	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
		PAGINA: 1 de 7

16

FECHA	viernes, 29 de noviembre de 2019
--------------	----------------------------------

Señores
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
 BIBLIOTECA
 Ciudad

UNIDAD REGIONAL	Seccional Ubaté
------------------------	-----------------

TIPO DE DOCUMENTO	Trabajo De Grado
--------------------------	------------------

FACULTAD	Ciencias Administrativas Económicas y Contables
-----------------	--

NIVEL ACADÉMICO DE FORMACIÓN O PROCESO	Pregrado
---	----------


PROGRAMA ACADÉMICO	Contaduría Pública
---------------------------	--------------------

El Autor(Es):

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS	No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN
GUTIERREZ GONZALEZ	DEYANIRA	39742321
CONTRERAS ROBAYO	LEIDY CONSTANZA	1053343465

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
		PAGINA: 2 de 7

Director(Es) y/o Asesor(Es) del documento:

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS
FRESNEDA SILVA	KATHERINE LISSETTE

TÍTULO DEL DOCUMENTO
CARACTERIZACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y MINERA DE LOS MUNICIPIOS DE SUSA Y CUCUNUBA

SUBTÍTULO (Aplica solo para Tesis, Artículos Científicos, Disertaciones, Objetos Virtuales de Aprendizaje)

TRABAJO PARA OPTAR AL TÍTULO DE: Aplica para Tesis/Trabajo de Grado/Pasantía
CONTADOR PUBLICO

AÑO DE EDICIÓN DEL DOCUMENTO	NUMERO DE PAGINAS
29 de noviembre de 2019	57 (PDF)

DESCRIPTORES O PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS (Usar 6 descriptores o palabras claves)	
ESPAÑOL	INGLÉS
1. DESARROLLO SOCIAL	SOCIAL DEVELOPMENT
2. TITULO MINERO	MINING TITLE
3. PRODUCTO INTERNO BRUTO	GROSS DOMESTIC PRODUCT
4. MINERÍA	MINING
5. CAMBIO CLIMÁTICO	CLIMATE CHANGE
6. ECONOMÍA NACIONAL	NATIONAL ECONOMY

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
	PAGINA: 3 de 7

RESUMEN DEL CONTENIDO EN ESPAÑOL E INGLÉS

(Máximo 250 palabras – 1530 caracteres, aplica para resumen en español):

RESUMEN: En este caso se trabajó la caracterización social, económica y minera de los municipios de Susa y Cucunubá para revelar aspectos importantes frente a la realidad de la población en diferentes factores y que estos a la vez sirvan para conocer los diferentes indicadores económicos, sociales entre otros; por lo tanto, en la presente investigación se tuvieron en cuenta dichos aspectos con el fin de determinar el impacto social y económico en la población de los municipios. el progreso social se refiere al desarrollo del capital humano y social en una sociedad, Implica una evolución o cambio positivo en las relaciones de individuos, grupos e instituciones en una sociedad. el progreso social se refiere al desarrollo del capital humano y del capital social en una sociedad, Implica una evolución o cambio positivo en las relaciones de individuos, grupos e instituciones en una sociedad. **ABSTRACT:** In this case the social, economic and mining characterization of the municipalities of Susa and Cucunubá was worked on to reveal important aspects regarding the reality of the population in different factors and that these at the same time serve to know the different economic, social indicators among others; Therefore, these aspects were taken into account in the present investigation in order to determine the social and economic impact on the population of the municipalities. Social progress refers to the development of human and social capital in a society. It implies a positive evolution or change in the relationships of individuals, groups and institutions in a society. Social progress refers to the development of human capital and social capital in a society. It implies a positive evolution or change in the relationships of individuals, groups and institutions in a society.

AUTORIZACION DE PUBLICACIÓN

Por medio del presente escrito autorizo (Autorizamos) a la Universidad de Cundinamarca para que, en desarrollo de la presente licencia de uso parcial, pueda ejercer sobre mí (nuestra) obra las atribuciones que se indican a continuación, teniendo en cuenta que, en cualquier caso, la finalidad perseguida será facilitar, difundir y promover el aprendizaje, la enseñanza y la investigación.

En consecuencia, las atribuciones de usos temporales y parciales que por virtud de la presente licencia se autoriza a la Universidad de Cundinamarca, a los usuarios de la Biblioteca de la Universidad; así como a los usuarios de las redes, bases de datos y demás sitios web con los que la Universidad tenga perfeccionado una alianza, son: Marque con una "X":

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



AUTORIZO (AUTORIZAMOS)	SI	NO
1. La reproducción por cualquier formato conocido o por conocer.	X	
2. La comunicación pública por cualquier procedimiento o medio físico o electrónico, así como su puesta a disposición en Internet.	X	
3. La inclusión en bases de datos y en sitios web sean éstos onerosos o gratuitos, existiendo con ellos previa alianza perfeccionada con la Universidad de Cundinamarca para efectos de satisfacer los fines previstos. En este evento, tales sitios y sus usuarios tendrán las mismas facultades que las aquí concedidas con las mismas limitaciones y condiciones.	X	
4. La inclusión en el Repositorio Institucional.	X	

De acuerdo con la naturaleza del uso concedido, la presente licencia parcial se otorga a título gratuito por el máximo tiempo legal colombiano, con el propósito de que en dicho lapso mi (nuestra) obra sea explotada en las condiciones aquí estipuladas y para los fines indicados, respetando siempre la titularidad de los derechos patrimoniales y morales correspondientes, de acuerdo con los usos honrados, de manera proporcional y justificada a la finalidad perseguida, sin ánimo de lucro ni de comercialización.

Para el caso de las Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, de manera complementaria, garantizo(garantizamos) en mi(nuestra) calidad de estudiante(s) y por ende autor(es) exclusivo(s), que la Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía en cuestión, es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi(nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro (aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos de la Tesis o Trabajo de Grado es de mí (nuestra) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

Sin perjuicio de los usos y atribuciones otorgadas en virtud de este documento, continuaré (continuaremos) conservando los correspondientes derechos patrimoniales sin modificación o restricción alguna, puesto que, de acuerdo con la legislación colombiana aplicable, el presente es un acuerdo jurídico que en ningún caso conlleva la enajenación de los derechos patrimoniales derivados del régimen del Derecho de Autor.



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
	PAGINA: 5 de 7

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, “*Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores*”, los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables. En consecuencia, la Universidad de Cundinamarca está en la obligación de RESPETARLOS Y HACERLOS RESPETAR, para lo cual tomará las medidas correspondientes para garantizar su observancia.

NOTA: (Para Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía):

Información Confidencial:

Esta Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, contiene información privilegiada, estratégica, secreta, confidencial y demás similar, o hace parte de la investigación que se adelanta y cuyos resultados finales no se han publicado.

SI_NO X.

En caso afirmativo expresamente indicaré (indicaremos), en carta adjunta tal situación con el fin de que se mantenga la restricción de acceso.

LICENCIA DE PUBLICACIÓN

Como titular(es) del derecho de autor, confiero(erimos) a la Universidad de Cundinamarca una licencia no exclusiva, limitada y gratuita sobre la obra que se integrará en el Repositorio Institucional, que se ajusta a las siguientes características:

a) Estará vigente a partir de la fecha de inclusión en el repositorio, por un plazo de 5 años, que serán prorrogables indefinidamente por el tiempo que dure el derecho patrimonial del autor. El autor podrá dar por terminada la licencia solicitándolo a la Universidad por escrito. (Para el caso de los Recursos Educativos Digitales, la Licencia de Publicación será permanente).

b) Autoriza a la Universidad de Cundinamarca a publicar la obra en formato y/o soporte digital, conociendo que, dado que se publica en Internet, por este hecho circula con un alcance mundial.

c) Los titulares aceptan que la autorización se hace a título gratuito, por lo tanto, renuncian a recibir beneficio alguno por la publicación, distribución, comunicación pública y cualquier otro uso que se haga en los términos de la presente licencia y de la licencia de uso con que se publica.

d) El(Los) Autor(es), garantizo(amos) que el documento en cuestión, es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como



MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL
REPOSITORIO INSTITUCIONAL

CÓDIGO: AAAR113
VERSIÓN: 3
VIGENCIA: 2017-11-16
PAGINA: 6 de 7

consecuencia de mi (nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro(aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos es de mí (nuestro) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

e) En todo caso la Universidad de Cundinamarca se compromete a indicar siempre la autoría incluyendo el nombre del autor y la fecha de publicación.

f) Los titulares autorizan a la Universidad para incluir la obra en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

g) Los titulares aceptan que la Universidad de Cundinamarca pueda convertir el documento a cualquier medio o formato para propósitos de preservación digital.


h) Los titulares autorizan que la obra sea puesta a disposición del público en los términos autorizados en los literales anteriores bajo los límites definidos por la universidad en el “Manual del Repositorio Institucional AAAM003”

i) Para el caso de los Recursos Educativos Digitales producidos por la Oficina de Educación Virtual, sus contenidos de publicación se rigen bajo la Licencia Creative Commons: Atribución- No comercial- Compartir Igual.



j) Para el caso de los Artículos Científicos y Revistas, sus contenidos se rigen bajo la Licencia Creative Commons Atribución- No comercial- Sin derivar.



	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16 PAGINA: 7 de 7




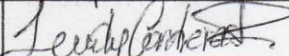
Nota:

Si el documento se basa en un trabajo que ha sido patrocinado o apoyado por una entidad, con excepción de Universidad de Cundinamarca, los autores garantizan que se ha cumplido con los derechos y obligaciones requeridos por el respectivo contrato o acuerdo.

La obra que se integrará en el Repositorio Institucional, está en el(los) siguiente(s) archivo(s).

Nombre completo del Archivo Incluida su Extensión (Ej. PerezJuan2017.pdf)	Tipo de documento (ej. Texto, imagen, video, etc.)
1. CARACTERIZACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y MINERA DE LOS MUNICIPIOS DE SUSA Y CUCUNUBÁ.PDF	PDF

En constancia de lo anterior, Firmo (amos) el presente documento:

APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS	FIRMA (autógrafa)
GUTIERREZ GONZALEZ DEYANIRA	
CONTRERAS ROBAYO LEIDY CONSTANZA	

21.1-51.20.

**CARACTERIZACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y MINERA DE LOS MUNICIPIOS
DE SUSA Y CUCUNUBÁ**

**DEYANIRA GUTIÉRREZ GONZÁLEZ
LEIDY CONSTANZA CONTRERAS ROBAYO**



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONÓMICAS Y CONTABLES
PROGRAMA DE CONTADURÍA PÚBLICA
VILLA SAN DIEGO DE UBATÉ
2019**

**CARACTERIZACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y MINERA DE LOS MUNICIPIOS
DE SUSÁ Y CUCUNUBÁ**

**DEYANIRA GUTIÉRREZ GONZÁLEZ
LEIDY CONSTANZA CONTRERAS ROBAYO**

**Trabajo presentado como requisito para optar al título de
Contador Público**

**Director
KATHERINE FRESNEDA SILVA**

**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONÓMICAS Y CONTABLES
PROGRAMA DE CONTADURÍA PÚBLICA
VILLA SAN DIEGO DE UBATÉ
2019**

Nota de Aceptación

Presidente del Jurado

Jurado

Jurado

Ubaté, 25 de noviembre de 2019

*Dedicado a Dios y a nuestras familias, gracias por
todo el apoyo brindado.*

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	10
CAPITULO I. GENERALIDADES Y MARCOS DE INVESTIGACIÓN	12
1. ÁREA, LÍNEA, PROGRAMA Y TEMA DE INVESTIGACIÓN	12
1.1 ÁREA	12
1.2 LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	12
1.3 PROGRAMA	12
1.4 TEMA DE INVESTIGACIÓN	12
2. PROBLEMA	13
2.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	13
2.2 PREGUNTA PROBLEMA	13
3. OBJETIVOS	14
3.1 OBJETIVO GENERAL	14
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	14
4. JUSTIFICACIÓN	15
5. MARCO DE REFERENCIA	16
5.1 MARCO TEÓRICO	16
5.1.1 Análisis sobre la actividad minera en los municipios de Susa y Cucunubá.	17
5.2 MARCO LEGAL	17
5.2.2 Ley 715 de 2001	18
5.2.3 Plan Nacional de Desarrollo Minero	19
5.2.4 Agenda 2030 y los objetivos de desarrollo sostenible	19
5.3 MARCO CONCEPTUAL	20
5.4 MARCO GEOGRÁFICO	22
5.4.1 Municipio de Cucunubá	22
5.4.2 Municipio de Susa	23
6. DISEÑO METODOLÓGICO	25
6.1 POBLACIÓN Y MUESTRA	25
6.2 TIPO DE ESTUDIO	25
6.3 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	26
6.3.1 Fuentes de información primarias	26
6.3.2 Fuentes de información secundaria	26
CAPITULO II	27
1. ASPECTOS ECONÓMICOS QUE CARACTERIZAN LOS MUNICIPIOS DE SUSA Y CUCUNUBÁ MUNICIPIO DE SUSA	27
1.1 ACTIVIDAD PECUARIA	27
1.2 ASPECTOS ECONÓMICOS MUNICIPIO DE CUCUNUBÁ	28
1.3 SECTORES ECONÓMICOS DE MAYOR IMPORTANCIA EN CUCUNUBÁ	29
1.3.1 Sector minero	29
1.3.2 Sector agropecuario	30

1.3.3 Recursos Turísticos	32
2. ASPECTOS SOCIALES QUE CARACTERIZAN A LOS MUNICIPIOS DE SUSÁ Y CUCUNUBA	35
2.1 MUNICIPIO DE SUSÁ	35
2.1.1 características poblacionales	35
2.1.2 Salud	35
2.1.3 Deporte	36
2.1.4 Cultura	36
2.1.5 Biblioteca municipal	37
2.1.6 Escuelas de formación cultural	37
2.1.7 Eventos culturales	37
2.2 MUNICIPIO DE CUCUNUBÁ	37
2.2.1 Características poblacionales	37
2.2.2 Sector Educación	39
2.2.3 Sector Cultura	40
2.2.4 Sector Deporte	41
2.2.5 Sector Salud	41
3. ASPECTOS MINEROS QUE CARACTERIZAN A LOS MUNICIPIOS DE SUSÁ Y CUCUNUBÁ	43
3.1 MUNICIPIO DE SUSÁ	43
3.2 MUNICIPIO DE CUCUNUBÁ	43
3.2.1 Impuestos y regalías	45
3.2.2 Cifras de ilegalidad	45
3.2.3 Impactos Ambientales	45
4. COMPARACIÓN ENTRE LOS MUNICIPIOS DE SUSÁ Y CUCUNUBÁ, TENIENDO EN CUENTA LA INVESTIGACIÓN REALIZADA	47
5. RECURSOS	50
5.1 RECURSOS HUMANOS	50
5.2 RECURSOS TÉCNICOS	50
CAPITULO III. DISPOSICIONES FINALES	51
1. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	51
2. CONCLUSIONES	53
3. RECOMENDACIONES	54
BIBLIOGRAFÍA	55

LISTA DE FIGRAS

	pág.
Figura 1. Mapa Ubicación geográfica municipio de Cucunubá	22
Figura 2. Mapa ubicación geográfica Municipio de Susa.	23
Figura 3. Aspectos económicos de Cucunubá.	34
Figura 4. Cronograma de Actividades.	51

LISTA DE GRÁFICAS

	pág.
Gráfica 1. Ficha de caracterización	27
Gráfica 2. Cabezas de ganado año 2008	28
Gráfica 3. Caracterización Cucunubá.	29
Gráfica 4. Producción de Carbón	30
Gráfica 5. Extensión Hectárea	30
Gráfica 6. Distribución de la población de Susa.	35
Gráfica 7. Estadísticas de salud.	36
Gráfica 8. Población Cucunubá.	38
Gráfica 9. Índice de Pobreza Multidimensional	39
Gráfica 10. Analfabetismo Potencial	39
Gráfica 11. Desnutriciones menores de 5 Años.	42
Gráfica 12. Establecimientos según escala personal, por actividad económica.	44
Gráfica 13. Distribución de la población de Susa y Cucunubá.	47
Gráfica 14. Establecimiento según actividad Cucunubá.	47
Gráfica 15. Establecimiento según actividad Susa.	48
Gráfica 16. Nivel Educativo Susa y Cucunubá	48

LISTA DE CUADROS

	pág.
Cuadro 1. Información básica del municipio de Susa (Cundinamarca).	23
Cuadro 2. Recursos Humanos.	50
Cuadro 3. Recursos Técnicos	50

INTRODUCCIÓN

“Los autores conocen las políticas de plagio estipuladas por la universidad y aceptan que han utilizado en forma adecuada los derechos de autor y referenciación y citación. El presente documento es responsabilidad exclusiva del autor y no implica a la universidad, su cuerpo administrativo, docentes, directivos o jurados.”

Para empezar, se considera necesario tener clara la definición del término caracterizar ya que en el desarrollo de ésta Monografía se va a ver reflejado en todo momento este término que hace referencia a determinar los atributos particulares de alguien o de algo, de manera que claramente se distinga de los demás.¹

En este caso se trabajó la caracterización social, económica y minera de los municipios de Susa y Cucunubá para revelar aspectos importantes frente a la realidad de la población en diferentes factores y que estos a la vez sirvan para conocer las diferentes necesidades básicas insatisfechas, indicadores económicos, indicadores sociales entre otros; por lo tanto en la presente investigación se tendrán en cuenta dichos aspectos con el fin de determinar el impacto social y económico en la población de los municipios.

Ahora bien, el progreso social se refiere al desarrollo del capital humano y del capital social en una sociedad, Implica una evolución o cambio positivo en las relaciones de individuos, grupos e instituciones en una sociedad. Con el único fin de buscar principalmente el avance económico y humano. Su proyecto a futuro es el bienestar social en aspectos como educación, salud, servicios públicos, acceso a vivienda, recreación deporte, turismo y cultura.

Otro aspecto importante que se trató fue el desempeño económico que puede entenderse como la capacidad de ingresos de los países o regiones para crear riqueza con el fin de mantener la prosperidad o bienestar económico de sus habitantes. En este caso se tiene como principales actividades económicas la minera para el municipio de Cucunubá, la cual representa un alto aporte para el Producto Interno bruto (PIB) del país y la región, seguido de la ganadería y agricultura y para la población de Susa se encuentra que su extensión en su mayoría se encuentra en el área urbana, razón por la cual, como actividades principales se señalan la agricultura y la ganadería.

En este sentido, el desarrollo minero se considera una actividad que pertenece al

¹ GORTARI, Eli. Diccionario de la Lógica. [en línea]. México: Plaza y Valdés S.A. [citado 13, julio, 2019]. Disponible en Internet: < URL: <https://books.google.com.co/books?id=J3iVh-vIIPOC&printsec=frontcover&hl=es#v=onepage&q&f=false>>

sector primario y está representada por la explotación o extracción de los minerales que se encuentran acumulados en yacimientos en el suelo y subsuelo; es así que la minería es la principal actividad económica que se desarrolla en Cucunubá, fuente generadora de empleo no sólo para sus habitantes sino también para la región en general; ya que de ésta derivan el sustento para sus familias.

Por su parte, la minería en Susa no juega un papel muy importante debido a que por encima de esta actividad se encuentran la agricultura y la ganadería; a pesar de que hay registros de aproximadamente diez ladrilleras ubicadas en las Veredas La Glorieta y Timinguita; estas no cuentan con la respectiva licencia para la explotación de estos recursos y algunas de ellas se encuentran en total abandono.

CAPITULO I. GENERALIDADES Y MARCOS DE INVESTIGACIÓN

1. ÁREA, LÍNEA, PROGRAMA Y TEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1 ÁREA

Desarrollo socio económico. Este trabajo es una contribución positiva para los municipios de Cucunubá y Susa porque les permite tener diagnósticos actualizados de su situación política, socioeconómica y cultural y les permite conocer y estudiar nuevas propuestas de desarrollo comunitario.

1.2 LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Investigación en el desarrollo económico. La línea de investigación está directamente relacionada con el proyecto que se planteó, ya que se habla sobre el fortalecimiento económico, social y minero de la región a partir de la investigación de dichos aspectos en los municipios objetos de estudio, por lo tanto, se acomoda a lo que se busca por medio de esta investigación.

1.3 PROGRAMA

Contaduría Pública

1.4 TEMA DE INVESTIGACIÓN

Caracterización social, económica y minera de los municipios de Susa y Cucunubá

2. PROBLEMA

2.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

Teniendo en cuenta que los indicadores sociales, económicos y mineros de un municipio se relacionan directamente con el crecimiento e impacto sobre las condiciones de vida de sus habitantes y por lo tanto también de la región en la cual se encuentran ubicados, es importante que dichos aspectos contribuyan al beneficio social, el cuidado del ambiente y la mejora continua de la calidad de vida para cada uno de los individuos de la sociedad.

Dentro de los objetivos de desarrollo sostenible, en el número tres, se habla de la importancia de la salud y el bienestar para el desarrollo de la sociedad, y en el objetivo número cuatro menciona la importancia de garantizar la educación de calidad con el fin de promover el aprendizaje y de esta manera contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida.

Por lo anterior, fue importante efectuar un estudio detallado de cada uno de los aspectos mencionados en los municipios de Susa y Cucunubá, de manera que los resultados obtenidos contribuyan de manera significativa y que al mismo tiempo permitan a los gobiernos municipales y departamentales plantear políticas públicas adecuadas para la solución efectiva de las insuficiencias que se puedan presentar en estas comunidades.

2.2 PREGUNTA PROBLEMA

Teniendo en cuenta que los aspectos sociales, económicos y mineros de un municipio definen su importancia dentro del crecimiento económico regional y nacional, se planteó la siguiente pregunta problema:

¿Cuáles son las características económicas, sociales y mineras de los municipios de Susa y Cucunubá?

Del mismo modo, dentro de los objetivos de desarrollo sostenible se propone la igualdad y dignidad de las personas y adicionalmente el cuidado del ambiente como un compromiso de cada individuo de la sociedad. Por tal motivo dentro del objetivo número ocho de la Agenda 2030, se habla de suscitar el crecimiento económico sostenido y el trabajo digno y productivo para todos los individuos de la sociedad y en su objetivo número 13 se menciona el cuidado del ambiente y las medidas que deben tomarse para combatir el cambio climático a nivel mundial.

3. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

Describir el perfil económico, social y minero de los municipios de Susa y Cucunubá con el fin de determinar las características económicas de la región.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Definir los aspectos económicos de los municipios de Susa y Cucunubá.
- Identificar los aspectos sociales relevantes en los municipios de Susa y Cucunubá.
- Examinar las variables mineras presentes en los municipios de Susa y Cucunubá.
- Estudiar la información recopilada.
- Hacer una comparación entre los municipios de Susa y Cucunubá, después de realizada la investigación.

4. JUSTIFICACIÓN

La presente investigación se realizó para estudiar de manera organizada las características sociales, económicas y mineras de los municipios de Susa y Cucunubá entre los años 2000 a 2017, con el objeto de identificar los impactos positivos o negativos generados por dichos aspectos, para contribuir a la construcción e implementación de estrategias y políticas públicas acordes con las necesidades de cada una de las comunidades, además de fomentar su progreso y beneficio social dentro del entorno en el cual se encuentran. El estudio de éstas características implicó profundizar en aspectos geográficos, socioeconómicos y culturales y en el monitoreo de los indicadores económicos y de productividad de cada municipio.

Se realizó la anterior investigación teniendo en cuenta que hasta el momento no se encontró informe alguno que haga referencia a los aspectos sociales, económicos y mineros de los municipios de la Provincia, donde evidencie la situación actual y posibles mejoras a futuro de los aspectos socioeconómicos encaminados al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de los municipios ya mencionados.

Por otra parte, para la realización de este estudio fue necesario examinar el desarrollo social, económico y minero de Susa y Cucunubá, iniciando con un diagnóstico de los aspectos más representativos de cada pueblo y fue importante resaltar que el municipio de Cucunubá ocupa el segundo lugar en producción de carbón de piedra a nivel departamental.

Teniendo en cuenta lo anterior, se puede afirmar que la importancia de esta investigación radica en la necesidad que tienen estos municipios de fijarse metas claras y efectivas que permitan el cumplimiento de los objetivos planteados dentro de los planes de desarrollo nacional, departamental y municipal, con el fin de obtener resultados positivos que beneficien en todo sentido a la sociedad. Además, es importante que los alcaldes y demás autoridades de estas localidades cuenten con diagnósticos puntuales y actualizados de su territorio para poder tomar decisiones acertadas y beneficiosas para las comunidades.

Finalmente, dentro del desarrollo de este proyecto investigativo fue posible afianzar algunos conocimientos teórico-prácticos, teniendo en cuenta que el trabajo de campo es de vital importancia para el buen desarrollo de las actividades propias de la profesión contable

5. MARCO DE REFERENCIA

5.1 MARCO TEÓRICO

El estudio de cualquier tipo de actividad dentro de una comunidad representa gran importancia debido a que por medio de éste se dan a conocer aspectos importantes frente a la realidad de la población en diferentes situaciones.

En el caso de la caracterización socioeconómica de una población, ésta se define como “El análisis de diferentes variables de una población, con el fin de conocer diferentes entornos como necesidades básicas insatisfechas, indicadores económicos de las diferentes actividades, entre otros”² por lo tanto en la presente investigación se tendrán en cuenta dichos aspectos con el fin de determinar el impacto social y económico de estas variables.

En este sentido, en ésta investigación se hizo una breve descripción de las condiciones de vida de la población de los municipios de Susa y Cucunubá, teniendo en cuenta aspectos tales como sus actividades económicas y el impacto que estas generan al municipio y la región, adicionalmente la calidad de la educación y de los servicios de salud en cada uno de los municipios.

Por otro lado, es de resaltar la importancia de los recursos naturales no renovables, ya que de ellos no existe ningún proceso natural que permita su renovación, por lo tanto, se agotan fácilmente si no se tiene un control efectivo y responsable para su explotación.

La minería, por ejemplo, tiene gran representación en la situación económica del país dado que:

El sector minero representa el 2% del PIB, el 20% de las exportaciones y el 13% de la Inversión Extranjera Directa. Genera 350 mil empleos directos y casi un millón de empleos indirectos. Desde el año 2010, ha significado alrededor de 5,5 billones de dólares en regalías, recursos que se invierten en obras y beneficios para las regiones³

Por tanto, es una actividad de vital importancia ya que es una fuente de empleo y de desarrollo económico para las regiones. Sin embargo, ésta es una actividad de especial cuidado debido a que se encarga de explotar algunos de los recursos

² CAÑÓN, Paola y MÁRQUEZ, Natalia. Caracterización social, económica y minera de los municipios de Ubaté y Lenguazaque. Ubaté: Universidad de Cundinamarca. Monografía. Facultad de ciencias administrativas. Contaduría Pública, 2018. p.33.

³ CARACOL RADIO. El sector minero genera 350 mil empleos directos en Colombia. 2019 [en línea]. Bogotá: La emisora [citado 11, mayo, 2019]. Disponible en Internet: < URL: https://caracol.com.co/emisora/2019/05/11/cartagena/1557569427_072993.html>

naturales no renovables y, por lo tanto, puede generar un impacto ambiental negativo si no se tienen los controles necesarios para realizar las explotaciones.

Debido a lo anterior, fue importante examinar la actividad minera en los municipios de Susa y Cucunubá, con el fin de determinar el aporte económico y social que tiene en la población y adicionalmente hacer un reconocimiento de las estrategias de mitigación de los riesgos ambientales que se generan por dicha actividad, consiguientemente se hizo un estudio de cada uno de los títulos mineros existentes en cada municipio, para determinar su legalidad y responsabilidad social en la región.

5.1.1 Análisis sobre la actividad minera en los municipios de Susa y Cucunubá. El principal renglón económico del municipio de Cucunubá va enfocado hacia la explotación de la minería. En el municipio de Susa su principal actividad económica es la ganadería y la agricultura.

En el municipio de Cucunubá un factor importante de su desarrollo es la producción de carbón, el cual según las estadísticas del DANE el sector minero del municipio produce aproximadamente 129 bocaminadas, 1.600 empleos directos y 2.700 indirectos. De acuerdo con Minercol en el año 2010 el municipio de Cucunubá tenía un desarrollo minero de 92% mientras que el municipio de Susa tenía sólo una producción de 36%, realizando la relación comparativa de los municipios se puede establecer que difieren en cuanto a su actividad económica.

En Cucunubá el 80% de las pequeñas empresas que se dedican a la explotación de carbón no se encuentran tecnificadas de acuerdo a la reglamentación colombiana, esto conlleva a que las minas representen un riesgo de seguridad para los trabajadores y que aporten al deterioro del medio ambiente generando la erosión y contaminación de los suelos, el agua y el aire, estos fenómenos negativos se originan en la minería ilegal, ya que esta fomenta el uso irracional de los recursos naturales de los municipios.

5.2 MARCO LEGAL

Para el desarrollo de la presente investigación, se tomaron en cuenta diferentes bases legales, con el fin de dar un buen rumbo a tal estudio. Entre ellas se encontraron las siguientes:

5.2.1 Constitución Política de Colombia de 1991. Dentro de la Constitución Política Nacional se encuentran enmarcados los principios fundamentales que deben cumplirse dentro del territorio y por medio de los cuales se crea una sociedad justa y equitativa para todos. Estos principios son las ideas esenciales o causales que rigen el pensamiento y comportamiento del Estado colombiano, esto es, la declaración de los valores fundacionales, criterios o categorías estructurales

de la totalidad del ordenamiento jurídico colombiano, ya que este último, en esencia, no hace cosa distinta a la de servirles a aquéllos de desarrollo, extensión y desenvolvimiento.

En su artículo 67 se expresa lo siguiente, “La educación es un derecho de la persona y un servicio público que tiene una función social, con ello se busca el acceso al conocimiento, la ciencia, la técnica y a los demás bienes y valores de la cultura”⁴; por lo tanto, teniendo en cuenta que en el presente estudio se decidió realizar un análisis de las características sociales de los municipios, se debe tener en cuenta que las condiciones de educación para la población deben ser óptimas para de esta forma construir una mejor sociedad.

Por otro lado, en su artículo 333 de la Constitución Nacional se habla del desarrollo económico como eje fundamental del estado, “La empresa, como base del desarrollo, tiene una función social que implica obligaciones. El estado fortalecerá las organizaciones solidarias y estimulará el desarrollo empresarial”⁵ y en consecuencia se debe tener claro que el emprendimiento de pequeños empresarios en cada municipio juega un papel importante dentro del desarrollo económico del municipio y la región.

Finalmente, en el artículo 80 de la Carta Magna se especifica lo siguiente, “El estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución.”⁶ Teniendo en cuenta la actividad minera y los impactos ambientales que esta ocasiona, se deben tener cuidados especiales en las áreas afectadas por esta práctica, dichos controles deben hacerse por medio de las políticas públicas y las estrategias de los gobiernos locales.

5.2.2 Ley 715 de 2001. Es importante reconocer que los factores sociales tales como la salud y la educación, tienen gran importancia dentro del desarrollo de una sociedad, por lo tanto, dentro de la ley 715 de 2001 se habla de la implementación de buenas prácticas referentes a dichos aspectos “Por medio de la cual se dictan normas orgánicas en materia de recursos y competencias, se organiza la prestación de servicios de salud y educación”⁷

⁴ COLOMBIA. CONGRESO DE LA REPUBLICA. Constitución política. Bogotá: El Congreso, 1991. p.63.

⁵ Ibid., p.32.

⁶ Ibid., p.76.

⁷ COLOMBIA. CONGRESO DE LA REPÚBLICA. Ley 715. (21, diciembre, 2001). Por la cual se dictan normas orgánicas en materia de recursos y competencias de conformidad con los artículos 151, 288, 356 y 357 (Acto Legislativo 01 de 2001) de la Constitución Política y se dictan otras disposiciones para organizar la prestación de los servicios de educación y salud, entre otros. Bogotá, 2001.p.2

5.2.3 Plan Nacional de Desarrollo Minero. Es necesario hacer una planeación integral de las labores mineras que se deben desarrollar con el pasar de los años, con el fin de tener claridad de las actividades del sector minero y las consecuencias que dichas actividades traerán para la sociedad y el ambiente.

La alineación del sector minero a las políticas de crecimiento verde del país comprende distintos aspectos, entre los cuales pueden señalarse con alguna relevancia las buenas prácticas durante la ejecución de los proyectos, el cierre de minas y la gestión de las que se encuentran abandonadas. También requiere el sector de la puesta en marcha de planes de mitigación y adaptación al cambio climático.⁸

Por lo tanto, dentro del Plan Nacional de Desarrollo Minero, se estipulan claramente los lineamientos del sector minero y su responsabilidad social, debido a la peligrosidad de tales actividades.

5.2.4 Agenda 2030 y los objetivos de desarrollo sostenible. Dentro de los objetivos de desarrollo sostenible se establece la visión de transformar las condiciones de vida en todos los países del mundo por medio de una estabilidad social, económica y ambiental. Por lo tanto, dentro de la presente investigación se tomarán en cuenta los objetivos que se consideran más relevantes para el desarrollo de este estudio.

Objetivo 3. Salud y bienestar. “Es fundamental garantizar una vida saludable y promover el bienestar para todos a cualquier edad”⁹, con este objetivo se busca el beneficio de la comunidad por medio de ambientes saludables, con el fin de reducir los índices de mortalidad prematura por enfermedades, igualmente prevenir el consumo de alcohol y sustancias psicoactivas, adicionalmente concientizar a las personas de la importancia de buenos hábitos de higiene; todo esto por medio de un buen acceso a los servicios de salud.

Objetivo 4. Educación de Calidad. “La consecución de una educación de calidad es la base para mejorar la vida de las personas y el desarrollo sostenible”¹⁰ se debe promover educación de alta calidad en todos los niveles, ya que la educación es fundamental dentro del desarrollo de una sociedad económicamente sostenible.

Objetivo 8. Trabajo decente y crecimiento económico: “Para conseguir el desarrollo económico sostenible, las sociedades deberán crear las condiciones necesarias para que las personas accedan a empleos de calidad, estimulando la

⁸ MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA. Plan Nacional de Desarrollo Minero con Horizonte a 2025. Bogotá. 2017.p.43.

⁹ NACIONES UNIDAS. Agenda 2030 y los Objetivos de desarrollo sostenible. Una oportunidad para América Latina y el Caribe. Santiago de Chile. 2016.p.44

¹⁰ Ibíd., p.31.

economía sin dañar el medio ambiente”¹¹ los entes territoriales deben crear estrategias con el fin de garantizar el trabajo digno para los habitantes de cada territorio, fomentar el emprendimiento y apoyar a pequeñas y medianas empresas que contribuyan al desarrollo económico del municipio y la región. En el caso de la presente investigación, éste objetivo se ha cumplido parcialmente, por lo tanto, es importante seguir trabajando por su consolidación integral.

Objetivo 13. Acción por el clima: “El cambio climático afecta a todos los países en todos los continentes. Tiene un impacto negativo en la economía nacional y en la vida de las personas, de las comunidades y de los países”¹² los entes gubernamentales en conjunto con la sociedad deben crear estrategias eficientes para combatir el cambio climático, la actividad minera es una de las que más impactos negativos genera en el ambiente, por lo tanto, se debe tener en cuenta su responsabilidad social y planes de contingencia en este aspecto.

5.3 MARCO CONCEPTUAL

Desarrollo Social. El desarrollo social se basa en la consecución de un bienestar integral para la sociedad, por medio de estrategias que faciliten la evolución y el mejoramiento de las condiciones de vida de cada individuo a nivel mundial, para este fin, los gobiernos locales y mundiales deben centrarse en optimizar la calidad en los servicios que se brindan a la población, en aspectos tales como salud, educación, seguridad y empleo.

El desarrollo social se centra en la necesidad de "poner en primer lugar a las personas" en los procesos de desarrollo. La pobreza no es solo un tema sobre los ingresos bajos; se trata también de la vulnerabilidad, la exclusión, las instituciones poco transparentes, la falta de poder y la exposición a la violencia. El desarrollo social promueve la inclusión social de los pobres y vulnerables empoderando a las personas, creando sociedades cohesivas y resilientes, y mejorando la accesibilidad y la rendición de cuentas de las instituciones frente a los ciudadanos¹³

El desarrollo social a su vez, va de la mano con el desarrollo económico de un país, debido a que por medio de unas excelentes condiciones de vida se empieza a generar igualmente un crecimiento económico sostenido

Los países con mayores índices de inversión y mayor número de profesionistas en su PEA (Población Económicamente Activa), son los

¹¹ *Ibíd.*, p.39.

¹² *Ibíd.*, p.42.

¹³ BANCO MUNDIAL. El desarrollo social en Latinoamérica [en línea]. Bogotá: La entidad [citado 13, julio, 2019]. Disponible en Internet: < URL:<https://www.bancomundial.org/es/topic/socialdevelopment/overview>>

que registran mayores niveles de (Producto Nacional Bruto) per cápita, por ello se refiere a que el nivel de vida en los países con alto ingreso o producto per cápita, será mayor que en los países en que este indicador es reducido¹⁴

Título Minero. Los títulos mineros son aquellos documentos por medio de los cuales el estado da la autorización a una persona particular de explotar los recursos del subsuelo y se pueda lucrar por medio de dicha actividad,

Un título minero es el instrumento a través del cual el Estado colombiano otorga a una persona, jurídica o natural, el derecho a realizar exploración y explotación de minerales de propiedad del Estado en un área determinada, de forma exclusiva, y por cuenta y riesgo del titular, para que este último aproveche económicamente los minerales que extraiga¹⁵

Por lo tanto, los responsables de tales títulos mineros son igualmente responsables del cuidado del ambiente en la zona en la cual desean desarrollar sus actividades empresariales y de tomar las medidas de cuidado y protección al ambiente pertinentes de acuerdo al riesgo de sus operaciones mineras.

Producto Interno Bruto (PIB). El producto interno bruto, es un indicador de vital importancia dentro del sistema económico de un país, ya que, por medio de él se mide el crecimiento económico y social de una población, por lo tanto, es definido como: “El total de bienes y servicios producidos en un país durante un período de tiempo determinado. Incluye la producción generada por nacionales residentes en el país y por extranjeros residentes en el país, y excluye la producción de nacionales residentes en el exterior¹⁶

Minería. La minería desde siempre ha sido una actividad económica fundamental dentro de la economía regional y nacional, debido a que esta representa gran parte de las exportaciones que realiza el país y adicional a esto “La minería es una actividad económica que permite la explotación y extracción de los minerales que se han acumulado en el suelo y subsuelo en forma de yacimientos”¹⁷

¹⁴ EKONOMICOS.COM. Economía. [en línea]. Bogotá: La entidad [citado 12, septiembre, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <https://ekonomicos.com/desarrollo-economico/>>

¹⁵ ASUNTOS LEGALES.COM. Asuntos legales [en línea]. Bogotá: La entidad [citado 13, julio, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <https://www.asuntoslegales.com.co/consultorio/nociones-basicas-sobre-titulos-mineros-2300396>>

¹⁶ BANCO DE LA REPUBLICA. Datos del PIB [en línea]. Bogotá: La entidad [citado 4, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.banrep.gov.co/es/contenidos/page/qu-producto-interno-bruto-pib>>

¹⁷ SIGNIFICADOS.COM. ¿Qué es minería? [en línea]. Bogotá: El sitio [citado 10, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <https://www.significados.com/mineria>>

5.4 MARCO GEOGRÁFICO

5.4.1 Municipio de Cucunubá

Figura 1. Mapa Ubicación geográfica municipio de Cucunubá



Fuente: GOOGLMAPS. Mapa Cucunubá [en línea]. Bogotá: El sitio [citado 4, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <https://www.google.com/search?q=mapa+de+cucunub%C3%A1&oq=mapa+de+cucunub%C3%A1&aqs=chrome..69i57j0l3.4648j0j8&sourceid=chrome&ie=UTF-8>>

El municipio de Cucunubá, está ubicado en la provincia del Valle de Ubaté en el departamento de Cundinamarca (Colombia), se encuentra a 88 km de la ciudad de Bogotá, adicionalmente se encuentra a una altura de 2590 m.s.n.m. y cuenta con una temperatura de 14°C. Su población total es de 7.479 habitantes y tiene aproximadamente 1.766 viviendas.

Por el Norte limita con los municipios de Ubaté y Lenguaque, por el Este con Lenguaque y Suesca, por el Sur con Suesca y por el Oeste con Tausa, Sutatausa y Ubaté. La división política del municipio está constituida por la cabecera municipal y 18 veredas: Alto de Aire, Aposentos, Atravesas, Buita, El Carrizal, Chápala, El Rhur, El Tablón, Hato de Rojas, Juaitoque, La Florida, La Laguna, La Ramada, La Toma, Media Luna, Peñas, Peñas de Palacio y Pueblo Viejo¹⁸

El municipio de Cucunubá cuenta con destinos turísticos, los cuales influyen en que el municipio sea reconocido a nivel regional y nacional, estos atractivos son, por ejemplo, la capilla de Lourdes, la cual es reconocida como una zona de protección municipal, debido a su riqueza histórica; igualmente se encuentra como sitio turístico la parroquia Divino Salvador, ubicada en el parque principal, ésta es reconocida ya que es un monumento arquitectónico.

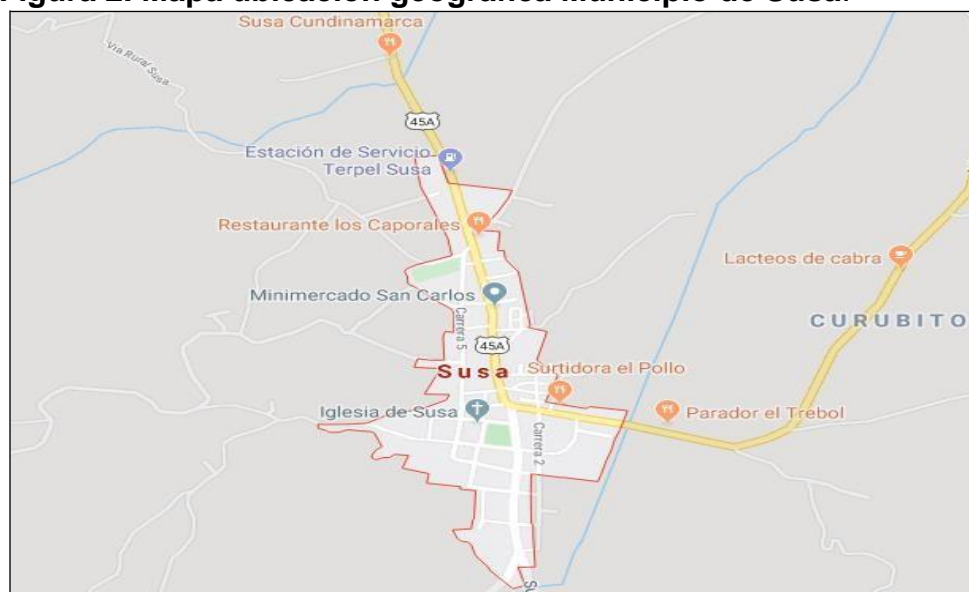
De la misma manera, el municipio de Cucunubá es reconocido por su vocación definida hacia la minería, con un total de 129 bocaminas que generan alrededor de

¹⁸ ALCALDÍA MUNICIPAL DE CUCUNUBÁ. Concejo Municipal. Plan de Desarrollo Municipal 2016 -2019 - Cucunubá productiva y social, Cucunubá. 2016.p.22.

1.600 empleos directos y 2.700 indirectos según estadísticas elaboradas en el año de 2.003. Las veredas de mayor producción son Pueblo Viejo, Peñas, La Ramada, Aposentos y El Tablón. El porcentaje de participación del sector minero dentro de la distribución del sector económico del municipio es del 70%. La producción de carbón según estadísticas de MINERCOL año 2002, llegó a 48.000 toneladas por mes, lo cual representa el 43% de la explotación que tiene el departamento de Cundinamarca.

5.4.2 Municipio de Susa

Figura 2. Mapa ubicación geográfica Municipio de Susa.



Fuente: GOOGLMAPS. Mapa Susa [en línea]. Bogotá: El sitio [citado 4, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <https://www.google.com/maps/place/Susa,+Cundinamarca/@5.455099,-73.8234617,15z/data=!4m5!3m4!1s0x8e4035bcc08e2777:0x4b4beebf5fbdf4a!8m2!3d5.455099!4d-73.814707>>

Susa es un municipio del departamento de Cundinamarca (Colombia), ubicado en la provincia de Ubaté, a 128 km de Bogotá. Susa limita con los municipios de Simijaca, Fúquene, San Miguel de Sema y la Laguna de Fúquene. Entre las principales actividades se encuentra la ganadería, procesamiento de productos lácteos, y la agricultura de productos como la arveja, papa, maíz, tomate, y frutas como la fresa.

Cuadro 1. Información básica del municipio de Susa (Cundinamarca).

Extensión territorial	86 kilómetros cuadrados
División política	13 veredas
Actividad económica	Agricultura
Población	12.302 habitantes
Viviendas	2.328

Fuente. ALCALDIA MUNICIPAL DE SUSA. Datos del municipio. [en línea]. Bogotá: El municipio [citado 4, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.susa-cundinamarca.gov.co/>>

6. DISEÑO METODOLÓGICO

Para el desarrollo de esta investigación se aplicó una metodología mixta. Esta fue preferentemente cualitativa debido a que se reconocieron las principales características económicas, sociales y mineras de cada uno de los municipios objetos de estudio. Esta metodología “utiliza preferentemente información cualitativa y descriptiva. Estos paradigmas cualitativos e interpretativos, son usados en el estudio de pequeños grupos: comunidades, escuelas, salones de clase, etc.”¹⁹

Por otro lado, se utilizó también una metodología cuantitativa debido a que se realizó un estudio numérico de las cifras y los datos encontrados dentro del desarrollo de la investigación. “Es una estrategia metodológica que permite manejar datos cuantificables, permite una aproximación sistemática del estudio de hechos sociales apoyándose preferentemente en categorías numéricas y realiza el análisis a través de diferentes formas de interrelacionar estadísticamente estas categorías numéricas”²⁰

6.1 POBLACIÓN Y MUESTRA

La población sobre la cual se realizó el estudio la constituyeron los habitantes de los municipios de Cucunubá y Susa, para observar las características sociales, económicas y mineras de las comunidades de tales localidades.

6.2 TIPO DE ESTUDIO

El tipo de estudio utilizado dentro de esta investigación fue descriptivo ya que se tuvieron en cuenta las características sociales, económicas y mineras de cada municipio, con el fin de reconocer sus variables y similitudes, adicionalmente se realizó un estudio de tipo exploratorio, debido a que se analizaron las principales actividades dentro de los municipios por medio de las visitas a las entidades gubernamentales correspondientes en cada municipio.

El trabajo se realizó según los siguientes criterios: es cuantitativa, (utilizada según la definición dada) cualitativa (definición dada pero no aplicada con rigor), descriptiva (con su aplicación se ven las características de la población centrada en

¹⁹ TAMAYO, Mario. Tipos de investigación. [en línea]. Bogotá: El Autor [citado 11, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: https://trabajodegradoucm.weebly.com/uploads/1/9/0/9/19098589/tipos_de_investigacion.pdf>

²⁰ UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA. El diseño cuantitativo una estrategia metodológica para el manejo de la información cuantitativa. [en línea]. Bogotá: La institución [citado 16, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: Disponible [en línea]. URL: <https://aprendeonline.udea.edu.co/revistas/index.php/ceo/article/download/1232/954>>

el qué del sujeto de investigación), exploratoria (se utiliza para estudiar un problema que no está claramente definido y se aplica para comprenderlo mejor).

6.3 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

Las técnicas de recolección de información utilizadas fueron: encuesta, entrevista, diario de campo.

6.3.1 Fuentes de información primarias. Las fuentes de información primarias se definen como *“Aquellas que el investigador recoge directamente a través de un contacto inmediato con su objeto de análisis”*²¹. En el caso de esta investigación las fuentes primarias fueron los diálogos que se obtuvieron con las personas directamente relacionadas con el desarrollo del estudio.

6.3.2 Fuentes de información secundaria. Las fuentes secundarias de información, por su parte se definen como:

Aquellas que el investigador recoge a partir de investigaciones ya hechas por otros investigadores con propósitos diferentes. La información secundaria existe antes de que el investigador plantee su hipótesis, y por lo general, nunca se entra en contacto directo con el objeto de estudio ²²

Para el desarrollo de esta investigación las fuentes secundarias que se tomaron en cuenta fueron aquellas derivadas de libros, revistas, sitios web, planes de desarrollo, entre otros que nos puedan proporcionar información de interés para el cumplimiento de la presente investigación.

²¹ GALLARDO Yolanda y MORENO Adonay. Aprender a investigar. Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior. Bogotá: ICFES. 2015.p.34.

²² *Ibíd.*, p.52.

CAPITULO II

1. ASPECTOS ECONÓMICOS QUE CARACTERIZAN LOS MUNICIPIOS DE SUSA Y CUCUNUBÁ MUNICIPIO DE SUSA

El Municipio de Susa está catalogado como agropecuario, teniendo como principales productos la agricultura (papa, arveja, maíz, cebolla) y la producción lechera, pero se ha visto últimamente afectado por las explotaciones excesivas de los recursos naturales, por problemas climáticos y por las disposiciones que se han tomado de orden nacional, afectándose negativamente la producción y comercialización de los pequeños productores. Susa en su mayor parte es rural y su sustento se deriva del campo, la población económicamente activa trabaja en el sector agrícola y ganadero, ya que estos son los que proveen mayor porcentaje de empleos.

Sectores de mayor importancia en el municipio de Susa

Gráfica 1. Ficha de caracterización



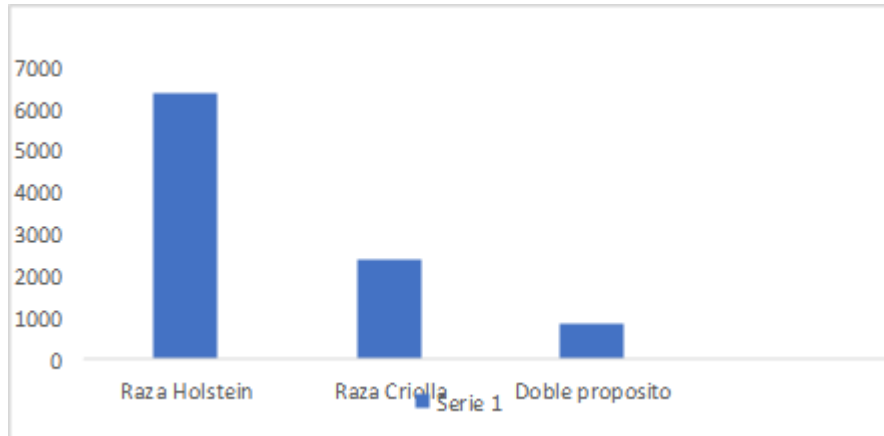
Fuente. DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN. Ficha de caracterización de Susa. [en línea]. Bogotá: El Autor [citado 11, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL:https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Territorial/Fichas%20Caracterizacion%20Territorial/Cmarca_Susa%20ficha.pdf>

1.1 ACTIVIDAD PECUARIA

Esta es la principal actividad económica del municipio, ocupando un lugar privilegiado dentro de la Provincia de Ubaté; Susa ocupa un tercer lugar con 8 lts. Cabeza/día, después de Ubaté, con una producción de 12lts. Cabeza/día y Simijaca con 13 lts. Cabeza/día. A pesar de que Ubaté se encarga de la producción, comercialización, acopio y procesamiento de la leche, no es el municipio de la Provincia con mayor número de cabezas de ganado.

Un Estudio realizado por la UMATA en el año 2008 evidencia que el municipio de Susa cuenta con 9.639 cabezas de ganado de las cuales 6.400 son vacas destinadas a la producción de leche especializada en raza Holstein con un 67%, seguido de la producción de leche con ganado normando y criollo y por último se desarrolla el cuidado del ganado doble propósito para el año 2009 fue de un total 855 animales, aunque el municipio no cuenta con un matadero municipal los animales son sacrificados en el matadero municipal de Simíjaca.

Gráfica 2. Cabezas de ganado año 2008



Fuente. Elaboración propia.

1.2 ASPECTOS ECONÓMICOS MUNICIPIO DE CUCUNUBÁ

La caracterización es implementada debido a que se tiene la necesidad de reconocer de manera cuantitativa y cualitativa aspectos específicos del municipio de Cucunubá, lo cual se realiza por medio de consultas previas acerca del municipio.

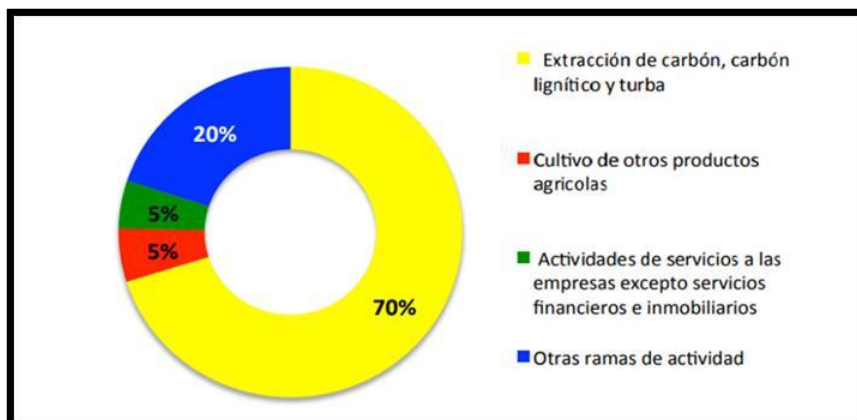
La caracterización es un tipo de descripción cualitativa que puede recurrir a datos o a lo cuantitativo con el fin de profundizar el conocimiento sobre algo. Para cualificar ese algo previamente se deben identificar y organizar los datos; y a partir de ellos, escribir de una forma estructurada; y posteriormente, establecer su significado²³

En esa dirección y con relación a los aspectos económicos de Cucunubá, se resalta su actividad minera, ganadera y agropecuaria, particularmente los cultivos de papa, arveja y trigo. Otras actividades en menor escala las constituyen la explotación de canteras y la actividad comercial.

²³ BONILLA CASTRO, Elsy; HURTADO PRIETO, Jimena y JARAMILLO HERRERA, Christian. La investigación, aproximaciones a la construcción del conocimiento científico. México: Alfa Omega. 2009, p.45.

1.3 SECTORES ECONÓMICOS DE MAYOR IMPORTANCIA EN CUCUNUBÁ

Gráfica 3. Caracterización Cucunubá.



Fuente: DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN. Ficha de caracterización de Cucunubá. [en línea]. Bogotá: El Autor [citado 11, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Territorial/Fichas%20Caracterizacion%20Territorial/Cmarca_Cucunubá%20ficha.pdf>

Cucunubá se desarrolla económicamente gracias a tres sectores principales tales como la minería, el sector agropecuario y sus atractivos turísticos, los cuales serán descritos a continuación:

1.3.1 Sector minero. La minería del carbón es la principal fuente económica del municipio y por ello cuenta con un total de 118 unidades de explotación minera pertenecientes a 37 Títulos Mineros inscritos en el Registro Minero Nacional y cuya producción es aproximadamente de 35.300 toneladas por mes con una participación del 27.02 % en el departamento ocupando el primer lugar, de estas 7.060 toneladas son carbón metalúrgico correspondiente al 20% y 28.240 son carbón térmico es decir el 80%²⁴.

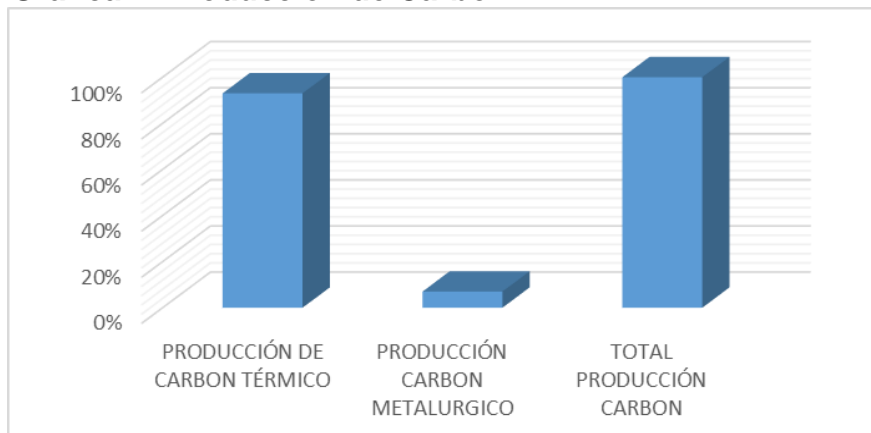
Actualmente se explota carbón en las veredas Pueblo Viejo, Peñas, Aposentos, la Ramada, el Tablón, y Hato de Rojas y se considera que el 70% de la población del Municipio depende económicamente de esta actividad, las personas de las veredas no mineras se desplazan a las veredas en donde existe explotación para desarrollar su trabajo.

Adicionalmente es importante reconocer que el sector minero representa un 57,83% de la economía del municipio, tal como se menciona a continuación. “La producción en el Municipio de Cucunubá

²⁴ RADIO SANTA FE. Son ocho los muertos y cinco los desaparecidos en tragedia minera en Cucunubá, Cundinamarca. [en línea]. Bogotá: La emisora [citado 28, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.radiosantafe.com/2017/06/24/son-8-los-muertos-y-5-los-desaparecidos-en-tragedia-minera-en-cucunuba-cundinamarca/>>

corresponde en un 93% a la pequeña minería con 28.248 toneladas de carbón térmico y el 7% restante corresponde a carbón metalúrgico²⁵

Gráfica 4. Producción de Carbón

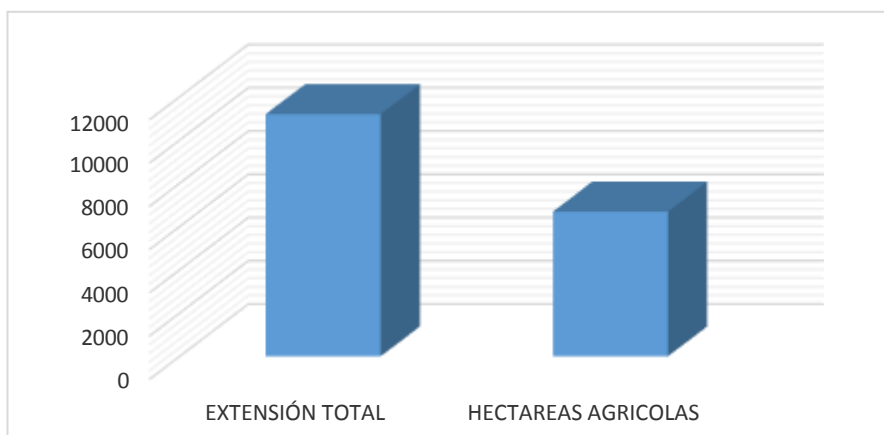


Fuente: Elaboración Propia.

1.3.2 Sector agropecuario. El sector agropecuario ocupa el segundo renglón económico de Cucunubá, destacándose la explotación pecuaria principalmente la ganadera dedicada a doble propósito y lechería no especializada.

La producción agropecuaria en el municipio se desarrolla en minifundios caracterizados por su tradicionalismo, en su totalidad a través de pequeños y medianos productores. Debe precisarse que se trata de una agricultura de subsistencia en la que se destacan los cultivos de papa, trigo y arveja, de una ganadería de tipo tradicional a lo cual se suman actividades como la porcicultura, ovinos y aves.

Gráfica 5. Extensión Hectárea



Fuente. Elaboración Propia.

²⁵ CONCEJO MUNICIPAL.Op., cit.,p.23.

En cuanto al recurso suelo se puede decir que ha venido perdiendo la capa vegetal a causa de la erosión producida por los vientos, las malas prácticas agrícolas, los deslizamientos e incendios forestales y a la deforestación, lo que conlleva pérdida o disminución de la fertilidad y como consecuencia obtenemos suelos bajos en materia orgánica, con pH ácidos, con baja capacidad de drenaje, alto contenido de hierro y aluminio, dando como resultado baja productividad y rentabilidad del sector.

El régimen de lluvias ha presentado fuertes variaciones en los últimos años por efectos del calentamiento global, los periodos de lluvias son intensos, lo que ha conllevado a inundaciones, deslizamiento y deterioro del recurso suelo y con cambios drásticos se pasa a periodos de intenso verano con altas temperaturas durante el día y presencia de fuertes heladas en las madrugadas; Una de las falencias del sector es la falta de sistemas de reserva y almacenamiento de agua que facilite el suministro de agua para las explotaciones en épocas de verano.

En cuanto a la mano de obra, día a día ha disminuido el interés de trabajar en el sector agropecuario, pues la minería absorbe la mano de obra masculina casi una su totalidad y además genera mayor poder adquisitivo a las familias. Las mujeres por su parte se dedican a labores del hogar y cuidado de algunos animales domésticos.

Por otro lado, dentro de este sector ocupa el primer renglón la ganadería doble propósito caracterizado por sistemas de producción tradicionales en praderas naturales con razas criollas, mínima suplementación y un bajo porcentaje de productividad; seguido de la producción de solo leche, la cual muestra una baja tecnificación, está representada predominantemente por la raza Holstein, con un promedio de producción de leche de 8 litros por animal día y con un intervalo entre partos que supera los 20 meses.

El factor limitante de esta explotación es la variación climática, el cual debido a las características tradicionales no permite la productividad constante, ya que en épocas de verano se deterioran y pierden los pastos y los animales se ven afectados a nivel nutricional perjudicando su estado corporal y productivo. Otra problemática que afronta este sector está relacionada con los fenómenos naturales como el fenómeno de la niña el cual causo inundaciones de extensas zonas dedicadas a la producción ganadera, afectando este renglón hasta el punto de pérdida de medianas explotaciones primordialmente en las veredas Media Luna, La Florida, Peñas de Palacio y La Ramada, generando disminución en el inventario bovino por venta de animales y desplazamiento a otros municipios.

En cuanto a agremiaciones se cuenta con cuatro asociaciones de productores a saber FRIOLAC, HATO RHUR, GANALAC, Y EL COMITÉ DE GANADEROS; ubicadas en las veredas Carrizal, Hato de Rojas y dos El Centro respectivamente, las cuales tienen capacidad para acopiar 10.900 litros por día; es de resaltar que

actualmente FRIOLAC Y GANALAC acopian y comercializan 5500 litros, las otras dos asociaciones están en proceso de construcción y adecuación de sus instalaciones y entraran inicialmente con capacidad de acopiar 4000 litros.

En cuanto a la comercialización de los productos de esta explotación se puede decir que: La leche como principal producto es comercializado en su mayoría a través de intermediarios y algunos por medio de las enfriadoras de leche sin embargo el precio de la leche oscila entre \$700 y \$960, siendo esta última cifra el precio promedio que reciben las enfriadoras, las cuales son manejadas por asociaciones de Cucunubá.

En lo referente a la comercialización de ganado en pie se realiza principalmente en las ferias bimestrales que se adelantan en el municipio sin embargo muchos llevan sus animales a otros mercados como el de Ubaté y Chocontá obteniendo bajos precios.

Bovinos. Esta explotación es de mayor relevancia e importancia para el sector agropecuario Según el censo bovino existe un total de 5250 cabezas de ganado, siendo el mayor porcentaje hembras mayores de 3 años es decir aquellas destinadas a la producción de leche. La explotación doble propósito se halla en las veredas que poseen zona de ladera con razas criollas y algunos cruces con normando. En la zona plana de la jurisdicción y en áreas de las veredas carrizal y la laguna se encuentra que la explotación está más enfocada a la producción de leche, la cual es una explotación tradicional, el 98% de los predios conservan ordeño manual, el 2% se considera lechería especializada.

El pasto no es considerado como un cultivo, siendo una de las causas de la baja productividad, la capacidad de carga en promedio en el Municipio es de 0.7 bovinos por hectárea y la rotación de praderas se considera más o menos cada 120 a 150 días y se permite el sobre pastoreo, situación que también afecta el renglón. Genera subproductos como carne y lana, esta última utilizada para confección artesanal Los problemas que se observan en esta producción son la baja productividad, parasitosis, deficiente nutrición, entre otras. Por la baja tecnificación de la explotación esta no resulta competitiva en el mercado y ha tendido a disminuir, lo cual se ha reflejado en la disminución de animales.

1.3.3 Recursos Turísticos. En cuanto al turismo se han realizado capacitaciones en guianza turística a los estudiantes del Colegio Divino Salvador para la participación en los eventos culturales desarrollados en el municipio. Se vienen realizando alianzas con los artesanos para su participación activa, mostrando al turista el trabajo cotidiano e invitándolos a participar del mismo proceso de promoción turística y cultural del municipio.

- Creación de rutas ecológicas direccionadas hacia la recuperación ambiental (Parque Lineal - San Juan).

- Participación en la creación de la Red de Turismo Provincial.

Atractivos Naturales.

- Ubicación: Vereda El Tablón Bajo Nororiente del municipio Distancia del casco urbano 2 kms, Altura 2.600 msnm. Temperatura 12 grados centígrados. Categoría sitio natural, Vía de acceso camino de herradura y ecológico Reseña: En tiempos de conquista fue uno de los grandes recursos hídricos del gran valle, ha sido cuidada por los habitantes aledaños a este sitio. Cuenta con una gran variedad de flora atractiva a nuestra vista y rocas variadas en su forma que dan una sensación aventura natural.²⁶

Reserva Natural Juaitoque:

- Ubicación: Vereda Juaitoque ubicada al Nororiente del municipio, a una distancia de 6 kms del casco urbano, Altura 2.800 msnm, Temperatura 12 grados centígrados, Categoría sitio natural. Vía de acceso camino de herradura y ecológico Reseña: Es una de las principales fuentes de abastecimiento de agua para el municipio de Cucunubá y cuenta con gran variedad de fauna y flora donde respiramos un aire puro que nos oxigena el cuerpo y el alma.

Laguna de Cucunubá

- Ubicación: Vereda media luna Noroccidente del municipio Distancia del casco urbano 3 kms. Altura 2.600 msnm. Temperatura 12 grados centígrados. Categoría sitio natural. Vía de acceso camino de herradura y ecológico. Reseña: Es un sitio con opción de ascender el cerro los buitres y apreciar desde allí la laguna de Cucunubá y el valle de Ubaté. Sirve de hábitat para algunas especies de aves avistadas entre sus juncales.

Cascada el golpe

- Ubicación: Vereda la Ramada y media luna noroccidente del municipio distancia del casco urbano 4 kms. Altura 2.650 msnm. Temperatura 12 grados centígrados. Categoría sitio natural. Vía de acceso camino de herradura y ecológico.

Mirador Cerro Los Buitres

- Ubicación: Vereda la Ramada y media luna Noroccidente del municipio. Distancia del casco urbano 4 kms. Altura 2.650 msnm. Temperatura 12 grados centígrados. Categoría sitio natural montañoso. Vía de acceso camino de herradura y ecológico Reseña: Lugar ideal para realizar rapel y en la cima obtener el premio de apreciar el valle de Ubaté, la laguna de Cucunubá y el casco urbano del municipio.

²⁶ ALCALDÍA MUNICIPAL DE CUCUNUBÁ. Op. cit.,p.2

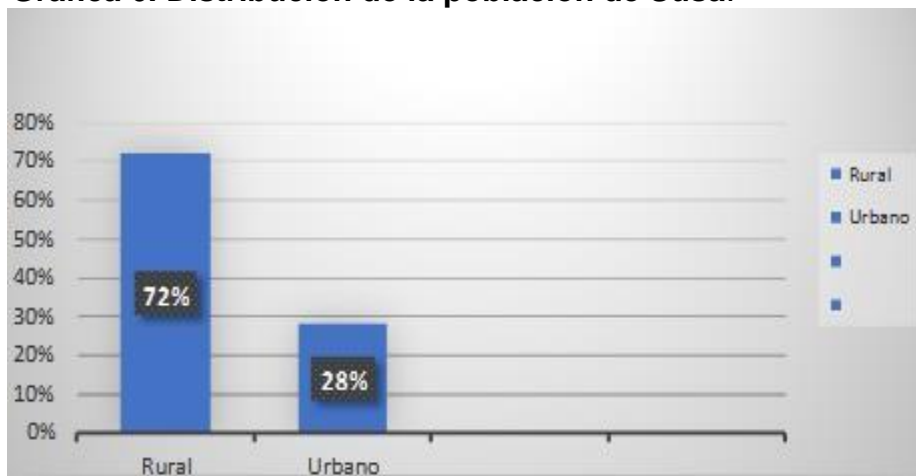
2. ASPECTOS SOCIALES QUE CARACTERIZAN A LOS MUNICIPIOS DE SUSA Y CUCUNUBA

2.1 MUNICIPIO DE SUSA

2.1.1 características poblacionales. Susa - Cundinamarca está dividido en 13 veredas las cuales son La Glorieta, La Estación, Llano grande, Punta de cruz, Cascadas, La Fragua, Paunita, Mata Redonda, Aposentos, El Tablón, Nutrias, Cóquira y Tíminguita, ya que de esta manera el municipio podrá controlar y vigilar las diferentes actividades y las necesidades de cada vereda.

Mediante la información anterior se pudo determinar que la mayoría de la población se encuentra en el área rural con 72% y tan solo el 28% se encuentra en el área urbana.

Gráfica 6. Distribución de la población de Susa.

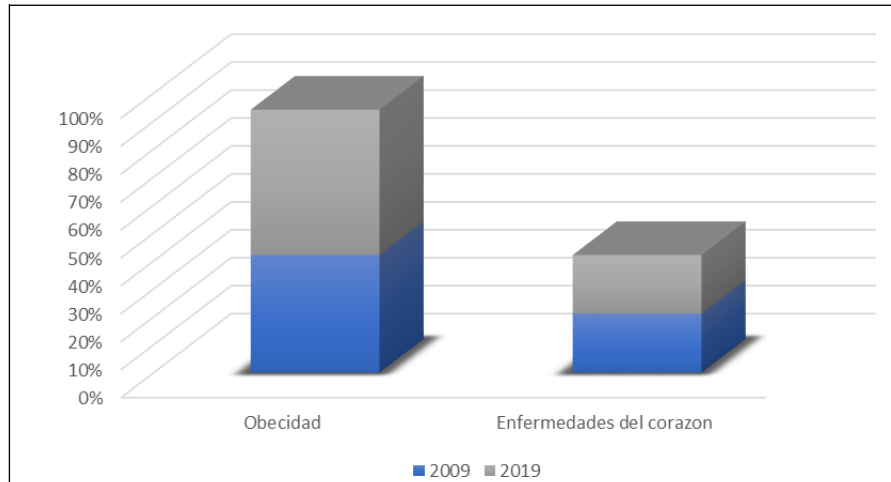


Fuente. Elaboración propia.

2.1.2 Salud. El Municipio presta los servicios de salud a través de 1 Centro de Salud ubicado en el área urbana donde se cuenta con los servicios de medicina general, odontología, enfermería, vacunación y con los servicios colectivos de GECAVI, vacunación extramural, psicología, nutrición, Salud Sexual y reproductiva, AIEPI, TBC.LEPRA.

Sin embargo, aun así, no se alcanza a cubrir las necesidades de la población ya que el índice de enfermedades de IRAS y EDAS entre otras como hipertensión, diabetes, circulación en todos los grupos atareos son muy altos y se no alcanza la cobertura de atención en consulta externa de las zonas Urbana y Rural nos hace falta personas calificado en la atención de salud y equipos médicos.

Gráfica 7. Estadísticas de salud.



Fuente. Elaboración propia.

2.1.3 Deporte. La Constitución política en el Artículo 52 establece que el ejercicio del deporte y sus manifestaciones recreativas, competitivas y autóctonas tiene como función la formación integral de las personas, preservar y desarrollar una mejor salud en el ser humano. Igualmente, establece que el deporte y la recreación forman parte de la educación y constituyen gasto público social. Así lo entiende este Gobierno.

A pesar de lo anterior, subsiste un insuficiente reconocimiento del deporte, la recreación, la educación física y la actividad física como bien social necesario para la vida, el desarrollo humano, la convivencia y la paz.

Más allá de lo anterior, apenas se empieza a ver esta actividad como una herramienta fundamental para la promoción de la salud y la lucha contra enfermedades crónicas no transmisibles. Según datos del Ministerio de Salud, antes del 2009 el 42% de la población colombiana padecida de obesidad, actualmente es el 52% y el 21% padece de enfermedades del corazón. Estas, y otras enfermedades como la diabetes tipo II, la hipertensión y otros problemas generados por el sedentarismo y los malos hábitos de vida, pueden ser combatidos con el ejercicio físico.

2.1.4 Cultura. El Municipio de Susa se ha caracterizado por fomentar la cultura mediante la implementación de escuelas de formación con las cuales se logra fortalecer las expresiones artísticas de la comunidad convirtiéndose en un Municipio pionero en estas actividades de inclusión social, con las cuales se pretende: Mantener esta situación y aumentar los índices de participación ciudadana para impulsar un desarrollo social que promueva la paz, el respeto y la

convivencia entre los habitantes del Municipio ampliando la cobertura de programas, adecuando infraestructura necesaria para el desempeño cultural en todas sus modalidades, para esto se incluirán programas en deportes, danzas, música, artes plásticas, identidad cultural, participación e integración ciudadana en talleres como herramientas para que la comunidad explore y fortalezca sus expresiones artísticas.

2.1.5 Biblioteca municipal. Participó en el Proyecto: LEER ES MI CUENTO en Biblioteca 2017, donde permitió inscribir a los niños de la institución educativa TISQUESUSA desde el grado preescolar hasta el grado quinto, donde el ministerio de cultura y la biblioteca nacional, les envió como obsequio a cada niño 4 libros esto con el compromiso de aumentar los índices de lectura en el país y en el municipio, se cubrió el 100% de la población Estudiantil tanto urbano como rural.

2.1.6 Escuelas de formación cultural. Se ha trabajado por un fortalecimiento de la cultura en el municipio de Susa mediante la creación de escuelas de formación con el apoyo del proyecto escuelas en formación culturales del IDECUT como banda sinfonía, banda marcial, artes plásticas, danzas.

También cuenta con escuelas de formación rurales las cuales se desplazan a cada una de las veredas con el apoyo del proyecto “En Susa se baila se canta y se narra” del Ministerio de Cultura. Entre estos se encuentran: danza rural, música tradicional rural, literatura y cuerdas tradicionales.

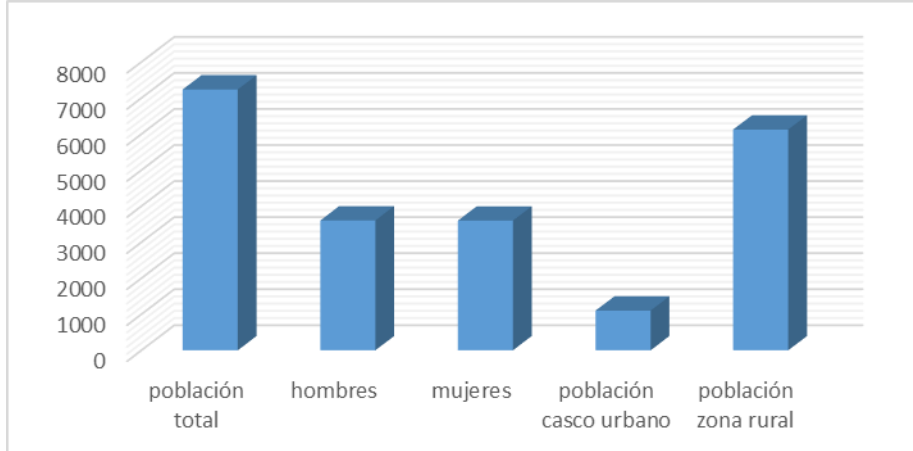
2.1.7 Eventos culturales. Fortalecimiento de la cultura en el municipio de Susa: XVI Concurso del Requinto Campesino, Festival de Danza Internacional, Aniversario del Municipio de Susa, II Festival de la Cultura y la Tradición, Festival de la Voz “Oye mi canto” 2do Festival Navideño de la Luz y la Alegría y Mantenimientos realizados Banda Sinfónica.

2.2 MUNICIPIO DE CUCUNUBÁ

2.2.1 Características poblacionales. El municipio cuenta con una población total: 7.238 personas, de las cuales 3.603 corresponden a hombres y 3.599 mujeres y su ubicación se discrimina de la siguiente manera:

- Población casco urbano: 1.102 habitantes.
- Población zona rural: 6.126 habitantes.

Gráfica 8. Población Cucunubá.



Fuente. Elaboración Propia.

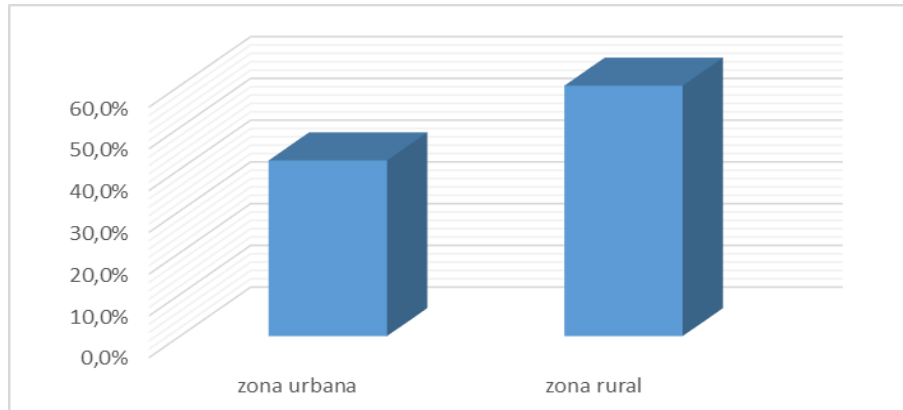
La población total del municipio siempre se encuentra en aumento según los datos desde el año 2011 hasta el año 2015, pero el aumento viene en descenso con un crecimiento del 3% entre los años 2011 a 2012 hasta el 0.3% entre el año 2014 a 2015, esto indica que la población seguirá creciendo, pero de forma muy lenta para los próximos años.

El índice de pobreza multidimensional. El índice de pobreza multidimensional - IPM mide mediante dimensiones y variables los ingresos y privaciones que afectan la vida de las personas. Muestra la intensidad de la pobreza a nivel individual en nivel de vida, salud y educación. Las variables que componen el IPM tienen un ponderado porcentual según el impacto de la variable. “Según el IPM en Colombia se considera que una persona está en condición de pobreza multidimensional si tiene 33% de las privaciones”.²⁷

La zona rural cuenta con un 64% del total de la población rural que se considera en situación de pobreza según el IPM, en la zona urbana el 42,1% de la población se considera en situación de pobreza según el Índice de Pobreza Multidimensional y en Cucunubá según este índice el 60,4% de la población se encuentra en situación de pobreza.

²⁷ DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN. Índice de Pobreza Multidimensional (IPM- Colombia) [en línea]. Bogotá: La entidad [citado 11, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: [https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Estudios%20Economicos/%C3%8Dndice%20de%20Pobreza%20Multidimensional%20\(IPM-Colombia\)%201997-2008.pdf](https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Estudios%20Economicos/%C3%8Dndice%20de%20Pobreza%20Multidimensional%20(IPM-Colombia)%201997-2008.pdf)>

Gráfica 9. Índice de Pobreza Multidimensional

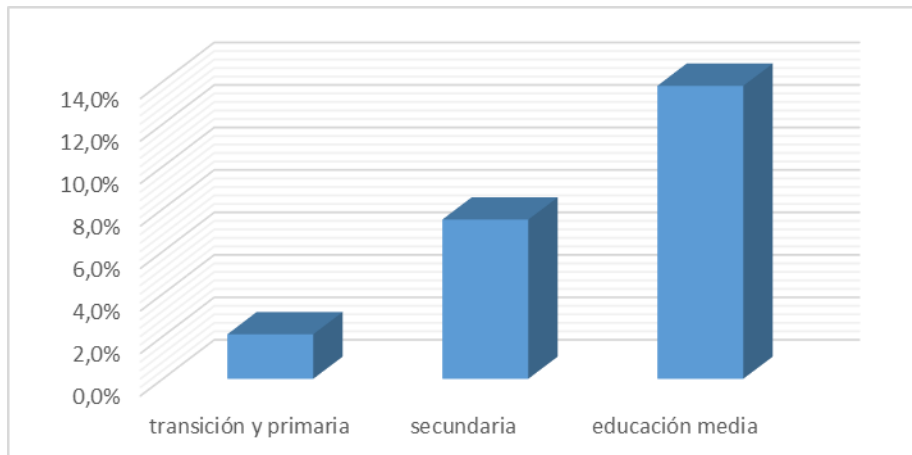


Fuente. Elaboración Propia.

2.2.2 Sector Educación. El municipio de Cucunubá no se encuentra certificado según el Ministerio de Educación Nacional o sea que depende de la Secretaría de Educación de Cundinamarca. Presenta una tasa nacional de analfabetismo potencial de 5.6% frente al 6.2% del departamento y 8.4% del nivel Nacional.

- **Analfabetismo potencial.** Frente a las coberturas para la vigencia 2014 presenta un aumento en transición y primaria, en un 2.1% y 2.8% respectivamente; disminuye en la cobertura de secundaria en un 7.5% y en la educación media en un 13.8%.

Gráfica 10. Analfabetismo Potencial



Fuente. Elaboración Propia.

2.2.3 Sector Cultura

- **Infraestructura y Estado.** En la actualidad se cuenta con buenos espacios para la realización de las diferentes actividades como son:

- **Centro Vida:** Infraestructura construida en el año 2014 en la cual funcionan los hogares comunitarios del ICBF primera infancia, salones para trabajo con adulto mayor y centro de vida sensorial para trabajo con población diversamente hábil; tiene salón para proyección con videobeam. Estos espacios cuentan con parques y lugares para realizar trabajo con la comunidad.

- **Casa de la Cultura.** El municipio de Cucunubá ha destinado una infraestructura para la Casa de la Cultura, fundada en el año de 1982, la cual cuenta con instalaciones dotadas para cada una de las diferentes áreas: Salón de Música, Salón de Artes Plásticas, Salón de Danzas y deposito Banco de atuendos; de la misma manera viene trabajando en la reafirmación del sentido de pertenencia fortaleciendo los intercambios y las diversas identidades culturales y manifestaciones artísticas de la región, afianzando la cultura como un factor importante para la construcción de democracia, desarrollo económico, social y la convivencia pacífica en el municipio. También se ha contribuido al desarrollo y fortalecimiento de estas modalidades en cada una de las instituciones educativas generando intercambio cultural y tradición dentro de la comunidad.

- **Biblioteca, Municipal Luis A. Gómez.** La Biblioteca cuenta con instalaciones aptas para el funcionamiento de una biblioteca pública y con elementos que permiten un desarrollo normal en la prestación de los servicios ofrecidos a los usuarios. La biblioteca durante estos 4 años prestó los servicios de: Asesoría y orientación al usuario, Préstamo externo de material bibliográfico, Consulta en sala, Consulta de referencia, Acceso a internet gratuito. De igual manera se trabaja con actividades como: Lectura en voz alta para la primera infancia. Alfabetización y lectura en voz alta a la tercera edad. Extensión bibliotecaria al área rural en el año 2012. Hora del cuento (sábados cada 15 días) Salidas culturales cada año con los niños que más visitan y leen en la biblioteca.

Manifestaciones culturales

– **Festival Internacional de Música Andina:** El festival de música andina amerindia nace en el Municipio de Cucunubá, el 17 de noviembre del año 2007, institucionalizándose en el año 2009, es así como año tras año se ha convertido en un evento de reconocimiento a nivel regional, con participantes de talla nacional e internacional de grupos andinos; evento que se realiza durante dos días.

– **Festilana:** Cucunubá es un lugar maravilloso, rico en cultura y en tradición.

Realizado tradicionalmente en el mes de octubre, es uno de los festivales de reconocimiento a nivel regional con el apoyo de la fundación compartir, artesanos de Cucunubá con participantes de talla nacional e internacional, entre ellos modelos, diseñadores y presentadores. Se muestra el trabajo de los artesanos en el proceso de producción de textiles, agilidad desarrollada por décadas en el municipio y reconocidos así en el país como pioneros en dicha actividad.

Cabe decir que Festilana nació hace 9 años y su objetivo principal es el de lograr que la tradición artesana perdure en el tiempo transmitiéndose de generación en generación.

2.2.4 Sector Deporte. Actualmente el municipio cuenta con 28 campos deportivos la Vereda Juaitoque, Peñas de Palacio no cuentan con campo deportivo por ser veredas con bajo Número de habitantes y no tener espacios para construcción. La mayoría de los campos se encuentran en regular estado siendo las principales causas (falta de encerramiento. Placas deterioradas, tableros en regular estado, no demarcación de campos porterías deterioradas y aros de baloncesto).

2.2.5 Sector Salud. La mortalidad infantil y en la niñez y la mortalidad materna, han disminuido durante los últimos años, y si bien los resultados deben valorarse favorablemente, no pueden entenderse como logros suficientes; en especial, por las diferencias departamentales que aún persisten. Las muertes maternas también han presentado un reciente descenso favorable. Sin embargo, las tasas existentes siguen siendo elevadas, a pesar de la real posibilidad de ser evitadas (sección IV.A.3: Acceso y calidad en salud: universal y sostenible y su anexo).²⁸

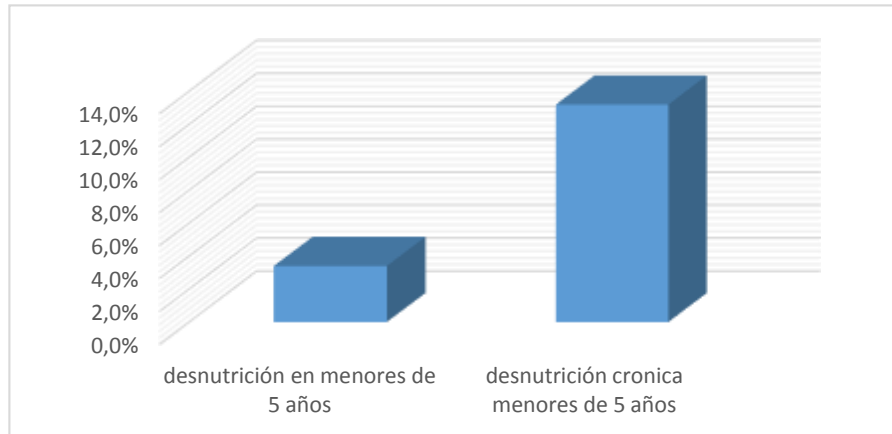
Las coberturas de vacunación por biológico son cercanas al 95%. Sin embargo, no se tienen estimaciones ciertas sobre el esquema completo de vacunación simple.

La desnutrición antes de alcanzar los 6 años de edad se asocia a los problemas de diabetes y baja estatura. Por su parte, un bajo peso al nacer aparece correlacionado con aumentos en la presión sanguínea, enfermedades pulmonares crónicas y otras cardiovasculares.²⁹ Para el año 2010, según datos de la Encuesta Nacional de Situación Nutricional (ENSIN), la desnutrición global afectó al 3,4 % de los niños menores de 5 años, con grandes diferencias regionales. Por su parte, la desnutrición crónica o retraso en el crecimiento alcanzó niveles del 13.2% en los menores de cinco años. La duración de la lactancia materna exclusiva es de tan sólo 1,8 meses, cuando la recomendación de la Organización Mundial de la Salud es de 6 meses.

²⁸ MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL. La equidad en salud para Colombia Brechas internacionales y territoriales. [en línea]. Bogotá: El Ministerio [citado 11, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/equidad-en-salud-para-colombia.pdf>>

²⁹ VAN DER GAAG, J. Del desarrollo de Chile al desarrollo humano. Chile: Mc Graw Hill, 2002. p.23.

Gráfica 11. Desnutriciones menores de 5 Años.



Fuente. Elaboración Propia.

Atención a la primera infancia. Como resultado de los avances normativos en materia de primera infancia (Plan Nacional de Desarrollo 2006. 2010; Código de la Infancia y la Adolescencia: Ley 1098 de 2006; Política Nacional de Primera Infancia: Documento CONPES Social 109, Acto legislativo 04 de 2007 y Ley 1295 de 2009) se ha evolucionado hacia el diseño e implementación de modelos de AIPI, que incluyen principalmente los componentes de educación inicial, salud, cuidado y nutrición. Sin embargo, la oferta de Atención Integral a Primera Infancia resulta aún bastante reducida. Desde 2007, el Ministerio de Educación Nacional (MEN) en alianza con el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), desarrollaron el Programa de Atención Integral a la Primera Infancia (PAIPI).

3. ASPECTOS MINEROS QUE CARACTERIZAN A LOS MUNICIPIOS DE SUSA Y CUCUNUBÁ

3.1 MUNICIPIO DE SUSA

La minería ha sido un renglón del desarrollo nacional que ha presentado un rápido crecimiento y que desde hace una década se planteó como una de las locomotoras económicas del país, pero que en su desarrollo ha encontrado enormes dificultades, por cuanto la decisión del Gobierno de ofrecer y entregar en titulación grandes áreas para extraer los recursos mineros, sin ordenar y solucionar previamente los problemas del sector, ha hecho más compleja la situación, aunado a que los impactos ambientales y sociales asociados a la minería son inevitables y en algunos casos irreversibles.

Para nadie es un secreto que en este momento el ente competente CORPORACION AUTONOMA REGIONAL (CAR), es el encargado de revisar que las minas se encuentren en regla con todos los requerimientos, licencias y permisos para la exploración y explotación del suelo; el municipio de Susa cuenta con algunas minas dedicadas especialmente a la producción de ladrillos y de las cuales, ninguna cuenta con la licencia y permiso para su funcionamiento.

En la actualidad Susa cuenta con aproximadamente 10 ladrilleras ubicadas principalmente en las veredas La Glorieta y Timinguita que por lo general presentan un tipo de impacto paisajístico, y los predios donde se encuentran ubicadas presentan leves ondulaciones.

3.2 MUNICIPIO DE CUCUNUBÁ

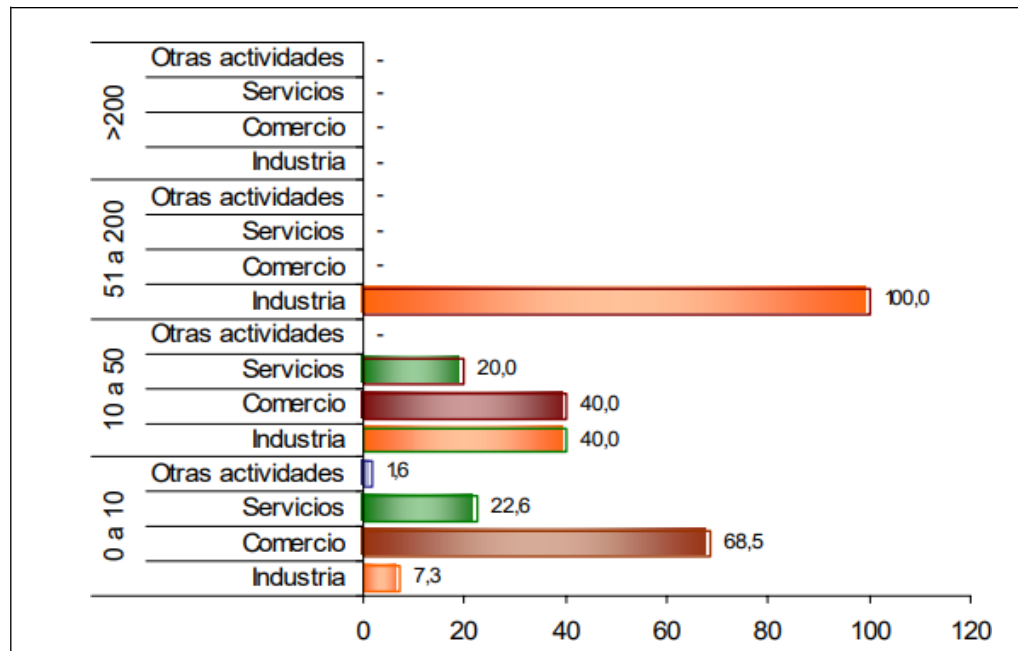
La explotación minera es una actividad que se ha practicado desde la época de la Colonia hasta ésta época contemporánea no sólo en Colombia sino en muchos países de Latinoamérica. Cada país tiene una visión de la minería que se refleja tangencialmente en las leyes de regalías de cada uno de estos.

Cucunubá genera el mayor nivel de ocupación de la región, siendo el sector minero una de las principales fuentes de trabajo; según Registro Mercantil de la Cámara de Comercio de Bogotá, Cucunubá concentró en la actividad minera un 48.4% del total del recurso humano del municipio acentuándose las empresas que tradicionalmente han estado explotando durante varias décadas incluyendo a familias enteras que se han dedicado exclusivamente a la explotación y distribución del carbón, de las cuales 14 son microempresas y 1 pequeña empresa.

A nivel económico y comercial, el municipio de Cucunubá, de acuerdo a las actividades de sus establecimientos se tiene que el 9,7% de los establecimientos

se dedican a la industria, en este caso la mayoría de ellas pertenecen al sector minero, el 64,9% al comercio, el 23,1% a servicios y el 2,2% a otras actividades.

Gráfica 12. Establecimientos según escala personal, por actividad económica.



Fuente. DANE. Censo General 2005. Nivel Nacional. [en línea]. Bogotá: La entidad [citado 11, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <https://www.dane.gov.co/files/censos/libroCenso2005nacional.pdf>>.

Como se aprecia, la minería es la principal fuente de ingresos en el municipio de Cucunubá, ubicado en la parte privada de la cuenca, con un total de 91 frentes de explotación. La producción de carbón en los últimos cinco años asciende a una cifra cercana al millón y medio de toneladas. Las veredas de mayor producción son Pueblo Viejo, Peñas, La Ramada, Aposentos, El Tablón, Hato de Rojas y La Laguna; alrededor de estas veredas viven cerca de 550 familias.

El total de la regalía a pagar se fija en función de la cantidad del mineral explotado. El pago de liquidación es fijado por el Ministerio de Minas y Energía (Función delegada a la Unidad de Planeación Minero Energética - UPME)³⁰ y el porcentaje de regalía está determinado en la Ley 10³¹ Los pagos de las regalías por parte de las empresas explotadoras, se deben hacer mensual o trimestral, o

³⁰ UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA. Resolución No. 0589 de 2004 [en línea]. Bogotá: La entidad [citado 11, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: http://www1.upme.gov.co/Normatividad/0589_2004.pdf>

³¹ CONGRESO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA. Ley 10 de 1990. (23, diciembre 2005). Por la cual se reorganiza el Sistema Nacional de Salud y se dictan otras disposiciones. Bogotá, 2005. p. 2

dependiendo del tipo de materia.

I. **3.2.1 Impuestos y regalías.** Las regalías a las cuales tiene derecho el municipio por el rubro carbonífero no son invertidas en programas que realmente beneficien a la comunidad como la conservación del medio ambiente y el desarrollo de otros sectores alternativos de producción; en forma particular el mayor problema se puede atribuir a que el mayor número de propietarios mineros es foráneo, sea porque proviene de diferentes partes del país o porque siendo del municipio tengan su lugar de residencia fuera de él, hecho que se refleja en la falta de conciencia ambiental y en la marginalización de la población.

3.2.2 Minería ilegal. Existen cifras que indican que, en Colombia, por cada explotación legal de carbón hay dos ilegales, que el 80 por ciento de los accidentes mineros ocurren en estas minas, y que estos se incrementan cuando los precios de venta suben. Lamentablemente, Cucunubá ha sido escenario de estas situaciones, según la Agencia Nacional de Minería (ANM), de los 2,45 millones de toneladas de carbón que Cundinamarca extrajo en 2016, poco más de 700.000 corresponden a este municipio, el que más produce en el departamento y uno de los que más podrían beneficiarse de la minería bien hecha. Se trata de un conflicto de minería ilegal para la explotación de carbón subterráneo en 5 municipios: Cucunubá, Lenguaque, Guachetá, Tausa y Sutatausa. El conflicto se genera porque quienes realizan la actividad minera ilegal en su mayoría no son propietarios, por tanto, se presentan dificultades al momento de responder por la infracción de normas que regulan esta actividad.

“El origen del conflicto se remonta a una actividad antigua de explotación minera la cual se verifica en los expedientes y realizando una comparación entre el desarrollo de las actividades. En los casos en que se realiza actividad minera en zonas de especial protección como los páramos o en que esta práctica produce una afectación a recursos hídricos, estas actividades no se ajustan a la legislación. De igual manera se consume un indebido uso del suelo que afecta el paisaje y el ambiente sano, respecto al estado en que este se encontraba antes de que se ejerciera esta actividad.”

3.2.3 Impactos Ambientales. La Sentencia T-445 de 2016, de la Corte Constitucional, toma dentro de sus argumentos las conclusiones establecidas en la Sentencia C-123 de 2014 de la misma Corte, respecto a los impactos ambientales que generan la actividad minera, describiéndolos de la siguiente forma:

La actividad minera implica un aumento en la demanda de servicios; obliga a tomar medidas que afronten los problemas derivados del aumento de la población; obliga a precaver las necesidades de los nuevos habitantes del municipio; crea el deber de prever medidas que faciliten la convivencia y eviten posibles conflictos;

afecta las políticas destinadas al cuidado del medio ambiente; afecta las políticas que sobre cuidado, uso y destinación del agua deban adoptarse en el municipio; puede originar variaciones en los precios de artículos de primera necesidad; etc.

En lo relativo al aspecto social, la llegada de población migrante altera las costumbres de los pobladores locales. En algunas poblaciones los impactos sociales han implicado, incluso, deserción escolar en jóvenes que ven la minería y los recursos que ésta provee como única salida a la pobreza. Igualmente, el aumento de la drogadicción, la prostitución, la violencia sexual, las enfermedades de transmisión sexual y el madresolterismo no deseado han coincidido con la llegada de los mineros a un municipio o distrito que no se encuentre preparado para recibirlos.

La economía pecuaria o agrícola suele ser desplazada por la minera, afectando el nivel de seguridad alimentaria que existía antes del inicio de la actividad minera, por cuanto los alimentos que anteriormente se producían en la población, ahora tendrán que ser comprados en los municipios que todavía los produzcan. Igualmente, al aumentar la población aumenta el costo de vida debido a la demanda de servicios para los cuales no suele existir una oferta adecuada, afectando a la población local que no se dedica a la minería. Esto sin duda repercute en el desarrollo económico de los municipios y afecta la función de planeación del mismo, competencia de los municipios de acuerdo con el tantas veces mencionado Artículo 311 de la Constitución.³²

Igualmente, en tanto la exploración y explotación minera exige el empleo de ingentes cantidades de agua, implicará la posible afectación de la fuente de donde sea tomada el agua requerida, así como del lugar en donde sea vertida el agua utilizada; la actividad minera precisará, igualmente, de un sitio adecuado para el depósito de los materiales necesarios para su realización, la construcción de vías de acceso, la creación de una infraestructura que permita disponer de los residuos que no se utilicen, etc.

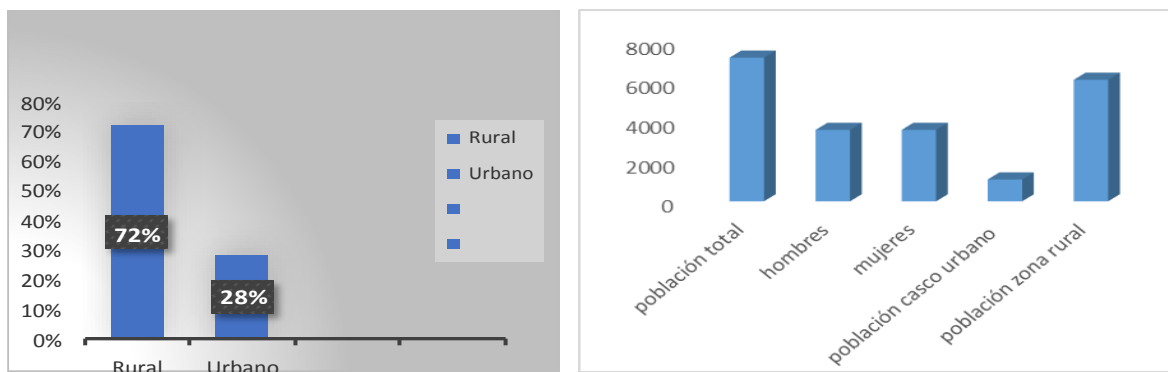
La actividad minera genera alteraciones en los servicios requeridos por la población, en las 30 necesidades de planeación económica, en las actividades agrícolas e industriales que se desarrollan en el municipio, en la seguridad alimentaria del mismo, en los requerimientos de agua, en la política de cuidado y protección de las fuentes hídricas y en las costumbres de la población, tanto la existente anteriormente como la llegada con razón de la actividad minera, se aprecian como elementos que condicionan de forma principal y determinante el desarrollo de la vida en los distritos y municipios en los que se decida desarrollar actividades de exploración y explotación minera.

³² COLOMBIA. CONGRESO DE LA REPUBLICA. Constitución Política. Op.cit.,p.22

4. COMPARACIÓN ENTRE LOS MUNICIPIOS DE SUSA Y CUCUNUBÁ, TENIENDO EN CUENTA LA INVESTIGACIÓN REALIZADA

Con el presente estudio se puede manifestar que existen características que marcan diferencias muy importantes en las diferentes variables del municipio de Susa y Cucunubá.

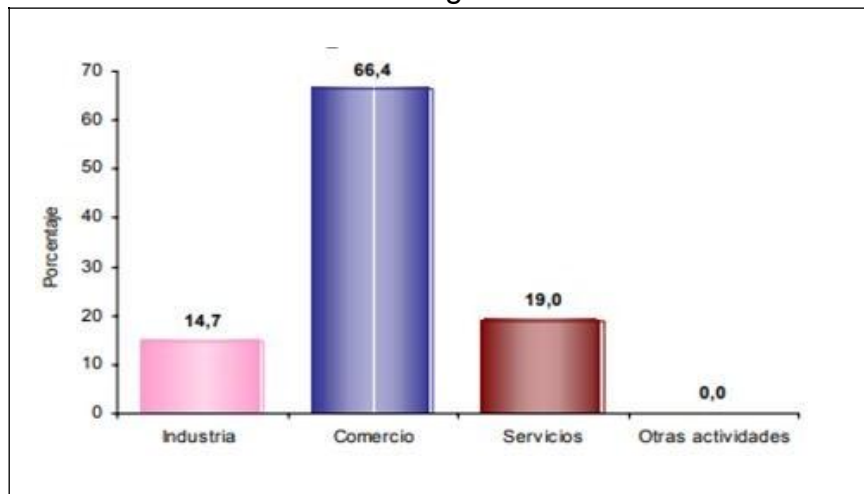
Gráfica 13. Distribución de la población de Susa y Cucunubá.



Fuente. Elaboración propia con base en datos de DANE. Censo General 2005. Nivel Nacional. [en línea]. Bogotá: La entidad [citado 11, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <https://www.dane.gov.co/files/censos/libroCenso2005nacional.pdf>>.

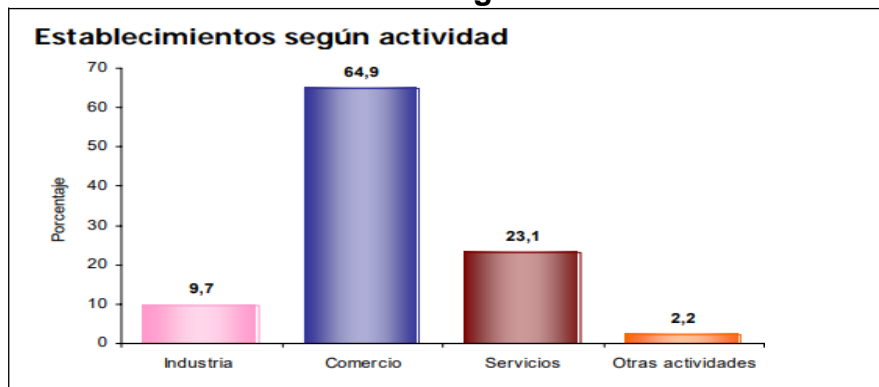
Como bien se aprecia, minería es la principal fuente de ingresos en el municipio de Cucunubá, ubicado en la parte privada de la cuenca, con un total de 91 frentes de explotación. La producción de carbón en los últimos cinco años asciende a una cifra cercana al millón y medio de toneladas.

Gráfica 14. Establecimiento según actividad Cucunubá.



Fuente. DANE. Boletín Censo General 2005, perfil Cucunubá [en línea]. Bogotá: La entidad [citado 11, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <https://www.dane.gov.co/files/censo2005/perfiles/cundinamarca/cucunuba.pdf>>

Gráfica 15. Establecimiento según actividad Susa.



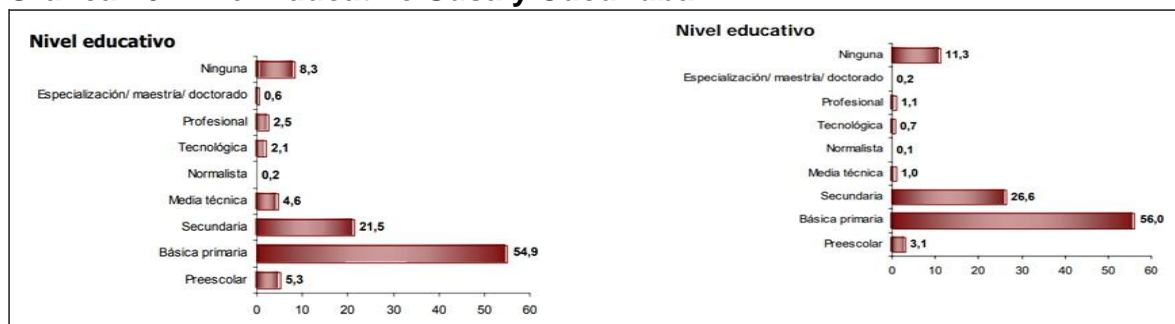
Fuente. DANE. Boletín Censo General 2005, perfil Susa [en línea]. Bogotá: La entidad [citado 11, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL:://www.dane.gov.co/files/censo2005/perfiles/cundinamarca/cucunuba.pdf>

En el municipio de Susa, el 14,7% de los establecimientos se dedican a la industria; el 66,4% a comercio; el 19,0% a servicios y el 0,0% a otra actividad. Este factor afecta a la comunidad y como consecuencia se ve reflejada en el cambio de residencia de las personas, ya que al no conseguir trabajo prefieren salir para otro sitio que les sea más conveniente para su sustento y bienestar.

Otro escenario totalmente contrario ocurre con el municipio de Cucunubá, que al ser la minería su fuente potencial de ingresos y que fomenta la mano de obra, da lugar a la llegada de personas distintas de la región, dado que es un factor bueno para la región por el aumento de empleo; también se puede afirmar que puede traer graves consecuencias en cuanto a la seguridad dado que puede aumentar la delincuencia.

En cuanto al nivel educativo tanto el municipio de Susa como el de Cucunubá presenta índices de analfabetismo bastante considerable viéndose la mayor parte reflejada en el área rural.

Gráfica 16. Nivel Educativo Susa y Cucunubá



Fuente. DANE. Boletín Censo General 2005, perfil Susa [en línea]. Bogotá: La entidad [citado 11, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL:://www.dane.gov.co/files/censo2005/perfiles/cundinamarca/cucunuba.pdf>

Se puede diferenciar que en el municipio de Cucunubá el índice de analfabetismo es mayor, esto a pesar que sus ingresos son mayores, se podría decir que hace falta un ente de control que vigile lo que ocurre con los ingresos, por ejemplo, las regalías que se supone deben ser administradas para el beneficio de la comunidad.

5. RECURSOS

5.1 RECURSOS HUMANOS

Cuadro 2. Recursos Humanos.

Nombres	Horas	Valor hora	Total
Deyanira Gutiérrez	300	4.000	1.200.000
Leidy Contreras	300	4.000	1.200.000
	600		2.400.000

Fuente. Elaboración propia.

5.2 RECURSOS TÉCNICOS

Cuadro 3. Recursos Técnicos

Descripción	Cantidad	V/r und	Total	Procedencia
Computador Portátil	2	3.000.000	3.000.000	Recursos Propios
Impresora	1	450.000	450.000	Recursos Propios
Útiles, Papelería y fotocopias		200.000	200.000	Recursos Propios
Internet	2	60.000	120.000	Recursos Propios
Total de Recursos Técnicos			3.370.000	

Fuente. Elaboración propia.

2. CONCLUSIONES

- Aunque el nivel de desarrollo de estos municipios es aceptable, se requiere de un mayor compromiso de sus autoridades y sus líderes para disminuir la inequidad social mediante programas de capacitación, mayor asistencia social a las familias vulnerables y creación de programas de emprendimiento y fomento empresarial.
- Se pudo realizar una identificación de los municipios de Susa y Cucunubá, en cuanto a su, geografía, división política, límites, población y actividad económica, facilitando la comprensión de las diferentes variables analizadas en este estudio, tales como crecimiento poblacional, mortalidad, educación, necesidades básicas insatisfechas, PIB, valor agregado, producción de carbón y títulos mineros.
- Los municipios poseen características diferenciadas como sus actividades económicas, Cucunubá cuenta con la minería como principal actividad y el municipio de Susa cuenta con las actividades agrícolas y la ganadería.
- Se generó la identificación y clasificación de la información social, económica y minera, la cual contribuyó a la creación de bases de datos dando origen a gráficos de tendencia, bases de datos con la identificación de las empresas mineras, además se pudo realizar una comparación de los municipios en varios de los aspectos.
- La educación ha venido manteniendo una relación estrecha con los indicadores tanto a nivel nacional y departamental, ya que no se reflejan cambios significativos y se cumplen con las metas estipuladas por el Ministerio de Educación.
- La producción de carbón está interrelacionada con aspectos económicos y climáticos los cuales influyen en la explotación y comercialización del producto, además de los aspectos legales que se generan a nivel internacional, nacional, departamental y municipal.

3. RECOMENDACIONES

- Se recomienda que estos municipios organicen con más rigor y precisión toda su información demográfica, socioeconómica y cultural para que puedan acceder más rápido y con mayor probabilidad de éxito a los diversos programas y proyectos regionales, nacionales e internacionales de apoyo a las municipalidades colombianas.
- Promover el uso de los recursos del desarrollo de la minería para el mantenimiento de la infraestructura vial; ya que por el tráfico de vehículos pesados algunas vías se encuentran deterioradas
- Con la información obtenida en el desarrollo del trabajo se propone la creación de políticas públicas para que éstas sean tenidas en cuenta por las diferentes autoridades municipales y permitan fortalecer las falencias de la población mediante proyectos regulados por el gobierno.
- Con la información suministrada se hace necesario que, en cabeza de la principal autoridad municipal, los empresarios de la región contribuyan a dar soluciones a las deficiencias de empleo y a la carencia de oportunidades para los jóvenes.
- Con el desarrollo de esta investigación se iniciarán exploraciones similares en otros municipios de la Provincia ya que estas conllevan a un acercamiento con la población y así conocer más de fondo sus necesidades.
- Se debe analizar si con cada una de las actividades económicas que se realizan en los municipios sí se generan los suficientes ingresos para poder suplir las necesidades básicas y mejorar la calidad de vida de la población, de lo contrario se hace necesaria la verificación de cada una de las actividades y así determinar en qué se está fallando y buscar alternativas de desarrollo y posibles soluciones.

BIBLIOGRAFÍA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CUCUNUBÁ. Concejo Municipal. Plan de Desarrollo Municipal 2016 -2019 - Cucunubá productiva y social, Cucunubá. 2016.p.22.

ALCALDIA MUNICIPAL DE SUSA. Datos del municipio. [en línea]. Bogotá: El municipio [citado 4, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.susacundinamarca.gov.co/>>

ASUNTOS LEGALES.COM. Asuntos legales [en línea]. Bogotá: La entidad [citado 13, julio, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <https://www.asuntoslegales.com.co/consultorio/nociones-basicas-sobre-titulos-mineros-2300396>>

BANCO DE LA REPUBLICA. Datos del PIB [en línea]. Bogotá: La entidad [citado 4, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.banrep.gov.co/es/contenidos/page/qu-producto-interno-bruto-pib>>

BANCO MUNDIAL. El desarrollo social en Latinoamérica [en línea]. Bogotá: La entidad [citado 13, julio, 2019]. Disponible en Internet: <URL:<https://www.bancomundial.org/es/topic/socialdevelopment/overview>>

BONILLA CASTRO, Elsy; HURTADO PRIETO, Jimena y JARAMILLO HERRERA, Christian. La investigación, aproximaciones a la construcción del conocimiento científico. México: Alfa Omega. 2009, p.45.

CAÑÓN, Paola y MÁRQUEZ, Natalia. Caracterización social, económica y minera de los municipios de Ubaté y Lenguaque. Ubaté: Universidad de Cundinamarca. Monografía. Facultad de ciencias administrativas. Contaduría Público, 2018. p.33.

CARACOL RADIO. El sector minero genera 350 mil empleos directos en Colombia. 2019 [en línea]. Bogotá: La emisora [citado 11, mayo, 2019]. Disponible en Internet: < URL: https://caracol.com.co/emisora/2019/05/11/cartagena/1557569427_072993.html>

COLOMBIA. CONGRESO DE LA REPUBLICA. Constitución política. Bogotá: El Congreso, 1991. p.63

_____. Ley 715. (21, diciembre, 2001). Por la cual se dictan normas orgánicas en materia de recursos y competencias de conformidad con los artículos 151, 288, 356 y 357 (Acto Legislativo 01 de 2001) de la Constitución Política y se dictan otras disposiciones para organizar la prestación de los servicios de educación y salud, entre otros. Bogotá, 2001.p.2

_____. Ley 10 de 1990. (23, diciembre 2005). Por la cual se reorganiza el Sistema Nacional de Salud y se dictan otras disposiciones. Bogotá, 2005. p. 2

DANE. Censo General 2005. Nivel Nacional. [en línea]. Bogotá: La entidad [citado 11, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <https://www.dane.gov.co/files/censos/libroCenso2005nacional.pdf>>

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN. Ficha de caracterización de Susa. [en línea]. Bogotá: El Autor [citado 11, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL:https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Territorial/Fichas%20Caracterizacion%20Territorial/Cmarca_Susa%20ficha.pdf>

_____. Ficha de caracterización de Cucunubá. [en línea]. Bogotá: El Autor [citado 11, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL:https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Territorial/Fichas%20Caracterizacion%20Territorial/Cmarca_Cucunibá%20ficha.pdf>

_____. Índice de Pobreza Multidimensional (IPM-Colombia) [en línea]. Bogotá: La entidad [citado 11, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: [https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Estudios%20Economicos/%C3%8Dndice%20de%20Pobreza%20Multidimensional%20\(IPM-Colombia\)%201997-2008.pdf](https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Estudios%20Economicos/%C3%8Dndice%20de%20Pobreza%20Multidimensional%20(IPM-Colombia)%201997-2008.pdf)>

EKONOMICOS.COM. Economía. [en línea]. Bogotá: La entidad [citado 12, septiembre, 2019]. Disponible en Internet: < URL: <https://ekonomicos.com/desarrollo-economico/>>

GALLARDO Yolanda y MORENO Adonay. Aprender a investigar. Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior. Bogotá: ICFES. 2015.p.34.

GOOGLEMAPS. Mapa Cucunuba [en línea]. Bogotá: El sitio [citado 4, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <https://www.google.com/search?q=mapa+de+cucunub%C3%A1&oq=mapa+de+cucunub%C3%A1&aqs=chrome.69i57j0l3.4648j0j8&sourceid=chrome&ie=UTF-8>>

GOOGLEMAPS. Mapa Susa [en línea]. Bogotá: El sitio [citado 4, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <https://www.google.com/maps/place/Susa,+Cundinamarca/@5.455099,-73.8234617,15z/data=!4m5!3m4!1s0x8e4035bcc08e2777:0x4b4beebf5fbdf4a!8m2!3d5.455099!4d-73.814707>>

GORTARI, Eli. Diccionario de la Lógica. [en línea]. México: Plaza y Valdés S.A. [citado 13, julio, 2019]. Disponible en Internet: < URL: <https://books.google.com.co/books?id=J3iVh-vllPoC&printsec=frontcover&hl=es#v=onepage&q&f=false>>

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA. Plan Nacional de Desarrollo Minero con Horizonte a 2025. Bogotá. 2017.p.43.

MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL. La equidad en salud para Colombia Brechas internacionales y territoriales. [en línea]. Bogotá: El Ministerio [citado 11, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/equidad-en-salud-para-colombia.pdf>>

NACIONES UNIDAS. Agenda 2030 y los Objetivos de desarrollo sostenible. Una oportunidad para América Latina y el Caribe. Santiago de Chile. 2016.p.44

RADIO SANTA FE. Son ocho los muertos y cinco los desaparecidos en tragedia minera en Cucunubá, Cundinamarca. [en línea]. Bogotá: La emisora [citado 28, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.radiosantafe.com/2017/06/24/son-8-los-muertos-y-5-los-desaparecidos-en-tragedia-minera-en-cucunuba-cundinamarca/>>

SIGNIFICADOS.COM. ¿Qué es minería? [en línea]. Bogotá: El sitio [citado 10, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: <https://www.significados.com/mineria>>

TAMAYO, Mario. Tipos de investigación. [en línea]. Bogotá: El Autor [citado 11, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: https://trabajodegradoucm.weebly.com/uploads/1/9/0/9/19098589/tipos_de_investigacion.pdf>

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA. Resolución No. 0589 de 2004 [en línea]. Bogotá: La entidad [citado 11, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: http://www1.upme.gov.co/Normatividad/0589_2004.pdf>

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA. El diseño cuantitativo una estrategia metodológica para el manejo de la información cuantitativa. [en línea]. Bogotá: La institución [citado 16, agosto, 2019]. Disponible en Internet: <URL: Disponible [en línea]. URL: <https://aprendeenlinea.udea.edu.co/revistas/index.php/ceo/article/download/1232/954>>

VAN DER GAAG, J. Del desarrollo de Chile al desarrollo humano. Chile: Mc Graw Hill, 2002. p.23.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL. Minería ilegal. [en línea]. Bogotá: La entidad. Disponible en Internet: URL: <http://oaica.car.gov.co/vercaso2.php?id=45>