abordó cada una de estas variables, dando parte de la situación actual, el impacto negativo que está teniendo para el desarrollo y los posibles cambios que se podrían dar logrando su intervención. Vale la pena anotar que el principal problema del cual se desencadenan las dificultades parte del estado actual de las vías de acceso.

3. CARACTERIZACIÓN MUNICIPAL

3.1 GENERALIDADES

El Municipio de Concepción fue declarado Patrimonio Cultural e Histórico de la Nación por sus calles empedradas y la conservación de la arquitectura de casas y edificios públicos con estilos de los siglos XVIII y XIX¹, tal como se puede apreciar en la figura 1.

Figura 1. Parque principal del Municipio de Concepción, Antioquia



Fuente: Gobernación de Antioquia

El Municipio está ubicado a 6° 23' 53" de latitud norte y a 75° 16' 01" de longitud al oeste de Greenwich, en la vertiente oriental de la Cordillera Central, sobre la margen izquierda del río Concepción². Se encuentra localizado en la subregión del

¹ PERIÓDICO EL COLOMBIANO. Vía a la Concha: Historia de una pesadilla sin final. [en línea] Medellín. 2011. [Consultado el 6 de Octubre de 2012]. Url disponible en: <http://www.elcolombiano.com/BancoConocimiento/viaalaconchahistoriadeunapesadillasinfinaI/viaalaconchahistoriadeunapesadillasinfinal.asp>

² GONZÁLEZ GÓMEZ, L. M. Valoración del Municipio de Concepción, Antioquia como patrimonio ambiental, histórico, cultural y arquitectónico de la nación. Convenio Municipio de Concepción – Empresas Públicas de Medellín. 2003. 148 p.

Oriente Antioqueño, región considerada despensa agrícola de Antioquia³ y generadora del 30% de la energía del país, en sus cinco centrales hidroeléctricas y seis embalses⁴.

Limita al norte con Barbosa y Santo Domingo, al oriente con Alejandría, al sur con El Peñol, San Vicente y Guatapé y al occidente con San Vicente y Barbosa, tal como lo muestra la figura 2. Se encuentra localizado a 72 kilómetros de distancia del Municipio de Medellín a 1.875 m.s.n.m⁵.

Presenta una temperatura promedio de 19 °C, una extensión de 167 kilómetros cuadrados, cien de los cuales se encuentran ubicados en clima templado, mientras que los restantes se ubican en clima frío⁶.

3.2 DINÁMICA DEMOGRÁFICA

El Municipio de Concepción cuenta con 4.272 habitantes; el 32.82% de la población, unos 1.408 habitantes están ubicados en la zona urbana y el 67.19% de la población unos 2.870 habitantes, se encuentran ubicados en la zona rural⁷.

3.2.1 Distribución poblacional. En la tabla 1 se ilustra la distribución poblacional por edades y sexo, incluyendo la zona urbana y rural del Municipio para el año 2011⁸.

³ ZULUAGA FRANCO, Sandra Yolima, HENAO RESTREPO, Sandra Yurani y VALENCIA AGUILAR, Guillermo León. Factibilidad del montaje de un centro de acopio de productos agrícolas en el Municipio de Concepción. Trabajo de grado tecnólogo en gestión comercial. Concepción. Institución Universitaria Tecnológico de Antioquia. Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas. 2012.

⁴ COLOMBIA GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA. Plan departamental de cultura 2006 – 2020. Medellín 2006. ISBN 978-958-714-012-5.

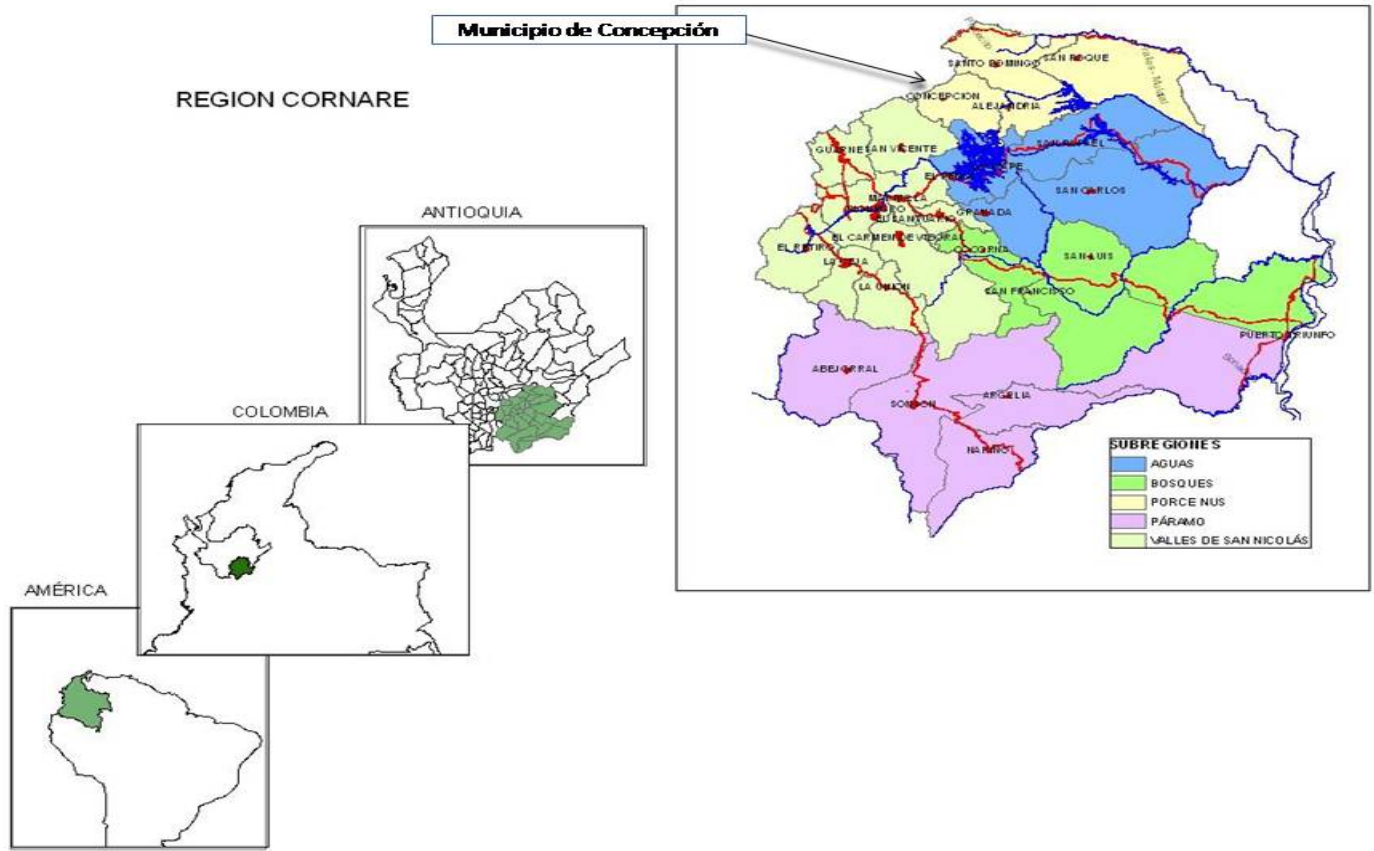
⁵ GONZÁLEZ GÓMEZ. Op cit., p.148

⁶ Ibid, p.148

⁷ ZULUAGA FRANCO. Op cit .

⁸ COLOMBIA.MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN. [En línea]. Concepción: la alcaldía, 2012, [Consultado el 4 de octubre de 2012]. Url disponible en http://concepcion-antioquia.gov.co/apc-aa-files/34623331353831636562626439646339/plan_de_desarrollo_definitivo_concepcion_juntos_hacemos_el_ambio_2012_-_2015_gustavo_lopez_orrego_alcalde_-_copia.pdf

Figura 2. Ubicación geográfica del Municipio de Concepción, Antioquia



Fuente: Plan de Desarrollo 2012-2015

Tabla 1. Distribución de población por edades y sexo, incluyendo la zona urbana y rural del Municipio de Concepción, Antioquia para el año 2011

Edades	Hombres	Mujeres	Totales	%hombres	%mujeres
0-5	245	189	434	5,73%	4,42%
6-11	254	217	471	5,94%	5,07%
12-16	191	195	386	4,47%	4,56%
17-21	201	163	364	4,70%	3,81%
22-26	146	134	280	3,41%	3,13%
27-31	155	139	294	3,62%	3,25%
32-36	119	147	266	2,78%	3,44%
37-41	141	127	268	3,30%	2,97%
42-46	140	151	291	3,27%	3,53%
47-51	141	134	275	3,30%	3,13%
52-56	112	122	234	2,62%	2,85%
57-61	85	86	171	1,98%	2,01%
62-66	71	63	134	1,66%	1,47%
67-71	58	72	130	1,35%	1,68%
72-76	47	68	115	1,10%	1,59%
77-82 ±	80	79	159	1,86%	0,99%
Totales	2.186	2.086	4.272	51,17%	48,82%

Fuente: Plan de Desarrollo 2012-2015

La tabla 2 muestra el número y proporción de hombres y mujeres que residen en la zona urbana y rural del Municipio.

Tabla 2. Número y proporción de hombres y mujeres que residen en la zona rural y urbana del Municipio de Concepción, Antioquia año 2011

Población	Total	Hombre	Mujeres	< 1	1 a 4	5 a 14	15 a 44	45- 59	60 y +	1 año	2 años	3 años	4 años	5 años
Zona urbana	1.413	668	745	9	60	196	590	286	272	10	15	16	19	11
Zona rural	2.865	1.529	1.336	20	171	542	1.246	493	393	38	46	45	42	41
Total	4.278	2.197	2.081	29	231	738	1836	779	665	48	61	61	61	52

Fuente: Plan de Desarrollo 2012-2015

3.2.2 Veredas, destinación y predios del área rural. Como se puede apreciar en la figura 3, el Municipio de Concepción cuenta con 24 veredas: Tafetanes, Arango, la Piedad, Peláez, Morro Reyes, Remango, San Bartolomé, Santa Gertrudis, Barro Blanco, las Mercedes, la Clara, Santa Ana, San Pedro Alto, San Pedro Bajo, la Trinidad, la Cejita, San Juan Alto, San Juan Llano, Fátima, Palmichal, las Frías, la Palma, La Candelaria, y la Sonadora⁹.

En la tabla 3 se puede apreciar el número de predios y la destinación económica del área rural del Municipio¹⁰.

Tabla 3. Número de predios y destinación económica en el área rural del Municipio de Concepción, Antioquia año 2012

Destinación	Numero de predios
Habitacional	213
Industrial	0
Comercial	8
Agropecuario	2.174
Minero	1
Total	2.396
Fuente: Plan de Desarrollo 2012-2015	

3.3 GEOLOGÍA

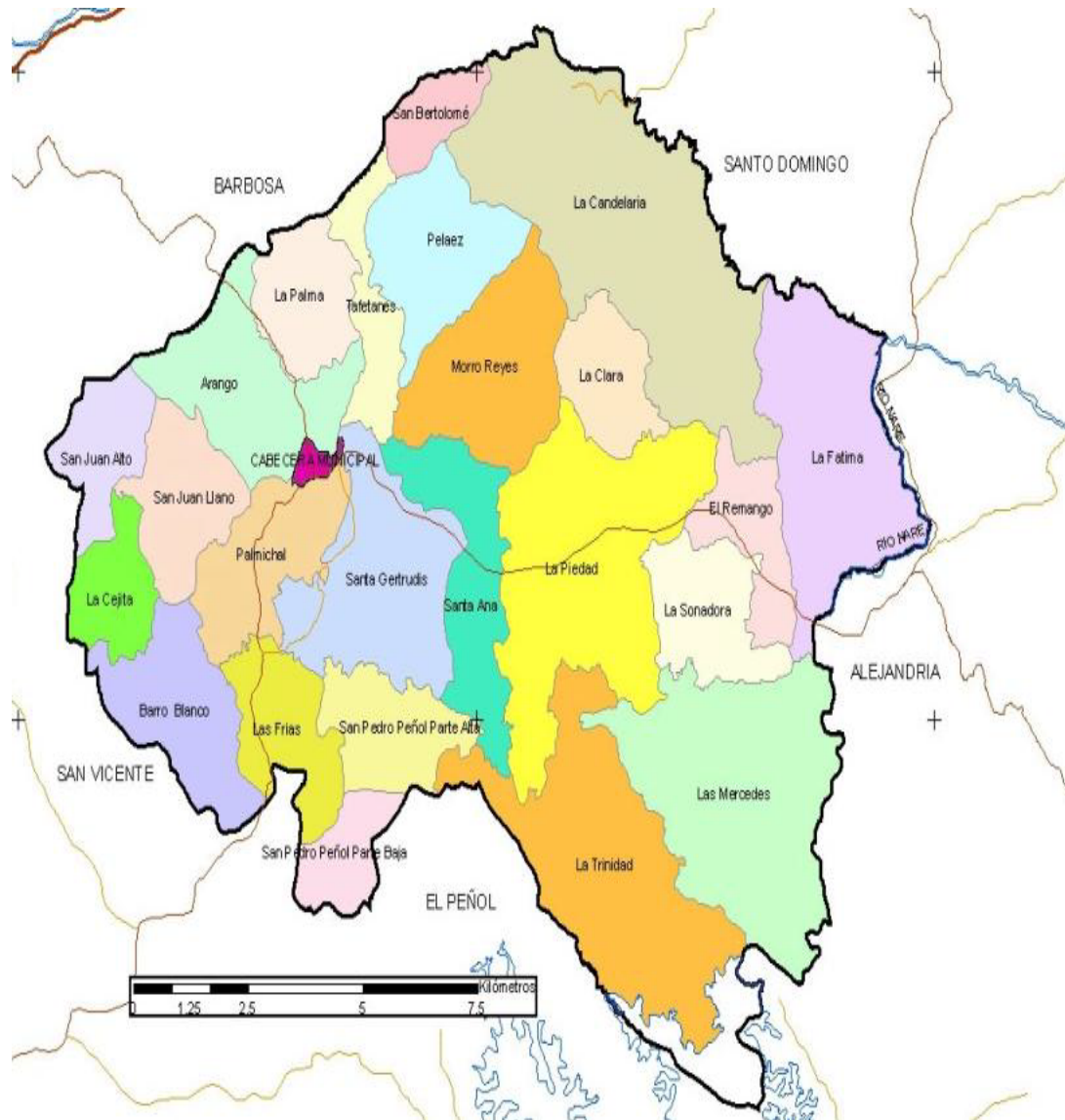
Los diferentes tipos de rocas y de formaciones superficiales presentan propiedades geo mecánicas indicativas de su resistencia, al ser desintegradas y posteriormente removidas, la existencia de planos de debilidad o estructuras geológicas como planos de falla, diaclasas, discontinuidades estratégicas o planos de estratificación, contribuyen a facilitar el desprendimiento y posterior desplazamiento de las masas de tierra y/o rocas¹¹.

⁹ ZULUAGA FRANCO, Op.cit.

¹⁰ COLOMBIA MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN. Op. cit.

¹¹ SERNA RODRÍGUEZ, Olga Lucía. Propuesta multivariada para indicadores de usos recomendados del suelo, aplicada al Municipio de Concepción-Antioquia. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Agropecuarias. Maestría en Conservación de Suelos y Conservación ambiental. Medellín. 2003

Figura 3. Localización de veredas del Municipio de Concepción, Antioquia



Fuente: Plan de Desarrollo 2012-2015

La figura 4 muestra una vista aérea de la cabecera municipal de Concepción, donde se puede apreciar la zona urbana y las veredas más cercanas.

Figura 4. Fotografía aérea tomada sobre la cabecera Municipal de Concepción, Antioquia



Fuente: Gobernación de Antioquia

3.4 TOPOGRAFÍA

Prevalece la topográfica quebrada, existen pocas tierras planas o semiplanas compuestas por valles muy estrechos con pendientes del 12% (corresponde a 385 hectáreas); el paisaje más común lo conforman las laderas de montañas y colinas con pendientes de 12,1 a 25% (corresponde a 8.393 hectáreas) y de 25 a 50% (corresponde a 6.197 hectáreas). Se presentan también algunas cimas con pendientes mayores del 50% (corresponde a 196 hectáreas)¹².

Las pendientes son un factor determinante en el origen de deslizamientos, ya que el incremento en la inclinación es directamente proporcional al grado de incidencia de esta variable sobre su ocurrencia.

Las pendientes pronunciadas originan un riesgo para la ganadería del Municipio, ya que según el reporte de los técnicos, se presenta una frecuente muerte de vacunos a causa de accidentes por rodamiento en la zona.

¹² GONZÁLEZ GÓMEZ, Op. cit., p.148

3.5 ESTADO DE LAS FUENTES HÍDRICAS

El Municipio perteneciente a la Zona Embalses establecida por Planeación Departamental, junto con los Municipios de El Peñol, Guatapé, San Carlos, San Rafael, Granada y Alejandría. Cuenta con gran riqueza hídrica, el 95.81% de su territorio, pertenece a la cuenca hidrográfica del río Nare Medio. El sector de Santa Rita, rico en flora y fauna, se constituye en un lugar de gran potencial turístico, científico e hídrico¹³.

El Municipio cuenta con 21 quebradas y 2 ríos que cruzan su territorio, conforman atractivos, paisajes y balnearios, entre los que se destacan: Río Concepción, Río Nare y las quebradas de San Pedro, Arango, Santa Gertrudis, San Bartolo, el Morro de Reyes, La Candelaria, Las Mercedes y la Piedad¹⁴.

3.6 ZONAS DE VIDA

Según el texto de Gonzalez Gómez, Concepción se encuentra ubicada en cinco zonas de vida:

Bosque muy húmedo montano bajo (bmh-MB): Se da en la faja altitudinal entre los 2.000 y 3.000 m.s.n.m, con una biotemperatura promedio anual entre 12 y 18°C y una precipitación promedio anual entre 2.000 y 4.000 mm. Corresponde a (9.315 Has), se dan cultivos de maíz (*Zea mays*), frijol (*Phaseolus vulgaris*), fique (*Angiopermae furcraea*) y papa (*Solanum tuberosum*).

Bosque muy húmedo Pre Montano (bmh-PM): Se encuentra localizado en la faja altitudinal de los 1.400 a 2.000 m.s.n.m, con una biotemperatura anual entre 18 y 24°C y precipitación promedio anual entre 2.000 y 4.000 mm. Esta zona de vida cubre (1.819 has) del Municipio, donde se trabaja la ganadería extensiva doble propósito y se cultiva maíz (*Zea mays*), frijol (*Phaseolus vulgaris*), caña (*Saccharum officinarum*) y café (*Coffea arabica*).

¹³ Ibid. p.148

¹⁴ Ibid,p. 148

Bosque muy húmedo Montano Bajo Transición al Bosque Pluvial Montano Bajo (bmh-MB>bp-MB): Altitud entre 1.800 y 2.300 m.s.n.m, con biotemperatura promedio anual entre 12 y 18°C y precipitación promedio anual entre 3.500 y 4.200 mm. Cubre (2.395 has) del Municipio, donde no prosperan las labores pecuarias.

Bosque Pluvial Montano Bajo (bp-MB): Altitud entre 2.000 y 3.000 m.s.n.m. Biotemperatura promedio anual entre 12 y 18°C y precipitación promedio anual entre 4.000 y 8.000 mm. Este corresponde a (856 has).

Bosque pluvial Pre Montano (bp-PM): Altitudinalmente se ubica entre 1.200 y 1.750 m.s.n.m. con una biotemperatura anual entre 18 y 24°C y una precipitación promedio entre 4.000 y 8.000 mm. Este cubre un área de (787 has). Se presentan suelos de baja fertilidad¹⁵.

3.7 CLIMA

El clima se caracteriza por tener largos periodos de lluvias (3.000 mm de precipitación al año), lo cual es de por sí una limitante para el uso del suelo. Los ciclos altos de lluvias están comprendidos por los meses de abril-mayo y agosto-noviembre; durante este último ciclo cae el 65% de la lluvia del año, duplicando el aporte pluvial del periodo de verano. El verano se presenta únicamente en el periodo diciembre-marzo, siendo junio y julio meses de transición pluvial¹⁶.

3.8 FERTILIDAD DE LOS SUELOS

La baja fertilidad de los suelos y los altos índices pluviales, contrarrestan las condiciones climáticas propicias de los meses de verano, dando por resultado, un ambiente súper húmedo, con excedentes de agua durante todo el año, que favorece el escurrimiento y la concentración de caudales que generan una baja fertilidad de los suelos por la constante acción de arrastre de los nutrientes¹⁷.

¹⁵ Ibid,p. 148

¹⁶ Ibid,p. 148

¹⁷ Ibid,p. 148

3.9 USOS DEL SUELO

Históricamente Concepción fue un Municipio minero, cambiando luego esta vocación por la actividad agrícola¹⁸. El uso actual del suelo es 4% zona de manejo especial, 5% zona agrícola, 41% en pastos y 50% en bosque y rastrojo. La tradición de uso de suelo no es precisamente de desarrollo agrícola en cultivos, y más bien la verdadera vocación edáfica es la forestal¹⁹.

El área rural presenta tres grandes tipologías de uso de suelos:

Cultivos: Existen cultivos limpios como papa (*Solanum tuberosum*), frijol (*Phaseolus vulgaris*) y maíz (*Zea mays*); semi limpios como café (*Coffea arabica*) y densos como la caña panelera (*Saccharum officinarum*), presentándose remoción temporal o permanente del suelo como resultado de las correspondientes prácticas. Solo el 5% del Municipio se considera como zona agrícola, lo cual tiene correlación con la pobreza nutricional de los suelos y con las características agresivas del clima, pues exigen costosas inversiones en el control de plagas y enfermedades, así como fertilizantes. La tecnología local es predominantemente tradicional, utilizándose fuerza humana; es muy escasa la utilización de maquinaria agrícola, ya que la pendiente no permite mecanización de labores ni favorece el uso agrícola del suelo.

Pastos: La mayoría de los pastos están destinados a la actividad ganadera extensiva en sectores de suelos muy pobres, con pendientes variables y utilizando especies de muy poco valor nutricional, encontrándose praderas enmalezadas y mínima tecnología. Es muy común encontrar pastos mezclados con otros usos como enmalezados y rastrojos. Los potreros progresivamente se enmalezan por las condiciones climáticas, facilitando el desarrollo de especies de sucesión secundaria. La actividad ganadera en estos pastos es de doble propósito, con una capacidad de carga de 0,9 cabezas/ha²⁰:

Sin embargo, en los últimos años con el fin de aplicar sistemas tecnológicos que permitan obtener pastos de mayor calidad nutritiva, a través de la Unidad de Desarrollo Rural en convenio con la Secretaria de Agricultura y la Asociación de Ganaderos, se han desarrollado proyectos de mejoramiento de pastos, estableciendo el cultivo de pastos de corte con especies como maralfalfa

¹⁸ ZULUAGA FRANCO, Op. cit.

¹⁹ SERNA RODRÍGUEZ, Olga Lucía. Propuesta multivariada para indicadores de usos recomendados del suelo, aplicada al Municipio de Concepción-Antioquia. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Agropecuarias. Maestría en Conservación de Suelos y Conservación ambiental. Medellín. 2003.

²⁰ GONZÁLEZ GÓMEZ Op. cit. p.148

(*Pennisetum spp*), king Grass (*Pennisetum spp*) y pasto imperial (*Cynodon aethiopicum*), por lo cual es frecuente encontrar en la gran mayoría de pequeñas explotaciones, cultivos de éstos como alternativa de alimentación del ganado bovino.

Algunos particulares han reemplazado parte de los potreros de grama natural por pasturas de brachiaria (*Brachiaria spp*), kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) y pasto estrella (*Cynodon plectostachium*), teniendo buenos resultados cuando se da un manejo apropiado en el mantenimiento del cultivo.

Rastrojos: Su característica más sobresaliente es la heterogeneidad de especies vegetales, la ausencia de dosel definitivo, el abundante número de arbustos de diámetros inferiores a 10 cms, con ausencia de maderas valiosas, pero ofreciendo una excelente cobertura protectora al suelo frente a la intensidad y agresividad de las lluvias, dependiendo esto, del tiempo en que hayan sufrido intervenciones del hombre. La comunidad ha venido aprovechando este recurso mediante moderadas extracciones de madera, teniendo en cuenta el rápido desarrollo de la generación natural y la presencia de algunas especies de cierto valor económico para ellos como son el sietecueros (*Tibouchina lepidota*), carete (*Vismia sp*) y el guayabo (*Psidium guajava*) para estacaones y leña. Las maderas finas como chaquiro (*Podocarpus sp*), comino (*Aniba perutilis*), medio comino, laurel de distintas variedades, canelo (Lauraceas), roble (*Quercus humboldtii*), ya fueron extraídas en su totalidad, quedando un reducto de bosque en el cual solo existe regeneración natural de árboles de madera vasta de bajas dimensiones (árboles de diámetros máximos de 10 cms) y otros como árbol de gallinazo (*Albizzia caribaea*), rayo (*Elaeagia sp*), caunce (*Godoya antioquensis*), o uno que otro representante de alguna de las maderas finas²¹.

En la figura 5 se definen zonas con potencial para la explotación agropecuaria del Municipio²².

²¹ GONZÁLEZ GÓMEZ . Op. cit. p.148

²² COLOMBIA. MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN. [En línea].Op. cit.

3.10 ECONOMÍA

3.10.1 Entorno regional. El desarrollo económico es la capacidad de la subregión para generar riqueza y bienestar económico y social de todos sus habitantes. Este desarrollo debe estar fundamentado en el potencial endógeno del territorio y su conservación, la inversión, la tecnología, la paz y la convivencia colectiva. Comprende aspectos relacionados con emprendimiento, producción agropecuaria, industrial, minera, turismo, sistema financiero, comercio, empleo e ingresos en un orden y justicia social²³.

El Oriente Antioqueño ofrece una serie de actividades productivas, las cuales están inmersas en un contexto de ventajas comparativas como los recursos naturales, especialmente el agua; la ubicación geográfica para desarrollar actividades agrícolas, pecuarias, agroindustriales, industriales, de servicios; adicionalmente posee un potencial turístico de gran importancia²⁴.

3.10.2 Entorno local. La participación del Municipio en la economía regional se encuentra enmarcada básicamente en tres renglones principales: sector agrícola y forestal, pecuario y comercial. En el sector agrícola se cuenta con cultivos transitorios y algunos pocos permanentes cuyas producciones son básicamente de economía familiar, en el forestal existen algunas explotaciones de especies como patula, ciprés y eucalipto; respecto al sector pecuario, la ganadería de doble propósito es la principal fuente de ingresos. De acuerdo a información recopilada por los autores mediante una exploración a los establecimientos comerciales existentes, el comercio está constituido por 97 establecimientos, entre los que se encuentran misceláneas, almacenes agropecuarios, tiendas, farmacias, ferreterías y otros, como se puede apreciar en la figura 6.

3.11 DINÁMICA ECONÓMICA

La economía del Municipio depende en su gran mayoría del sector agropecuario y en menor proporción del sector comercial, no obstante, existen unas pocas entidades que generan empleo para un número reducido de habitantes.

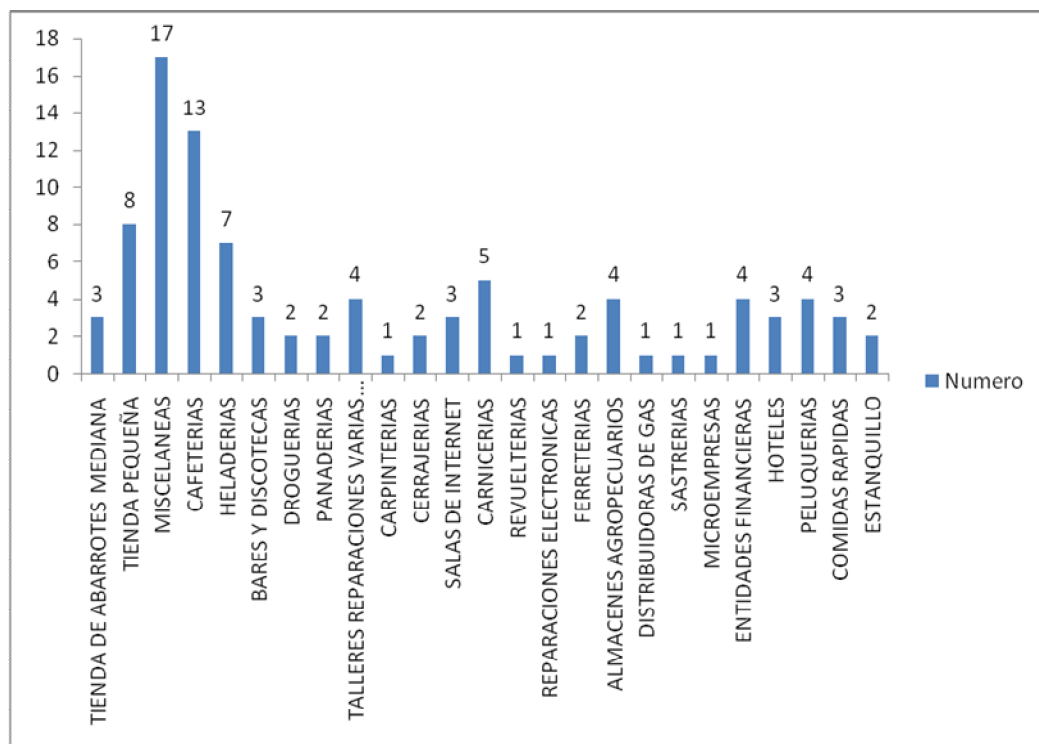
²³ COLOMBIA. DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA INTEGRAL GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. Proyecto plan estratégico para un pacto social por el desarrollo del oriente antioqueño. 2009. ISBN 978-958-98506-9-5.

²⁴ Ibid.

El sector productivo más importante del Municipio está representado en la producción familiar de los campesinos, quienes utilizan el conjunto de fuerza de trabajo doméstica, los recursos naturales, sociales y financieros, tanto para la subsistencia de la unidad familiar como para mejorar la calidad de vida.

Es importante resaltar, el apoyo brindado por parte del gobierno local, el cual a través de inversiones representadas en bienes y servicios, interviene en el aumento de las capacidades económicas de buena parte de los pobladores del Municipio.

Figura 6. Establecimientos comerciales existentes en el Municipio de Concepción, Antioquia año 2012



Fuente: Los autores ²⁵

²⁵ Debido a que el reporte de Cámara de Comercio del Oriente Antioqueño no concuerda con la realidad actual del número de establecimientos comerciales, los autores realizaron de manera personal la verificación en el Municipio de la información aquí consignada.

3.11.1 Economía agrícola. Los productos agrícolas son la principal fuente de ingreso para los habitantes del Municipio, esta actividad se desarrolla con mano de obra familiar y en algunos casos contratada. La producción generada de los diferentes cultivos, es comercializada de dos maneras, a través de intermediarios o directamente en plazas de mercado de Municipios aledaños.

En el primer caso, el Municipio cuenta con dos intermediarios quienes compran productos como: papa, frijol seco, tomate de aliño, tomate de árbol, lulo, panela, arveja, papa criolla y aguacate, dichos productos no sufren ninguna transformación y son almacenados sin condiciones adecuadas, para su posterior envío a la central mayorista y/o plaza de mercado de Rionegro. El empaque es el mismo que trae desde el sitio de producción, siendo los más utilizados el costal de fique o fibra y las canastillas. El pago a los productores se realiza de contado o con plazos de 8 días; el valor comercial es establecido por el intermediario quien busca obtener un margen de ganancia al realizar la posterior venta al mayorista.

La segunda forma de comercialización la realizan los mismos productores de manera directa, llevando sus productos a las plazas de mercado de los Municipios de San Vicente, Rionegro, Barbosa y Medellín. El producto de estas transacciones se convierte en el capital de las familias campesinas, que es invertido principalmente en el pago de productos de la canasta familiar e insumos agrícolas y para el pago de otros bienes y servicios.

Para el caso de los consumos en tiendas de abarrotes y almacenes agropecuarios generalmente se recurre al crédito, tradicionalmente se adquieren los productos y se cancelan los mismos, una vez los campesinos obtienen los recursos por la venta de los productos agrícolas.

3.11.2 Economía pecuaria. Los productos pecuarios ocupan el segundo renglón en la economía del Municipio, teniendo mayor impacto los que provienen de la producción bovina y porcina.

Los centros de producción están ubicados en la zona rural y la comercialización se lleva a cabo de la siguiente manera: los bovinos por lo general son comercializados en las diferentes ferias ganaderas de la zona que se realizan mensualmente y esporádicamente en la feria ganadera de Medellín, allí se dan los intercambios comerciales predominando la compra y venta de ganado en pie, las ganancias producto de dichos negocios en gran proporción son reinvertidas en la compra de otros animales y los excedentes se suman al capital del núcleo familiar.

Para el caso de los porcinos su comercialización es directa con los expendios de carne de los Municipios de Concepción, Alejandría y San Vicente, solo en algunos casos se comercializan en la feria de Medellín, a través de algún intermediario, las

ganancias obtenidas por la venta de estos animales, generalmente se invierten en el pago de los concentrados para su producción y/o la compra de lechones, los pocos excedentes de esta actividad ingresan al capital familiar.

3.11.3 Economía de otros sectores. El flujo de dinero que no proviene del sector agrícola o pecuario, normalmente se obtiene de actividades comerciales y actividades laborales que en su mayoría se da en la zona urbana; una pequeña parte de la población goza de ingresos constantes fruto de la prestación de servicios en los diferentes frentes de trabajo que existen en el Municipio, estos ingresos son invertidos en bienes y servicios para la familia.

Otros ingresos para la población tanto rural como urbana, provienen del pago de jornales por trabajos, principalmente en actividades agropecuarias o de construcción, a esto se suman los subsidios entregados por parte del gobierno nacional en sus programas.

Los procesos de intercambios comerciales se dan por lo general en la cabecera municipal, se realizan transacciones en efectivo teniendo en cuenta que la mayor parte de éstas tienen un componente de crédito, ya que tradicionalmente tanto los insumos agropecuarios como víveres se adquieren a crédito, con un plazo de 8 a 15 días.

3.12 EQUIPAMENTOS MUNICIPALES

3.12.1 Vías. Concepción se encuentra localizada a 72 kilómetros del Municipio de Medellín, presenta una ubicación estratégica como se puede observar en la figura 7, ya que está conectada por el norte con el Municipio de Barbosa a 22 km y por el oriente, con el Municipio de San Vicente a 24 km; esta última ruta de acceso fue construida en los años cincuenta del siglo XX, mientras que la que accede por Barbosa, fue construida en los años ochenta del siglo XX, a pico y pala. Ambas vías se encuentran sin pavimentar²⁶.

El estado de estas vías genera sobrecostos en los productos por la dificultad para llevar insumos hasta allí y para sacarlos hacia los Municipios aledaños. Reportes señalan que en épocas de invierno, el recorrido entre San Vicente- Concepción puede tardar hasta cuatro horas por el estado de la carretera²⁷.

²⁶ PERIÓDICO EL COLOMBIANO. Op., cit.

²⁷ Ibid

Figura 7. Vías de acceso que conducen al Municipio de Concepción, Antioquia



Fuente: http://www.elcolombiano.com/BancoConocimiento/V/via_a_la_concha_historia_de_una_pesadilla_sin_final/via_a_la_concha_historia_de_una_pesadilla_sin_final.asp.

La totalidad de las vías terciarias del Municipio son destapadas y en mal estado, en su mayoría solo comunican hasta las escuelas veredales, como lo muestra la tabla 4. El tránsito de personas y carga en las diferentes veredas se da por caminos que datan de hace más de 200 años, los cuales son utilizados para el transporte de carga en semovientes.

Es importante señalar, que el mantenimiento de las vías corresponde tanto al Municipio como al departamento, dependiendo del tipo de vía. Para la adecuación de las vías locales, anteriormente los trabajos se venían realizando a través de convites de la comunidad y en los casos más graves con maquinaria alquilada, desde el año 2011, el Municipio cuenta con una retroexcavadora para la reparación de las vías.

Educación, se avanza en la estructuración del proyecto de pavimentación y rehabilitación de la “Ruta de los Embalses”, que busca consolidar el estudio vial más importante para el Oriente que comprende más de 200 Km de intervención, beneficiando a los Municipios de Guatapé, Marinilla, El Peñol, San Rafael, San Vicente, Alejandría y Concepción, cuyo valor del proyecto es de \$ 258.000 millones, recaudados por concesionario y peajes \$ 180.000 millones, valorización: \$ 45.000 millones y aporte Gobernación \$ 32.000 millones²⁹.

Figura 8. Afectación de la vía por deslizamiento en el Municipio de Concepción, Antioquia



En este mismo sentido, la Secretaria de Infraestructura de la Gobernación de Antioquia, se encuentra desarrollando en la actualidad el contrato No 2012-SS-200104 por valor de \$ 337.270.000 millones, mediante el cual Infraestructura Física, evalúa las potenciales alternativas de financiación para la realización de intervenciones viales complementarias en el sector comprendido entre los Municipios de El Peñol, Guatapé, Marinilla, San Vicente, Concepción, Alejandría, San Rafael, Barbosa y Santo Domingo, en el denominado Circuito de los Embalses³⁰.

²⁹ COLOMBIA. GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA. Vías para el desarrollo y la comunicación, sistema integral de intervención sobre la infraestructura vial de Antioquia 2012- 2015.

³⁰ VALENCIA CORREA, MAURICIO. Gobernación de Antioquia. Oficio Radicado E 201200121657 noviembre 7 de 2012 Alcaldía de Concepción.

Por otra parte de la Gerencia de Comunicaciones, Dirección de información y prensa del Despacho del Gobernador, en referencia al mantenimiento y rehabilitación de la red vial del Departamento, se señala que se adelanta el programa de mantenimiento rutinario 2012-2015, en el caso del oriente y para todas las vías que unen los Municipios de esta región, se contempla una inversión en el 2012 de \$ 3.670 millones³¹.

3.12.2 Transporte. De acuerdo a Fabiola Castrillón *“El transporte público de pasajeros es prestado por la empresa Sotra San Vicente & Guatapé la Piedra, la cual cuenta con una flota de 15 buses para el trayecto Alejandría - Medellín y Medellín - Alejandría, donde Concepción es un Municipio intermedio el cual presenta un importante flujo de pasajeros. En semana se cuenta con 7 frecuencias diarias en ambos sentidos y los fines de semana se incrementan de 9 a 10”*³².

Para las movilizaciones internas de pasajeros se cuenta con un servicio informal de mototaxis que movilizan pasajeros entre las diferentes veredas.

En el transporte de carga se cuenta con 3 camiones tipo escalera, 4 camiones y 2 volquetas, pertenecientes a particulares quienes movilizan carga entre los Municipios aledaños y Medellín.

3.12.3 Servicios Públicos. Según Genaro Valencia, *“El Municipio de Concepción cuenta con los servicios públicos de agua potable y energía, suministrado por EPM; alcantarillado prestado por la Secretaria de Servicios Públicos Municipal; telefonía prestado por EDATEL; internet suministrado por el programa de la Gobernación de Antioquia a través del IDEA, internet al Parque; telefonía celular prestado por los operadores Claro y Movistar y recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos, prestado por la Secretaria de Servicios Públicos Municipal”*³³.

“A través de la secretaría de Servicios Públicos Municipales, el Municipio cuenta con un sistema de tratamiento de agua potable y una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas. Así mismo, se presta dos veces por semana, el

³¹ Tomado de Gobernación de Antioquia Gerencia de comunicaciones Dirección de información y prensa Medellín, Agosto 31 de 2012 # 1136

³² ENTREVISTA con Fabiola Castrillón. Auxiliar de taquilla de la empresa Sotra San Vicente & Guatapé la Piedra del Municipio de Concepción. 2012.

³³ ENTREVISTA con Genaro Valencia. Jefe de la oficina de Servicios Públicos del Municipio de Concepción. 2012.

*servicio de recolección de basuras, asociado al Proyecto de Manejo Integral de Residuos Sólidos (MIRS)*³⁴.

3.12.4 Sector financiero. Marcela María Arango afirma que *“Desde diciembre del año 2007, abrió sus puertas una sucursal del Banco Agrario de Colombia, logrando dinamizar la economía del Municipio, a través de créditos agropecuarios y de libre inversión”*³⁵

En la tabla 5 se describe la participación en préstamos por sector, durante los años de funcionamiento de la sucursal del Banco Agrario de Colombia en el Municipio de Concepción.

Tabla 5. Colocaciones Banco Agrario de Colombia durante los años 2008 a 2012 en el Municipio de Concepción, Antioquia

Sector	2008		2009		2010		2011		a Octubre 2012	
	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
Agropecuario pequeño productor	\$262.150.000	61	\$613.333.000	74	\$508.930.000	90	\$734.791.000	97	\$650.718.000	80
Agropecuario mediano productor	\$93.000.000	22	\$166.900.000	20	\$29.820.000	5	-	0	\$120.000.000	15
Sector comercio	-	-	\$12.000.000	1	-	0	-	0	-	0
Crédito personal	\$59.500.00	14	\$22.500.000	3	\$22.000.000	4	\$25.700.000	3	\$44.650.000	5
Libranza	\$15.000.000	3	\$18.900.000	2	\$7.000.000	1	-	0	-	0
Mejoramiento de vivienda	-	-	\$3.000.000	0	-	0	-	0	-	0
Total	\$429.650.000	100	\$836.633.000	100	\$568.250.000	100	\$760.491.000	100	\$815.368.000	100
Fuente: Marcela María Arango										

El Municipio de Concepción también cuenta con otras entidades y servicios financieros como corresponsal no Bancario de Bancolombia y del BBVA, además de la prestación del servicio de giros de Efecty y Gana Servicios. En el año 2012 fue inaugurada una sede de la Cooperativa de ahorro y crédito Coogranada.

³⁴ Ibid.

³⁵ ENTREVISTA con Marcela María Arango. Gerente Banco Agrario de Colombia sucursal Concepción. 2012.

3.12.5 Salud. De acuerdo a Lina María Zuluaga Aguilar, *“El hospital José María Córdoba de primer nivel, es la única entidad prestadora de servicios de salud en el Municipio”*³⁶.

Los habitantes del Municipio de Concepción en la actualidad, disfrutan de los siguientes servicios y equipamientos que se describen en la tabla 6.

Tabla 6. Descripción de la Infraestructura física y equipamientos del Hospital Jose María Córdoba del Municipio de Concepción, Antioquia.

Área	Cantidad	Área	Cantidad
Consultorio medico	2	Gerencia	1
Laboratorio clínico	1	Almacén	1
Citología	1	Farmacia	1
Vacunación	1	Salón reuniones	1
Consultorio odontológico	1	Archivo central	1
Consultorio higiene oral	1	Archivo pasivo	1
Enfermería	1	Lavandería	1
Urgencias	1	Cafetín	1
APS	1	Deposito	1
Promoción y prevención	1	Depósito de cadáveres	1
Hospitalización	1	EQUIPAMENTOS	1
Oficina de admisión y facturación	1	Ambulancia	1
Administración	1	Tanque de agua	1
Fuente: Lina María Zuluaga			

La infraestructura y personal con que cuenta en la actualidad el Hospital, permite la prestación de los servicios que se describen en la tabla 7.

³⁶ ENTREVISTA con Lina María Zuluaga Aguilar. Técnica Administrativa ESE Hospital Jose María Córdoba del Municipio de Concepción. 2012.

Tabla 7. Servicios prestados por el Hospital Jose María Córdoba del Municipio de Concepción, Antioquia

Servicios hospital		
Consulta en medicina general	Citología	Vacunación
Consulta general en pediatría	Urgencias	Consulta de promoción y prevención
Obstetricia	Traslado asistencial básico	Farmacia
Odontología e higiene oral	Sala de parto	
Laboratorio clínico	RX odontológicos (toma radiografía peri apical)	
Fuente: Lina María Zuluaga Aguilar		

3.12.6 Educación. De acuerdo a Martha Agudelo Orrego, *“La institución educativa Presbítero Libardo Aguirre, se encarga de la educación básica primaria y secundaria en la zona urbana, en las veredas el servicio de educación básica primaria es cubierto por la institución educativa municipal y la secundaria por la institución educativa COREDI. En las veredas se cuenta con infraestructura física para el funcionamiento de 20 escuelas rurales, sin embargo, actualmente solo están activas 18 por el bajo número de estudiantes. Para el año 2012 el sistema educativo urbano cuenta con 337 alumnos y el rural con 285”*³⁷.

En cuanto a la educación superior, desde el año 2009 hace presencia el Tecnológico de Antioquia, logrando para el año 2012 tener la primera promoción de 24 Tecnólogos Agroambientales y 19 Tecnólogos en Gestión Comercial. Actualmente 20 alumnos cursan el primer semestre de la tecnología en Gestión Financiera³⁸.

3.12.7 Cultura. El Municipio de Concepción fue declarado Patrimonio Histórico y Cultural de la Nación; cuenta con una casa de la cultura, la cual es el espacio donde se direccionan los eventos culturales. También es la cuna del general José María Córdoba.

³⁷ ENTREVISTA con Martha Agudelo Orrego, Administradora Simat Municipio de Concepción. 2012.

³⁸ PERIÓDICO LA CONCHA. edición 18 septiembre 2012.

De acuerdo a Yuly Marín, *“El desarrollo cultural y deportivo del Municipio es direccionado por la Secretaria de Cultura, Recreación y Deportes, la cual está encargada de todos los procesos artísticos, de música, danza, teatro, actividades deportivas y recreativas, además de todos los eventos relacionados y que tiene acceso toda la comunidad urbana y rural. Para el desarrollo de todos los programas el Municipio cuenta con gimnasio, piscina, ludoteca, coliseo y salón de música”*³⁹

3.13 CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR AGRÍCOLA Y PECUARIO

3.13.1 Sector agrícola

3.13.1.1 Descripción. Luego de la explotación minera, el Municipio adoptó una tradición basada en la producción agrícola, que se vio seriamente afectada por la época de la violencia que se presentó en los años 90s. Estos problemas de orden público, redujeron el número de unidades agrícolas que hasta ahora están resurgiendo con el retorno de los campesinos hacia sus parcelas.

Estudios realizados en el Municipio, señalan que el 64% de los agricultores cultivan en terreno propio, 27% en terreno prestado y 9% en terreno arrendado. El ingreso promedio mensual por la actividad agrícola del 96% de los agricultores está entre 0 y \$500.000; el 36% de los agricultores debe destinar parte de sus ingresos o de su producción, para cubrir el canon de arrendamiento o si es el caso un porcentaje de la producción para el propietario de la tierra⁴⁰.

3.13.1.2 Vocación agrícola. La agricultura por tradición, es heredada de padres a hijos quienes expanden los cultivos en terrenos familiares o adquieren otros terrenos al conformar nuevos grupos familiares.

En Concepción existen aproximadamente 1.000 agricultores, el 94% son hombres y el 6% son mujeres. El 85% de los agricultores son de la zona rural y el 15% de la zona urbana.

Se puede decir que más del 80% de la población realiza actividades relacionadas con el sector agropecuario; por tradición los campesinos del Municipio, han optado por los cultivos transitorios y algunos permanentes que varían en tamaño,

³⁹ ENTREVISTA con Yuli Marín, Secretaria de Cultura Recreación y Deportes del Municipio de Concepción. 2012.

⁴⁰ ZULUAGA FRANCO. Op.cit.

pasando de cultivos para el autoconsumo a pequeños cultivos como actividad económica principal.

Con el apoyo de la Alcaldía Municipal, la Gobernación de Antioquia, Federación de Cafeteros y EPM, la producción se ha intensificado sobre todo en el cultivo de frijol, aguacate, café y papa, pero no en la capacidad real de las áreas cultivables del Municipio; su producción ha sido a baja escala y su comercialización se ha llevado a cabo de una forma desorganizada, muchas veces socavando los intereses del productor, sobre todo en lo relacionado con los precios al momento de la venta de su producción⁴¹.

3.13.1.3 Principales cultivos. El 86% de los agricultores cultiva frijol, siendo esta la principal especie cultivada, seguida por el cultivo de papa con un 77% y el maíz con un 53%; en las veredas aledañas al Municipio de San Vicente, región de clima frío, se produce papa, frijol, fresa, uchuva, maíz, arveja, hortalizas, aguacate y fique. En las veredas ubicadas en las riveras del río Concepción y limitando con Alejandría, se produce maíz, caña de azúcar, café, yuca, guayaba y aguacate⁴².

En las tablas 8 y 9, se muestran los principales cultivos permanentes y transitorios que se desarrollaron en el Municipio de Concepción durante el año 2012, de acuerdo a los datos obtenidos en el Consenso Agropecuario⁴³.

Tabla 8. Principales cultivos permanentes que se desarrollaron en el Municipio de Concepción, Antioquia durante el año 2012

Especie	Área en desarrollo (Ha)	Área en producción (Ha)	Área sembrada (Ha)	Rendimiento (Ton/Ha)	Producción (Ton)
Aguacate	45,5	28	73,5	6	168
Caña	0	126	129	3	378
Fique	24	119	153	1,25	60
Tomate de Árbol	0	120	120	0,5	60
Lulo	0	15	20	28	420
Fuente: Consenso Agropecuario 2012					

⁴¹ Ibid.

⁴² Ibid

⁴³ ENTREVISTA con Albeiro Salazar. Técnico Agrícola de la Unidad de Desarrollo Rural del Municipio de Concepción. 2012.

Tabla 9. Principales cultivos transitorios que se desarrollaron en el Municipio de Concepción, Antioquia durante el año 2012

Especie	Área sembrada	Rendimiento (Ton/Ha)	Producción (Ton)
Frijol	270	1,5	405
Papa	110	15	1.650
Tomate invernadero	0,9	100	90
Fuente: Consenso Agropecuario 2012			

La tabla 10 muestra el área actualmente sembrada en el Municipio, en especies forestales, de acuerdo a la información recopilada en el Consenso Agropecuario⁴⁴.

Tabla 10. Área sembrada en cultivos forestales en el Municipio de Concepción, Antioquia año 2012

Especie	Área sembrada (Ha)
Patula	100
Ciprés	3
Eucalipto	1
Fuente: Consenso Agropecuario 2012	

3.13.1.4 Tecnologías aplicadas. El arraigo cultural y bajo poder adquisitivo de los habitantes, hacen que el desarrollo tecnológico sea extremadamente bajo, muestra de esto, es la utilización de herramientas básicas para las labores de labranza, la existencia de sistemas de producción tradicional donde no se emplean materiales mejorados, policultivos, sistemas de riego, análisis de suelos y el control de plagas y enfermedades es realizado de acuerdo a aplicaciones calendario, con productos de alta categoría toxicológica que ponen en riesgo la salud de los productores y el medio ambiente. Estas condiciones sumadas a la baja fertilidad de los suelos generan baja productividad en las cosechas que limitan los ingresos de los agricultores del Municipio.

⁴⁴ Ibid

Dentro de la administración municipal se cuenta con la Unidad de Desarrollo Rural, dependencia encargada de prestar la asistencia técnica agrícola, pecuaria y ambiental a los pequeños y medianos productores del Municipio. Actualmente la administración municipal a través de la implementación y financiación de proyectos, viene desarrollando nuevas tecnologías para el cultivo de tomate, impulsando el uso de semillas mejoradas, invernaderos y sistemas de fertiriego, tal como lo muestra la figura 9. También han venido implementando programas de producción limpia, fomentando igualmente la adecuada recolección y disposición de empaques y embalajes de agroquímicos en desuso.

Estudios realizados señalan que el 65% de los agricultores, manifiestan recibir apoyo por parte de la administración municipal⁴⁵.

En cuanto a equipos agrícolas presentes en la zona, se conocen algunas desgranadoras de frijol y bombas estacionarias. El sector panelero del Municipio, es el que ha logrado mayor desarrollo en sus trapiches gracias a la gestión de las administraciones municipales.

3.13.1.5 Asociaciones. Para impulsar el sector agrícola del Municipio, una de las estrategias de la Unidad de Desarrollo Rural, es promover la conformación de asociaciones como un vehículo que impulse la comercialización y la competitividad del sector.

Figura 9. Invernadero construido con el apoyo de la Unidad de Desarrollo Rural del Municipio de Concepción, Antioquia, para fomentar el uso de tecnologías en el sector agrícola.



⁴⁵ ZULUAGA FRANCO, Op.cit.

Según Albeiro Salazar:

“Actualmente se cuenta con una Asociación de Fiqueros y Artesanos de la Cabuya, creada en 1995 con la participación de 22 socios, que producen fique asociado a cultivos como papa, frijol, caña, plátano, maíz, entre otras especies. Los socios son capacitados continuamente en temas socio empresariales, tecnologías de producción, manejo de subproductos y comercialización en doble vía, la cual consiste en realizar ventas directas del producto evitando los intermediarios, lo que se refleja en unos mejores precios al productor, que permite abastecerse de insumos agrícolas para la producción en los cultivos de los asociados. La producción anual de fique del Municipio asciende a 60 toneladas/ año, esta es comprada por la asociación y a su vez comercializada directamente con la compañía de empaques”.

“Con el apoyo de la Unidad de Desarrollo Rural y otras entidades como la Compañía de Empaques, EPM, CORNARE, la Universidad Nacional de Colombia y el Departamento de Prosperidad Social (DPS), se han tenido logros importantes como renovación de siembras, construcción de extendedores, tanques para el lavado del fique, mejoramiento de desfibradoras y dotación de oficina, entre otros”

“Como complemento de la Asociación de Fiqueros y Artesanos de la Cabuya, existe el grupo Maguey Tropical, asociación conformada por mujeres dedicadas a la fabricación de artesanías a partir del fique”

“En el Municipio, también existe la Cadena de Frijol conformada por 20 productores quienes trabajan en el mejoramiento de la producción, a través de la implementación de tecnologías como labranza mínima, adquisición de semillas mejoradas, construcción de secaderos, desgranadoras mecánicas y la utilización de productos biológicos para el manejo fitosanitario. Esta asociación cuenta con un fondo rotatorio que es utilizado para la compra de insumos por parte de los socios y la posterior devolución al momento de la venta de la producción. A futuro dicha asociación pretende incrementar el número de asociados con el fin de tener grandes volúmenes de producción lo que será una ventaja para la comercialización directa. Uno de los grandes logros de la cadena es la calidad del producto siendo uno de los mejores a nivel del departamento”.

“En cuanto a parte forestal, se cuenta con la asociación ambientalista “ASOCONCHA” quien con 11 asociados se dedica a la reforestación con fines comerciales de Pino Patula, Ciprés y Eucalipto”^{46()}.*

3.13.1.6 Comercialización. Luego de cosechar sus cultivos, los agricultores clasifican los productos y los empaican en costales de fique o fibra y canastillas. Para sacarlos desde las veredas hacia el casco urbano o la vía principal, utilizan semovientes como se puede apreciar en la figura 10, o vehículos tipo escalera, que tienen una ruta hacia la cabecera del Municipio o hacia la plaza de mercado del Municipio de Rionegro.

Uno de los grandes problemas que impide el desarrollo del sector agrícola, es la cadena de comercialización. No se cuenta con ningún centro de acopio, por lo cual el intercambio comercial se debe realizar a través de dos intermediarios que hacen presencia en el casco urbano y comercializan los productos en la central mayorista de Antioquia. Por otro lado, algunos productores comercializan sus cosechas a través intermediarios de otros Municipios cercanos.

El 90% de los agricultores del Municipio, efectúan la venta de su producción al por mayor, siendo un muy buen indicador para la factibilidad del montaje de un centro de acopio de productos agrícolas, teniendo en cuenta que los productos como la uchuva, la fresa y el café, son líneas muy representativas y que están siendo comercializados fuera del Municipio

El 79% de los cultivadores conoce que es un centro de acopio y está consciente que su construcción por parte de la Alcaldía Municipal, permitiría mejorar la economía del Municipio, optimizar el bienestar y el ingreso al pequeño productor, contribuyendo así a una mejor calidad de vida⁴⁷.

⁴⁶ COLOMBIA. ANTIOQUIA, CONCEPCIÓN. UNIDAD DE DESARROLLO RURAL. Consenso Agropecuario 2012.(*) Entrevista realizada el 4 de octubre de 2012 a Albeiro Salazar, Técnico Agrícola de la Unidad de Desarrollo Rural del Municipio de Concepción, quien comento sobre las asociaciones presentes en el Municipio.

⁴⁷ ZULUAGA FRANCO. Op. cit

Figura 10. Transporte de productos agrícolas para su comercialización en la cabecera Municipal



3.13.2 Sector pecuario

3.13.2.1 Descripción. La principal explotación pecuaria que se da en el Municipio es la ganadería, siendo las ganaderías de carne y de doble propósito las más representativas, sin dejar a un lado algunas pequeñas explotaciones lecheras para el autoconsumo, poco viables por las dificultades viales.

En la figura 11 se puede apreciar una explotación ganadera, localizada en las típicas laderas del Municipio.

Figura 11. Explotación ganadera desarrollada en el Municipio de Concepción, Antioquia



A pesar de no estar tecnificada, la porcicultura tradicional ocupa el segundo lugar en producciones pecuarias, esta permite el autoabastecimiento del Municipio y comercialización a pequeña escala con los Municipios vecinos.

En el caso de la avicultura a pesar de estar asentadas tres granjas en el Municipio éstas tienen poco impacto en la economía local, ya que generan pocos empleos directos y su comercialización se efectúa por fuera del Municipio. En la actualidad se está desarrollando el primer proyecto piscícola para la explotación de trucha.

3.13.2.2 Vocación pecuaria. En el Municipio de Concepción, la tendencia de la producción apunta hacia la ganadería, sin embargo, un número significativo de porcinos viene ganado terreno en las actividades pecuarias. Así mismo, sin ser un renglón económico importante, la producción equina, avícola y caprina, ha venido generando algunos recursos importantes para los pobladores.

3.13.2.3 Explotaciones pecuarias. Con respecto a la ganadería, es notable la expansión de potreros en las diferentes veredas, sin embargo, la capacidad de carga de estos es muy reducida por la baja fertilidad de los suelos y el consecuente tipo de pasturas que se desarrollan.

En la tabla 11 se muestra el área sembrada en pastos en el Municipio de Concepción, Antioquia, para el año 2012, de acuerdo a los datos recopilados en el Consenso Agropecuario⁴⁸.

Tabla 11. Áreas sembradas en pasturas en el Municipio de Concepción, Antioquia durante el año 2012

Especie	Área sembrada (Ha)
Corte (King grass o peruano)	90
Natural (Grama, trencilla o grama trenza)	5.500
Mejorada (Estrella)	100
Cultivo forrajero (Botón de oro)	1
Fuente: Consenso Agropecuario 2012	

Las tablas 12 y 13 muestran el número animales que constituyen el sistema productivo pecuario del Municipio de Concepción, Antioquia, según los datos obtenidos en el Consenso Agropecuario realizado para el año 2012.

Tabla 12. Numero de bovinos presentes en el Municipio de Concepción, Antioquia para el año 2012

Especie	Macho	Hembra	Total	Porcentaje orientación (%)		
				Leche	Carne	Doble propósito
Bovino	1.614	4.308	5.922	10	50	40
Fuente: Consenso Agropecuario 2012						

⁴⁸ VALENCIA CORREA, MAURICIO. Op cit

Tabla 13. Numero de otras especies pecuarias presentes en el Municipio de Concepción, Antioquia para el año 2012

Especie	Total
Cerdos	600
Aves traspatio	3.500
Peces	4.400
Caprinos	15
Caballar	850
Mular	100
Asnal	24
Fuente: Consenso Agropecuario 2012	

3.13.2.4 Tecnologías aplicadas. La Unidad de Desarrollo Rural presta los servicios de asistencia técnica a través de sus técnicos y profesionales, buscando un mejoramiento continuo en los procesos agropecuarios y ambientales del Municipio. En los últimos años, esta dependencia ha venido implementando un programa de mejoramiento genético, con muy baja receptividad entre los ganaderos, que aun trabajan con ganados criollos y muy pocas razas mejoradas.

Debido a la predominante topografía escarpada, la baja fertilidad de los suelos y el alto costo de los fertilizantes, no hay un mejoramiento de pasturas y en todo el Municipio predominan las gramas que aportan bajos contenidos nutricionales a las dietas del ganado.

Algunos pequeños productores manejan un sistema de pastoreo semiestabulado, sin embargo, en la mayoría del Municipio, el pastoreo se da bajo un sistema extensivo, donde predomina la ganadería doble propósito.

Para el sacrificio del ganado, se cuenta con un matadero municipal que posee las condiciones adecuadas para el sacrificio de bovinos y porcinos, allí se sacrifican en promedio 5 reses y 18 porcinos semanales, cuya comercialización de carne es únicamente a nivel local. En cuanto a la explotación lechera, esta se lleva a cabo con ganados de baja producción y con sistemas de ordeño manuales, lo que incrementa la incidencia de enfermedades como la mastitis. Los excedentes de leche cruda, son recogidos y transportados en canecas sin las condiciones adecuadas hacia el Municipio de Barbosa, donde son acopiados.

Las explotaciones porcinas son manejadas tradicionalmente, sin ningún tipo de tecnificación y generalmente son para el consumo de la zona. En cuanto a las aves de engorde estas se encuentran en granjas tecnificadas, cuya producción es comercializada en Medellín.

El crecimiento de las explotaciones pecuarias se ve ampliamente limitado por el estado deficiente de las vías de acceso, particularmente en la temporada de invierno, donde se dificulta el ingreso de insumos y concentrados y la salida de los animales hacia sus lugares de comercialización.

3.13.2.5 Asociaciones. En el Municipio está presente la Asociación de Ganaderos y Agricultores de Concepción, ASOGACON. Dicha asociación, ha sido apoyada por la Unidad de Desarrollo Rural con diferentes programas y proyectos como: asistencia técnica, suministro de semillas y abonos para el mejoramiento de pasturas, entrega de máquinas picapastos, establecimiento de una finca escuela para ganadería en confinamiento, sistemas productivos de cerdos de engorde, establecimiento de huertos de aguacate y suministro de herramientas, equipos y genética para la inseminación artificial en bovinos.

En la figura 12 se puede observar el establecimiento del cultivo de pasto durante el año 2007, para la ganadería en confinamiento que se desarrolla en la finca escuela, propiedad de la Asociación de Ganaderos, ASOGACON.

Figura 12. Siembra de pasto en la finca escuela de la Asociación de Ganaderos, ASOGACON



3.13.2.6 Comercialización. El Municipio cuenta con una pequeña feria comercial donde el primer miércoles de cada mes se comercializa el ganado, de igual manera se realizan ferias en los Municipios aledaños. En estas ferias los negocios son realizados de manera personal, no obstante, también existen los intermediarios que constantemente están comprando ganado para luego venderlo en la feria de Medellín. Una mínima parte del ganado se dispone para sacrificio en el matadero municipal.

Para el caso de los porcinos, estos son negociados directamente por los campesinos con los expendios de carne de los Municipios de Concepción, San Vicente y Alejandría. Solo en algunos casos se comercializan en la feria de Medellín.

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Partiendo de la interpretación de la información recopilada a través de fuentes primarias y secundarias sobre el Municipio de Concepción, se logró identificar las variables que tienen relación con el sector agropecuario y que están obstaculizando su desarrollo de manera directa o indirecta; con base en esta información, se realizó el siguiente análisis, dándole importancia a las debilidades, fortalezas, amenazas y oportunidades, para de esta forma plantear una propuesta en cada una de las variables, que permita a futuro lograr el desarrollo del sector.

4.1 SISTEMA VIAL

El Municipio de Concepción cuenta con una ubicación privilegiada, ya que está “conectado” con la ciudad de Medellín, por dos vías que ofrecen ventajas importantes para el progreso del Municipio. La vía por Barbosa, ofrece una rápida conexión con Medellín, permitiendo el acceso a oportunidades comerciales para los habitantes, tanto para la oferta como para la demanda de productos, además de otros beneficios como educación, recreación y acceso a la salud. Por otro lado, la vía que conduce a Medellín por el Municipio de San Vicente, es vital para conectar el Municipio con el Aeropuerto Internacional José María Córdova, lo que sin duda hoy es trascendental para el desarrollo de la región, con los tratados de libre comercio que abren las puertas a las exportaciones y por ende aumentan la demanda de muchos productos, que indudablemente se pudieran producir en el Municipio de Concepción. Así mismo, esta vía también conecta directamente a uno de los corredores viales más importantes para el departamento, como es la vía Medellín-Bogotá que sin duda tiene un gran flujo de transporte de carga hacia el interior del país y es el principal motor de desarrollo de todos los Municipios del Oriente Antioqueño que están asentados a lo largo de esta importante vía.

Uno de los grandes inconvenientes del sistema vial es la carencia de vías asfaltadas, pese a que el Municipio tiene una ubicación estratégica aún faltan 22 kilómetros que por pavimentar entre la vía Concepción-Barbosa y 24 kilómetros entre Concepción-San Vicente, esto reflejándose como impedimento para que se geste un desarrollo importante en el Municipio, que pese a todos los intentos que se han realizado para lograr la pavimentación de alguna de las dos vías, aun su ejecución es toda una utopía.

La conectividad de Concepción mediante una vía pavimentada, con los Municipios del oriente y la ciudad de Medellín tendría los siguientes impactos para el desarrollo del agropecuario:

Al mejorar las condiciones para el transporte, el valor de los fletes y transporte de pasajeros se disminuirían, ya que los costos de mantenimiento del parque automotor se reducirán por concepto de reparaciones y consumos de combustible. La oferta de transporte de carga puede aumentar, ya que con unas condiciones más adecuadas en las vías, se hace atractiva la adquisición de nuevos vehículos por parte de los transportadores, para que los campesinos puedan movilizar sus productos e insumos. Así mismo, se disminuirá el tiempo de recorrido, lo que puede repercutir positivamente, en el flujo de pasajeros y carga.

Al contar con una vía pavimentada y las posibilidades de movilidad que esta traería, definitivamente estimularía a los productores a incrementar, diversificar e incorporar nuevas tecnologías en sus explotaciones agropecuarias, que permitirían obtener mayores rendimientos, situación que hoy no se da, por el estado deficiente de las vías que hace inviable la consolidación de muchos proyectos.

Un impacto positivo para la comercialización de los productores del Municipio estaría en la eliminación de los intermediarios, ya que las posibilidades de comercializar sus productos directamente o a través de asociaciones de campesinos será un sueño alcanzable, más aun, sería muy viable la construcción de un centro de acopio y la apertura de nuevos mercados para los productos actuales y los nuevos en que se pueda incursionar.

El acceso a la educación tanto para la población urbana como rural, se incrementaría con la llegada de más instituciones de educación técnica, tecnológica o profesional y con la ventaja que traería una vía en excelentes condiciones para el desplazamiento de los alumnos a cursar sus estudios en la ciudad de Medellín o el Municipio de Rionegro, no obstante este tema debe ir acompañado de estrategias que aseguren la permanencia de las personas y que por el contrario no se convierta en un incentivo para la migración de la población.

La dinámica económica que hasta hoy es pobre, donde en muchos casos solo se maneja una economía de subsistencia familiar, tendría un vuelco total hacia la posibilidad de producir y comercializar mayores excedentes, lo que se reflejaría en el incremento del poder adquisitivo para las familias, permitiéndoles mejorar sus condiciones de vida y dinamizando la economía del Municipio.

No se puede desconocer que al tener un sistema vial en buenas condiciones es posible que puedan ingresar productos a competir con los del municipio y se podría esperar un impacto en los precios, razón por la cual se debe afianzar la comercialización interna de productos.

Con mejores vías de acceso se desarrollaría el potencial turístico del Municipio, lo que traería la llegada de un gran número de visitantes que mejorarían la economía, dando lugar a la explotación de este sector como complemento de la actividad agropecuaria.

Es de esperar que con una conectividad vial más eficiente, todo el potencial productivo del Municipio genere un desarrollo importante, con impacto sobre la economía local y regional sacándolo del atraso en que hoy se encuentra. El reto está en equilibrar el progreso que trae consigo el desarrollo vial, con las implicaciones de tipo social que pueden darse para mantener la paz y tranquilidad que hoy hacen de este Municipio uno de los mejores lugares para vivir del Oriente Antioqueño.

4.2 EDUCACIÓN

Uno de los principales problemas que han determinado el completo atraso del sector rural del Municipio, es el tradicionalismo con que se han venido manejando las explotaciones agropecuarias, debido a la falta de educación, que permitiría abrir la mente de los productores para incorporar nuevas tecnologías y sistemas de manejo.

A pesar de que los jóvenes rurales tienen acceso a la educación básica, la gran mayoría no tienen acceso a una educación técnica o profesional en el área de trabajo de sus fincas, por lo que se sigue viendo la tendencia a manejar los cultivos y demás producciones agropecuarias con técnicas heredadas de padres a hijos, sin que se tenga la oportunidad de incorporar nuevas herramientas que permitan manejar las explotaciones como una verdadera empresa.

En la totalidad de pequeñas explotaciones agrícolas y pecuarias que existen en el Municipio, no se lleva ningún tipo de registro productivo o contable que permita conocer la rentabilidad de sus negocios, lo que hace imposible analizar financieramente, el o los tipos de productos sobre los cuales se debería fundamentar la economía familiar. El acceso a la educación, permitiría campesinos mejor formados que puedan construir un futuro más competitivo, logrando convertir esas pequeñas explotaciones de economía netamente familiar, que en su gran mayoría solo generan ingresos suficientes para su subsistencia, en negocios rentables y prósperos integrados a una economía regional, cada día con más posibilidades de crecimiento.

La apertura de nuevas posibilidades educativas para la población del Municipio, en especial para el sector productivo, posibilitaría un cambio en la mentalidad arraigada a las tecnologías tradicionales, permitiendo el ingreso y la aplicación de

nuevas herramientas que contribuyan a un desarrollo tanto en el sector agrícola como el pecuario para así impulsar, el gran potencial que tiene el Municipio.

Es importante señalar, que existe una tendencia a la migración por parte de los pobladores del Municipio, que acceden a la educación superior, en especial cuando asisten a universidades o instituciones educativas del Municipio de Medellín; este es un tema que debe ser tratado cuidadosamente, ofreciendo buenas oportunidades para que la aplicación del conocimiento se lleve a cabo en la misma región. Esto se podría dar a través de estrategias que incentiven la participación de estas personas en proyectos de gran importancia que sean atractivos para la permanencia de quienes se han capacitado. En este tema tendrían un papel importante, todas las entidades oficiales y particulares que financian los proyectos de desarrollo en la región.

4.3 IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS

Sumado a la situación económica y el acceso a la educación, los sistemas productivos muestran un escaso desarrollo tecnológico, hecho que repercute en los bajos rendimientos que se dan para el sector agropecuario.

Al analizar el sector agrícola, las labores de siembra, mantenimiento, cosecha y poscosecha son realizadas casi en su totalidad con herramientas básicas y ancestrales, sin incorporar tecnologías que pudieran permitir la obtención de mayores rendimientos en las explotaciones. De igual forma, la producción ganadera y porcina muestra muy pocos sistemas alternativos de producción que impacten de manera positiva los rendimientos y por lo contrario, los métodos tradicionales empleados, generan un retraso que abre una brecha grande para la competitividad de los productores del Municipio dentro de la región.

En el caso de la ganadería, a pesar de tener un censo ganadero de más de cinco mil cabezas y poseer las condiciones climáticas para que se desarrolle la ganaría de leche, la gran mayoría de los vacunos están destinadas a la producción de carne, ya que el estado de la vía, desestimula la recolección de la leche por parte de las empresas procesadoras. Para el caso del sector porcícola, se puede afirmar que casi el ciento por ciento de la producción, es destinada para abastecer la demanda interna, ya que el deficiente estado de la vía, el manejo tradicional y pobre desarrollo en la infraestructura de las instalaciones, juegan un papel importante para el desarrollo y competitividad del sector.

Teniendo en cuenta el potencial y la vocación agropecuaria, es importante direccionar los proyectos productivos hacia el desarrollo tecnológico tanto en el uso de herramientas que mejoren los procesos productivos, como en la

implementación de maquinaria, asistencia técnica, modernización de instalaciones y valor agregado para los productos generados en la región, esto con el fin de participar en mercados cada día más exigentes y competitivos.

4.4 COMERCIALIZACIÓN

La comercialización es un tema clave en la producción agropecuaria del Municipio, ya que a pesar de poseer las condiciones óptimas para el desarrollo de proyectos productivos, no existen unos canales de comercialización eficientes que hagan rentable las producciones. Los productores de la zona dependen de los intermediarios, lo que conlleva a una disminución de las ganancias y en algunos casos a vivir una situación desventajosa en los precios pagados por la venta de sus productos.

Pese a las dificultades para movilizar los productos desde cualquiera de las 24 veredas hasta la cabecera municipal, al momento de la comercialización solo hay dos opciones, lo que hace que las posibilidades de negociación de precio sean casi nulas, poniendo en desventaja a los productores al tener que aceptar los precios establecidos por los intermediarios. En vista de esta situación, algunos productores buscan otros mercados intentando realizar negociaciones directas en plazas de mercados, sin embargo, esta situación tendría una posición más fuerte si se dieran negociaciones por volúmenes, lo cual solo se logra a partir de las asociaciones de productores.

Otra de las alternativas más adecuadas en el tema de la comercialización de los productos es el centro de acopio, ésta es una de las necesidades más sentidas por los productores, que podrían tener mejores precios y a su vez se podrían generar negociaciones con volúmenes más grandes o buscar mercados específicos para el comercio de los principales productos agrícolas del Municipio y por qué no implementar centros de transformación con la implementación de marca propia con el fin de tener una diferenciación en los productos.

Por último, como lo analizamos anteriormente, definitivamente la vía es fundamental en el tema comercial ya que cualquier tipo de comercialización depende directamente del transporte de productos y estos costos se ven reflejados en los precios de negociación.

4.5 ASPECTOS SOCIALES

Si bien es cierto que las tradiciones son características de la cultura de un Municipio, también lo es el hecho, de que el desarrollo es sinónimo de cambio y se hace necesario implementar cambios apropiados para mejorar las condiciones de producción y comercialización intentando obtener un impacto positivo en la cultura de los pobladores.

Las condiciones de vida de la población son particulares en la región, la situación de desempleo, bajos niveles de escolaridad y la falta de aplicación de tecnologías, referencian una mano de obra poco calificada, que con un trabajo social adecuado será un punto de partida importante para alcanzar esa meta de desarrollar integralmente el sector agropecuario dentro del Municipio.

El paternalismo aunque en cierta medida se hace necesario para subsanar problemas inmediatos de pobreza, cuando se prolongan en el tiempo suelen convertirse en un incentivo para disminuir la iniciativa laboral, haciendo que disminuya la búsqueda constante de soluciones propias al desempleo por parte de los mismos pobladores.

Muchos de los proyectos productivos que podrían visionarse como proyectos sostenibles y rentables para las comunidades, no tienen ese final por que aun no se ha logrado llevar a cabo ese trabajo social de generar en la población un espíritu emprendedor que garantice un empoderamiento de los proyectos con visión empresarial. Estos procesos son competencia de todas las entidades que de una u otra forma imparten educación en cualquier nivel y deben ser requisito indispensable para la realización de cualquier proyecto que se desarrolle para el sector agropecuario.

5. CONCLUSIONES

- El desarrollo del sector agropecuario en el Municipio de Concepción se ve afectado principalmente por el atraso de la infraestructura vial y las subsecuentes consecuencias que ésta desencadena para el entorno productivo.
- El sector agropecuario del Municipio de Concepción, no ha logrado un desarrollo adecuado, debido al arraigo cultural a sistemas tradicionales de producción que no permiten el desarrollo de nuevas tecnologías, además de otros factores como: la falta de diversificación, alto costo de los insumos agropecuarios, mal estado de las vías de acceso, falta de agremiaciones y canales de comercialización.
- Con la ubicación estratégica del Municipio de Concepción y unas vías en buen estado, se espera que el Municipio lograría el desarrollo del sector agropecuario, ya que la facilidad de acceso permitiría lograr el intercambio comercial hacia Medellín y los demás Municipios del Oriente Antioqueño, así como disminuir los costos de producción al reducirse el valor de los fletes.
- Con mayores posibilidades de educación para los habitantes del Municipio, se lograría un cambio de mentalidad que permitiría la implementación de tecnologías para el sector agropecuario, que mejoraría la calidad de vida de los productores y sus familias.
- Realizando una intervención precisa de los factores que afectan directamente el desarrollo agropecuario y direccionando adecuadamente la planificación del campo partiendo de la base del manejo de las explotaciones como verdaderas empresas agropecuarias, se tendría un impacto positivo que se debe reflejar en la participación del Municipio en la economía regional y nacional.

BIBLIOGRAFÍA

COLOMBIA GOBERNACION DE ANTIOQUIA y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA. Plan departamental de cultura 2006 – 2020. Medellín 2006. ISBN 978-958-714-012-5.

COLOMBIA. MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN. [En línea]. Concepción: la alcaldía, 2012, [Consultado el 4 de octubre de 2012]. Url disponible en http://concepcion-antioquia.gov.co/apc-aa-files/34623331353831636562626439646339/plan_de_desarrollo_definitivo_concepcion_juntos_hacemos_el_cambio_2012_-_2015_gustavo_lopez_orrego_alcalde_-_copia.pdf

COLOMBIA. DIRECCION DE PLANEACION ESTRATEGICA INTEGRAL GOBERNACION DE ANTIOQUIA. Proyecto plan estratégico para un pacto social por el desarrollo del oriente antioqueño. 2009. ISBN 978-958-98506-9-5.

COLOMBIA. GOBERNACION DE ANTIOQUIA. Vías para el desarrollo y la comunicación, sistema integral de intervención sobre la infraestructura vial de Antioquia 2012- 2015.

ENTREVISTA con Fabiola Castrillón. Auxiliar de taquilla de la empresa Sotra San Vicente &Guatape la Piedra del Municipio de Concepción. 2012.

ENTREVISTA con Genaro Valencia. Jefe de la oficina de Servicios Públicos del Municipio de Concepción. 2012.

ENTREVISTA con Marcela María Arango. Gerente Banco Agrario de Colombia sucursal Concepción. 2012.

ENTREVISTA con Lina María Zuluaga Aguilar. Técnica Administrativa ESE Hospital Jose María Córdoba del Municipio de Concepción. 2012.

ENTREVISTA con Martha Agudelo Orrego, Administradora Simat Municipio de Concepción. 2012.

ENTREVISTA con Yuli Marín, Secretaria de Cultura Recreación y Deportes del Municipio de Concepción. 2012.

ENTREVISTA con Albeiro Salazar. Técnico Agrícola de la Unidad de Desarrollo Rural del Municipio de Concepción. 2012.

COLOMBIA. ANTIOQUIA, CONCEPCION. UNIDAD DE DESARROLLO RURAL. Consenso Agropecuario 2012.

GONZALEZ GÓMEZ, L. M. Valoración del Municipio de Concepción, Antioquia como patrimonio ambiental, histórico, cultural y arquitectónico de la nación. Convenio Municipio de Concepción – Empresas Públicas de Medellín. 2003. 148 p.

PERIODICO EL COLOMBIANO. Vía a la Concha: Historia de una pesadilla sin final. [en línea] Medellín. 2011. [Consultado el 6 de Octubre de 2012]. Url disponible en: http://www.elcolombiano.com/BancoConocimiento/V/via_a_la_concha_historia_de_una_pesadilla_sin_final/via_a_la_concha_historia_de_una_pesadilla_sin_final.as p.

PERIÓDICO LA CONCHA. edición 18 septiembre 2012.

SERNA RODRÍGUEZ, Olga Lucía. Propuesta multivariada para indicadores de usos recomendados del suelo, aplicada al Municipio de Concepción-Antioquia. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Agropecuarias. Maestría en Conservación de Suelos y Conservación ambiental. Medellín. 2003

VALENCIA CORREA, MAURICIO. Gobernación de Antioquia. Oficio Radicado E 201200121657 noviembre 7 de 2012 Alcaldía de Concepción.

ZULUAGA FRANCO, Sandra Yolima, HENAO RESTREPO, Sandra Yurani y VALENCIA AGUILAR, Guillermo León. Factibilidad del montaje de un centro de acopio de productos agrícolas en el Municipio de Concepción. Trabajo de grado tecnólogo en gestión comercial. Concepción. Institución Universitaria Tecnológico de Antioquia. Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas. 2012.

ANEXOS

Anexo A. Colocaciones Bancoagrario año 2008-2009



REGIONAL ANTIOQUIA
OFICINA CONCEPCIÓN - 1401

Colocaciones	2008		
	Valor	Operaciones	%
Agropecuario Pequeño Productor	262,150,000	72	61%
Agropecuario Mediano Productor	93,000,000	3	22%
Sector Comercio	0	0	0%
Crédito Personal	59,500,000	9	14%
Libranza	15,000,000	1	3%
Total 2008	429,650,000	85	100%

Colocaciones	2009		
	Valor	Operaciones	%
Agropecuario Pequeño Productor	613,333,000	112	73%
Agropecuario Mediano Productor	166,900,000	5	20%
Sector Comercio	12,000,000	1	1%
Crédito Personal	22,500,000	5	3%
Libranza	18,900,000	5	2%
Mejoramiento de Vivienda	3,000,000	1	0%
Total 2009	836,633,000	129	100%

Mediano Productor	166,900,000	
Agrícola	75,000,000	45%
Aguacate - MP	75,000,000	
Pecuario	91,900,000	55%
Bovinos DP - MP	45,400,000	
Infraestructura Pecuaría	46,500,000	

Pequeño Productor	613,333,000	
Agrícola	454,200,000	74%
Aguacate - PP	8,000,000	
Caña Panelera - PP	68,100,000	
Fresa - PP	48,000,000	
Frijol - PP	132,700,000	
Tomate de Árbol - FP	197,400,000	
Pecuario	152,000,000	25%
Bovinos DP - PP	124,500,000	
Vientres Leche - PP	10,000,000	
Porcinos - PP	17,500,000	
ICR	7,133,000	1%
Impl y Maq Agrícola - PP	7,133,000	

Sector Comercio	12,000,000
Bancoldex	12,000,000

Crédito Personal	22,500,000
Libre Inversión	22,500,000

Libranza	18,900,000
Libranza	18,900,000

Consumo Especial	3,000,000
Mejoramiento Vivienda	3,000,000

Anexo B. Colocaciones Bancoagrario año 2010



REGIONAL ANTIOQUIA
OFICINA CONCEPCIÓN - 1401

Colocaciones	2010		
	Valor	Operaciones	%
Agropecuario Pequeño Productor	508,930,000	95	90%
Agropecuario Mediano Productor	29,820,000	1	5%
Sector Comercio	-	0	0%
Crédito Personal	22,000,000	6	4%
Libranza	7,500,000	2	1%
Mejoramiento de Vivienda	-	0	0%
Total 2009	568,250,000	104	100%

112

Mediano Productor	29,820,000
Agrícola	29,820,000
Pecuario	-

Pequeño Productor	508,930,000	
Agrícola	253,830,000	50%
Aguacate - PP	37,500,000	
Caña Panelera - PP	13,000,000	
Curuba	8,000,000	
Frijol - PP	91,300,000	
Papa - PP	3,000,000	
Tomate de Árbol - PP	101,030,000	49%
Pecuario	250,000,000	92%
Bovinos DP - PP	230,500,000	
Vientres Leche - PP	4,000,000	
Porcinos - PP	15,500,000	
ICR	5,100,000	
Impl y Maq Agrícola - PP	5,100,000	

Sector Comercio	-
Bancoldex	-

Crédito Personal	22,000,000
Libre Inversión	22,000,000

Libranza	7,500,000
Libranza	7,500,000

Consumo Especial	-
Mejoramiento Vivienda	-

Anexo C. Colocaciones Bancoagrario año 2011

Colocaciones	2011		
	Valor	Operaciones	%
Agropecuario Pequeño Productor	734,791,000	123	97%
Agropecuario Mediano Productor	-	-	0%
Sector Comercio	-	-	0%
Crédito Personal	25,700,000	6	3%
Total 2011	760,491,000	129	

Mediano Productor	-	-
Agrícola	-	-
Pecuario	-	-

Pequeño Productor	734,791,000	123
Agrícola	392,300,000	75
Aguacate - PP	31,500,000	4
Renovación Café - PP	1,200,000	1
Caña Panelera - PP	38,100,000	10
Cúruva	4,800,000	1
Frijol - PP	96,500,000	23
Lulo - PP	6,000,000	1
Papa - PP	4,200,000	2
Uchuva - PP	17,500,000	3
Tomate de Árbol - PP	192,500,000	30
Pecuario	329,471,000	44
Bovinos DP - PP	312,271,000	41
Cría Porcinos - PP	17,200,000	3
Vientres Leche - PP	-	-
ICR	13,020,000	4
Impl y Maq Agrícola - PP	13,020,000	4

Sector Comercio	-	-
Bancoldex	-	-

Crédito Personal	25,700,000	6
Libranza	7,200,000	1
Libre Inversión	2,500,000	1
Mejoramiento Vivienda	16,000,000	4

Anexo D. Colocaciones Bancoagrario año 2012

Colocaciones	2012		
	Valor	Operaciones	%
Agropecuario Pequeño Productor	650,718,000	112	80%
Agropecuario Mediano Productor	120,000,000	2	15%
Sector Comercio	-	-	0%
Crédito Personal	44,650,000	9	5%
Total 2012	815,368,000	123	

Mediano Productor	120,000,000	2
Agrícola	120,000,000	2
Aguacate - MP	120,000,000	2
Pecuario	-	-

Pequeño Productor	650,718,000	112
Agrícola	340,060,000	67
Aguacate - PP	31,500,000	3
Café - PP	9,360,000	4
Caña Panelera - PP	31,000,000	6
Curuba	-	-
Fresa	10,000,000	1
Frijol - PP	71,500,000	18
Lulo - PP	39,400,000	8
Mora - PP	7,500,000	2
Papa - PP	8,000,000	1
Tomate de Arbol - PP	121,500,000	21
Uchuva - PP	10,300,000	3
Pecuario	299,198,000	43
Bovinos DP - PP	272,600,000	38
Cría Porcinos - PP	18,300,000	3
Huevos Comerciales	3,298,000	1
Vientres Leche - PP	5,000,000	1
ICR	11,460,000	2
Impl y Maq Agrícola - PP	1,060,000	1
Inf. Pec. Agrícola - PP	10,400,000	1

Sector Comercio	-	-
Bancoldex	-	-

Crédito Personal	44,650,000	9
Libranza	25,000,000	4
Libre Inversión	-	-
Mejoramiento Vivienda	19,650,000	5

Anexo E. Comunicado enviado por la Gobernación de Antioquia



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Secretaría de Infraestructura

Medellín,

Doctor
GUSTAVO ALONSO LÓPEZ ORREGO
Alcalde Concepción
Carrera 21 No. 19-23
Concepción-Antioquia

Radicado: E 201200121657
Fecha: 2012/11/07 8:50 AM
Tpo: OFICIO
ALCALDIA DE CONCEPCIÓN (ANT.)



Asunto: Su comunicación 201200279942. Vía Concepción-San Vicente

Respetado Alcalde López Orrego.

En atención a su solicitud de información relacionada con la vía Concepción-San Vicente, nos permitimos informar a usted que la Secretaría de Infraestructura Física de la Gobernación de Antioquia ha previsto para el presente cuatrienio, un plan de intervención integral inmediata que busca garantizar la continuidad en la red vial secundaria a cargo del departamento de Antioquia, reduciendo gradualmente el deterioro que presenta la misma y elevando progresivamente su nivel de intervención, dentro del cual para la vía en cuestión se han previsto a partir del próximo año inversiones superiores a los \$ 3.000 millones de pesos provenientes del Fondo de Regalías para el mantenimiento y recuperación de circuitos viales subregionales.

Adicionalmente se encuentra en desarrollo en la actualidad el Contrato No. 2012-SS-200104 por valor total de \$ 337.270.000, mediante el cual la Secretaría de Infraestructura Física evalúa las potenciales alternativas de financiación para la realización de intervenciones viales complementarias en el sector comprendido entre los municipios de El Peñol, Guatapé, Marinilla, San Vicente, Concepción, Alejandría, San Rafael, Barbosa y Santo Domingo, en el denominado **Circuito de los Embalses**.

Quedamos atentos a cualquier inquietud adicional sobre el particular.

MAURICIO VALENCIA CORREA
Secretario de Infraestructura

Elaboró: Juan Sebastián Camargo T. <i>uif</i> Director de Valorización	Revisó: <i>U-1</i> Mauricio Andrés Arias N. Director Desarrollo Físico	Aprobó: Rafael Andrés Naranjares O. Gerente Operativo
--	--	---



Secretaría de Infraestructura
Calle 42 B 52 - 106 piso 9, oficina 901 - Tels: (4) 3837901 - 7902
Centro Administrativo Dptal José María Córdova (La Alpujarra)
Medellín - Colombia - Suramérica

11 NOV 2012

