

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: AAAr113</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	<b>VIGENCIA: 2017-11-16</b>
		<b>PAGINA: 1 de 5</b>

16

<b>FECHA</b>	lunes, 21 de enero de 2019
--------------	----------------------------

Señores  
**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA**  
 BIBLIOTECA  
 Ciudad

<b>UNIDAD REGIONAL</b>	Seccional Ubaté
------------------------	-----------------

<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>	Trabajo De Grado
--------------------------	------------------

<b>FACULTAD</b>	Ciencias Administrativas Económicas y Contables
-----------------	--

<b>NIVEL ACADÉMICO DE FORMACIÓN O PROCESO</b>	Pregrado
---	----------

<b>PROGRAMA ACADÉMICO</b>	Contaduría Pública
---------------------------	--------------------

El Autor(Es):

<b>APELLIDOS COMPLETOS</b>	<b>NOMBRES COMPLETOS</b>	<b>No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN</b>
Cañón Rincón	Ana Paola	1.076.666.423
Márquez Rodríguez	Natalia Katheryne	1.076.660.897

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*

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: AAAr113</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	<b>VIGENCIA: 2017-11-16</b>
		<b>PAGINA: 2 de 5</b>

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

<b>APELLIDOS COMPLETOS</b>	<b>NOMBRES COMPLETOS</b>
Robayo Alfonso	Omar Guillermo

<b>TÍTULO DEL DOCUMENTO</b>
CARACTERIZACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y MINERA DE LOS MUNICIPIOS DE UBATÉ Y LENGUAZAQUE.

<b>SUBTÍTULO</b> (Aplica solo para Tesis, Artículos Científicos, Disertaciones, Objetos Virtuales de Aprendizaje)

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

<b>AÑO DE EDICION DEL DOCUMENTO</b>	<b>NÚMERO DE PÁGINAS</b>
21/01/2019	76

<b>DESCRIPTORES O PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS</b> (Usar 6 descriptores o palabras claves)	
<b>ESPAÑOL</b>	<b>INGLÉS</b>
1. Caracterización	Characterization
2. Social	Social
3. Economía	Economy
4. Minería	Mining
5. Crecimiento	Increase
6. Política Publica	Public Politics

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*



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

### RESUMEN DEL CONTENIDO EN ESPAÑOL E INGLÉS

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

**RESUMEN:** La provincia de Ubaté es una zona con gran diversidad en actividades económicas como la ganadería, el comercio y la minería de Carbon, arcillas, gravas, entre otros. Es por ello que buscamos consolidar información sobre el impacto la minería para el municipio de Lenguazaque, uno de los principales productores y exportadores de la región y Para el municipio de la Villa de San Diego de Ubaté en el cual predomina el comercio y reparación de vehículos. Aunque con actividades económicas diferentes, el impacto se evidencia en ambos, debido a la cercanía y ubicación de los municipios. Dentro de esta investigación se evidenciara la identificación de aspectos sociales (Población, Salud, Educación, etc.), económicos (Producto interno Bruto, importaciones, exportaciones, etc.) y mineros (Títulos mineros, producción, PIB minero, etc.). Generando una comparación para los dos municipios y los cambios más significativos para nuestra investigación. **ABSTRACT:**

The province of Ubaté is an area with great diversity in economic activities such as livestock, commerce and mining of carbon, clays, gravel, among others. That is why we seek to consolidate information on the mining impact for the municipality of Lenguazaque, one of the main producers and exporters of the region and for the municipality of the Villa de San Diego de Ubaté in which the trade and repair of vehicles predominates . Although with different economic activities, the impact is evident in both, due to the proximity and location of the municipalities. Within this research the identification of social aspects (Population, Health, Education, etc.), economic (Gross domestic product, imports, exports, etc.) and mining (mining titles, production, mining GDP, etc.) will be evident. Generating a comparison for the two municipalities and the most significant changes for our research.

### 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

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



<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: AAAr113</b>
<b>PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
<b>DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	<b>VIGENCIA: 2017-11-16</b>
	<b>PAGINA: 4 de 5</b>

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":

<b>AUTORIZO (AUTORIZAMOS)</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
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.



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

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.

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**

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

**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).

<b>Nombre completo del Archivo Incluida su Extensión (Ej. PerezJuan2017.pdf)</b>	<b>Tipo de documento (ej. Texto, imagen, video, etc.)</b>
1. Caracterización social, económica y minera de los municipios de Ubaté y Lenguazaque. PDF.	TEXTO

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

<b>APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS</b>	<b>FIRMA (autógrafa)</b>
CAÑÓN RINCON ANA PAOLA	
RODRIGUEZ MARQUEZ NATALIA KATHERYNE	

21.1.47

CARACTERIZACION SOCIAL, ECONOMICA Y MINERA DE LOS MUNICIPIOS DE  
UBATÉ Y LENGUAZAQUE.

ANA PAOLA CAÑÓN RINCÓN

NATALIA KATHERYNE MÁRQUEZ RODRÍGUEZ

(ESTUDIANTES)

TRABAJO DE INVESTIGACION PRESENTADO COMO REQUISITO PARA  
OBTENER EL TITULO DE CONTADOR PÚBLICO

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, SECCIONAL UBATÉ

FACULTAD DE CIENCIAS ADMISTRATIVAS, ECONOMICAS Y CONTABLES

CONTADURIA PÚBLICA

PROYECTO DE GRADO

2018

CARACTERIZACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y MINERA DE LOS MUNICIPIOS DE  
UBATÉ Y LENGUAZAQUE.

ANA PAOLA CAÑÓN RINCÓN

NATALIA KATHERYNE MARQUEZ RODRIGUEZ

(ESTUDIANTE)

TRABAJO DE INVESTIGACION PRESENTADO COMO REQUISITO PARA  
OBTENER EL TITULO DE CONTADOR PÚBLICO

OMAR GUILLERMO ROBAYO ALFONSO

ECONOMISTA

Mg CIENCIAS ECONOMICAS

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, SECCIONAL UBATÉ

FACULTAD DE CIENCIAS ADMISTRATIVAS, ECONOMICAS Y CONTABLES

CONTADURIA PÚBLICA

PROYECTO DE GRADO

2018

NOTA DE ACEPTACION

---

---

---

---

---

FIRMA DEL JURADO 1

---

FIRMA DE JURADO 2

## **AGRADECIMIENTOS**

Queremos agradecer a las personas que directa o indirectamente contribuyeron con nuestra formación personal y profesional, a los que nos acompañaron durante el proceso de aprendizaje. A la Universidad de Cundinamarca, Seccional Ubaté por hacernos parte su familia educativa, inculcándonos a través de sus valores corporativos la formación de estudiantes íntegros, en especial al programa de Contaduría Pública, a todos los docentes y administrativos que fortalecieron nuestros conocimientos y nos brindaron su ayuda durante estos años. A nuestras familias por su paciencia, comprensión y apoyo. Y a todas las personas que estuvieron presentes en el proceso.

Agradecemos especialmente nuestro asesor el docente Omar Guillermo Robayo por habernos brindado su conocimiento y apoyarnos en cada una de las actividades propuestas.

A nuestras familias y amigos que nos dieron ánimo para no abandonar el proceso.

“Los pequeños actos de disciplina realizados todos los días, con el tiempo nos dirigen a grandes logros”.

**-John C. Maxwell.**

## TABLA DE CONTENIDO

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	8
<b>1. TITULO</b> .....	10
<b>2. AREAL, LINEA, PROGRAMA Y TEMA DE INVESTIGACION.</b> .....	11
<b>3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</b> .....	12
<b>4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA</b> .....	14
<b>5. OBJETIVOS</b> .....	15
<b>5.1. GENERAL</b> .....	15
<b>5.2. ESPECIFICOS</b> .....	15
<b>6. JUSTIFICACION</b> .....	16
<b>7. MARCOS</b> .....	17
<b>7.1. MARCO DE REFERENCIA</b> .....	17
<b>7.1.1. ANTECEDENTES</b> .....	17
<b>7.1.2. REFERENTES</b> .....	19
<b>7.2. MARCO CONCEPTUAL</b> .....	19
<b>7.3. MARCO GEOGRAFICO</b> .....	24
<b>7.4. MARCO LEGAL</b> .....	27
<b>7.5. MARCO TEORICO</b> .....	30
<b>7.6. DISEÑO METODOLOGICO</b> .....	33
<b>8. ESQUEMA TEMATICO: DESARROLLO DE LOS CAPITULOS</b> .....	35
<b>8.1. CAPITULO 1: VARIABLES SOCIALES DE LOS MUNICIPIOS DE UBATÉ Y LENGUAZAQUE.</b> .....	35
<b>8.2. CAPITULO 2: VARIABLES ECONOMICAS Y SUS INDICADORES.</b> .....	45
<b>8.3. CAPITULO 3: PRINCIPALES ACTIVIDADES MINERAS Y TITULOS MINEROS.</b> .....	49
<b>8.4. COMPARAR LAS VARIABLES SOCIALES, ECONOMICAS Y MINERAS DE LOS MUNICIPIOS DE UBATÉ Y LENGUAZAQUE.</b> .....	59
<b>9. PRESUPUESTO</b> .....	65
<b>9.1. Recursos humanos.</b> .....	65

9.2. Recursos Técnicos.....	65
9.3. Resumen Recursos. ....	66
<b>10. CRONOGRAMA .....</b>	<b>67</b>
<b>11. CONCLUSIONES.....</b>	<b>68</b>
<b>12. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>70</b>

## TABLA DE GRAFICAS

ILUSTRACIÓN 1 POBLACION DE LENGUAZAQUE	35
ILUSTRACIÓN 2 POBLACION DE UBATE	36
ILUSTRACIÓN 3 POBLACION SEGUN SEXO 2017	37
ILUSTRACIÓN 4 BAJO PESO AL NACER	38
ILUSTRACIÓN 5 ABORTO Y MUERTE FETAL	39
ILUSTRACIÓN 6 MORTALIDAD	40
ILUSTRACIÓN 7 ACUEDUCTO	41
ILUSTRACIÓN 8 ENEREGIA	41
ILUSTRACIÓN 9 COBERTURA DE EDUCACION	42
ILUSTRACIÓN 10 DESERCION	43
ILUSTRACIÓN 11 TASA DE REPITENCIA	44
ILUSTRACIÓN 12 PIB HISTORICO	45
ILUSTRACIÓN 13 IMPORTACIONES	45
ILUSTRACIÓN 14 EXPORTACIONES	46
ILUSTRACIÓN 15 TASA DE DESEMPLEO	46
ILUSTRACIÓN 16 IPC	47
ILUSTRACIÓN 17 VALOR AGREGADO	48
ILUSTRACIÓN 18 PRODUCCION DE CARBON	48
ILUSTRACIÓN 19 TITULOS MINEROS VIGENTES	49
ILUSTRACIÓN 20 PIB MINERO	50
ILUSTRACIÓN 21 PRODUCCION DE CARBON	51

## INTRODUCCIÓN

La presente investigación muestra en primer lugar las principales variables sociales, económicas y mineras en el tiempo (2000-2017) de los municipios de Ubaté y Lenguazaque que tiene como objeto brindar información actualizada sobre los aspectos más relevantes de cada una de las variables como el crecimiento poblacional, las necesidades básicas insatisfechas existentes, la cobertura en salud, el nivel educativo de cada uno de los municipios, los cambios reflejados por la actividad económica medidos con indicadores como el PIB, tasa de desempleo; finalmente se recopila información acerca de la actividad en desarrollo y la legalidad de la minería de Agregados Pétreos, Arcilla y Carbón además de otros materiales representativos en el municipio de Lenguazaque como arena y entre ellas una mina de esmeralda a través de una descripción de bases de datos tomados de entidades como la Gobernación de Cundinamarca, el DANE, la Cámara de Comercio, el Observatorio Municipal de la Universidad de los Andes, Agencia Nacional Minera y una de tipo investigativo Colciencias, esto con el fin de darle una estructura a la información con base en indicadores que aporten a la toma de decisiones.

El trabajo propuesto se llevará a cabo mediante el desarrollo de cuatro capítulos básicamente como parte de un objetivo general la explicación de las principales variables ya mencionadas, compilando los aspectos sociales de mayor relevancia de los municipios en estudio teniendo en cuenta la distribución de la población tanto en el área urbana como rural, en el sector salud como la natalidad con índice de bajo peso, el aborto y muerte fetal, la mortalidad y su impacto con el área minera; dentro de las necesidades básicas insatisfechas evaluamos los servicios como el acueducto, energía y las condiciones de vivienda; la

identificación de las variables económicas relevantes en los municipios de Ubaté y Lenguaque, entre los que se encontraran el PIB histórico en Colombia, las importaciones y exportaciones, tasa de desempleo, IPC Diciembre, el Valor Agregado.

Por otro lado será importante detallar las principales actividades mineras, en el municipio de Lenguaque teniendo en cuenta que la actividad en estudio es predominante destacando principales variables mineras como el PIB minero, la producción de carbón y la totalidad de los títulos vigentes existentes.

Luego será importante mostrar de manera organizada cada una de las variables reflejadas en graficas de tendencia, agrupando la información en bases de datos e indicadores que permiten fortalecer los diferentes procesos de entidades públicas y privadas; aportando además conclusiones que contribuyan a la construcción de diversas políticas públicas de los municipios en mención.

## **1. TITULO**

CARACTERIZACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y MINERA DE LOS MUNICIPIOS DE  
UBATÉ Y LENGUAZAQUE. (Estudio de Caso)

## **2. AREAL, LINEA, PROGRAMA Y TEMA DE INVESTIGACION.**

**AREA:** Desarrollo Socio Económico

**LINEA:** Investigación en el desarrollo económico.

**PROGRAMA:** Contaduría Pública.

**TEMA DE INVESTIGACION:** Caracterización social, económica y minera de los municipios de Ubaté y Lenguazaque. (Estudio caso)

### **3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

El proyecto de caracterización social, económica y minera de los municipios de Ubaté y Lenguazaque; buscar consolidar los principales indicadores sociales como el crecimiento poblacional que incide en aspectos como el agotamiento de los recursos, aumento del costo de vida ya sea por motivos de migración o el incremento de tasas de natalidad sobre todo en hogares de bajos recursos, por el nivel educativo que si no cuenta con la cobertura disminuye las probabilidades de acceder a un empleo formal; económicos entre los que se pueden destacar el PIB Histórico de Colombia, el costo de vida que ha venido creciendo a causa del PIB minero energético por agotamiento de petróleo, tasa de desempleo que pueda generar el incremento de índices de informalidad dada además por la lenta actualización de las empresas a la hora de contratar, el PIB total de cada uno de los municipios y además el PIB minero, títulos mineros vigentes y la totalidad de la producción de carbón como actividad motora de crecimiento económico.

En relación con la actividad minera de los municipios de Ubaté y Lenguazaque, se manifiesta la necesidad de identificar los diferentes aspectos a nivel socioeconómico, los cuales contribuyen al mejoramiento de las condiciones de la población, es por ello que esta investigación está encaminada a la revisión de los diferentes datos presentados por las entidades encargadas, a través de indicadores que nos referencian la información a nivel departamental y municipal.

Al conocer las cifras consolidadas las cuales permitan al gobierno contribuir en la construcción de Políticas Públicas, que permitan mejorar la calidad de vida de los ciudadanos,

tomando como referencia sus necesidades básicas, este es el objetivo principal de esta esta investigación.

#### **4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿En que radica la importancia de conocer las características sociales, económicas y mineras de los municipios de Ubaté y Lenguaque?

## **5. OBJETIVOS**

### **5.1. GENERAL**

Explicar las principales variables sociales, económicas y mineras entre los años 2000-2017, de los municipios de Ubaté y Lenguazaque.

### **5.2. ESPECIFICOS**

1. Compilar las variables sociales de mayor relevancia de los municipios de Ubaté y Lenguazaque.
2. Identificar las variables económicas relevantes en los municipios de Ubaté y Lenguazaque.
3. Examinar las principales variables mineras y sus títulos en los municipios de Ubaté y Lenguazaque
4. Comparación entre los municipios de Ubaté y Lenguazaque con respecto a los resultados de las principales variables a nivel social, económico y minero.

## **6. JUSTIFICACION**

La presente investigación está diseñada para explicar de manera organizada las características sociales, económicas y mineras entre los años 2000 a 2017 de los municipios de Ubaté y Lenguazaque, con el fin de hacer una comparación entre los municipios en los aspectos más relevantes, debido a los diferentes impactos.

Con esto se busca contribuir a la construcción de estrategias que faciliten la creación de nuevas políticas públicas de manera adecuada y formal que permitan fortalecer los diferentes aspectos tanto sociales, económicos y mineros de los municipios, enfocándolos en las diferentes variables como los son: salud, educación, servicios públicos, población, vivienda, PIB, regalías, actividades económicas, títulos mineros, entre otros.

Para dicho estudio se establecen unas etapas atribuidas tanto al desarrollo social, económico y minero, iniciando con un diagnóstico de los aspectos más sobresalientes como la actividad económica en el municipio de Lenguazaque ocupando el cuarto lugar en producción de Carbon de piedra a nivel departamental, identificando sus potencialidades y limitaciones, las condiciones de vinculación entre las comunidades de la provincia.

## 7. MARCOS

### 7.1. MARCO DE REFERENCIA

#### 7.1.1. ANTECEDENTES

Con base en el rastreo de información que tienen un enfoque el cual contribuye al desarrollo de nuestra investigación, encontramos en el repositorio de la Universidad de Cundinamarca dos proyectos que pertenecen a un proyecto macro; el cual busca generar bases de datos cualitativas y cuantitativas. (CRISTANCHO, 2017)

El proyecto se realizó a través de información obtenida por encuestas, e información rastreada de entidades como el Dane, la Gobernación de Cundinamarca, la cual les ayudo a obtener características de temas como el PIB, desempleo, y aquellas variables que influyen en el diario vivir de los habitantes.

Además, crearon un modelo de costos la cal que permite medir y observar los cambios en el Producto de Café Castilla, desde el momento de su cultivación hasta la de comercialización, fundamentándolo en los conocimientos adquiridos durante el proceso de la carrera académica.

Estos proyectos fueron presentados en la sede de Fusagasugá, en el año 2016, con el fin de obtener el título como Contadores Públicos.

Otro trabajo del cual nos podemos guiar es la caracterización social, económica y fiscal de municipios del Golfo de Morrosquillo. Coveñas, San Antero y Santiago de Tolú; donde se identifican las principales problemáticas donde se evidencian aspectos como, descripción demográfica, el estado de los servicios sociales, desarrollo humano, condiciones económicas

y las finanzas públicas; es por estas diferentes características que se relaciona de una forma u otra con nuestra investigación. (JORGE SAUMETH QUINTERO, 2015)

Además del proyecto que se dedica a la identificación de las características de las Mypimes dedicadas a la elaboración y comercialización de productos artesanales en el municipio de Sogamoso con el fin de analizar aspectos que influyen en la sostenibilidad del mismo sector ya que ha tenido mayor relevancia dentro del Departamento de Boyacá. (SERRANO, 2014).

### **7.1.2. REFERENTES**

### **7.2. MARCO CONCEPTUAL**

Al momento de realizar una caracterización socioeconómica es importante definir las variables sociales que se van a utilizar:

#### **DESARROLLO SOCIAL:**

Término que destaca la importancia del ser humano sobre todo durante el proceso de desarrollo teniendo en cuenta aspectos como vulnerabilidad, exclusión, el trabajo que se a mantenido por instituciones que no reflejan transparencia con lo que de una u otra manera se generan índices de violencia, por lo que se deben plantear diferentes estrategias que pro muevan la inclusión social con el objetivo de crear participación activa de una sociedad de manera que se pueda mejorar la accesibilidad a servicios primordiales y la distribución de recurso que den solución a las problemáticas presentadas. Una transformación en esa relación estrecha que durante años incide en cada una de las comunidades sociedad y Estado que solo debe estar en una constante búsqueda de las condiciones y calidad de vida. (MUNDIAL, s.f.)

#### **DESARROLLO ECONOMICO:**

Entendido como el ingreso que recibe un país por las diferentes actividades económicos en Desarrollo, su distribución que se llevara a cabo a nivel local, municipal y departamental, según la CEPAL es un crecimiento económico en el que debe reflejar la equidad a largo plazo, la generación eficiente de recursos financieros promoviendo la igualdad en los países de América Latina y el Caribe. (CEPAL, CEPAL, s.f.)

**NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS:** Esta es una medida de pobreza que considera varias dimensiones de ésta, en contraste a indicadores como la línea de pobreza; pues relaciona el bienestar de un hogar no en términos de su capacidad de consumo (pobreza de acuerdo al ingreso) sino en términos de algunos elementos críticos de la canasta de servicios de vivienda, o servicios educativos que efectivamente consume. (UICESI) En esta se encuentran indicadores como: hacinamiento de vivienda, ausencia de servicios públicos, niños con alfabetismo, entre otras.

El método de NBI, fue recomendado por la CEPAL en los años setenta, con el fin de aprovechar la información de los diferentes censos, encargados de medir de forma directa los índices de pobreza. (CEPAL, NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS, 1970)

**EDUCACION:** Es la adopción de conocimientos de interés del hombre mediante una mejora continua a partir del desarrollo de diversas capacidades como la adquisición de nuevas cualidades para que en un futuro puedan ser implementados en las actividades del diario vivir encaminado al beneficio de toda una sociedad contribuyendo a un proceso de organización, construcción y transformación en búsqueda de la presentación de nuevas estrategias que establezcan un desarrollo integral tanto del ser humano como de su entorno en el caso de la investigación como ha venido funcionando el sistema educativo y el impacto que ha tenido gracias a la minería.

“La educación es el influjo previsor, directriz y formativo de los hombres maduros sobre el desarrollo de la juventud, con miras a hacerla participar de los bienes que sirven de fundamento de la sociedad”. (OTTO, 2013). En esta variable analizaremos indicadores como la Repitencia de año, estudiantes matriculados y aquellos que por diferentes circunstancias abandonan sus estudios.

**SALUD:** Está definida como un Derecho esencial de responsabilidad estatal por el Ministerio de Salud y Protección social que tiene como principal objetivo prolongar condiciones de bienestar. Según la Ley 1122 de 2007 la salud pública está constituida por un conjunto de políticas que busca garantizar de manera integrada la salud de la población por medio de acciones dirigidas tanto de manera individual como colectiva ya que sus resultados están constituidos encaminados a brindar una calidad de vida. Dentro de los artículos más importantes en la Constitución Política está el número 49 en donde se garantiza la organización, dirección y reglamentación en la prestación de servicios a los habitantes en conformidad a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad. (CONGRESO, 2016)

La salud es un elemento fundamental que nos ayuda a medir la calidad de vida de las personas es por ello que dentro de este rasgo analizaremos, la población de nacidos vivos, el cual nos muestra varios indicadores como lo es el bajo peso al nacer, la cobertura de vacunación; además de las incidencias en las enfermedades de la población, causas de muerte, el impacto de la minería en la salud de la población.

**VIVIENDA:** Es el acceso a vivienda, es poder contar con un techo digno para cada persona y su familia. Todo local o recinto estructuralmente separado e independiente, que ha sido construido, hecho o convertido para fines de alojamiento permanente o temporal de personas, así como cualquier clase de albergue, fijo o móvil, ocupado como lugar de alojamiento. (BANREP, 2011). Cuando la población no cuenta con los bienes básicos esta información contribuye con la de Necesidades Básicas Insatisfechas.

**SERVICIOS PUBLICOS:** hacen referencia a aquellos instrumentos que facilitan nuestro diario vivir. Son servicios de suministro de Agua, Gas, Electricidad, entre otros, fundamentales para el desarrollo de las actividades diarias de supervivencia de un individuo.

Catalogados como una condición que busca ayudar a erradicar la pobreza. Los gobernantes de cada comunidad son los responsables de asegurar el acceso fiable y universal a cualquiera de ellos.

Es por ello que en los Objetivos del Milenio, en su numeral seis no habla acerca de “Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos”, y el numeral siete dice “Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos”; como lo referencian ahí, son elementos que toda la comunidad necesita. (NACIONES UNIDAS, 2015)

Todos los seres humanos buscamos satisfacer nuestras necesidades básicas como lo es la obtención de bienes y servicios, es por ello que la economía, es una ciencia que se ocupa ayudar a cumplir estos objetivos, para ello se relaciona con un trabajo productivo que genera el efectivo para así poderlos obtener.

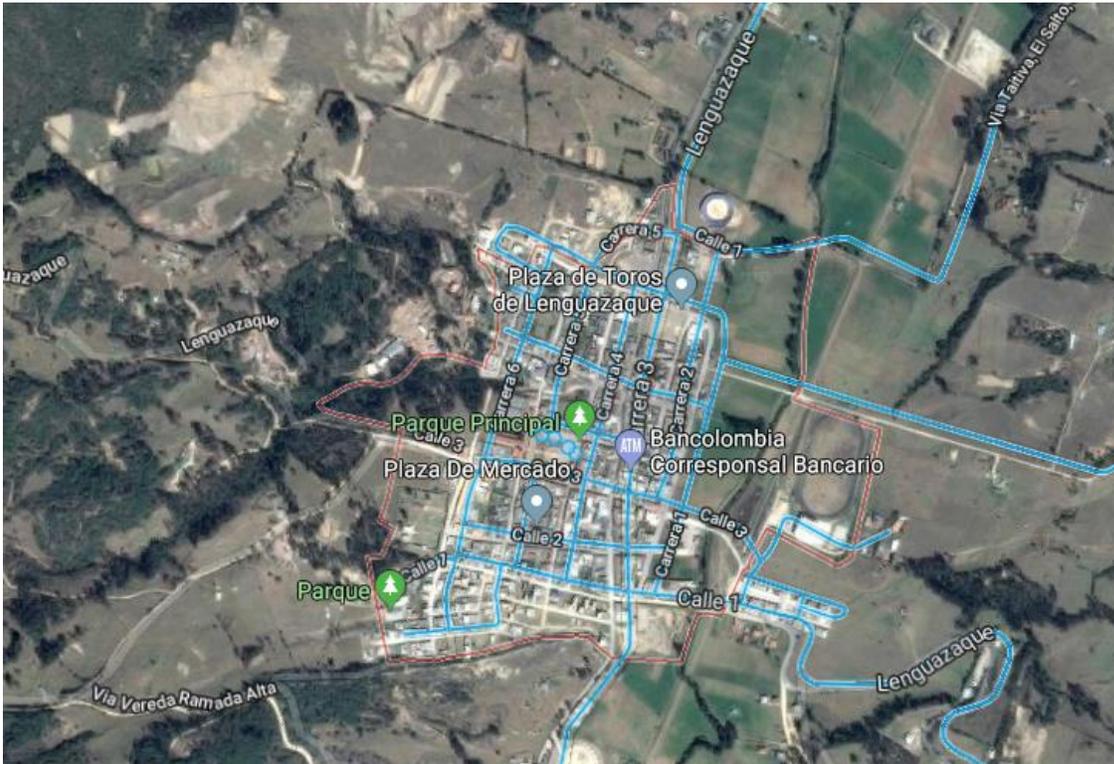
**PRODUCTO INTERNO BRUTO:** Es una cifra que representa el total de bienes y servicios producidos en un país en un periodo de tiempo determinado; incluye todo lo producido por nacionales o extranjeros residentes en el país, no se tiene en cuenta la producción de los nacionales residentes en el exterior. (BANREP, 2011)

**REGALIAS:** son el pago que hacen las empresas mineras al estado por la explotación y extracción de Recursos Naturales No Renovables, en un periodo de tiempo, esta dadiva esta entre el 8% y el 25% de las ganancias obtenidas del producto en ese periodo. Son destinados en satisfacer las necesidades básicas insatisfechas en la región donde se obtienen las ganancias.

DESEMPLEO: es un fenómeno que se presenta cuando las personas disponibles para trabajar superan el número de empleos que se ofrecen en un país o región, puede darse por múltiples variables como los son, la falta de experiencia, la edad, antecedentes en otros trabajos o solo por cuestiones de recortes de personal, por falta de dinero para pagar por los servicios prestados. (LORA, 1999).

Esta es una variable que es analizada para medir el impacto de la economía en los hogares, tomando como variable las personas ocupadas, las que buscan trabajo, el salario que reciben, los ingresos que se reciben, entre otros.

### 7.3. MARCO GEOGRAFICO



#### LENGUAZAQUE

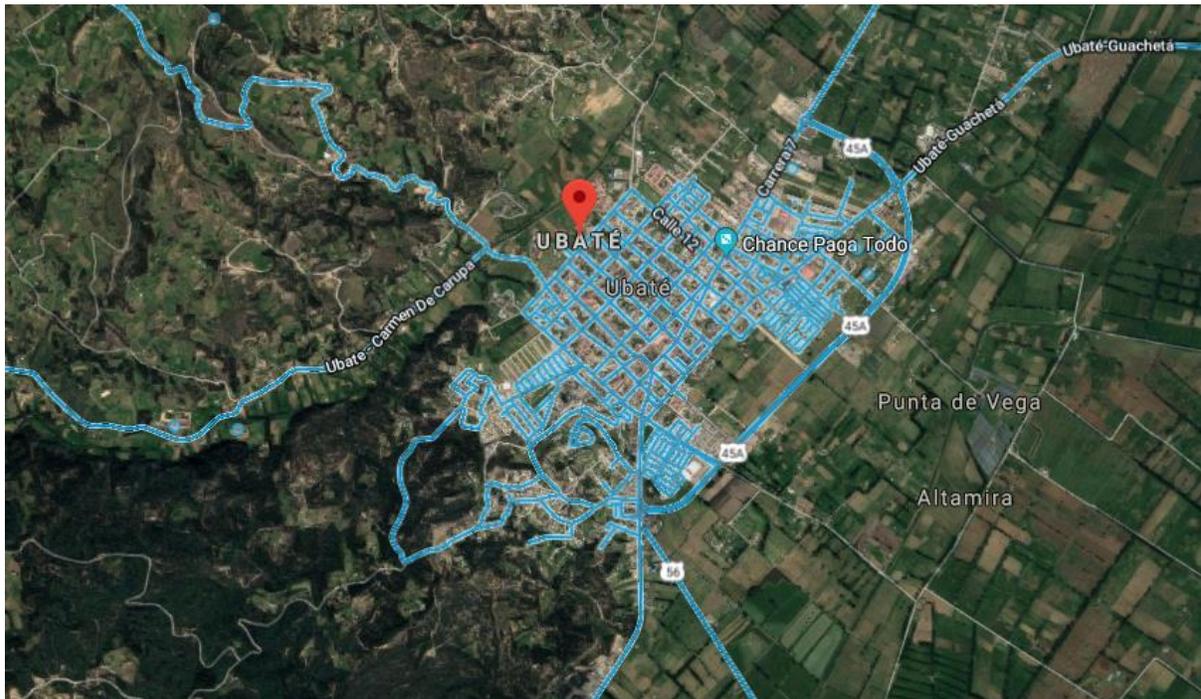
Según el informe de la Camara de Comercio de Bogotá, las actividades que realiza el municipio con respecto a la minería se representan así, en la explotación de Minas y Canteras, con una participación del 14,3% del total del municipio, así mismo, la actividad económica más representativa es la extracción y aglomeración de Hulla (Carbón de Piedra).

El municipio se localiza en la parte norte del departamento de Cundinamarca, en la Provincia de Ubate, a una distancia de 155 Km de Bogotá y a una altitud de 2.589 msnm. Limita por el norte con el municipio de Guacheta; por el sur con los municipios de Choconta y Suesca; por el oriente con el departamento de Boyacá y por el occidente con los municipios de Cucunuba y Ubaté.

EXTENCION TERRITORIAL	160 KILOMETROS CUADRADOS
DIVISION POLITICA	30 VEREDAS
ACTIVIDAD ECONOMICA	MINERIA
POBLACION	9.541 PERSONAS
VIVIENDAS	2377

### GEOREFERENCIACION GOOGLE MAPS

<https://www.google.com.co/maps/place/Lenguazaque,+Cundinamarca/@5.3069038,-73.7139156,17z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x8e403a51d0dfde33:0x37ec740ab01166d6!8m2!3d5.3068989!4d-73.711727>



UBATÉ

La actividad empresarial del municipio se concentra principalmente en los sectores: Comercio y Reparación de Vehículos Automotores con el 45,8%, Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones con el 10,6%, Explotación de Minas y Canteras con el 7,7%, Hoteles, Restaurantes y Agricultura con el 6,2%, entre otras.

El municipio de Ubaté se localiza en la parte norte del departamento de Cundinamarca, en la Provincia de Ubaté, a una distancia de 97 Km de Bogotá, y a una altitud de 2.556 msnm. Limita al norte con los municipios de Susa y Fuquene; por el sur con los municipios de Sutatausa y Cucunuba; por el oriente con los municipios de Guacheta y Lenguaque; y por el occidente con el municipio de Carmen de Carupa.

EXTENCION TERRITORIAL	106 KILOMETROS CUADRADOS
DIVISION POLITICA	9 VEREDAS
ACTIVIDAD ECONOMICA	COMERCIO Y REPARACION DE AUTOMOTORES
POBLACION	32.576 PERSONAS
VIVIENDAS	8.423

#### GEOREFERENCIACION GOOGLE MAPS

<https://www.google.com.co/maps/place/Ubat%C3%A9,+Villa+de+San+Diego+de+Ubat%C3%A9,+Cundinamarca/@5.3120237,-73.8357316,14z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x8e40385d565df873:0x3aa4271185e1a35f!8m2!3d5.312024!4d-73.818222>

#### 7.4. MARCO LEGAL

NORMA	DESCRIPCION
<p><b>LEY 812 DE 2003 Y DIRECTIVA PRESIDENCIAL 01 DE 2005</b></p>	<p>Ordena a todos los sectores de la administración pública a implementar una política que brinde seguridad jurídica, coherencia y simplificación en el ordenamiento normativo.</p>
<p><b>CONSTITUCION POLITICA DE COLOMBIA DE 1991</b></p>	<p>ART 67: 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.</p> <p>ART 334: La dirección general de la economía estará a cargo del Estado. Este intervendrá por mandato de ley en todo lo que se relacione con minería.</p>
<p><b>LEY 100 DE 1993</b></p>	<p>SALUD: Establece el Sistema de Seguridad Social Integral, y lo define como "El conjunto de instituciones, normas y procedimientos, de que disponen la persona y la comunidad para gozar de una calidad de vida, mediante el cumplimiento progresivo de los planes y programas que el Estado y la sociedad desarrollen para proporcionar la cobertura integral de las contingencias, especialmente las relacionadas con la salud.</p>
<p><b>LEY 715 DE 2001</b></p>	<p>Dicta normas orgánicas en materia de recursos y competencias, organiza la prestación de servicios de salud, educación, saneamiento, agua potable, entre otras.</p>

<b>LEY 1122 DE 2007</b>	Realiza ajustes al Sistema General de Seguridad Social en Salud, teniendo como prioridad el mejoramiento de la prestación de servicios a los usuarios
<b>PLAN NACIONAL PARA EL DESARROLLO MINERO, VISION PARA EL AÑO 2019 – UPME</b>	Este plan busca ubicar el horizonte de la planificación del sector en territorio de la competitividad de nuestros productores mineros y de sus servicios asociados en los mercados nacionales y extranjeros.
<b>PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2014-2018 “TODOS POR UN NUEVO PAIS</b>	Colombia equitativa y sin pobreza extrema, acompañamiento de políticas públicas más sólidas, que logran sembrar precedentes para las diferentes actividades económicas; además de fortalecer las falencias de la población.
<b>DECRETO 4134 DE 2011</b>	Por la cual se dispone que la Agencia Nacional de Minería (ANM) administrara los recursos minerales de propiedad del Estado, promover el buen uso de los recursos, hacer seguimiento a cualquier actividad sea pública o privada.
<b>LEY 1712 DE 2014</b>	La cual hace referencia a la Ley de transparencia y el derecho a la información pública nacional, tiene como objetivo que cualquier entidad del estado o publica, mantenga bajo control la información y así cualquier ciudadano pueda acceder a ella, además de participar en las rendiciones de cuentas que deben ser para todos los interesados. (CONREP, 2014).

<b>DECRETO 1575 DE 2007</b>	Por el cual el Ministerio de Protección Social, ambiente, vivienda y desarrollo territorial establecen el sistema para la protección y control de la calidad del agua para consumo humano.
<b>LEY 143 DE 1994</b>	Por la cual se establece el régimen para la generación, interconexión, transmisión, distribución y comercialización de electricidad en el territorio nacional.

## 7.5. MARCO TEORICO

Al momento de hablar de caracterización es importante saber que es una investigación de tipo cualitativa, en la cual busca recurrir a datos estadísticos de un tema específico, identificando la información que nos sirve (BONILLA, 2009)

Una caracterización socioeconómica es 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 económicas entre otros. (CASTILLO, 2014)

Es de gran importancia conocer la minería desde sus inicios, es por ello que observaremos la historia del carbón ya que es uno de los que más se explota en la región. Durante los primeros años del siglo XX empieza a ganar importancia la minería en Colombia, lo que contribuye con el desarrollo en diferentes ámbitos, debido a la llegada de nuevos factores tanto de transporté, tecnología, entre otros. Generando empleo y necesidad de producir los minerales (MinMinas, 2008). Esto ha traído beneficios a las diferentes regiones en especial a los municipios de la troncal del carbón.

En Colombia se realizó un estudio denominado el CENSO MINERO 2010-2011, este documento describe de forma breve el estado en el que se encontraba la minería en aspectos generales en ese periodo de tiempo, con ello se busca evaluar el estado de la actividad minera, obteniendo información donde se identifique el valor económico que aporta. (MinMinas, 2012). Esta información contribuye a la construcción de los indicadores para los municipios de Ubaté y Lenguazaque.

Para poder conocer los principales aspectos tanto sociales, económicos y mineros, se debe analizar el departamento de Cundinamarca y también la provincia de Ubaté. Se realizó un estudio en el cual se referencias varios municipios de la sabana de Cundinamarca, entre ellos se encuentra Lenguzaque, el cual es objeto de estudio en nuestra investigación, se muestra el impacto de cada variable en nuestras finanzas, el empleo, inversiones y demás información relevante a la hora de realizar una caracterización. (FEDECARBON, 2013). Este estudio nos sirve como punto de partida para organizar la información y presentarle de forma adecuada.

La minería como actividad locomotora a nivel nacional ha generado beneficios económicos que deben ser manejados de manera responsable es decir que tenga una contribución a una sociedad de manera sostenible por la riqueza entre recursos renovables y no renovables que es explotada como en el caso de la devastación de toda vegetación existente, afectación de fuentes hidrográficas entre otras que afectan de manera considerablemente el bienestar de una población. Un aspecto de relevancia es la cobertura económica que cada día se incrementa un ejemplo claro de la situación es la minería artesanal de oro que le da de comer a cientos de miles de personas. (ANTIOQUIA, 2014)

Es de gran importancia comprender el uso de la información suministrada es por ello que las políticas públicas tienen como principal objetivo la resolución de problemas públicos mediante herramientas estratégicas que puedan dar paso a la formulación, implementación y constante evaluación. Con la intermediación entre el gobierno y la ciudadanía mediante actuaciones sociales contribuyendo con la Canalización de recursos, un enfoque de construcción social con el único fin de mantener un bienestar colectivo a partir del estudio de las necesidades de la misma ciudadanía, el Cumplimiento de funciones y de los derechos de cada ciudadano (IEMP, 2013). Como profesionales en busca de satisfacer una necesidad

de información buscamos construir una base de datos que ayude a cada una de las personas que quieran tomar decisiones en cada uno de los municipios, con el fin de contribuir con el desarrollo de la comunidad.

Las políticas públicas son una creación intelectual, una categoría analítica cuyo contenido debe ser previamente identificada por el analista (Majone, 1997). Además, también nos dicen que son una acción gubernamental dirigida hacia el logro de objetivos fuera de ella misma (ARON, 1974). Son ese proceso que realiza el gobierno en pro de mejorar las condiciones básicas de la comunidad.

Se tendrán en cuenta dentro del desarrollo de la investigación los municipios de Ubaté y Lenguazaque, a continuación, realizaremos una breve descripción de cada uno.

## 7.6. DISEÑO METODOLOGICO

- Tipo de investigación

Sera exploratoria y descriptiva, ya que identifica y organiza las condiciones socioeconómicas de los municipios de Ubaté y Lenguaque, además será de tipo mixta ya que integra datos cualitativos y cuantitativos.

- Caracterización de la población objeto de estudio

Municipio: Lenguaque

Muestra: información presentada por diferentes entes.

Municipio: Ubaté

Población:

Muestra: información presentada por diferentes entes.

- Técnicas e instrumento de recolección

Se emplearán fuentes de investigación secundarias, ya que solo se tendrán en cuenta la información suministrada por diferentes entes como La Gobernación de Cundinamarca, EL DANE, Datos Abiertos, el Observatorio Municipal de la universidad de los Andes, Agencia nacional Minera, información suministrada por los municipios, entre otros.

- Técnicas de procesamiento y análisis de la información.

Una vez recopilada y organizada la información se procederá a:

- Organizar la información

- Clasificarla en variables
- Tabular y graficar la información.

Por último se procederá a redactar las conclusiones y presentar los resultados para así facilitar la creación de nuevas políticas públicas por los gobiernos tanto departamentales como municipales.

## 8. ESQUEMA TEMATICO: DESARROLLO DE LOS CAPITULOS

### 8.1. CAPITULO 1: VARIABLES SOCIALES DE LOS MUNICIPIOS DE UBATÉ Y LENGUAZAQUE.

Para determinar las variables sociales de los municipios de Ubaté y Lenguaque, observamos aquellos indicadores que influyen en la vida de los ciudadanos que dependen o no de la minería de Arcillas, Agregados Pétreos y Carbón; es por ello que determinaremos el total de los habitantes por municipio.

Es por ello que observaremos las tendencias de variables como lo son la población, la natalidad, el perfil epidemiológico, el acceso a los servicios, la vivienda, entre otros. Los cuales nos ayudan a conocer las características más representativas de cada municipio.

En el municipio de Lenguaque podemos observar que la población muestra un leve crecimiento, además más del 70% de la población pertenece a la zona rural y una pequeña parte al casco urbano.

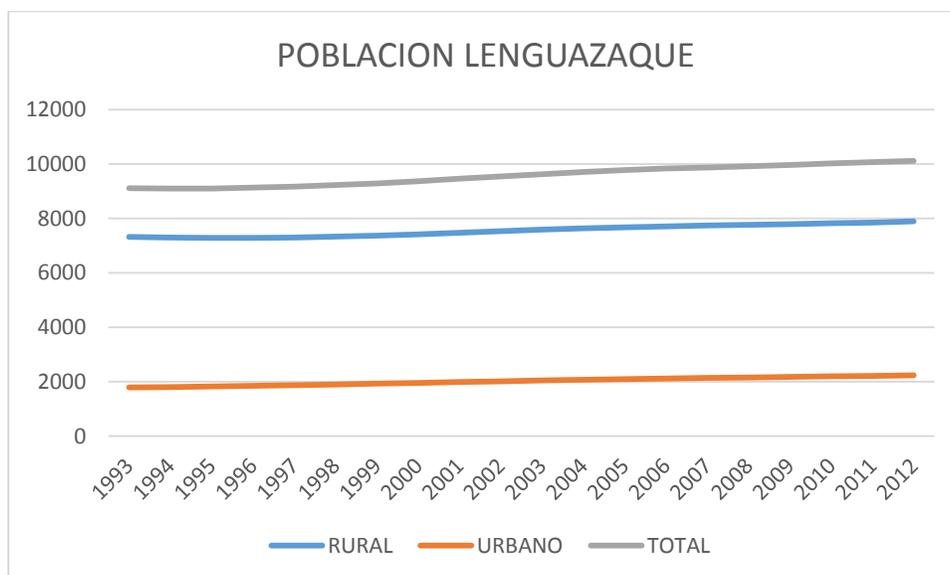


Ilustración 1 POBLACION DE LENGUAZAQUE

AÑO	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>RURAL</b>	7321	7296	7281	7287	7301	7326	7361	7408	7468	7526	7582	7633	7675	7710	7735	7762	7786	7820	7850	7886
<b>URBANO</b>	1791	1802	1819	1843	1870	1899	1928	1957	1987	2015	2043	2069	2094	2117	2137	2156	2175	2195	2213	2232

Podemos observar que antes del año 1995 la población rural era la más significativa, esto fue cambiando con la migración de las personas al casco urbano e s por ello que las cosas han cambiado de forma significativa.

En el municipio de Ubaté podemos observar que la población ha crecido por la migración de personas en busca de mejores opciones laborales, educativas, comercio; en los diferentes municipios de la provincia y se centran en la cabecera municipal.

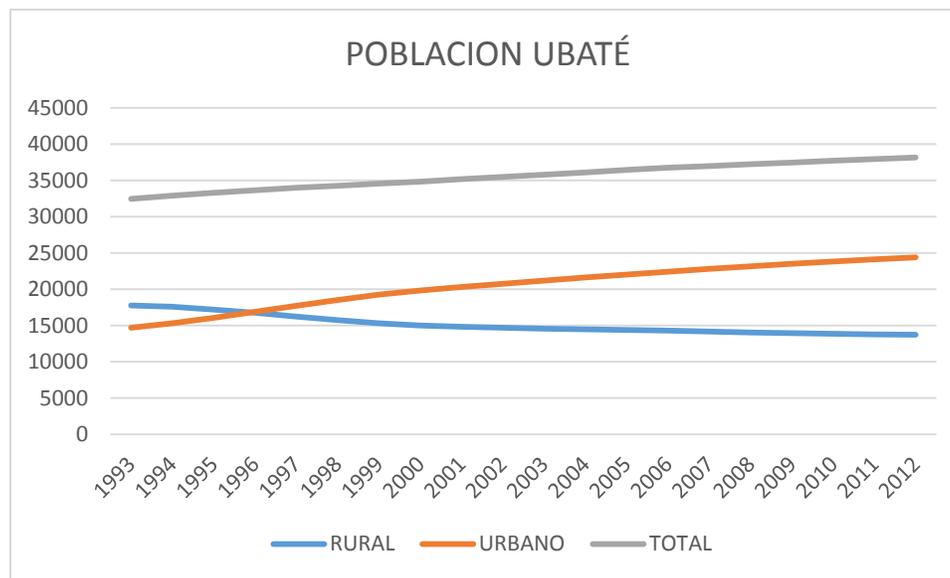


Ilustración 2 POBLACION DE UBATE

AÑO	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>RURAL</b>	17755	17587	17228	16774	16260	15749	15305	14996	14845	14711	14592	14485	14391	14309	14177	14058	13961	13876	13806	13757
<b>URBANO</b>	14711	15332	16063	16883	17719	18525	19252	19854	20327	20779	21212	21632	22042	22438	22814	23172	23510	23830	24130	24412
<b>TOTAL</b>	32466	32919	33291	33657	33979	34274	34557	34850	35172	35490	35804	36117	36433	36747	36991	37230	37471	37706	37936	38169

Del total de la población en Lenguazaque el 52% son hombres y el 48% son mujeres; para el municipio de Ubaté pasa lo contrario el 52% son mujeres y el 48% son hombres.

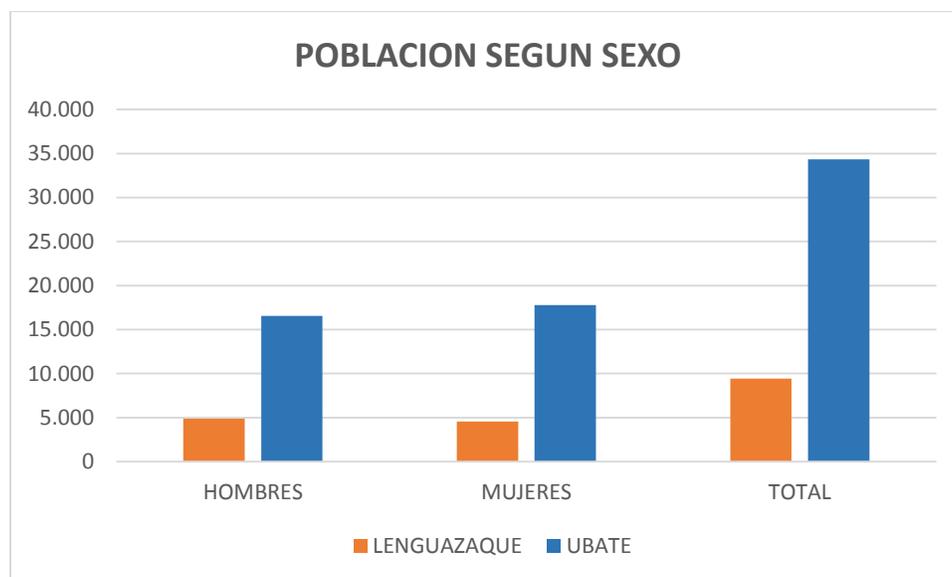


Ilustración 3 POBLACION SEGUN SEXO 2017

	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
LENGUAZAQUE	4.886	4.559	9.445
UBATE	16.554	17.782	34.336

Otro indicador que en cuanto al entorno social es importante analizar es la salud, un derecho fundamental de los ciudadanos en ella analizaremos los nacimientos de cada municipio y los abortos o muertes fetales ocurridas.

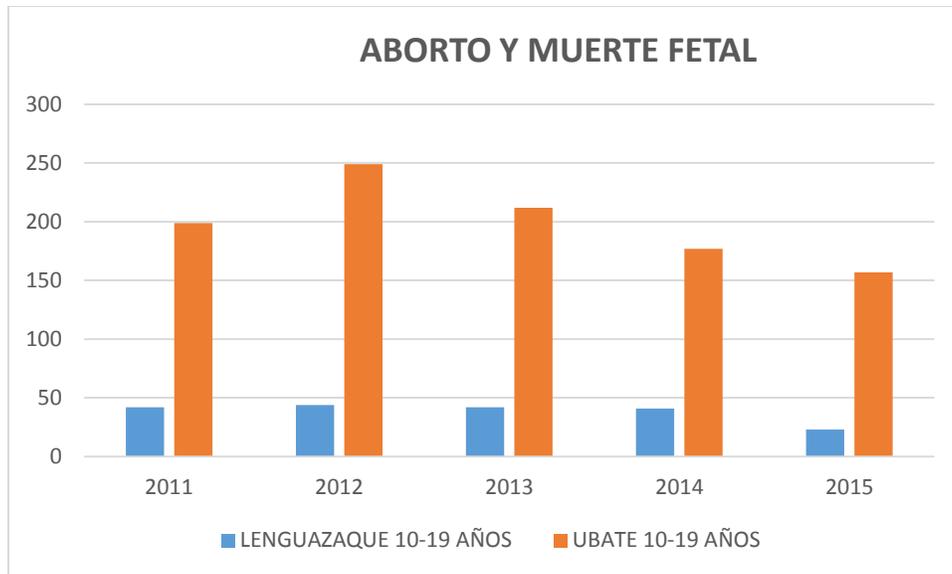


Ilustración 4 BAJO PESO AL NACER

AÑO	LENGUAZAQUE	UBATE
	TOTAL NACIDOS VIVOS	TOTAL NACIDOS VIVOS
2011	154	904
2012	163	888
2013	145	834
2014	131	645

Se tomó información de los años 2011 al 2014, con ello se puede inferir que en el año 2011 se presentó la mayor cantidad de nacidos en Ubaté, siendo en Lenguazaque el año 2012 con peso inferior a 2500 gramos.

Según lo observado en la gráfica podemos concluir que en el año 2012 tanto en Lenguazaque como en Ubaté, fue cuando se presentaron más abortos, y muertes fatales, siendo sus madres menores de 19 años.



*Ilustración 5 ABORTO Y MUERTE FETAL*

	LENGUAZAQUE	UBATE
AÑO	10-19 AÑOS	10-19 AÑOS
2011	42	199
2012	44	249
2013	42	212
2014	41	177
2015	23	157

De acuerdo a la información suministrada por la Secretaria de salud y acción social del municipio de Ubaté, en cuanto al informe de Análisis de situación de la salud para los años 2005 al año 2015; donde se relaciona diferente información como la mortalidad y sus principales causas.

Relacionaremos la información más importante y que podemos relacionar su impacto con el desarrollo de la actividad minera en el municipio, además nos indica que la esperanza de vida en Ubaté es de 75 años.

Debido a los diferentes cambios económicos y sociales la población se ha desplazado a la cabecera municipal donde es más fácil para las mujeres conseguir empleo en los sectores de servicios; además que con la notable migración de otros departamentos y últimamente del país de Venezuela se han agudizado las enfermedades y la falta de acceso a un trabajo formal.

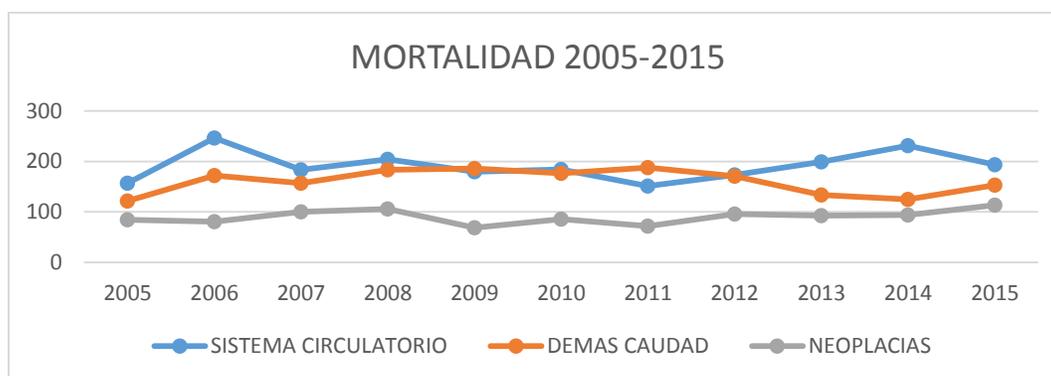
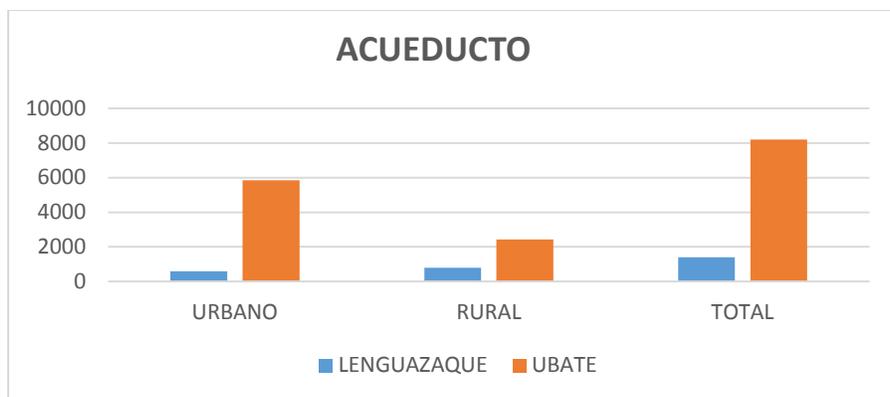


Ilustración 6 MORTALIDAD

Como se observa en la gráfica la principal causa de mortalidad son las enfermedades relacionadas con el sistema circulatorio, siendo el año 2006 y el año 2014 su mayor aumento. La mortalidad por neoplasias la cual hace referencia a las enfermedades por tumores en sitio no especificado además de las de cualquier órgano.

Hoy en día es de gran importancia contar con los servicios básicos en nuestras viviendas es por ello que presentamos la siguiente información:

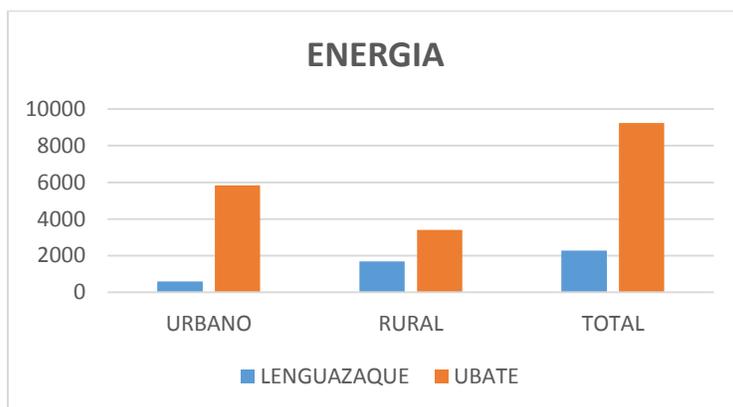
Según la información podemos analizar que en Lenguaque el 57% de las viviendas en la zona rural cuentan con servicio de acueducto, y en el municipio de Ubaté el 71% de las viviendas en la zona urbana cuentan con el servicio.



*Ilustración 7 ACUEDUCTO*

	URBANO	RURAL	TOTAL
<b>LENGUAZAQUE</b>	593	802	1395
<b>UBATE</b>	5853	2437	8205

En el año 2017, Lenguazaque cuenta con mayor cobertura en la zona rural, y en Ubate, la cobertura es para la zona urbana.



*Ilustración 8 ENEREGIA*

	URBANO	RURAL	TOTAL
<b>LENGUAZAQUE</b>	593	1679	2272
<b>UBATE</b>	5833	3402	9235

Además encontramos una variable muy representativa en cualquier estudio, la educación un factor que caracteriza a todo tipo de población.

De acuerdo a las graficas podemos inferir que el mayor índice de población matriculada para los municipios de Ubaté y Lenguaque muestra una estabilidad desde el 2011 hasta el 2016, sin mostrar cambios significativos.

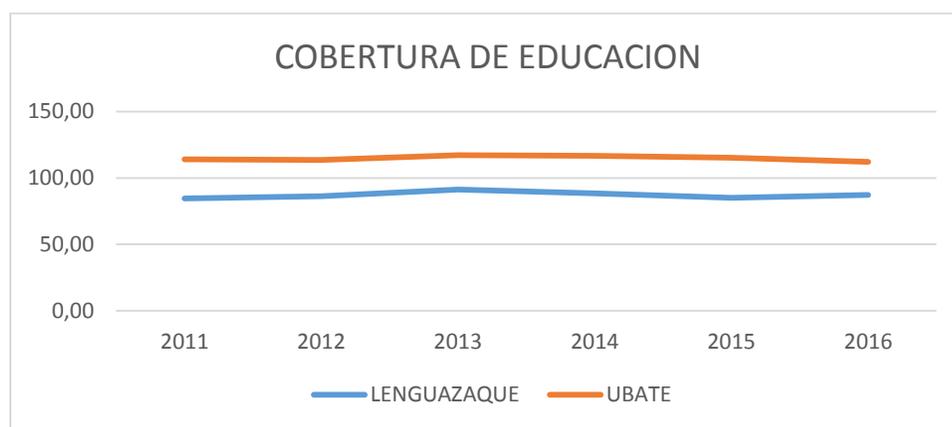


Ilustración 9 COBERTURA DE EDUCACION

En cuanto a la deserción podemos observar que en el año 2013 Lenguaque tuvo una reducción significativa de deserción, lo contrario sucede con el municipio de Ubaté, donde creció en relación con los otros años.

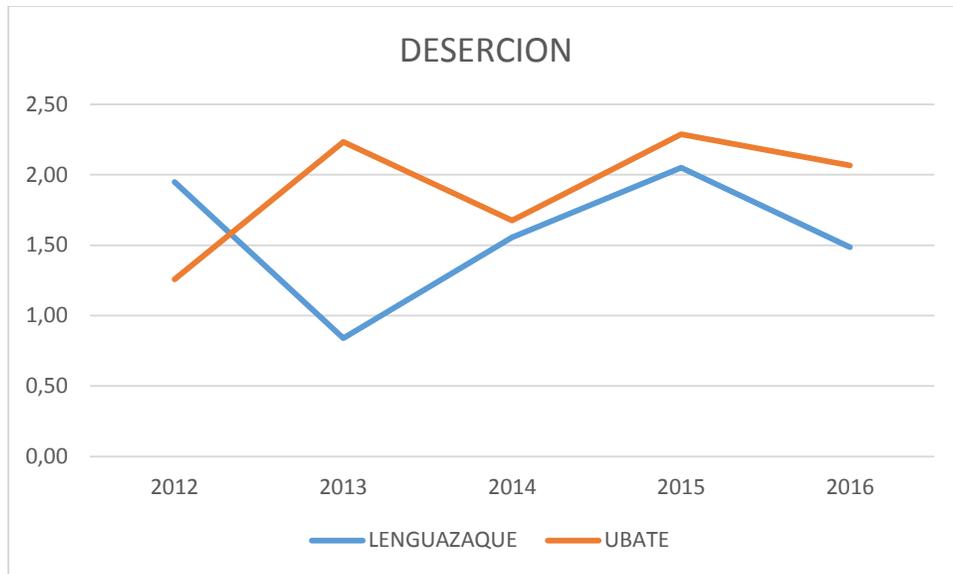
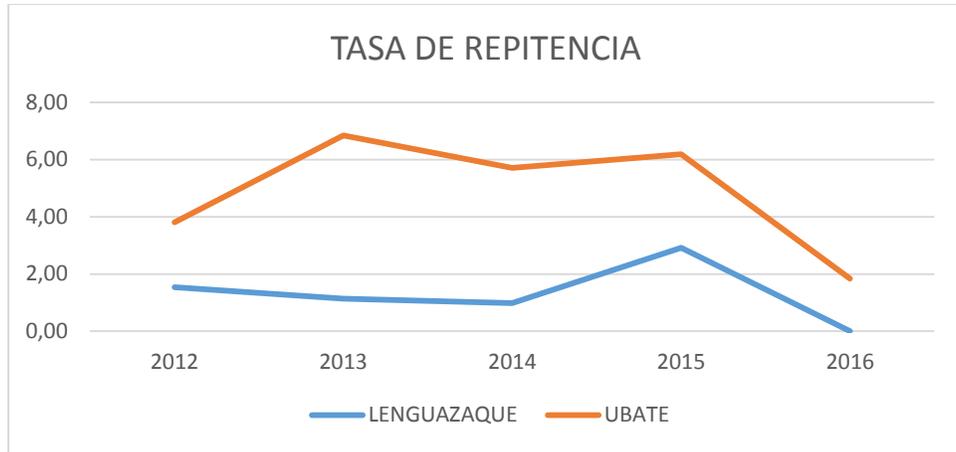


Ilustración 10 DESERCION

	TRANSICION	PRIMARIA	SECUNDARIA	MEDIA	BASICA	TOTAL
<b>UBATE</b>	3,33	1,02	0,67	1,16	1,27	2,29
<b>LENGUAZAQUE</b>	0,93	0,71	2,81	5,22	1,52	2,05

En cuanto a la tasa de Repitencia podemos observar en la gráfica que en el municipio de Ubaté tuvo una tendencia de crecimiento en el año 2013, además para el municipio de Lenguazaque en la misma fecha se tuvo una leve reducción; también podemos observar que en el año 2015 los dos municipios tuvieron un crecimiento significativo con respecto a los demás años.

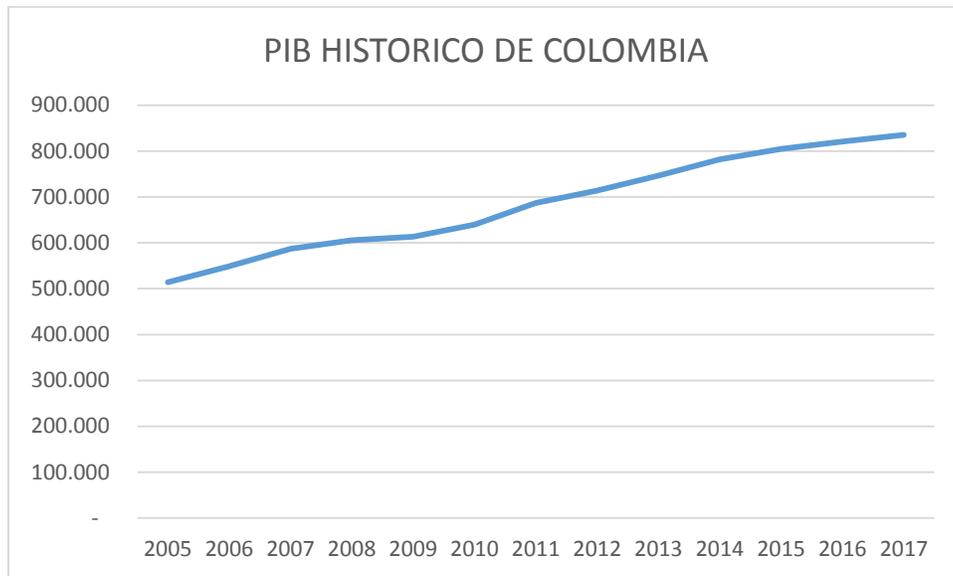


*Ilustración 11 TASA DE REPITENCIA*

	<b>TRANSICION</b>	<b>PRIMARIA</b>	<b>SECUNDARIA</b>	<b>MEDIA</b>	<b>BASICA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>UBATE</b>	2,07	4,43	10,14	3,76	6,59	6,19
<b>LENGUAZAQUE</b>	2,45	4,35	1,4	0,43	3,26	2,91

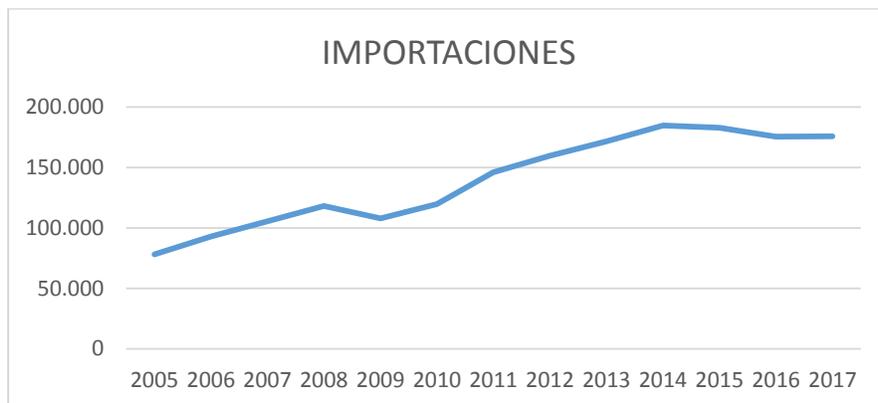
## 8.2. CAPITULO 2: VARIABLES ECONOMICAS Y SUS INDICADORES.

En las variables económicas encontramos datos como el Producto Interno Bruto, el Desempleo, exportaciones e importaciones.



*Ilustración 12 PIB HISTORICO*

El Producto Interno Bruto en Colombia desde 2005 a 2017 ha tenido una tendencia creciente sin tener variaciones significativas.



*Ilustración 13 IMPORTACIONES*

Las importaciones en Colombia has venido teniendo cambios, desde 2005 se observa una tendencia creciente, en 2009 tuvo una caída significativa la cual se produjo por los diferentes cambios en el poder internacional.

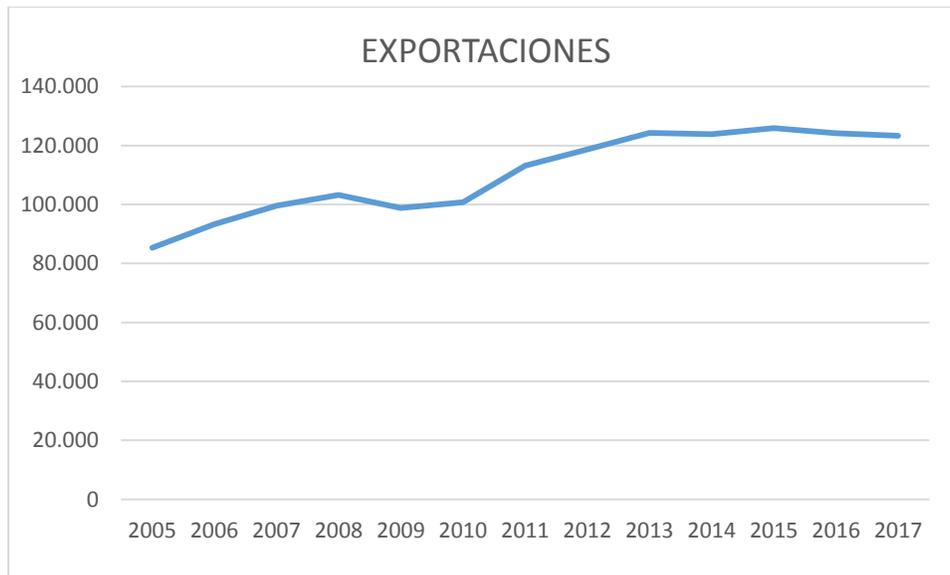


Ilustración 14 EXPORTACIONES

En cuanto las exportaciones estas tienen una tendencia creciente que tuvo un decrecimiento en el 2009 igual que en las importaciones por los cambios de mandatarios en el exterior.

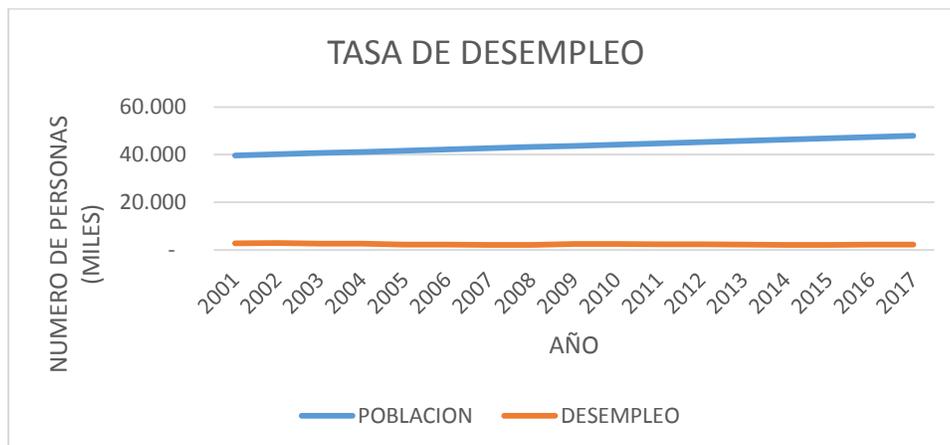
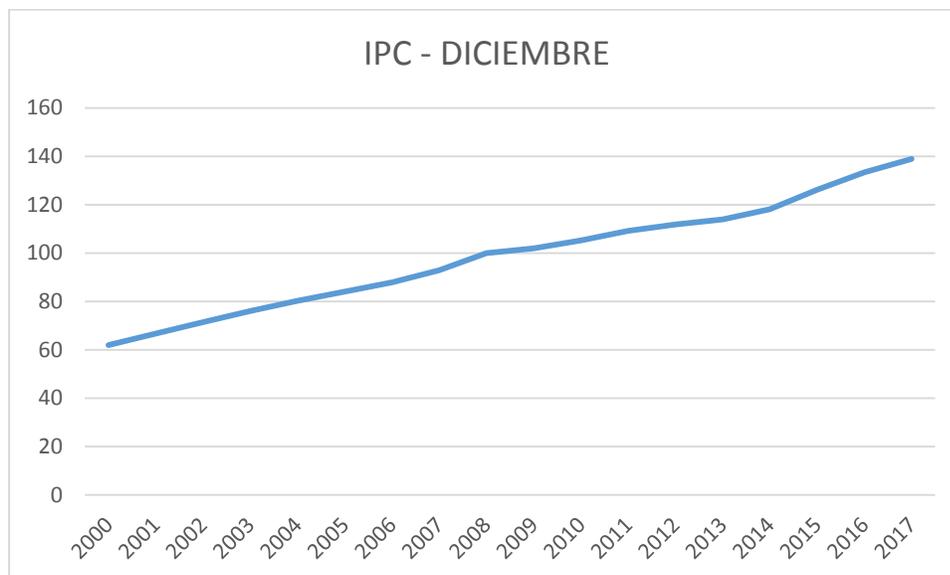


Ilustración 15 TASA DE DESEMPLEO

La tasa de desempleo se ha mantenido continua durante los últimos años, y la población ha venido aumentando paulatinamente.



*Ilustración 16 IPC*

El índice de precios al consumidor en Colombia durante los últimos años ha tenido una tendencia creciente, la cual nos permite decir que el costo de vida ha venido aumentando.

Según el DANE el valor agregado para los años 2011 al año 2015, en el municipio de Ubaté ha venido aumentando durante los últimos años aunque en 2015, tiene una leve disminución; en el municipio de Lenguazaque a disminuido desde el año 2011 al 2014, aunque en 2015, tuvo un leve crecimiento lo contrario al municipio de Ubaté.

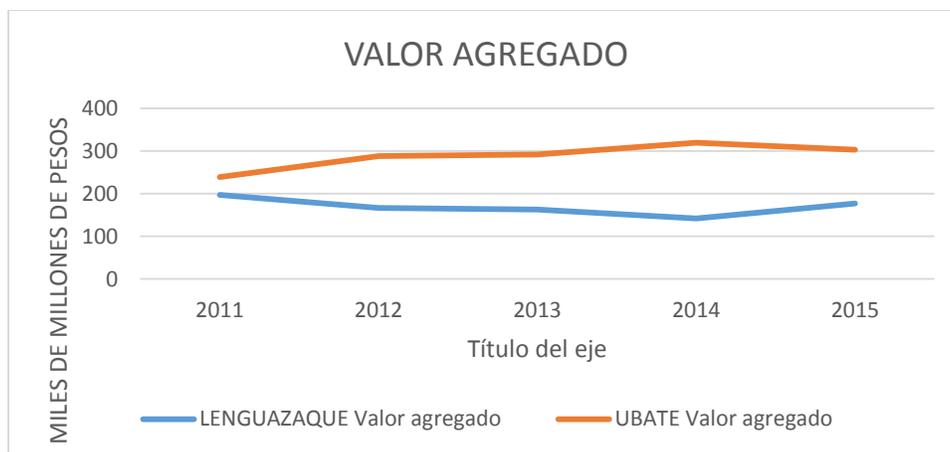


Ilustración 17 VALOR AGREGADO

AÑO	LENGUAZAQUE	UBATE
2011	197	239
2012	167	288
2013	163	292
2014	142	320
2015	177	303

La producción de carbón en el municipio de Lenguazaque, desde el año 2011 hasta la actualidad tiene una tendencia al decrecimiento, solo en 2014 tuvo un leve crecimiento.

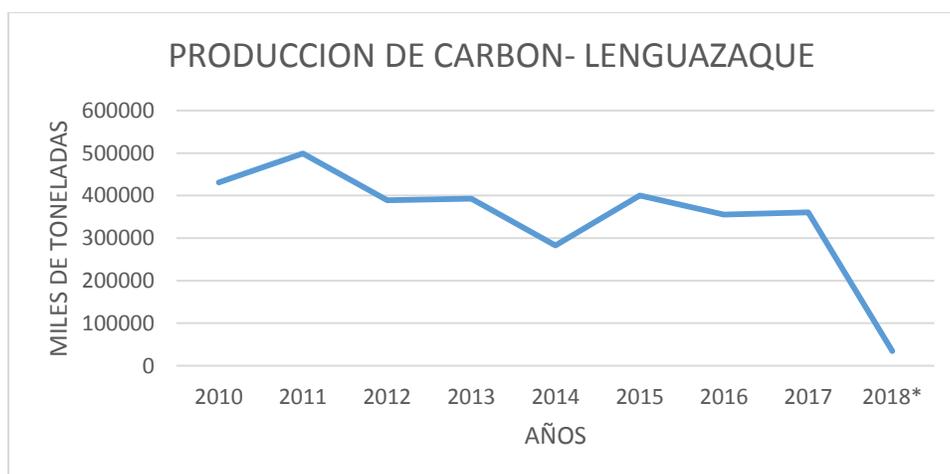


Ilustración 18 PRODUCCION DE CARBON

AÑO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
LENGUAZAQUE	431264,87	499415,24	389229,57	392939,32	283166,37	400131,87	355122,28	360884,39

### 8.3. CAPITULO 3: PRINCIPALES ACTIVIDADES MINERAS Y TITULOS MINEROS.

Las principales actividades mineras en el municipio de Lenguazaque son la explotación de Carbón con 47 títulos, 6 de materiales de construcción y otros vigentes.

El municipio de Lenguazaque cuenta con 57 títulos mineros vigentes y en explotación, los minerales son carbón en su mayoría, también hay presencia de materiales de construcción, y con menor presencia recebo, arena y arcilla.

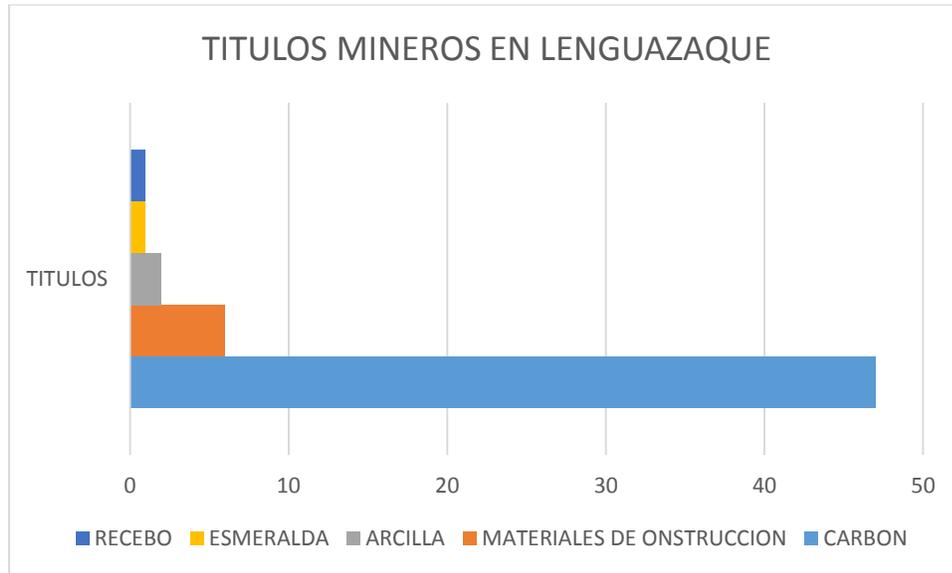


Ilustración 19 TITULOS MINEROS VIGENTES

MINERAL	TITULOS
CARBON	47
MATERIALES DE CONSTRUCCION	6
ARCILLA	2
ESMERALDA	1
RECEBO	1

Estos títulos tienen una fecha de terminación con una oscilación entre 2019 y 2045.

Contamos con 16 títulos en estado de solicitud de legalización en el municipio de Lenguazaque los cuales pertenecen al mineral de Carbón. Con una área de 201.880.715,7 metros cuadrados.

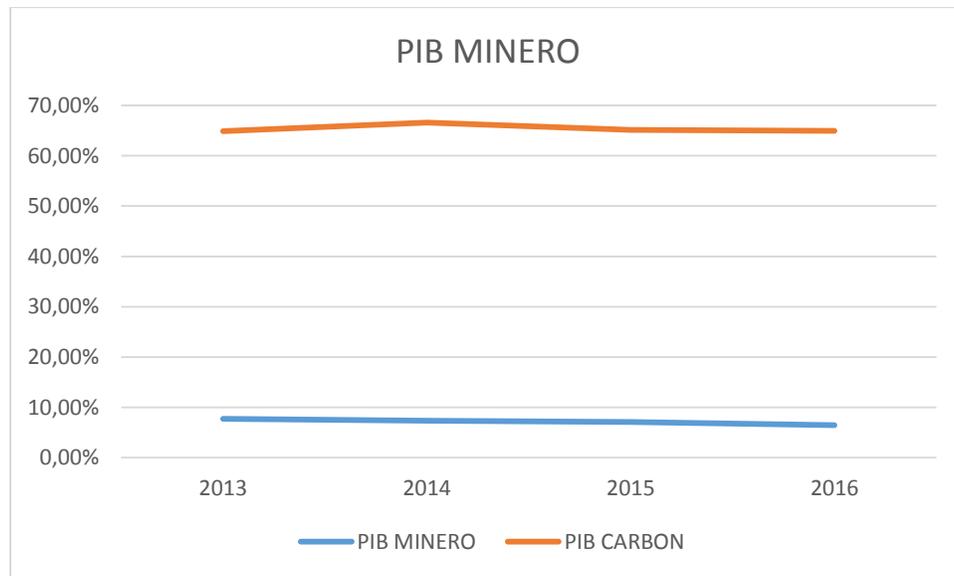


Ilustración 20 PIB MINERO

De acuerdo a la gráfica podemos observar que del total del PIB minero en Colombia, el mineral que mayor manejo es el carbón ya que tiene una participación en todos los años más del 60%.

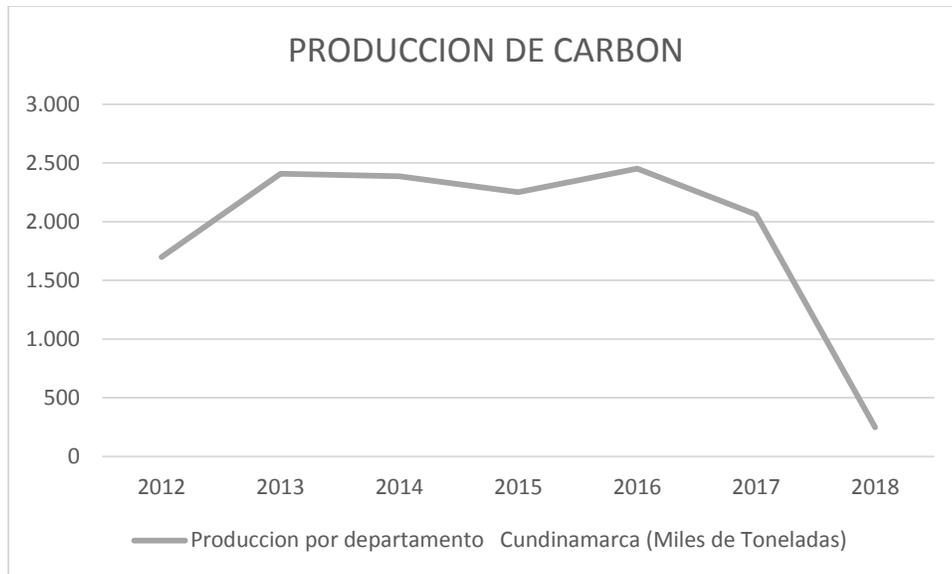


Ilustración 21 PRODUCCION DE CARBON

La producción de carbón en el departamento de Cundinamarca ha tenido un alza significativa en el año 2013, y una tendencia semi estática hasta el 2017.

En la siguiente base de datos podemos evidenciar los diferentes títulos mineros con los que cuenta el municipio de Lenguazaque, mostrando nombre del mineral, titulares de la licencia fechas de expedición y terminación, estado del título y rango en municipios



#	CODIGO	FECHA EXPEDICION	TITULARES	MINERALES	ESTADO DEL TITULO MINERO	MUNICIPIO	FECHA DE TERMINACION
1	GARC-02	07/05/1991	CARLOS ALBERTO MONTAÑO NOVA /MIGUEL ANTONIO NAVARRETE AREVALO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	01/12/2003
2	HFHM-01	28/04/2005	MARIA INES GARZON DE GARZON/LUIS EDUARDO CHIQUIZA SACHICA	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	27/04/2029
3	FEJ-101	19/04/2007	LUIS FERNANDO CARDOZO RODRIGUEZ/JORGE DE JESUS CORREDOR GACHA	RECEBO (MIG)/ CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	18/04/1931
4	FHA-121	10/07/2006	CERAMICA SAN LORENZO COLOMBIA S.A.	ARCILLA	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	09/07/1936
5	FF8-101	07/07/2006	COLUMBIA COAL COMPANY S.A.	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	06/07/1936
6	CBM-131	22/10/2001	CARLOS JULIO RAMOS VELANDIA/ANA CELETH GONZALEZ BUSTAMANTE	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND-VILLAPINZON/CUND	22/10/2014
7	HBWJ-10	14/01/2002	BIOMINAS S.A.S.	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND-GUACHETA/CUND	13/01/2012
8	EH5-071	13/04/2005	V I S LTDA	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	12/04/1935
9	CBJE-09	07/07/1992	PRIETO LUIS ALEJANDRO RIAÑO/JORGE RIAÑO PRIETO	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	31/08/2014
10	FDN-091	18/12/2006	COLUMBIA COAL COMPANY S.A.	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	17/12/2036
11	GD6-132	19/12/2006	MARCO FIDEL SANCHEZ BURGOS/JORGE ARMANDO CUBIEDES ACOSTA/CARLOS ARTURO RAMIREZ	CARBON/DEMÁS_CONCESIBLES	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	18/12/2036

			YANQUEN/IVAN MARTINEZ POVEDA				
<b>12</b>	EI3-161	12/10/2005	RICARDO RUGE BOLIVAR	ESMERALDA	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	11/10/2035
<b>13</b>	HCE- 081C1	20/11/2017	COMPAÑÍA MINERAL EL PEDREGAL S.A.S.	CARBON/MATERIALES DE CONSTRUCCION	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	28/04/2040
<b>14</b>	HBA-082	07/02/2007	CARLOS ANDRES TRIANA GONZALEZ/GONZALO TRIANA GONZALEZ	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	06/02/2037
<b>15</b>	HKH- 08021	23/01/2008	COMPAÑÍA MINERA ANCAR LTDA	CARBON/DEMÁS_CONCESIBLES	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	22/01/2038
<b>16</b>	HCN-081	14/04/2007	CARBONERA SAN FRANCISCO S.A.S.	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	23/09/2022
<b>17</b>	HCE-081	19/04/2010	GOMEZ BLANDON S.A.S.	CARBON/MATERIALES DE CONSTRUCCION	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND- CUCUNUBA/CUND	28/04/2040
<b>18</b>	ED1-073	11/08/2017	JOSE ALFONSO CASALLAS RINCON	CARBON COQUIZABLE O METALURGICO	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	10/08/2047
<b>19</b>	HEC-081	06/09/2006	COOPERATIVA INTEGRAL PRODUCTORES DE CARBON DE CUCUNUBA	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	05/09/2036
<b>20</b>	HBWJ-09	14/01/2002	SOCIEDAD CENTRAL DE ACTIVOS MINEROS S.A.S.	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	13/01/2016

21	HIWA-01	01/12/2008	MORENO DANILO TRIANA/CARLOS JULIO TRIANA MORENO	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	30/11/2018
22	FCP-101	30/05/2006	JORGE ELIECER BARRERA ZORRO	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	29/05/2036
23	FJLF-02	04/03/1991	FELIX PRUDENCIO GOMEZ CASALLAS	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	01/02/2014
24	FJMM-01	11/06/1991	JOSE FRANCISCO CUEVAS SANCHEZ/MARCELA CARVAJAL VILLAMIL	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	28/05/2045
25	GLM-081	05/02/2007	ANGEL QUIROGA MIGUEL	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	04/02/2037
26	BC1-101	09/10/2001	JAIRO LOPEZ	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	15/12/2044
27	GIGO-03	17/10/2001	MINAS DE ESMERALDAS EL RESPLANDOR S.A.S.	DEMÁS CONCESIBLES/MATERIALES DE CONSTRUCCION	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	16/10/2031
28	HJN- 15461	02/06/2009	JOSE JOAQUIN HERNANDEZ OJEDA/HRLIO HURTADO HURTADO	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND- GUACHETA/CUND	01/06/2039
29	CCM-103	14/10/2003	LUIS OMAR TORRES GONZALEZ/ILBARRA S.A.S. /BOGOTA COQUE LLC SUCURSAL COLOMBIA	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	14/04/2033
30	HDUG-01	07/11/2003	SARMIENTO CARLOS ANTONIO RINCON/FILADELFO RINCON SARMIENTO/LUIS MARIA RINCON DE GONZALEZ	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	06/11/2023

31	HBOO-07	22/10/2001	LUIS ALFREDO MARTINEZ VEGA/FELIX PRUDENCIO GOMEZ CASALLAS/CARLOS ELPIDIO CUEVAS SANCHEZ	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	22/10/2011
32	FF8-104	10/07/2006	COLUMBIA COAL COMPANY S.A.	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	09/07/2036
33	FDE-121	24/02/2005	HECTOR HERNANDO BARRANTES SANCHEZ/ORLANDO GOMEZ GOMEZ	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	23/02/2035
34	EET-122	13/04/2005	V I S LTDA	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	12/04/2035
35	EET-121	13/04/2005	V I S LTDA	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	12/04/2035
36	HBWJ-04	14/01/2002	JAVIER ARNULFO MOSCOSO BARRANTES/HERMINIA MOSCOSO SANCHEZ	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	13/01/2012
37	AGU-102	10/09/2003	ISIDRO RAMIREZ RUGE/ROSA MARIA MACHETA DE RAMIREZ	DEMÁS CONCESIBLES/MATERIALES DE CONSTRUCCION	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	22/06/2018
38	IJQ-14151	29/08/2009	CISCAR E.U./AGUSTIN GERARDO QUIROGA NOVA	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	0
39	RK3- 14531	16/12/2016	TESORERIA MUNICIPAL DE LENGUAZAQUE	MATERIALES DE CONSTRUCCION	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	15/12/2020
40	HDJE-01	22/05/2003	SOCIEDAD CENTRAL DE ACTIVOS MINEROS S.A.S.	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	21/05/2033

41	FD2-151	01/09/2005	RAMADA S.A.S./VICTOR MANUEL MAYORGA ANGEL/JOSE BENEDICTO MAYORGA ANGEL/JULIO ENRIQUE MAYORGA ANGEL	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	31/08/2035
42	EI3-163	31/08/2005	RICARDO RUGE BOLIVAR	ESMERALDA	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	30/08/2035
43	JCP- 08002X	19/03/2010	FELIX PRUDENCIO GOMEZ CASALLAS	CARBON TERMICO/CARBON MINERAL	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	18/03/2040
44	FJ5-092	11/12/2006	LUIS FERNANDO RODRIGUEZ MURCIA	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	10/12/2036
45	FF8-102	11/12/2006	DORA ADRIANA REYEZ MARTINEZ/GOMEZ BLANDON S.A.S.	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	10/12/2036
46	GBJE-10	29/07/1992	LIS ALFREDO MARTINEZ VEGA	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	28/11/2013
47	HDNN-06	29/07/2003	INVERSIONES TOMAS S.A.S.	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	28/07/2033
48	ED1-074	11/08/2010	CARLOS ENRIQUE ROBAYO RODRIGUEZ/HECTOR LEOPOLDO ROBAYO RODRIGUEZ	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	10/08/2040
49	LKJ-08181	16/02/2015	F.B.C. CONSTRUINVERSIONES S.A.S.	CARBON MINERAL TRITURADO O MOLIDO	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	15/02/2045

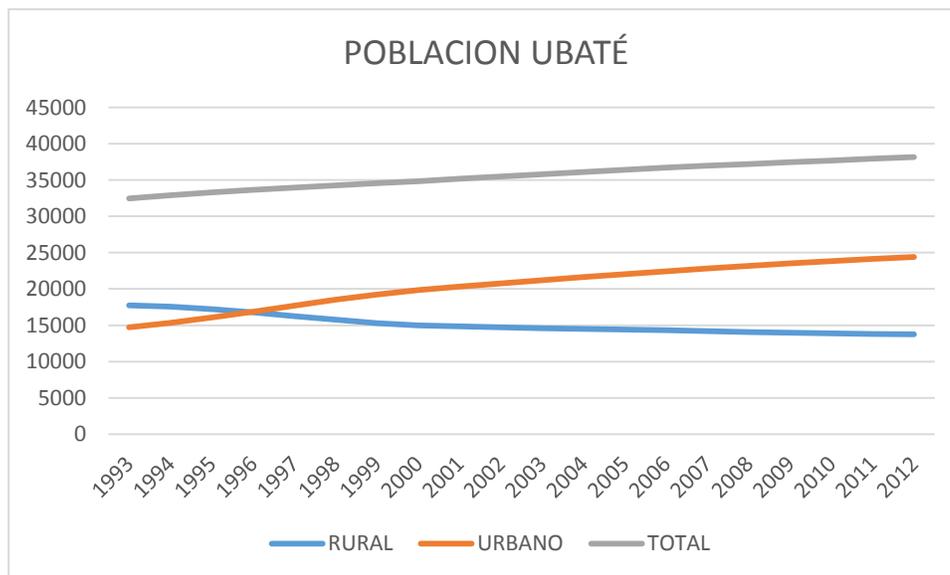
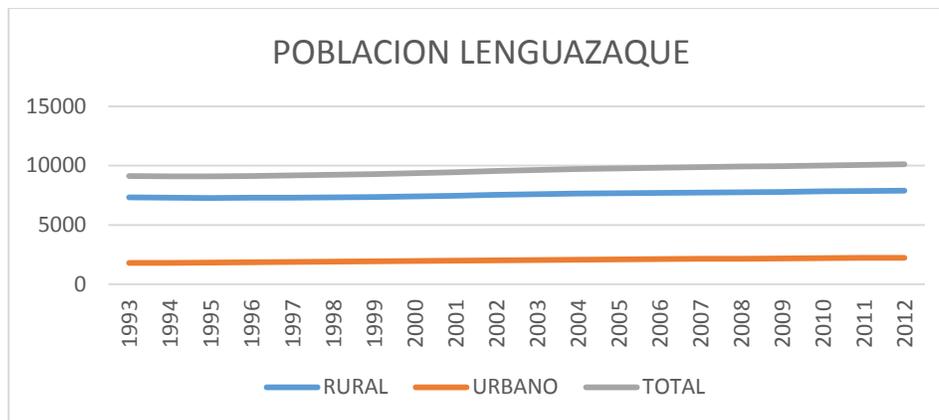
50	FEJ-101C1	22/03/2017	JOSE BENEDICTO MAYORGA ANGEL/ VICTOR MANUEL MAYORG ANGEL	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	18/04/2036
51	EEQ-142	08/02/2013	OCTAVIO TRIANA NOVA	ARCILLA	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	07/02/2043
52	FJWM-01	30/07/1990	ACERIAS PAZ DEL RIO S.A.	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND- GUACHETA/CUND	09/10/2039
53	HCV-081	06/05/2015	INDUSTRIAS LA RAMADA S.A.S.	CARBON TERMICO/CARBON MINERAL	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	05/05/2045
54	GDR-081	14/04/2015	EFRAIN TRIANA NOVA	CARBON TERMICO/CARBON MINERAL	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	13/04/2045
55	EBJB-01	30/04/1990	SOCIEDAD CENTRAL DE ACTIVOS MINEROS S.A.S.	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	04/12/2033
56	DJ9-131	07/02/2005	JORGE DE JESUS CORREDOR GACHA	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND	06/02/2035
57	EK5-161	24/04/2005	HECTOR HORACIO VARGAS/CARLOS JULIO TRIANA MORENO	CARBON	TITULO VIGENTE-EN EJECUCION	LENGUAZAQUE/CUND- GUACHETA/CUND	24/04/2035

#### **8.4. COMPARAR LAS VARIABLES SOCIALES, ECONOMICAS Y MINERAS DE LOS MUNICIPIOS DE UBATÉ Y LENGUAZAQUE.**

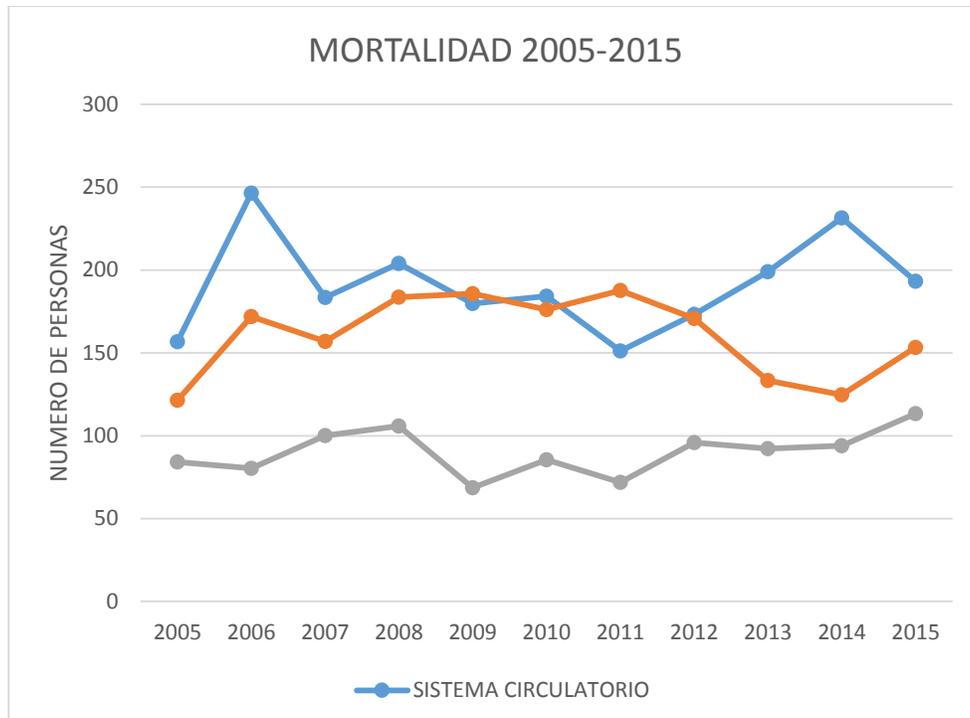
En el presente estudio de caso podemos observar un impacto en los municipios de Ubaté y Lenguaque, como se evidencia la población ha venido aumentando por diferentes factores como la migración y el aumento de la tasa de natalidad, además gracias a las campañas implementadas por los diferentes entes para reducir el riesgo de abortos y muertes fetales.

El crecimiento poblacional depende de varios aspectos como lo son catástrofes naturales, la guerra, entre otros como, relacionado estrechamente con el nivel del desarrollo del país, la organización tanto del estado como la parte social, además de la calidad de vida de los habitantes. (OSPINA, 2007)

En Ubaté el último registro de población es de 39.200 habitantes lo que representa un 0.08% con respecto al país, en Lenguaque la población en este año fue de 10.400 habitantes lo cual representa un 0.021% con respecto al país. (CUNDINAMARCA, 2018)



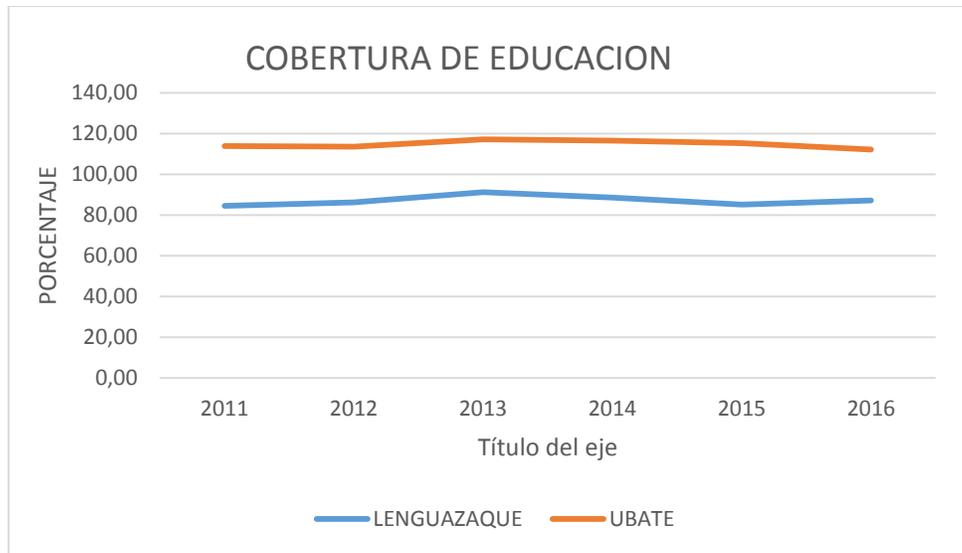
Según el informe epidemiológico suministrado por la Secretaria de Salud y Acción Social del municipio de la Villa de San Diego de Ubaté, podemos inferir que las principales causas de mortalidad son las relacionadas con el sistema cardiovascular, el sistema respiratorio y las neoplasias o tumores en lugares no especificados.



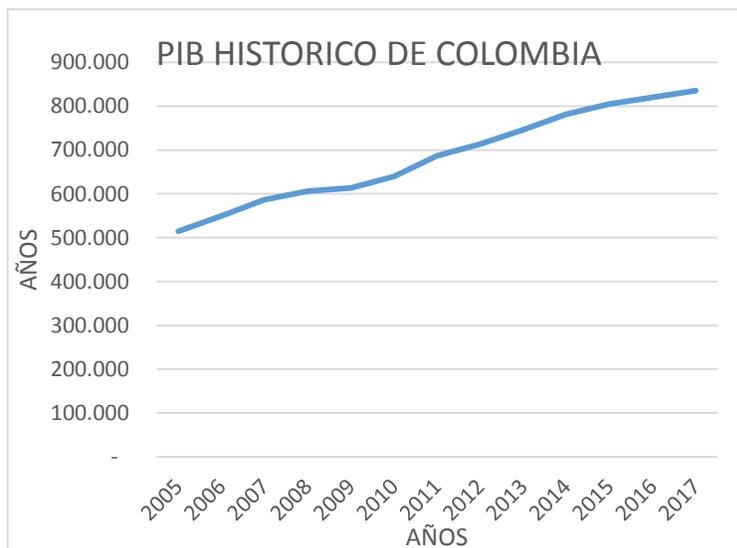
En cuanto a las necesidades básicas insatisfechas podemos observar que algunas partes de la comunidad tanto rural como urbana carecen de acceso a servicios básicos como lo son el agua limpia, electricidad, gas, vivienda con lo esencial, entre otros.

El acceso al agua potable a través de un acueducto se rige por la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico- CRA; el cual busca que este servicio igual que el de recolección de basuras y alcantarillado cumplan con la normatividad vigente. (MINVIVIENDA, 2017)

Teniendo en cuenta el acceso a la educación en los dos municipios podemos identificar que se ha venido manteniendo el porcentaje de población que puede acceder a este servicio, además se muestra una leve disminución en la deserción escolar en el municipio de Lenguazaque, lo contrario sucede con el municipio de Ubaté donde la tendencia es creciente.

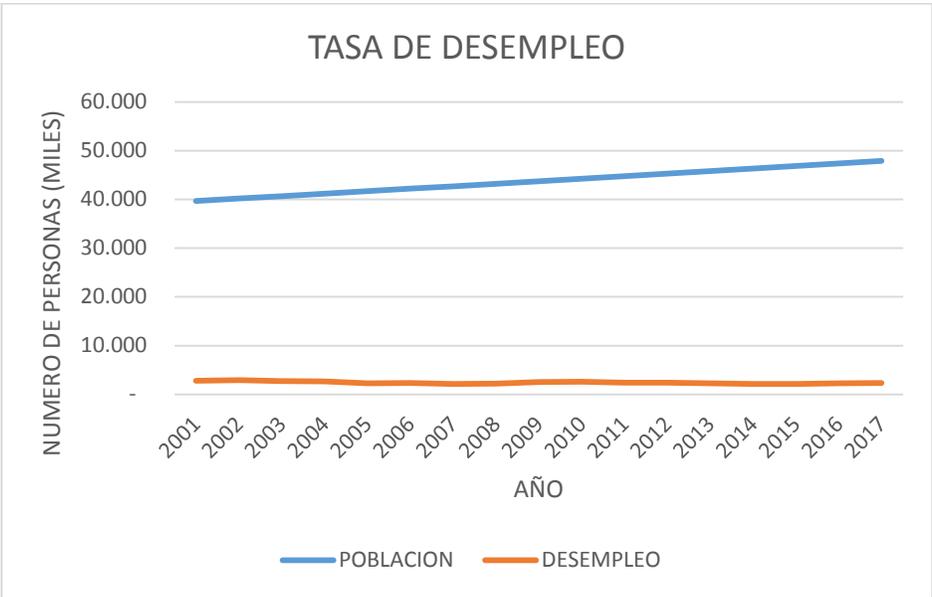


En Colombia en los últimos años se ha observado que el PIB ha venido aumentando lo que indica que existe mayor demanda de bienes y servicios, esto refleja un crecimiento en el nivel de importaciones y exportaciones, Contribuyendo con el desarrollo económico del país.



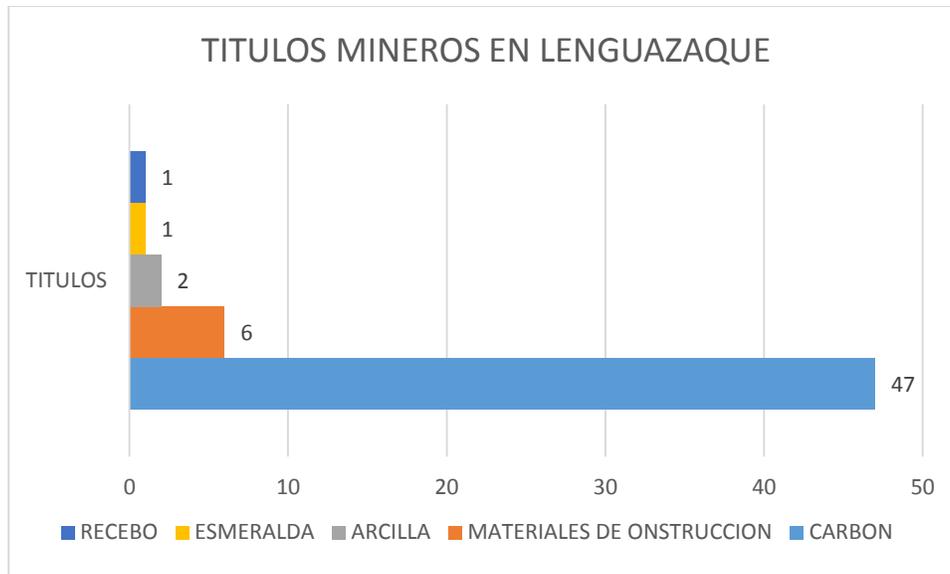
Aunque la tasa de desempleo es inversa a la economía eso se debe a la tecnificación de la industria supliendo a la población, eso nos afecta en cuanto a que cada día los bienes

como lo son los de la canasta familiar vienen aumentando su costo, lo contrario sucede con el alza del salario mínimo ya que no cubre las necesidades básicas del hogar.

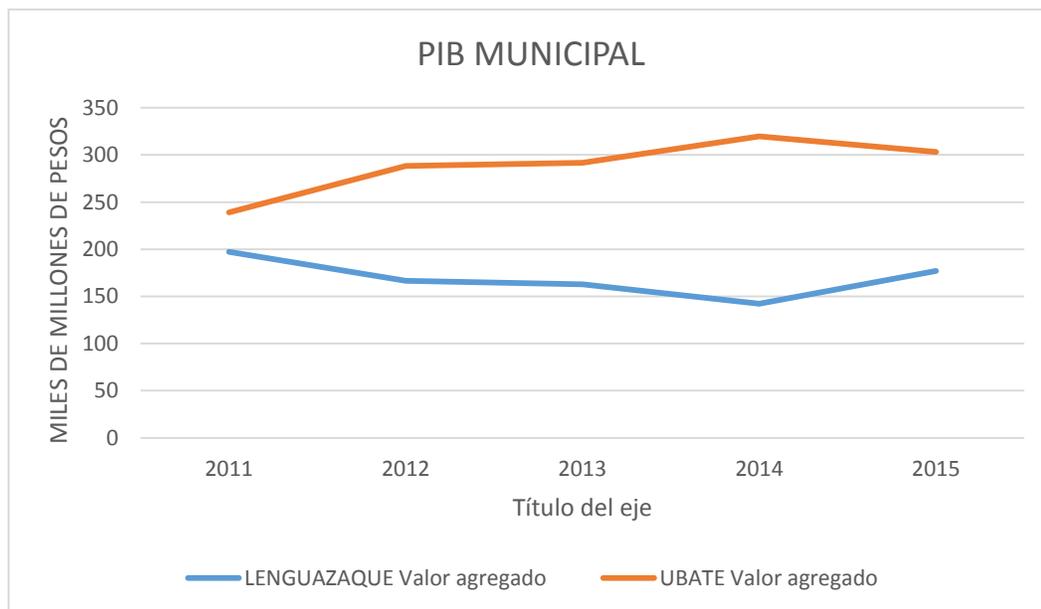


Debido a la nueva reglamentación por parte de las diferentes entidades nacionales, departamentales y municipales; se ha observado el aumento en la legalización de las diferentes actividades de exploración y explotación de minerales como el carbón de piedra, los materiales de construcción, arenas, gravas, entre otros.

Durante los últimos años en el municipio de Lenguaque y municipios aledaños que se dedican a la minería, se han observado la necesidad de implementar regulaciones que ayuden a minimizar los accidentes laborales a través de la medición de riesgos, enfocados en la seguridad y salud en el trabajo a través capacitaciones que contribuyan al mejor desarrollo de sus labores.



El Carbón es aquel mineral que más aporta en el PIB tanto del departamento de Cundinamarca, como en el del país, debido a la calidad del producto, lo que se refleja en los niveles de exportación del producto, aunque su producción muestre algunas disminuciones esto se debe a la recesión económica entre los años 2014 y 2015.



## 9. PRESUPUESTO

### 9.1. Recursos humanos.

NOMBRES	N° HORAS	VALOR HORA	TOTAL
Ana Paola Cañón Rincón	300	4000	\$1.200.000
Natalia Katheryne Marqués Rodríguez	300	4000	\$1.200.000
<b>TOTAL DE RECURSOS</b>	6000	\$3000	\$2.400.000

### 9.2. Recursos Técnicos.

#### 9.2.1. DESCRIPCION CANTIDAD VR. UNIT. TOTAL PROCEDENCIA

DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UND	TOTAL	PROCEDENCIA
Computador COMPAQ y Hp.	2	\$1.200.000	\$2.400.000	PROPIOS
Impresora	1	\$400.000	\$400.000	PROPIOS
<b>TOTAL DE RECURSOS</b>	<b>3</b>	<b>\$1.600.000</b>	<b>\$2.800.000</b>	<b>PROPIOS</b>

9.3. Resumen Recursos.

<b>TIPO DE RECURSO</b>	<b>TOTAL DE RECURSOS</b>
Recursos Humanos	\$2.400.000
Recursos Técnicos	\$2.800.000.
<b>TOTAL DE RECURSOS</b>	<b>\$5.200.000</b>

## 10. CRONOGRAMA

DESCRIPCION	RECURSOS	FECHA DE EJECUCION												RESPONSABLE														
		JUNIO				JULIO				AGOSTO					SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE					
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
<b>FASE 1</b>																												
Caracterizar los municipios																												APCR, NKMR
identificar la informacion																												APCR, NKMR
anteproyecto																												APCR, NKMR
<b>FASE 2</b>																												
diferenciar los aspectos economicos																												APCR, NKMR
identificar la informacion actualizada																												APCR, NKMR
																												APCR, NKMR
<b>FASE 3</b>																												
identificar las actividades mineras																												APCR, NKMR
detallar los titulos mineros																												APCR, NKMR
																												APCR, NKMR
<b>FASE 3</b>																												
Conocer las politicas publicas																												
identificar las politicas de cada municipio																												

## 11. CONCLUSIONES

- Se pudo realizar una identificación de los municipios de Ubaté y Lenguazaque, en cuanto a su historia, geografía, división política, límites y población, facilitando la comprensión de las diferentes variables analizadas en este estudio de caso, tales como crecimiento poblacional, mortalidad, educación, necesidades básicas insatisfechas, PIB, valor agregado, producción carbón y títulos mineros.
- Los municipios poseen características únicas, como sus actividades económicas, Lenguazaque cuenta con la minería y Ubaté cuenta con el comercio, mantenimiento y reparación automotriz, industria manufacturera (producción y comercialización de productos lácteos) y transporte.
- Dentro de la investigación se encuentra una relación de las variables nacionales, departamentales y municipales de acuerdo a la incidencia de las diferentes actividades económicas de cada municipio, como es el PIB, desempleo, consumidor, importaciones y exportaciones.
- Se creó una base de datos de acuerdo con la información suministrada por la Gobernación de Cundinamarca en la secretaria de minas y energía, donde se identificaron los títulos mineros vigentes en el municipio de Lenguazaque.
- Se generó la identificación y clasificación de la información social, económica y minera; la cual contribuyo 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.
- En cuanto al crecimiento poblacional se logró identificar que el municipio de Ubaté cuenta el 65% de sus habitantes en la zona urbana, contrario sucede con Lenguazaque

donde el 70% los habitantes prefirieron la zona rural, debido a la concentración de las diferentes actividades económicas en cada municipio.

- En el entorno social encontramos la variable de salud, de la cual podemos decir que los municipios tienen un índice de mortalidad debido a enfermedades asociadas con el sistema circulatorio, neoplasias y las enfermedades respiratorias; las cuales se relacionan directamente con la actividad minera, por la contaminación en el aire, el agua, además de los accidentes de trabajo.
- 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.
- De acuerdo a las necesidades básicas insatisfechas podemos identificar que aún existen falencias en cuanto a la falta de servicios como el gas con 60%, un acueducto eficaz con el 25% y de una infraestructura en vías para el municipio de Lenguaque, ya que estos factores influyen en la migración hacia otros municipios.
- El PIB hace parte de las variables económicas en el podemos identificar que aunque las poblaciones de Ubaté y Lenguaque son diferentes, no están alejados, debido a las diferentes actividades realizadas en cada municipio. Esto incide a cambios como el precio del dólar, cambios en el mercado, entre otros.
- El municipio de Lenguaque cuenta con la extracción de hulla (Carbón de Piedra) como actividad principal, al 2017 contaba con 47 títulos vigentes para esta actividad, además de 10 distribuidos en materiales de construcción, arcilla, recebo y esmeralda; aunque esta no es la totalidad de socavones debido a la informalidad.

- La producción de carbón esta interrelacionada con aspectos económicos y climáticos, los cuales influyen en la explotación y comercialización del producto, además de los aspectos legales que se general a nivel internacional, nacional, departamental y municipal. Gracias a esto del total del PIB nacional, la minería aporta el 70%.

## **12. RECOMENDACIONES**

- Promover el uso de los recursos provenientes de la minera para el mantenimiento de la infraestructura tanto de vías y edificaciones, ya que en este momento no se reflejan.
- Utilizar la información recopilada de las diferentes bases de datos, para la construcción de políticas públicas que permitan fortalecer las falencias de la población mediante proyectos regulados por el gobierno.
- Recurrir a la información planteada para la inversión de las empresas, en factores en los que puedan fortalecer a sus empleados y así contribuir con el crecimiento de los municipios.

- Reconocer las diferentes capacidades económicas y sociales de los municipios con el fin de fomentar la implementación de la reglamentación en otros municipios con las mismas condiciones.

### **13. BIBLIOGRAFIA**

1. ANTIOQUIA, U. D. (2014). LA MINERIA COMO "LOCOMOTORA" DE LA ECONOMIA COLOMBIANA Y SU COSTO AMBIENTAL. *REVISTA COLOMBIANA DE CIENCIAS PECUARIAS*, 155-156.
2. ARON, H. H. (1974). *THE PRIVATE GOVERNAMENT OF PUBLIC MONEY*. LONDRES: MACMILLAN.
3. BANREP. (2011). *VIVIENDA DIGNA*. BOGOTA: BANCO DE LA REPUBLICA.

4. BONILLA, H. Y. (2009). UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA.
5. CASTILLO, A. (2014). *CARACTERIZACION SOCIAL Y ECONOMICA DE NARIÑO*. NARIÑO: UPME.
6. CEPAL. (1970). *NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS*. ESTADOS UNIDOS: CEPAL.
7. CEPAL. (s.f.). *CEPAL*. Obtenido de [HTTPS://WWW.CEPAL.ORG/ES/AREAS-DE-TRABAJO/DESARROLLO-ECONOMICO](https://www.cepal.org/es/areas-de-trabajo/desarrollo-economico)
8. CODAZZI, I. G. (18 de 12 de 2013). *USO ADECUADO Y CONFLICTOS DE USO DE TIERRAS EN COLOMBIA*. Obtenido de IGAC: [https://www.siac.gov.co/documentos/DOC\\_Portal/DOC\\_Suelo/Conflictos%20uso%20de%20la%20tierra/20120730\\_Zon\\_conf\\_uso\\_tierra%28cap.4%20Uso\\_conflic%29.pdf](https://www.siac.gov.co/documentos/DOC_Portal/DOC_Suelo/Conflictos%20uso%20de%20la%20tierra/20120730_Zon_conf_uso_tierra%28cap.4%20Uso_conflic%29.pdf)
9. CONGRESO, D. L. (2016). *CONSTITUCION POLITICA DE COLOMBIA 1991*. BOGOTA: CENTRO DE DOCUMENTACION JUDICIAL.
10. CONREP. (2014). *LEY 1712 DE 2014*. BOGOTA: CONGRESO DE LA REPUBLICA.
11. CRISTANCHO, J. M. (2017). *CARACTERIZACION SOCIOECONOMICA DE LA REGION DEL SUMAPAZ, CASO SILVANIA, GRANADA, PASCA, ENTRE OTROS*. FUSAGASUGA: UDEC.
12. Cundinamarca, G. d. (2010). *PLAN DE DESARROLLO MINERO PARA EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA 2010-2019*. BOGOTA: GOBCUN SECRETARIA DE MINAS Y ENERGIA.
13. CUNDINAMARCA, G. D. (24 de ENERO de 2018). *POBLACION COLOMBIANA*. Obtenido de <http://poblacion.population.city/colombia/villa-de-san-diego-de-ubate/>

14. FEDECARBON. (2013). IMPACTO SOCIOECONOMICO DE LA MINERIA DE CARBON EN CUNDINAMARCA. En F. D. CUNDINAMARCA, *IMPACTO SOCIOECONOMICO DE LA MINERIA DE CARBON EN CUNDINAMARCA*. (pág. 31). BOGOTA: FEDECARBON.
15. FIERRO, J. (2012). *POLITICAS MINERAS EN COLOMBIA*. BOGOTA: E.U. .
16. IEMP. (2013). *INTRODUCCION A LAS POLITICAS PUBLICAS: CONCEPTOS Y HERRAMIENTAS DESDE LA RELACION ENTRE EL ESTADO Y CIUDADANIA*. BOGOTA: INSTITUTO DE ESTUDIOS DEL MINISTERIO PUBLICO.
17. JORGE SAUMETH QUINTERO, L. A. (2015). *CARACTERIZACION SOCIAL, ECONOMICA Y FISCAL DE LOS MUNICIPIOS DE MORROSQUILLO. COVEÑAS, SAN ANTERO, Y SANTIAGO DE TOLU*. CARIBE.
18. LORA, E. (1999). *TECNICAS DE MEDICION ECONOMICA: METODOLOGIA Y APLICACIONES EN COLOMBIA*. TERCER MUNDO.
19. Majone, G. (1997). *EVIDENCIA, ARGUMENTACION, Y PERSASION EN LA FORMULACION DE POLITICAS*. MEXICO DF: FCE.
20. MinMinas. (2008). LA MINERIA EN COLOMBIA: IMPACTO SOCIOECONOMICO Y FISCAL. En R. M. CARDENAS MAURICIO, *LA MINERIA EN COLOMBIA: IMPACTO SOCIOECONOMICO Y FISCAL*. BOGOTA: CUADERNOS FEDEDESARROLLO.
21. MinMinas. (2012). CENSO MINERO 2010-2011. En M. D. ENERGIA, *CENSO MINERO 200-2011* (pág. 40). BOGOTA: MINMINAS.
22. MINVIVIENDA. (2017). *INFORME DE GESTION CRA 2017*. BOGOTA: CRA.

23. MUNDIAL, B. (s.f.). *BANCO MUNDIAL*. Obtenido de [HTTPS://WWW.BANCOMNDIAL.ORG/ES/TOPIC/SOCIALDEVELOPMENT/OVERVIEW](https://www.bancomundial.org/es/topic/socialdevelopment/overview)
24. NACIONES UNIDAS. (2015). *OBJETIVOS DEL MILENIO*. NUEVA YORK: NACIONES UNIDAS.
25. OSPINA, G. M. (2007). *CRECIMIENTO POBLACIONAL Y POLITICAS PUBLICAS*. BOGOTÁ: UNAL.
26. OTTO, W. (2013). *EDUCACION*. MADRID.
27. Sanchez, J. (2001). *EL MEDIO AMBIENTE EN COLOMBIA: uso del territorio en Colombia*. Universidad Nacional de Colombia, Ministerio de Medio Ambiente.
28. SERRANO, A. M. (2014). *CARACTERIZACION DE LAS MIPYMES DEDICADAS A LA ELABORACION Y COMERCIALIZACION DE ARTESANIAS EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO "EN EL MARCO DE LA ALIZANZA ESTRATEGICA INSTITUCIONAL DEL CONOCIMIENTO PARA LA COMPETITIVIDAD DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO"*. BOGOTA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA: UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA.
29. UANTIOQUIA. (2008). *CARACTERIZACION ECONOMICA DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO*. MEDELLIN: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA.
30. UICESI. (s.f.). *UNIVERSIDAD ICESI*. Obtenido de *NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS*: <http://www.icesi.edu.co/cienfi/images/stories/pdf/glosario/necesidades-basicas-insatisfechas.pdf>



