



**FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA**

**UNAN-FAREM-MATAGALPA**

**SEMINARIO DE GRADUACIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADAS  
EN EDUCACIÓN, CON MENCIÓN EN CIENCIAS SOCIALES**

**TEMA:**

**PATRIMONIO SOCIOECONÓMICO, CULTURAL Y AMBIENTAL DEL  
DEPARTAMENTO DE MATAGALPA, II SEMESTRE 2020**

**SUBTEMA:**

**PATRIMONIO SOCIOECONÓMICO, CULTURAL Y AMBIENTAL DEL MUNICIPIO  
DE SÉBACO, II SEMESTRE 2020**

**AUTORAS:**

**BR. CHRISTIAM NOELIA ARÁUZ FIGUEROA**

**BR. JESSICA MERCEDES VALDIVIA RAMOS**

**BR. KENIA LIZETH LEIVA MEJIA**

**TUTOR:**

**PhD: FRANKLIN RENÉ RIZO FUENTES**

**ENERO, 2021**





**FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA**

**UNAN-FAREM-MATAGALPA**

**SEMINARIO DE GRADUACIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADAS  
EN EDUCACIÓN CON MENCIÓN EN CIENCIAS SOCIALES**

**TEMA:**

PATRIMONIO SOCIOECONÓMICO, CULTURAL Y AMBIENTAL DEL  
DEPARTAMENTO DE MATAGALPA, II SEMESTRE 2020.

**SUBTEMA:**

PATRIMONIO SOCIOECONÓMICO, CULTURAL Y AMBIENTAL DEL MUNICIPIO  
DE SÉBACO, II SEMESTRE 2020.

**AUTORAS:**

BR. CHRISTIAM NOELIA ARÁUZ FIGUEROA

BR. JESSICA MERCEDES VALDIVIA RAMOS

BR. KENIA LIZETH LEIVA MEJIA

**TUTOR:**

PhD: FRANKLIN RENÉ RIZO FUENTES

ENERO, 2021

## **Tema general**

Patrimonio socio-económico, cultural y ambiental del departamento de Matagalpa, II semestre 2020.

## **Tema específico**

Patrimonio socio-económico, cultural y ambiental del municipio de Sébaco, II semestre 2020.

## DEDICATORIA

Dedicamos este logro a: Dios, ya que él es quien nos ha llevado de la mano durante el ascenso de cada peldaño, que ha escalado de camino a conquistar nuestros sueños, es por ello que debido a su fidelidad en nuestras vidas, el merece que le dediquemos este logro, es una pequeña ofrenda de todo lo que nos ha dado.

Todo los esfuerzo también van dedicado a nuestros padres quienes han luchado contra toda adversidad sin escatimar fuerza ni recursos por apoyarnos a alcanzar nuestras metas, las palabras de agradecimiento nos quedan cortas para estos seres que han dado tanto sin esperar nada a cambio, solo ver las metas concretadas. De igual manera está dedicado a nuestros familiares que estuvieron en los peores momentos, ofreciéndonos sus palabras y acciones de aliento.

También dedicamos este trabajo a todas las personas que mostraron interés por nosotras (amigos y profesores), todas aquellas quienes nos apoyaron en todo momento, los que aportaron un granito de arena para la formación como persona, para poder y saber defendernos ante la sociedad.

Christiam Noelia Arauz Figueroa      Kenia Lizeth Leiva Mejia      Jessica Mercedes Valdivia Ramos

## AGRADECIMIENTO

Agradecemos principalmente a: Dios por habernos acompañado y guiado a lo largo de la carrera por ser fortaleza en los momentos de debilidad y por brindarnos una vida llena de aprendizajes, experiencias y sobre todo felicidad. Al ver el reflejo hacia cada etapa de nuestras vidas, encontramos la presencia de mi señor: quien ha estado siempre presente en todos nuestros sueños y metas que nos hemos planteado, y es por esto que nos honra, toda la gloria y eterna gratitud hacia Dios. Gracias Dios mío por tanto que nos has dado, tenemos tanto que agradecer y tan poco que pedir...AMÉN.

Les damos las gracias a nuestros padres por apoyarnos en todo momento, por los valores que nos han inculcado, y por habernos dado la oportunidad de tener una excelente educación en el transcurso de la vida. Sobre todo por ser un excelente ejemplo de vida a seguir. El trabajo constante de sus manos han sido la motivación para luchar siempre por nuestros ideales y sueños, sueños que deseamos compartir con ellos, porque son merecedores de ver el fruto de su trabajo, el logro de sus deseos y la plena satisfacción que ellos merecen. También al resto de la familia que de uno u otra forma manifiestan su amor y unidad familiar.

También le agradecemos a nuestros tutores PhD. Franklin Rizo Fuentes y MSc. Beatriz Cruz, por su paciencia y entrega de conocimientos, y a la Alcaldía de Sébaco por su hospitalidad y porque nos brindaron información para realizar esta investigación.

Y por último pero no menos importante a mis compañeras de tesis por haber hecho de esta etapa de mi vida universitaria un trayecto de vivencias con altos y bajos que nunca olvidaremos.

Christiam Noelia Arauz Figueroa    Kenia Lizeth Leiva Mejia    Jessica Mercedes Valdivia Ramos

## RESUMEN

La presente investigación está basada en la siguiente temática: “patrimonio socioeconómico, cultural y ambiental del municipio de Sébaco, teniendo como objetivo principal “valorar el patrimonio socioeconómico, cultural y ambiental del municipio de Sébaco”. Aquí se ve la importancia que esta tiene para quien desee investigar sobre el municipio, ya que es un lugar que posee mucha historia, donde tener un documento casi completo sobre el municipio es necesario, la información es para todo tipo de persona, los que desean conocer más sobre el municipio, los que practican el hábito de leer, para los que le gusta el turismo, en fin el trabajo está compuesto por mucha información que es apto para todo el público. Siendo el patrimonio una herencia de nuestros antepasados y que para muchos es importante conservarlo, se espera que este documento sea de ayuda para su aprendizaje. Para la recolección de información se realizaron entrevistas, visitas al lugar que consistieron en visita a los museos, alcaldía y lugares que el equipo consideró de relevancia, para que el lector pueda tener datos concisos de los hechos que en el transcurso del tiempo se han venido dando en dicho municipio. Como resultado de todo este proceso el equipo investigador llegó a saber que Sébaco significa “mujer serpiente”, que se identifican con su gastronomía, su corrido, sus leyendas, el municipio se destaca en las actividades económicas y que genera gran desarrollo a nivel nacional, goza de abundante agua y sobretodo es rico en historia, por el cual lo hace único.

Palabras claves: Patrimonio, cultura, Sébaco.

## VALORACIÓN DEL TUTOR



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
NICARAGUA,  
MANAGUA  
UNAN - MANAGUA

Facultad Regional Multidisciplinaria  
UNAN-Managua - FAREM-Matagalpa

### **Valoración del Tutor**

El Seminario de Graduación titulado: "Patrimonio Socio Económico, Cultural y ambiental del municipio de Sébaco, Matagalpa, 2020, desarrollado por las estudiantes: Jessica Mercedes Valdivia Ramos, Kenia Lisseth Leiva Mejía y Cristian Nohelia Arauz Figueroa, como forma de culminación de sus estudios de Licenciatura en Ciencias Sociales, en UNAN Managua, FAREM-Matagalpa.

Las autoras presentan un informe final de investigación que reúne los requisitos básicos establecidos en el Reglamento de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, UNAN – Managua y ha cumplido con la estructura propuesta para desarrollar la modalidad de Seminario de Graduación. La estructura del mismo obedece a lo contemplado en la normativa para esta modalidad de graduación.

Las autoras de este trabajo de investigación han dado muestra de constancia, compromiso, disciplina y dedicación por la temática investigada, presentando un tema de mucho interés para la Universidad y para la municipalidad del municipio de Sébaco, lo que vendrá a servir como fuente de información de muchos investigadores, siendo una referencia importante para cualquier investigador, siempre y cuando esta sea citada.

  
\_\_\_\_\_  
Dr. Franklin René Rizo Fuentes  
Tutor Tutor

# ÍNDICE

DEDICATORIA .....	i
AGRADECIMIENTO .....	ii
RESUMEN .....	iii
VALORACIÓN DEL TUTOR .....	iv
ÍNDICE .....	v
I INTRODUCCIÓN .....	1
II. JUSTIFICACIÓN .....	2
III. OBJETIVOS.....	3
IV. ANTECEDENTES.....	4
MARCO LEGAL .....	8
V. DESARROLLO .....	9
5.1 Generalidades del municipio.....	9
5.1.1 Reseña histórica .....	9
5.1.2 Símbolos representativos de Sébaco .....	11
5.1.3 Posición geográfica y astronómica del municipio.....	12
5.1.4 Extensión territorial.....	12
5.1.5 Límites políticos de Sébaco .....	13
5.1.6 División política administrativa del municipio .....	13
5.1.7 Ventajas y desventajas de la posición astronómica y geográfica del municipio de Sébaco. .....	17
5.2 Caracterización del municipio .....	17
5.2.1 Población.....	17
5.2.1.1 Crecimiento de la población de Sébaco.....	18
5.2.1.2.Distribucion de la poblacion por rango de edades .....	18
5.2.1.3 Comunidad Indígena de Sébaco .....	19
5.2.1.4 Vivienda.....	20
5.2.1.5 Comunicación y transporte .....	21
5.2.2 Características sociales del municipio .....	23
5.2.3.1 Educación: .....	23
5.2.3.2 Salud.....	31

5.2.3.3 Vialidad.....	34
5.2.3.4 Migración e inmigración.....	35
5.2.4. Características culturales del municipio .....	37
5.2.4.1 Festividades y tradición .....	37
5.2.4.2 Gastronomía.....	38
5.2.4.3 Turismo .....	39
5.2.4.4 Leyendas del municipio .....	40
5.2.4.5 Trajes representativos .....	43
5.2.4.6 Artistas plásticos y pintores.....	43
5.2.4.7 Música representativa del municipio .....	44
5.2.4.8 Religión.....	45
5.2.5 Instituciones, organizaciones y actores locales .....	46
5.2.6 Actividades socioeconómicas del municipio.....	55
5.2.7 Características socio- ambientales del municipio.....	64
5.2.7.1 Principales características del relieve del municipio .....	64
5.2.7.2 Recursos geológicos existentes .....	65
5.2.7.3 Uso y manejo sostenible del suelo .....	66
5.2.7.4 Hidrografía.....	68
5.2.7.5 Clima.....	70
5.2.7.6 Biodiversidad .....	71
5.2.7.7 Vulnerabilidad .....	73
5.3 Patrimonio.....	77
5.3.1 Patrimonio sociocultural del municipio.....	78
5.3.1.1 Patrimonio cultural material .....	79
5.4 Programas representativos que ha desarrollado en gobierno en función de la población ....	81
5.5 PLAN DE ACCION PARA LA PROTECCION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO DEL MUNICIPIO DE SÉBACO. ....	91
VI PREGUNTAS DIRECTRICES .....	94
VII. DISEÑO METODOLÓGICO.....	95
VIII. CONCLUSIONES .....	99
IX. BIBLIOGRAFÍA.....	100
X. ANEXOS .....	104

## I INTRODUCCIÓN

El presente trabajo investigativo aborda el tema “Patrimonio socio-económico, cultural y ambiental del municipio de Sébaco, II semestre 2020”, surgiendo de la principal problemática que el equipo consideró relevante, la poca información que manejan los habitantes sobre su municipio, en la actualidad hablar de patrimonio para muchos es desconocido, bien por el poco interés de informarse, porque información hay mucha. Este documento contiene datos muy importantes que fueron recopilados conforme al tiempo que se hizo la investigación, y que en ocasiones es difícil encontrar; como el origen de Sébaco, sus actividades económicas y políticas, también su medio ambiente. El cual surgió como principal objetivo valorar el patrimonio socioeconómico, cultural y ambiental del municipio de Sébaco, II semestre 2020.

La información que contiene el documento está organizada de la siguiente manera: El capítulo 1 comprende la introducción. Los objetivos que hacen posible recopilar información para así poder dar respuesta a las diferentes problemáticas encontradas. La justificación contiene porque y para que hacer la investigación de igual forma quienes serán beneficiados de la misma. Los antecedentes que son los trabajos ya realizados sobre el tema en diferentes partes del mundo y que sirven para otras investigaciones. El capítulo 2 comprende el desarrollo, que está dividido en diferentes aspectos que describen el municipio de Sébaco, plan de acciones que el equipo elaboró para las problemáticas encontradas en Sébaco. Las preguntas directrices que dan respuesta a los objetivos específicos y hechos identificados para dar una conclusión a la investigación. Las conclusiones que se basan en los objetivos propuestos en la investigación, resaltando los principales hallazgos. En la bibliografía se registran las referencias teóricas que se consultaron sobre el tema de investigación. En los anexos se reflejan los instrumentos aplicados e imágenes que dan soporte a la investigación.

## II. JUSTIFICACIÓN

El presente trabajo investigativo tiene como tema “Patrimonio socio-económico, cultural y ambiental del municipio de Sébaco, II semestre 2020”, el cual tiene como objetivo valorar el patrimonio socioeconómico, cultural y ambiental del municipio de Sébaco, II semestre 2020.

El tema se investigó porque es de relevancia para las investigadoras y se considera que la información es la más actualizada, y porque enriquece los conocimientos del lector.

Las razones que motivaron a realizar ésta investigación son para tener conocimientos más específicos del municipio de Sébaco su cultura, su economía, su ambiente, su política y así dar a conocer cada uno de estos aspectos y como este aporta al desarrollo del país.

Se considera que esta investigación beneficiará a la alcaldía de este municipio, ya que será un documento informativo, así como una herramienta para promover al municipio.

A los habitantes de este municipio para que se apropien de conocimientos y valoren la belleza de este.

A profesionales y estudiantes de Ciencias Sociales, ésta investigación brinda información completa del municipio de aspectos que abarca el área de Ciencias Sociales.

Es importante realizar esta investigación, desde el punto de vista del interés académico, para los estudiantes por circunstancias de requisito y por habilidades que tiene que poseer un profesional en las investigaciones. Y la información recopilada como un documento más para reconocerse y promocionarse el patrimonio de Sébaco.

### III. OBJETIVOS

#### General:

Valorar el patrimonio socio-económico, cultural y ambiental del municipio de Sébaco, II semestre 2020.

#### Específicos:

1. Describir las generalidades, posición geográfica y astronómica del municipio de Sébaco.
2. Identificar las características socioculturales del municipio de Sébaco.
3. Explicar las principales actividades socioeconómicas del municipio de Sébaco.
4. Describir las características socio ambientales del municipio de Sébaco.
5. Analizar la importancia del patrimonio socio-cultural del municipio de Sébaco.
6. Proponer plan de acción para la protección y preservación del patrimonio sociocultural del municipio de Sébaco.

#### IV. ANTECEDENTES

##### Nivel internacional

Hernández (2010) de Colombia, realizó un estudio “análisis de la gestión ambiental desde la perspectiva de la gobernabilidad ambiental en los parques ecológicos distritales de humedal de la ciudad de Bogotá”. Teniendo como objetivo identificar e interpretar los elementos básicos de la Gestión Ambiental para los Parques Ecológicos Distritales de Humedal a partir del concepto de Gobernabilidad Ambiental. En esta investigación se espera seguir obteniendo mejores hallazgos lo cual por falta de tiempo no se cumplieron las expectativas de ahondar en la exploración de otros aspectos que debieron ser considerado dentro de la investigación. Este trabajo tiene relación con el nuestro porque hace mención de los parques que forman parte del patrimonio y el papel que juega el gobierno en mantener su función en cuanto a su cuidado.

Por su parte, Dura (2010) de Costa Rica, elaboró la investigación titulada “plan de educación ambiental para el desarrollo sostenible de los colegios de la institución La Salle”. El principal objetivo que se plantea para la realización de esta tesis doctoral consiste en analizar el protagonismo del patrimonio cultural como argumento para la renovación de destinos turísticos del litoral. La mayoría de las conclusiones resultantes de este trabajo se centran en la relación entre el patrimonio cultural y la sociedad desde distintas perspectivas entre las que se incluyen, la perspectiva turística, como resultante del uso social y recreativo de los elementos patrimoniales. El abordaje de este tema tiene relación con el tema de Patrimonio porque busca la manera de difundir destinos turísticos.

Así mismo, Fraga (2017) de Estados Unidos, investigó el tema “análisis de la cultura ambiental en el sector educativo del municipio La paz, baja California sur: implicaciones y recomendaciones para el desarrollo sustentable para los recursos naturales”. Teniendo como objetivo analizar el nivel de cultura ambiental en estudiantes de nivel medio superior en el Municipio de La Paz, baja California Sur, y su implicación como herramienta para entender la educación ambiental en este

sector educativo. De acuerdo al resultado obtenido los estudiantes del municipio de la Paz presentan una cultura ambiental inaceptable. Este resultado concuerda con trabajos realizados en México en este nivel educativo. La relación que tiene es sobre el estudio de lo ambiental, educativo y cultural que abarca también esta otra investigación.

### Nivel nacional

Pineda (2014) en Nicaragua, realizó un estudio sobre “factores que influyen en el conocimiento que tienen los estudiantes de quinto año de colegios públicos representativos de la ciudad de León, de la historia del sitio ruinas de León viejo, patrimonio histórico, cultural de la humanidad”. Valorar los Factores que influyen en el conocimiento que tienen, las y los estudiantes de quinto año de colegios públicos representativos de la Ciudad de León, de la historia del sitio Ruinas de León Viejo, Patrimonio Histórico-Cultural de la Humanidad. De acuerdo con los resultados obtenidos a través de las fuentes documentales la importancia de León de Imabite, radica en su originalidad, que no tiene comparación en todo el continente Americano, pues los restos arqueológicos en León de Imabite colonial yacen debajo de la arena aluvial que periódicamente ha puesto capas de arena sobre los muros coloniales. Está relacionado con el tema de investigación porque estudia el patrimonio.

González (2003) en Nicaragua, investigó el tema “la motivación para la educación ambiental como eje transversal implementado en el quinto grado de primaria en el centro escolar autónomo “Amigos de Holanda” del municipio de El Viejo”. Ésta investigación tiene como objetivo constatar el cambio de las actitudes en los alumnos y alumnas de quinto grado, mediante la implementación el eje transversal en educación ambiental en el centro escolar autónomo ” Amigos de Holanda”, municipio de El Viejo. Como resultado de esta investigación fueron beneficiados los estudiantes porque pudieron establecer y personalizar sus mapas de competencia medioambientales. La relación que tiene con la investigación es que abarca temas de educación ambiental y esto es parte del patrimonio cultural.

Orozco (2009) en Nicaragua investigo el siguiente tema “la cultura originaria y vida actual del pueblo de Catarina, sector urbano, departamento de Masaya, Nicaragua, 2007- 2009”. El objetivo de esta investigación es determinar los elementos de la cultura originaria y vida actual que manifiestan los pobladores de Catarina, visualizando su aprovechamiento como alternativa para potenciar el rescate de su identidad cultural.

Los resultados radican en la búsqueda de las expresiones de los elementos culturales de las familias del pueblo de Catarina. Por lo tanto se caracterizan lo originario, y que al pasar el tiempo, éstos se han venido transformando hasta la actualidad. Por otro lado, se examinó el encuentro de la conquista española e indígena, así mismo, la convivencia colonizadora y se valoró el estilo de vida que actualmente practican como consecuencia de la mezcla o mestizaje de estas dos culturas. Como relación se encuentra que ambas investigaciones estudian las características y su forma de vida hasta la actualidad.

#### Nivel local

Olivas (2013) en Matagalpa, realizo un estudio sobre: “puesta en valor del sitio arqueológico La China, comunidad de Siare, propuesta integral del desarrollo cultural comunitario, municipio de Matagalpa”. El objetivo general es una Propuesta de plan de manejo de los recursos culturales del sitio Arqueológico La China, basado en una propuesta integral de desarrollo cultural comunitario. Como resultado se elaboró un plan estratégico que involucrará a todos los sectores sociales del municipio, incluyendo a las autoridades municipales (Alcaldía) para la puesta en marcha del mismo a fin de Puesta en valor del sitio arqueológico “La China “alcanzar la toma de conciencia de los pobladores con respecto al sitio, la promoción, difusión y conservación del patrimonio integral del yacimiento arqueológico La China. Esta investigación tiene relación en la elaboración de un plan estratégico.

Sánchez (2017) en Terrabona municipio de Matagalpa, investigo el siguiente tema: “valoración sociocultural de los servicios eco sistémicos como acción estratégica

de la educación ambiental, en la comunidad La Esperanza, municipio de Terrabona, durante el 2016". Como objetivo general se identificó que servicios ecosistémicos se presentaban en el área de estudio y cuales eran relevantes para la población. Se destacan que de los servicios ecosistémicos más importante en el área de estudio es la disponibilidad de agua que pertenece a los servicios de aprovisionamiento y fines educativos, correspondiente a los servicios culturales. Ambas investigaciones tienen estudios en la parte ambiental.

Trujillo (2017) en Sébaco, municipio de Matagalpa, investigó el tema titulado "valoración sociocultural de los servicios ecosistémicos como acción estratégica de la educación ambiental, en la comunidad Las Palomas, municipio de Sébaco departamento de Matagalpa, durante el 2016". Esta investigación tiene como objetivo valorar aspectos socioculturales de los servicios ecosistémicos como estrategia de educación ambiental, como resultado de esta investigación destacan que uno de los servicios ecosistémicos más importante en el área de estudio es el agua que pertenece a los servicios de aprovisionamiento. En esta investigación se relaciona el estudio del medio ambiente y sus recursos hídricos.

## MARCO LEGAL

### Legislación y normativas al medio ambiente del municipio

En el municipio existen ordenanzas municipales para el ordenamiento, protección y conservación del medio ambiente, preservando los recursos naturales existentes, tales ordenanzas son:

- Ordenanza “Plan Municipal de Ordenamiento del Desarrollo Territorial de Sébaco”. Ordenanza N°1/2011, aprobada el 04 de agosto del año 2011.
- Ordenanza: “Para la regulación de limpieza de predio o terrenos baldíos, para evitar epidemias e incendios”. Ordenanza N° 1/2016. Aprobada el 14 de marzo del año 2016.

Ley de fomento a la producción agrícola u orgánica, ley número 765, reglamentada con la aplicación de la norma técnica obligatoria nicaragüense, aprobada en el año 2011.

Ley 278 sobre propiedad reformada urbana y agraria, Arto 103, aprobada el 2 de abril de 1990.

Constitución política de Nicaragua, Arto 5, ley de autodeterminación de los pueblos indígenas del pacífico, centro y norte de Nicaragua, aprobada con el voto del estado de Nicaragua el 27 de septiembre de 2007.

Ley 57 de división política administrativa, capítulo II de la división y el territorio nacional Arto 6, Publicada el 06 de octubre de 1989.

Capítulo V de los símbolos de los departamentos y municipios. Arto 16: los departamentos y municipios podrán dotarse de bandera, escudo, emblema e himno como distintivo.

## V. DESARROLLO

### 5.1 Generalidades del municipio

#### 5.1.1 Reseña histórica

Valle (2017) menciona que el nombre o voz Sébaco significa en lengua náhuatl mejicana antigua: “mujer serpiente”, divinidad de la tierra y de la humanidad diosa de la fertilidad y de la agricultura; de las voces Cihua, que significa mujer; y coált que significa serpiente. Al llegar los españoles a estas tierras, no pudiendo pronunciar el nombre original decían Ciguaco que con el tiempo ha dado un giro a la voz (Sébaco).

Sébaco ha tenido cuatro asentamientos urbanos, el primitivo asiento fue denominado Sébaco viejo, ubicado en el centro del valle de su nombre, La Perla; el de Tecomapa y el actual asiento ubicado al margen norte del río Grande de Matagalpa.

En sus orígenes Sébaco era un centro ceremonial poblado por indios de habla Cacaopera o lengua Matagalpa, cabeza de la Gran Provincia Chontaleña, la que fue conquistada por los españoles en 1527, quienes fundaron la colonia "Santiago de Cihua Coatl", en las inmediaciones del primitivo pueblo de indios de Sébaco; siendo del corregimiento y residencia del corregidor. Durante la nueva época colonial la doctrina cristiana fue administrada por los religiosos mercedarios Fray Lázaro de Guido, compañero de Fray Francisco de Bobadilla, permanecieron aproximadamente ocho años trabajando en la conversión de los indios; consiguiendo sacarlos de las montañas y prepararlos para el bautismo.

En 1693, el pueblo de Sébaco, víctima de graves opresiones, se reveló contra la autoridad del gobernador de la provincia de Nicaragua, derramándose mucha sangre indígena y española. En 1756, Santiago de Sébaco siguió siendo cabeza del extenso corregimiento, siendo su corregidor don Matías de Oropesa; por las

frecuentes invasiones filibusteras, apoyadas por pueblos originarios, se designó a Matagalpa como base militar y residencia propia.

Fue elevado a ciudad, un 27 de septiembre de 1996, mediante decreto legislativo de la Asamblea Nacional. En 1996 mediante un decreto legislativo de la Asamblea Nacional de Nicaragua erróneamente le da el título de ciudad, pero ésta ya lo tenía por decreto real del rey Carlos I de España quien la nombró como “La muy noble ciudad de Sébaco”.

En el Sébaco actual (en el barrio Sébaco Viejo), al lado izquierdo del templo se encontraba aún en 1960, un edificio llamado antes Cabildo, donde estaban las oficinas municipales, el antiguo telégrafo, y las cárceles. Algunos alcaldes inescrupulosos botaron la estructura del cabildo para venderla a personas particulares, siendo esto un abuso, porque al botar estos antiguos edificios borraban las huellas de la cultura e historia de este maravilloso pueblo colonial. En 1836 se empezó a construir la iglesia dedicada a la Asunción ya que en el año 1833 había sido destruida con el paso del río Viejo.

La iglesia antigua era una iglesia provisional ya que esta se ocupaba para servicios religiosos, bodegas hasta cementerio porque ahí enterraban a sus deudos.

En el costado sur de la plaza había una cantidad de casas de gente muy importante de este pueblo; todavía alrededor de la iglesia se encuentran pocos antiguos cercos de piedras, y se puede observar los arranques de aquellas casas majestuosas donde vivieron personas muy importantes de lo que fue el pueblo de La Asunción.

En la actualidad es una población de gran importancia en el norte de Nicaragua, pues es uno de los mayores productores de arroz en la región centroamericana, además también cosechan otras plantaciones como: frijol, cebolla, zanahoria y remolacha. Además que goza de una privilegiada situación socioeconómica que lo caracteriza del resto de poblaciones del país.

### 5.1.2 Símbolos representativos de Sébaco

#### Bandera de Sébaco

Sus colores verdes, representa la producción agrícola del municipio. El color café, la tierra fértil del valle. El color azul, la abundancia de agua (lago subterráneo) que hay en el valle.

Imagen 1

Bandera de Sébaco



Fuente: Erosnica ( 2012), recuperado el 21 de octubre 2020.

Imagen 2

El escudo representa el cultivo del arroz y cebolla (Hortalizas)



Escudo de Sébaco

Fuente: Erosnica ( 2012), recuperado el 26 de febrero 2021

Lema: “La estrella del Norte, la Ciudad Bonita de Nicaragua“.

### 5.1.3 Posición geográfica y astronómica del municipio

La posición astronómica puede entenderse de dos formas diferentes. Por un lado, se trata de la localización de un lugar en la superficie de la tierra; por otro, la noción refiere a la localización de los astros en relación a la tierra. Este segundo caso también se conoce como astronomía de posición.

La ubicación o localización geográfica es cualquier forma de localización en un contexto geográfico. No es únicamente nombrar un determinado punto sobre la superficie terrestre, hace referencia también al conjunto de elementos y relaciones entre ese espacio geográfico y otros.

Según la ley de división política administrativa del país (1989) el municipio de Sébaco se encuentra situado en el sector noroeste del departamento de Matagalpa, Nicaragua, América Central.

Está a 30 kilómetros de la cabecera departamental y a 104 km de la capital, Managua. Su posición geográfica es de Latitud 12°51´ N y Longitud 86°08´.

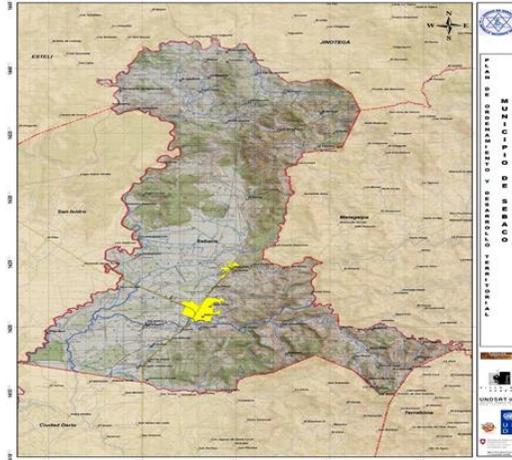
### 5.1.4 Extensión territorial

(Educación, 2011) Señala que la extensión territorial básicamente es el espacio de territorio en el que un estado de país determinado ejerce su soberanía, incluye el territorio hasta la plataforma continental, regulado en La Convención del Mar o sea "la tierra del país y lo que corresponde a las aguas que le rodean hasta las llamadas aguas internacionales" y lo regulado en la Convención de Cielos Abiertos o sea hasta 100.000 metros sobre el suelo.

INETER (2017) indica que la superficie del municipio es de 289.81 kilómetros cuadrados (km<sup>2</sup>) representando el 4% del territorio del departamento.

# Mapa 1

## Municipio de Sébaco



Fuente: Erosnica ( 2012), recuperado el 26 de febrero 2021

### 5.1.5 Límites políticos de Sébaco

- Al Norte, con los municipios: La Trinidad y Jinotega;
- Al Sur, los municipios: Terrabona y Ciudad Darío;
- Al Este, el municipio: Matagalpa;
- Al oeste, el municipio: San Isidro.

### 5.1.6 División política administrativa del municipio

Tabla 1

Lista de comunidades de Sébaco

N°	Comunidad	Caserío
1	Carreta Quebrada	
2	La Concepción	
3	Las Brisas	
4	Los Esteros	La Esperanza, El Escobillo
5	Paso Carreta	
6	Paso Real	La Chimpinilla
7	Quebrada Grande	
8	Río Nuevo #1	
8	Río Nuevo #2	
10	San Pedro de las Conchitas	
11	Santa Isabel	Juan Pablo II
12	Chagüitillo ( Villa)	El Cacao
13	Agua Zarca	El Aguacate

14	El Naranjo	
15	El Quebrachal	
16	El Salto	
17	El Tamarindo	
18	Jocomico	Jocomico Abajo, El Jobo, Los Villagras, Jocomico Arriba, La Cera.
19	La China	Las Lajas
20	La Corneta	
21	La Estancia	
22	Las Palomas	
23	Los Cardones	
24	Monte Grande	
25	Walasá	Paso Ancho, Trucasán
26	Bilwaska	
27	El Almirante	
28	El Caracol	
29	El Ocote	

30	El Hatillo	Los Cocos
31	Las Minas	
32	Las Pozas	Mauniquita ( conocido como los García)
33	Molino Sur	
34	Potrero Largo	Los Laureles
35	Potrero Redondo	
36	San Miguel	
37	Santa Cruz	
38	Soledad de la Cruz	Los Encuentros

Fuente: caracterización socio- económicas( 2017), recuperado el 26 de febrero 2021

Tabla 2

Lista de barrios de Villa Chagüitillo

N°	Barrio
1	Carlos Fonseca Amador
2	Santo Domingo
3	Rigoberto López Pérez
4	Pedro Joaquín Chamorro
5	Guillermo Matute
6	Rubén Darío
7	Juan Pineda Laguna
8	Nuevo Amanecer
9	Moisés Palacios

Fuente: caracterización socio- económicas( 2017), recuperado el 26 de febrero 2021

### 5.1.7 Ventajas y desventajas de la posición astronómica y geográfica del municipio de Sébaco.

#### Ventajas

- ✓ Destacando la posición geográfica del municipio como principal potencial para la distribución, y comercialización de productos.
- ✓ Fértiles suelos para la producción.
- ✓ Gran dinámica económica.
- ✓ Variedad y cantidad de fuentes de empleos.
- ✓ Puerto terrestre para acopio y almacenamiento de productos para otros municipios y departamentos.
- ✓ Abundancia de agua.

#### Desventajas

- ✓ Por ser un valle plano está propenso a inundaciones.
- ✓ La acumulación de aguas negras en las calles genera criaderos de zancudos, que afectan la salud de los habitantes.
- ✓ Falta de organización en el paso vehicular.

## 5.2 Caracterización del municipio

### 5.2.1 Población

Según (Filosófico, 1946) la población es un conjunto de personas que viven en un territorio dado. La población es la unidad de dos aspectos: el económico-social

(población como conjunto de personas, miembros de la sociedad, que tienen entre sí determinadas relaciones sociales) y el biológico (población como conjunto de individuos biológicos).

La dirección de estadísticas continuas (2008), señala que a partir del censo del año 2005, en el municipio se han hecho otros estudios que presentan datos de población.

En la cabecera municipal, el Banco Central de Nicaragua (BCN) contrató a la empresa CADIC Consultores S.A. para encuestar en junio de 2015; y en la zona rural, la alcaldía de Sébaco realizó en cada comunidad la actualización del SIASAR en el 2017 en alianza con el Nuevo FISE. A partir de lo anterior se puede considerar que la población total del municipio es de 44,435 habitantes; es decir la tasa de crecimiento geométrica, desde el 2005 al 2017, se estima en 2.57%.

Tabla 3

#### 5.2.1.1 Crecimiento de la población de Sébaco

Sector	INIDE(Censo 2005)	INIDE( proyección 2016)	BCN( Cartografía 2016)	SIASAR Actualización 2017
Urbano		25, 255	27, 193	28, 173
Rural		11, 264		17, 262
TOTAL	32, 764	36, 519	38, 437	45, 435

Fuente: caracterización socio- económicas( 2017), recuperado el 26 de febrero 2021

Tabla 4

#### 5.2.1.2.Distribucion de la poblacion por rango de edades

Rango de edades	Población (habs)	Porcentaje (%)
-----------------	---------------------	-------------------

01-05 años	5,288	11.9
06-09 años	3,466	7.8
10-14 años	4,577	10.3
15-59 años	27,950	62.9
60-64 años	1,110	2.5
65 y más años	2,004	4.6
<b>TOTAL</b>	<b>44,435</b>	<b>100.00</b>

Fuente: caracterización socio- económicas( 2017), recuperado el 26 de febrero 2021

La distribución de la población por centros poblados es del 61.2% urbana y el 38.8% rural.

Dentro de la actualización del Modelo de Salud Familiar y Comunitario (MOSAFC) del municipio de Sébaco, el Ministerio de Salud (MINSa) distribuye la población por sexo, y establece que, de la población de Sébaco, existen 21, 329 hombres (48%) y 23,106 mujeres (52%).

#### 5.2.1.3 Comunidad Indígena de Sébaco

En la Constitución Política vigente de la Republica de Nicaragua se establecen los derechos y obligaciones, sin distingo de ninguna índole. Por lo tanto, se garantiza la existencia de los pueblos indígenas y la posesión de sus tierras comunales, así como la conservación y promoción de su identidad y cultura étnica propia.

En Sébaco existe una comunidad indígena que cuenta con Título Real que concediera el Rey de España en el siglo XVIII. Este Título Real es lo que legitima la propiedad del territorio donde viven, por lo tanto, lo conservan y resguardan con mucho celo.

Esta comunidad indígena es propietaria de tierras que abarcan el municipio de San Isidro, el de Sébaco y parte del de Darío.

En la actualidad, cada año eligen a un presidente de la comunidad indígena, misma a quien asesora un Consejo de Ancianos, una instancia consultativa para la conducción de la vida del pueblo indígena. En el cabildo abierto se juramenta a sus miembros vitaliciamente.

Sébaco, la segunda ciudad en importancia del departamento de Matagalpa y la tercera en el septentrión nicaragüense, es un importante centro económico e industrial de la zona con una fuerte influencia en las ciudades cercanas. Se encuentra asentada en un antiguo valle donde una vez hubo un lago de enormes proporciones.

#### 5.2.1.4 Vivienda

Según Garza ( 2004) la vivienda es el lugar cerrado y cubierto que se construye para que sea habitado por personas. Este tipo de edificación ofrece refugio a los seres humanos y les protege de las condiciones climáticas adversas, además de proporcionarles intimidad y espacio para guardar sus pertenencias y desarrollar sus actividades cotidianas.

La dirección de catastro (2017) menciona que el territorio está constituido por tres micro-regiones que integran siete comarcas y constituidas a su vez, por el casco urbano o cabecera municipal (elevada a categoría de ciudad) y 38 comunidades (incluyendo una villa).

La Villa existente (Villa Chagüitillo), se encuentra dividida en diez barrios o sectores para el ordenamiento territorial de la misma, e incluye el caserío rural El Cacao.

El casco urbano de Sébaco está constituido por cuatro distritos que integran 25 barrios.

En el municipio de Sébaco existe un total de 10, 182 viviendas. En el área urbana hay 6,460 viviendas en las que habitan 27,173 habitantes; el 83.2% es de uso exclusivamente domiciliar, 16.8% para ambos usos (residencial y para actividades económicas); la mayor concentración de viviendas se encuentran en los barrios Colinas del Mitch, Linda Vista, Xóchitl Acalth, Santiago, San Jerónimo. En área rural se encuentran 3,722 viviendas con 17,262 habitantes; agrupándose mayormente en las comunidades de Agua Zarca, Villa Chagüitillo, El Naranjo, El Ocote, Las Pozas, Los Cardones, Las Palomas, Molino sur y Santa Isabel.

#### 5.2.1.5 Comunicación y transporte

##### Telecomunicaciones

Inventario y mapa de Infraestructura Sébaco (2015) menciona que el municipio de Sébaco cuenta con la siguiente infraestructura de telecomunicación: cinco torres de telecomunicación CLARO, tres torres de telecomunicación TIGO, un parque con red wi-fi libre, una agencia de atención de correos de Nicaragua, una oficina de servicio al cliente de claro.

Con las torres de telecomunicación de la empresa CLARO se brinda una cobertura urbana del 100% mientras en el área rural sólo se da el 39% de cobertura. Entre las comunidades con cobertura tenemos: Santa Isabel, Rio nuevo 1, Rio nuevo 2, Carreta Quebrada, La Concepción, San Pedro, Paso Real, Paso Carreta, Los Esteros, Las Palomas, Los Cardones, Quebrada Grande, La Brigada, La China, Villa Chagüitillo. área rural un 90%; siendo las comunidades con cobertura: Santa Isabel, Rio nuevo 1, Rio nuevo 2, Carreta Quebrada, La Concepción, San Pedro de las Conchitas, Paso Real, Paso Carreta, Los Esteros, Las Palomas, Los Cardones, Quebrada Grande, La Brigada, La China, Villa Chagüitillo, La Corneta, El salto, El Naranjo, Jocomico Arriba, Jocomico Abajo, El Quebrachal, Agua Zarca, La Estancia, Walasá, El Tamarindo, Molino Sur, Las Lajas, Las Minas, El Ocote,

Potrero Redondo, Potrero Largo, El Hatillo, Santa Cruz, Bilwaska, El Caracol, El Almirante, San Miguel y Soledad de la Cruz. Destacando que en algunos caminos de acceso se pierde la señal de telefonía celular.

## Transporte

Según ( Conceptos y definiciones, 2013) transporte es el medio por el cual son trasladados datos, objetos o seres vivos de un lugar a otro.

Según (Sébaco A. d., 2017) la población de Sébaco cuenta con servicio de transporte público. Para la zona rural se han definido de 19 rutas que viajan en caminos transitables en todo tiempo, lográndose el 95% de cobertura en el territorio municipal. El servicio se brinda con unidades en buen estado técnico y documentación legal

A nivel urbano, el medio transporte más representativo son las motos empujadas (llamadas comúnmente moto taxis), con más de 1 200 unidades que dan atención a la ciudadanía, también existe el servicio diferenciado ofrecido por 120 unidades de taxis.

Las rutas intermunicipales que se realizan son: La Labranza-Matagalpa, Jinotega-Sébaco y Planta Hidroeléctrica Carlos Fonseca-Sébaco, además de las rutas de tránsito Matagalpa-Managua, Estelí-Matagalpa, Estelí-Managua.

Además para el sector agrícola el municipio cuenta con pistas aéreas autorizadas para el uso propiamente de maquinaria agrícola como avionetas que fumigan las plantaciones de arroz.

Las problemáticas más sentidas en cuanto al transporte municipal en Sébaco son:

La carencia de señalización vial adecuada en calles y avenidas de la zona central de la ciudad genera dificultades en el libre tránsito vehicular por la gran cantidad de vehículos existentes. Actitud de los conductores, provoca accidentes de tránsito e inseguridad en la población.

El servicio selectivo de taxis también está operando de forma ilegal por medidas en los puntos de control ubicados en los límites municipales con Darío y San Isidro, manifestándose inconformidad en la población usuaria del servicio y en los dueños de concesiones.

Los buses intra-municipales no cuentan con una terminal con diseño adecuado para el bienestar de la población y de los usuarios del transporte colectivo.

Para llegar a la ciudad de Sébaco puedes tomar una unidad de transporte colectivo desde la COTRAN norte en el mercado Mayoreo, en Managua, aborda los buses que viajan con destino a Matagalpa, Jinotega, Estelí, Ocotal o Somoto, los buses salen cada 30 minutos. Los viajes tienen una duración de dos horas en los buses “ruteados” y de hora y media en los expresos.

También puedes viajar en vehículo particular, donde te tomará apenas 1 hora con 15 minutos llegar. Debes irte por la carretera Panamericana norte hasta llegar a Sébaco.

## 5.2.2 Características sociales del municipio

### 5.2.3.1 Educación:

MINED (2017) menciona que el municipio de Sébaco en educación goza de muchos prestigios a nivel departamental y nacional, se ha destacado con significativos avances educativos: Su rendimiento académico, lugares obtenidos por los estudiantes en competencias departamentales y nacionales. Docentes que han obtenidos honrosas condecoraciones a nivel departamental y nacional, resultando electos como docentes del año o mejor maestro a nivel nacional tanto en primaria como en secundaria, estudiantes del Instituto Nacional Eddy Alonso que al hacer su examen de admisión obtuvieron 100 puntos haciendo historia en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).

En jornadas de ciencias, tecnología, innovación y productividad se han destacado con los proyectos presentados.

Al 2017 se atiende a la ciudadanía en educación formal y no formal por lo que existe todas las modalidades desde educación preescolar en sus dos modalidades, educación primaria, multigrado y grado único, educación secundaria en todas las modalidades e incluso en educación básica de jóvenes y adultos. El sector no formal se brinda cursos rápidos en la Escuela de Oficios Hugo Chávez Frías y el Centro de Investigación y Capacitación a Jóvenes (CICA).

En los planes y programas de educación se aplica el modelo de responsabilidad compartida, alianza, diálogo y consenso promovido por el Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional (GRUN); protagonistas directos son estudiantes, padres y madres de familia a través de congresos, foros y encuentros dirigidos a fortalecer ese vínculo entre la escuela y las familias.

La atención se brinda por medio de 21 rutas atendidas por técnicos, directores, asesores pedagógicos.

El crecimiento y aprendizaje del recurso humano continua con la participación de doce directores y seis subdirectores, en un diplomado, para los delegados participan en un postgrado, dos docentes de inglés participan en cursos On-line, una asesora y dos docentes en cursos de aprendizajes por señas. La mayoría de los maestros son graduados y cinco estudian una maestría.

En los centros escolares públicos (o estatales) los docentes por modalidades están distribuidos de la siguiente manera: 61 en Preescolar, 164 en Primaria, 79 en Secundaria de Educación regular, 12 en Secundaria a Distancia, 4 en Secundaria nocturna, 17 en Secundaria por encuentro, 36 Maestros Populares de los cuales 7 son de Secundaria de Jóvenes y adultos

Las principales dificultades que afronta el sector educativo en el municipio son:

Falta de presupuesto para cubrir gastos de concursos, competencias deportivas, movilización para estudio o capacitaciones, realización de congresos, foros. La solución es solicitar apoyo a otras instituciones públicas o privadas, poca

participación de padres y madres en actividades educativas, por lo que se han creado Consejerías Educativas.

#### Inventario de infraestructura actual

Existen 39 centros, de éstos 9 urbanos y 30 rurales; en su mayoría la infraestructura es muy buena.

En cuanto a la cobertura urbana hay 72 aulas en buen estado y 16 en regular estado. Todos los centros educativos tienen cerca perimetral. El 50 % tienen problema con los servicios higiénicos (unos llenos y otros se deben cambiar de lugar), y 4 centros escolares tienen canchas techadas.

Hay 3 prescolares comunitarios: uno privado y uno estatal ubicado en el Mercado Municipal y uno en casa particular en el barrio El Porvenir.

De cada centro educativo urbano se detallan las siguientes condiciones:

Colinas del Mitch: 4 aulas, una en regular estado. Con cerca perimetral. Necesita servicios higiénicos, letrinas en mal estado. Actualmente se construye cancha techada con fondos del 5% del Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MHCP) de las transferencias del gobierno central a la alcaldía de Sébaco. Falta oficina para el director.

Rubén Darío: 28 aulas, mayoría en buen estado. Puertas en mal estado, necesiéndose cambiar dos y poner cerraduras a 20. Cambiar batería sanitaria en otro lugar, la existente en mal estado. Tiene cerca perimetral y plazoleta techada.

Rubén Baltodano: 14 aulas que serán reparadas este año con el 5%. Hay cerca perimetral, letrinas en regular estado. Lo más conveniente es construir una batería de servicios sanitarios.

Xóchitl Acalth: 10 aulas, una en regular estado. Falta aula para preescolar. Se construye plazoleta techada, con fondos del 5% de MHCP.

Augusto César: 4 aulas en buen estado, cerca perimetral. Falta espacio techado para los actos.

Tomás Borge: 3 aulas en buen estado, una en construcción con fondos del 5% de MHCP. Cerca perimetral de malla ciclón. Carece de oficina para dirección.

Preescolar Jardín Infantil: 5 aulas, un auditorio pequeño. Posee cerca perimetral. En el primer semestre serán reparadas 5 aulas en techo, piso y pintura con el 5% de MHCP.

Instituto Nacional Eddy Alonso: 18 aulas. Infraestructura en buen estado. Hay plazoleta techada, una cancha de basquetbol y cerca perimetral.

Colegio Cándida Miranda: 10 aulas. En el primer Semestre se finalizará la construcción de la cerca perimetral. Necesita mejorar servicios sanitarios y el sistema eléctrico, que es obsoleto.

También se cuenta con tres preescolares comunitarios:

San Pedro: funciona en un local privado que presta Infancia sin Fronteras, tres educadoras comunitarias. 133 y una de formal. Se necesita del local propio.

Jardín del Edén: funciona en un local de la Alcaldía Municipal en el Mercado municipal, hay una educadora comunitaria graduada atiende 39 niños y niñas. Este local necesita los servicios higiénicos. Carece de cerca perimetral.

El porvenir: funciona en una casa particular, una educadora comunitaria graduada que atiende 26 niños.

El sector rural se atiende por una división geográfica denominada Núcleos Educativos Rurales (NER). Hay 4 NER, con 30 centros educativos que tienen su infraestructura en regular estado. Se necesitan cerca perimetral, andenes, cielo raso. Cuatro centros necesitan reparación y en éstos se necesitan construir aulas de preescolar y de secundaria.

La descripción de cada NER se detalla a continuación:

NER 1: Con 8 escuelas en buen estado. Necesita: Cerca perimetral en la escuela de Rio Nuevo 2; andenes y el cielo raso de la Escuelas Paso Real.

NER 3: Con 9 escuelas, 4 necesitan reparación en puertas. En la escuela La Corneta, falta un aula para Preescolar. Para el año 2018 se requiere un aula en la escuela Agua Zarca donde se atiende secundaria en el campo.

NER 5: Con 5 escuelas en buen estado. Se necesita mejorar aula de preescolar en la escuela El Hatillo y para el año 2018, se necesita un aula para secundaria en el campo en este centro.

NER 6: Tiene 7 escuelas en buen estado. Se necesita mejorar o construir infraestructura de 3 preescolares comunitarios: El Almirante, La Labranza y el Vergel.

#### Recursos humanos disponibles

Asegurando la calidad y calidez, el emprendimiento, líneas de trabajo y los valores, hay 10 preescolares comunitarios que aún no se atiende como formales porque aún no hay plazas. En los 43 centros educativos atendidos se cuenta con el siguiente recurso humano: 12 directores, 5 subdirectores, 155 maestros de primaria, 120 maestros de secundaria, 37 maestras de preescolar entre formal y comunitario; siendo un total de 329 docentes y otros que son personal de apoyo como secretarías, conserjes, bibliotecarias, conductores, responsables de bodegas, docentes TIC, responsables de laboratorio, docentes de medias becas, educación física, personal de vigilancia.

#### Niveles académicos de educación

La educación en el municipio se lleva a todos los niveles y estratos sociales. Para dar una buena cobertura, se atienden la mayoría de las modalidades:

#### Educación inicial en sus 2 modalidades

Educación primaria: con las modalidades de multigrado, primaria regular, educación a distancia, extra edad, EBA de jóvenes y adultos

Secundaria regular: 5 centros públicos, 2 urbanos y 3 rurales, un centro privado y un subvencionado. Secundaria a distancia en el campo hay 4 sedes. Secundaria

de jóvenes y adultos: nocturna en el Colegio Rubén Darío y secundaria por encuentro en el Instituto Nacional Eddy Alonso y el Hatillo. Tercer y cuarto ciclo en el Colegio Cándida Miranda, Escuela Paso Carreta, Las Palomas y Los Cardones.

Un aula integrada ubicada en el preescolar Jardín Infantil donde atendemos 16 niños y niñas con discapacidades severas o multi discapacidades, dos docentes capacitadas y especialistas para brindar educación integral y de calidad.

#### Déficit de equipamiento

Para que la educación sea actualizada y a la par de las tecnologías que aseguran un desarrollo dinámico eficaz y oportuno requiere equipar los centros que no poseen equipos tecnológicos con equipos de computación y audiovisuales: Xóchitl Acatl, Augusto César Sandino, Tomas Borge, Preescolar Jardín Infantil.

Los 4 centros con aulas TIC no tienen los equipos de computación y audiovisuales suficientes y con las tecnologías modernas: Colegio Cándida Miranda, Colegio Rubén Darío, Rubén Baltodano y el Instituto Nacional Eddy Alonso.

En cuanto a la delegación municipal se requiere de la dotación de más equipamiento tecnológico audiovisual y de computación modernos. A nivel municipal faltan pupitres, escritorios y pizarras acrílicas.

#### El primer colegio en Sébaco

##### Colegio Rubén Darío

En la década de los 50 no había un local o una escuela formal para brindar el servicio de educación y para albergar la necesidad a la niñez estudiantil, se impartían clases en casas particulares las cuales eran algunas alquiladas y otras prestadas.

Algunas casas de estas estaban ubicadas en Sébaco Viejo, donde fue en ese entonces el comando de la Guardia Nacional, también en la casa que actualmente habita doña Miriam Pravia, el actual bufete jurídico del Dr. Silvio Prado Solís,

algunos ubicados en el Barrio la Hielera y el plantel de carretera y así muchas más en la población Sebaqueña.

En ese entonces los maestros laboraban con horario distinto al actual, por la mañana de 8 a 11 y de 2 a 4 por la tarde, haciendo así jornadas diarias de 5 horas igual carga horaria que realizan los maestros actuales.

También se tiene conocimiento que se impartían clases de español y Geografía por la mañana, y Matemáticas y el Cuerpo Humano por la tarde. Además se impartían clases de religión y moral los días sábados en horario matutino.

Al ver la gran necesidad de tener un lugar formal para la educación se formó una directiva llamada “Patronato escolar” para solicitar ayuda en la obtención de un terreno y así construir la primera escuela.

Origen de la propiedad de la Escuela Experimental Sébaco, actualmente Colegio Autónomo Rubén Darío.

Para la obtención del terreno del centro educativo se formó un patronato escolar, el cual estaba formado por las siguientes personas: señores: Lino Torres Mendoza, Miguel Ángel Escorcía, Humberto Martínez, Humberto Navarrete; entre otros que no se logran recordar por carecer de información.

Estos señores ya organizados solicitaron al señor Teófilo Salgado, el terreno de la escuela y asistieron a la comunidad indígena de Sébaco a realizar el traspaso legal que el señor Salgado hacía al patronato escolar para que hicieran uso y goce de un lote de terreno ubicado en la zona occidental de la ciudad de Sébaco, con un área total de once mil ciento sesenta y cinco punto cero cuarenta y cuatro metros cuadrados ( 11,165,44 mts<sup>2</sup> ) equivalentes a quince mil ochocientos treinta y seis punto seiscientos sesenta y seis varas cuadradas ( 15,836.666 vrs 2 ) con el fin de construir una escuela.

Contando ya con la escritura legal del terreno , el patronato escolar se vio obligado a pedir ayuda al gobierno a través del alcalde que en ese entonces era el señor Alfonso Eliseo Miranda, el gobierno acepta la propuesta iniciándose la

construcción del primer pabellón el cual consta de 3 aulas, anexando una sala de dirección , la cual fue inaugurada un 11 de Septiembre (Galeano, 2020) del año 1954, asistiendo a este acto el presidente de la Republica Sr. Anastasio Somoza García, llevando la escuela el nombre de “Escuela Experimental Sébaco”

Origen del nombre de la Escuela

El actual Colegio Rubén Darío trascendentalmente ha tenido varios nombres:

De 1954 a 1963 se llama Escuela Experimental de Sébaco, como su nombre nos dice, consistía en experimentar la enseñanza elemental.

De 1964 – 1979 toma el nombre de: Escuela Nuclear de Sébaco llamada así por ser el núcleo (punto de reunión) de profesores de muchos lugares de Sébaco y ciudades vecinas, los cuales llevaban a cabo pilotajes en la escuela.

De 1979 a 1997 se llamó Escuela 1° de Julio nombre que se le da por la liberación de Sébaco lograda por revolucionarios sandinistas un 1° de julio.

De 1997 hasta el año 2001 toma el nombre de Centro Escolar Autónomo Rubén Darío, el cual se le da con dos propósitos, uno quitarle políticamente el nombre de 1° de Julio y el otro propósito: cumplir una disposición ministerial que consistía en poner a los centros nombres de personajes importantes de la época.

Del año 2001 a Marzo del 2007 se llamaba Colegio Autónomo Rubén Darío, en la actualidad recibe el nombre de Centro Publico Escolar Rubén Darío, por atender cinco programas de estudios, los cuales son: Educación primaria, CEDA, Educación secundaria diurna, secundaria nocturna, secundaria dominical a distancia.

Dirección: Frente a la Gasolinera UNO, Km. 103 ½ carretera panamericana.

La comunidad en la cual está ubicado el Colegio se puede notar que según estudios territoriales, su nivel de pobreza es bajo, sin embargo podemos decir que nuestro Colegio atiende un alto porcentaje de alumnos provenientes de familias pobres, las cuales no cuentan con recursos económicos.

Símbolos del colegio

Imagen 3

Logo del colegio



Fuente: Colegio público Rubén Darío, recuperado el 04 de marzo, 2021.

Imagen 4

Entrada del colegio



Fuente: Colegio público Rubén Darío, recuperado el 04 de marzo, 2021.

5.2.3.2 Salud

Según la (OMS, 1946) «La salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades».

MINSA (2017) menciona que en el sector salud atiende a la comunidad con un modelo de atención especial a los más venerables. Atiende a todos de manera equitativa en un proceso continuo interrelacionando la promoción prevención de la salud, atención al daño y rehabilitación mediante acciones dirigidas con un amplio enfoque preventivo en la búsqueda al respeto del medio ambiente.

En el casco urbano de Sébaco la atención es de lunes a viernes de 8 am a 4 pm involucrando a todo el personal de salud. En el área rural se hacen visitas médicas integrales cada 15 días.

Se organiza, ejecutan y evalúan jornadas de limpieza de vacunación, búsqueda insistente de mujeres embarazadas, jornadas de desparasitación y vitaminas, censos nutricionales y escolares, estas actividades permiten atender mayoritariamente a la población, siendo poca la cantidad que demanda la atención de las clínicas privadas.

Con ese modelo de atención el municipio avanza dentro de la estrategia vivir sano, vivir bonito, vivir bien. Sin embargo, hay poca participación ciudadana, pocas personas se integran para realizar y ejecutar estas actividades como protagonistas.

La creatividad y la iniciativa resultan provechosas porque se han implementado una serie de actividades que nos acercan a la población y la población se acerca al Ministerio de Salud (MINSA). El día 10 de cada mes hay reunión de adolescente, el día 17 se reúnen los pacientes crónicos, el día 24 se hacen asambleas con las embarazadas de cada sector, y cada fin de mes hay encuentros comunitarios con las redes de cada territorio.

Infraestructura existente

La masa poblacional se atiende en el municipio en la siguiente infraestructura: Catorce puestos de salud familiar y comunitario, una casa base funcionando como

sede del sector, un centro de salud familiar y comunitario, una casa materna, y veinticuatro casas bases de brigadistas de salud.

Los avances en la infraestructura del MINSA se hacen a través de los recursos financieros del MINSA y con el 5% de las transferencias del Gobierno Central a la alcaldía de Sébaco.

En todos los puestos de salud del municipio tiene el equipo básico necesario para su funcionamiento y atención integral para las familias sebaqueñas.

#### Recurso humano disponible

El personal que atiende en el municipio para poder lograr los objetivos en la atención de la salud desde este modelo familiar son: Dieciocho médicos, veintitrés enfermeros, catorce auxiliares del modelo de salud, ocho técnicos de enfermedades de transmisión vectorial, ocho administrativos.

#### Programas de atención a la salud

En el municipio para mejorar la calidad de vida de las familias y asegurar el crecimiento de la infancia y atención de los adultos se desarrollan los siguientes programas: planificación familiar, atención prenatal, vigilancia para el control y desarrollo de niño y la niña, programa amor para los más chiquitos todos con vos, entrega comunitaria de métodos anticonceptivos, programa comunitario de salud y nutrición de los niños y las embarazadas, plan de parto, sistema de información comunitario, tuberculosis, programa de VIH-SIDA, plan comunitario de lucha anti epidémica, programa ampliado de inmunización, casa materna, atención al paciente crónico, operación milagro, atención a la mujer, higiene ambiental y alimentaria

#### Seguridad alimentaria

Para dar seguridad alimentaria e higiene en los alimentos que se consume nuestro municipio, el MINSA hace inspecciones a establecimientos grandes o pequeños, donde se elaboran y procesan alimentos; y así garantizar las normas higiénicas en el proceso de elaboración y su distribución en expendios para el consumo.

## Energía eléctrica

Sébaco, tiene servicio de energía domiciliar, el servicio de distribución está a cargo de la empresa DISNORTE-DISSUR. El servicio eléctrico se suministra por el sistema interconectado nacional, a través del circuito SB40-20 de la sub-estación de Sébaco. La cabecera municipal cuenta con servicio domiciliar y alumbrado público.

Actualmente existen aproximadamente 4,778 conexiones de energía eléctrica urbanas con una cobertura del 85% del municipio. La alcaldía, hasta el 2017, ha garantizado la construcción y ampliación del servicio en comunidades y barrio mediante la gestión con ENATREL y también con recursos propios.

### 5.2.3.3 Vialidad

#### Vialidad rural

El diagnóstico realizado por la empresa consultora Corea y Asociados S.A (CORASCO) para el Ministerio de Transporte e Infraestructura (MTI) y la alcaldía municipal de Sébaco, establece la red vial del municipio, a agosto de 2010, en 147.735 km.

La característica del municipio es que el 82% de la vialidad rural total corresponde a los caminos vecinales. Cabe mencionar que anualmente se da mantenimiento rutinario y según el estado producido en la época lluviosa se realizan intervenciones de mayores alcances para su rehabilitación.

El estado actual de los tramos de caminos al año 2017; según los datos mostrados la situación actual de la superficie de rodamiento de los caminos rurales es que el 75% se encuentra en regular estado, el 20% en buen estado, y el 5% en mal estado.

#### Vialidad urbana

El Ministerio de Obras Públicas, MOP, (2003) menciona que vialidad son caminos públicos las vías de comunicación terrestres destinadas al libre tránsito, situadas

fuera de los límites urbanos de una población y cuyas fajas son bienes nacionales de uso público. Se considerarán también caminos públicos, para los efectos de esta ley, las calles o avenidas que unan caminos públicos, declaradas como tales por decreto supremo.

La red vial urbana corresponde a 58.60 km de calles. Son 21 km los que se encuentran en regular estado y 36.8 Km en buen estado. En cuanto al tipo de superficie están 7 km asfaltado, 11.84 Km son adoquinados y 39.76 Km son calles de todo tiempo, de macadán.

#### 5.2.3.4 Migración e inmigración

Las tasas migratorias en el municipio (según el INIDE, 2005) son positivas ya que generan un saldo migratorio al ser mayor la cantidad de inmigrantes en el año 2005 con 8,777 personas y la emigración de 4,051 personas a varios destinos y de orígenes distintos, ya se del mismo o de otro departamento, o del extranjero.

Los principales países de los destinos de los emigrantes son Estados Unidos, donde van el 44,35%, Costa Rica, el 43,43% y seguido de lejos por España, el 3,80%.

#### Principales conflictos en el municipio

Sébaco temen conflictos por agua: los arroceros y cuatro ciudades extraen agua de la reserva subterránea del Valle de Sébaco que, además, corre el riesgo de ser contaminada.

El problema será que Matagalpa sería la quinta ciudad que sacará agua potable del manto freático del municipio de Sébaco, y el líquido podría escasear tarde o temprano.

#### Agua potable y alcantarillado sanitario

Delegación Departamental de Matagalpa, Matagalpa (2017) La Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (ENACAL) presta el servicio de

agua potable y de alcantarillado sanitario en el casco urbano. En el municipio ENACAL administra los siguientes sistemas de agua.

- Sistema de agua de la ciudad de Sébaco con 6,943 conexiones domiciliarias. Este sistema brinda agua al sector Los Frailes, el caserío La Brigada, y en la comunidad Los Esteros (incluyendo el caserío La Esperanza). La red está comprendida por 52,286 m de tuberías con los siguientes diámetros: 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3, 4, 6, 8, 10 y 12 pulgadas (pl).
- Sistema de agua potable de Villa Chagüitillo, el cual tiene un total de 725 conexiones domiciliarias,
- Sistema de agua potable de las comunidades Las Palomas – Los Cardones, que según datos al año 2016 existían 351 conexiones domiciliarias.

El Sistema de Alcantarillado Sanitario Urbano, que es administrado por ENACAL, cuenta actualmente con 773 conexiones que equivalen según sus indicadores al 12.5% de cobertura urbana. Está compuesto por redes de tuberías de 5,751 m compuesta de diámetros de 6, 8 y 12 pulgadas.

En el resto de las comunidades del municipio de Sébaco es el Gobierno Local quien brinda asistencia técnica a los Comités de Agua Potable y Saneamiento (CAPS) que son los prestadores del servicio de agua potable en la zona rural del municipio, a través de la Unidad Municipal de Agua y Saneamiento. Anualmente se invierte el 7.5% de las transferencias del Gobierno Central a la Alcaldía de Sébaco en proyectos de construcción y mejoramiento de los acueductos rurales.

El municipio cuenta con 71 fuentes de abastecimiento de agua ubicadas en 33 comunidades rurales y en la cabecera municipal. De éstas cinco son Ojos de agua o manantiales superficiales, nueve pozos excavados a mano, 58 pozos perforados.

Los sistemas de agua rurales del municipio se clasifican por tipo de complejidad en: Sistemas complejos que incluyen 27 Acueductos por Bombeo Eléctrico y 5

Mini acueductos por Gravedad; 28 Pozos perforados con Bomba Manual; y 5 Pozos excavados a mano equipados con Bomba Manual.

Cabe mencionar que los sistemas de agua potable complejos rurales abastecen con redes de distribución domiciliarias a 29 comunidades, y con puestos públicos a 5 comunidades, esto da una cobertura rural de viviendas con agua potable del 90.3% y de viviendas con saneamiento el 82.4%.

#### 5.2.4. Características culturales del municipio

##### 5.2.4.1 Festividades y tradición

Santiago Apóstol, santo patrono de la ciudad de Sébaco, es celebrado el 24 y 25 de julio, fecha en que los feligreses lo reciben en sus hogares y regalan comida típica (indio viejo y nacatamal) como parte de las costumbres locales o promesas que realizan la población. La celebración al santo es acompañada con actividades culturales, ferias gastronómicas, corrida de cintas, derroche de pólvora y música, desfiles hípicas, elección de la reina de las fiestas, y el 25 de julio finaliza con una misa solemne. En estas fechas los turistas locales, nacionales y extranjeros participan de esta festividad municipal.

Otra de las festividades, sonadas en el pueblo, es la del aniversario del municipio, cuando este fue elevado a ciudad, un 27 de septiembre de 1996, mediante decreto legislativo de la Asamblea Nacional. Durante esta fecha se diseña un plan especial que contempla: eventos culturales, competencias deportivas y la tradicional fiesta para la elección de la reina del aniversario.

En este mes, el último domingo, se festeja el día de la Biblia con un recorrido por las principales calles del municipio.

La Virgen de la Concepción se celebra el 07 y 08 de diciembre con la tradicional “Gritería” en la parroquia del mismo nombre.

En Sébaco durante todo el año se realizan ferias dentro del área urbana y rural, ferias estudiantiles y ferias del maíz, que promueven la cultura, tradición e idiosincrasia de nuestras raíces, en espacios de recreación limpios y bonitos.

#### 5.2.4.2 Gastronomía

En Sébaco puedes disfrutar de exquisita comida, bebidas y dulces tradicionales.

La comida tradicional del municipio es el vaho, vigoron, indio viejo. También se puede degustar de otros platillos como: chanchito con yuca, frito de cabeza de cerdo, chanfaina, chicharrones, sopas de: gallina, res y mondongo; y el infaltable nacatamal.

#### Imagen 5

Vigoron uno de los platos fuertes de Sébaco.



Fuente: Recetas de Nicaragua,( 2015)

Además puedes disfrutar el delicioso pan casero que elaboran las manos sebaqueñas.

Dulces: almíbar de flor de espadilla, besos, bienmesabe, cajeta de frijol o anté de frijol, cusnaca y melcochas.

Bebidas y refrescos: El tiste, el pinolillo y el pozol. También se encuentra el cacao con leche, chicha de maíz. La cususa, licor del campo, la hacen las comunidades de Carreta Quebrada, Almirante, Chagüitillo y Río Nuevo.

#### 5.2.4.3 Turismo

El municipio de Sébaco cuenta con importantísimos recursos, naturales e históricos y culturales para la visita de las familias y su recreación, dentro de los cuales se destacan:

Salto El Mico: Se encuentra en villa Chagüitillo, a 3 km de la ciudad de Sébaco. Este no posee infraestructura, pero si es un patrimonio tangible del municipio, al igual que, el Santuario de Los Venados, Tamarindos de oro, La Piedra de la Mocuana y el caudaloso Río Viejo.

Entre los sitios con infraestructura turística tenemos:

Parque Ecológico Cerro de la Cruz: es un mirador ubicado a 630 msnm, a un km del sector este de la ciudad de Sébaco. Cuenta con energía eléctrica para garantizar seguridad a las familias sebaqueñas, graderías, andenes y un rancho de descanso actualmente, se construyen y mejoran dos ranchos, jardineras, andenes y un mini mirador al lado de la cruz para continuar desarrollando de manera sostenible el turismo de nuestro municipio, creando nuevos espacios de esparcimiento familiar.

Museo Precolombino de Chagüitillo: contiene dos importantes salas de exposiciones. En la sala de exposiciones temporales se realizan diferentes tipos de exposiciones. En la sala arqueológica permanente están dos salas en las que se pueden observar alrededor de 120 piezas arqueológicas que se han encontrados en los alrededores de la comunidad.

Monumento Nacional histórico Iglesia Nuestra Señora de la Asunción: es un edificio que conserva 3 altares coloniales y un pequeño museo de arqueología.

Museo arqueológico e historia “Cihuacoatl”: posee un edificio con dos salas de concreto ofrece una interesante colección de cerámica, estatuaria, líticas y glifos. Además, aquí es posible apreciar una sección dedicada a la numismática (billetes y monedas nacionales y extranjeras), una hermosa exposición en retablos de personajes destacados como presidentes, héroes, mártires y próceres.

Parque Municipal de Ferias: un espacio creado por iniciativa del Gobierno Central y el Gobierno Municipal, cuya finalidad de su equipamiento y construcción es propiciar un lugar adecuado para la realización de las ferias y la promoción de emprendimientos locales junto a la recreación familiar, cuenta con 8 módulos para la venta de comidas, y una tarima para eventos.

Parque Municipal Arnulfo Barbas: ubicado en la zona central de la ciudad, cuenta con una cancha de baloncesto, graderías, anfiteatro, bancas de cemento para descansar, juegos infantiles plásticos, y juegos infantiles de concreto, además de ser un parque con el servicio de WI-FI gratis a la población.

#### 5.2.4.4 Leyendas del municipio

Herrera (1998) resalta que el municipio se destaca de forma cultural por algunas leyendas como, la isla de Moyoá, asiento de primitivo y aborigen pueblo de Sébaco; la custodia robada, la mujer serpiente, la leyenda de los reales de tamarindos de oro, la mocuana y la leyenda del ermitaño.

“Los reales de tamarindos de oro”

Mi abuelita (Huerta, 2020) nos contaba que Sébaco era un pueblo muy misterioso donde sucedían cosas muy malas como las que voy a narrar.

Sébaco era un pueblo con pocas casas. En ese entonces vivía una señora que decían que estaba encantada. Año con año en cada matrimonio; el primer hijo debían dárselo sino Sébaco se perdería (un primogénito), ella siempre hacía o realizaba un recorrido constante, buscando a su rey español como alma en pena,

producto de una maldición. Al rey le obsequiaba como muestra de su admiración, tamarindos de oro, vivía en una cueva que estaba rodeada de tamarindos.

En el transcurso del tiempo los matrimonios se negaban a dar su primer hijo a esta mujer, y ella en venganza dijo que cuando Sébaco estuviera poblado se inundaría.

En la actualidad esta cueva existe y le dicen la cueva de La Mocuana.

“La mujer serpiente”

Cuenta la leyenda que en un antiguo pueblo aborígen, asentado a orillas del río Viejo, existía una hermosa mujer, esposa del cacique principal.

Se decía que esta mujer, de proceder extraño y misterioso, acostumbraba ir todos los viernes a un determinado lugar del río, llevando abundantes alimentos, aves ricamente preparadas y sabrosas bebidas.

La leyenda sigue diciendo que uno de los servidores del cacique, extrañado por el comportamiento de la mujer, determinó seguirla a prudente distancia. Lo que vio ese día lo aterró tanto que echando a correr fue a contárselo a su señor.

El cacique no dijo nada a su mujer, fingiendo ignorancia. El siguiente viernes la siguió confirmando lo que le dijera su servidor.

Vio, según dice la leyenda, que sentada en una piedra junto al río golpeaba, con su mano el agua, emergiendo impetuosamente al llamado, una inmensa serpiente que tenía su cueva en el mismo río.

El terrible reptil, posaba su inmensa cabeza en las bellas piernas de la mujer y una vez alimentada, serpiente y mujer se entregaban al placer sexual.

El indignado esposo mató a la infiel mujer. Entonces la enfurecida serpiente agitó las aguas del río y su corriente destruyó el milenarío pueblo.

Según la leyenda los sobrevivientes reconstruyeron su pueblo, el cual dieron por llamar cihuacoatl que en lengua náhuatl significa mujer serpiente.

Y desde entonces en la antiquísima región de Sébaco se adoró como divinidad a la serpiente mujer, gran diosa de los pueblos de Mesoamérica, adorada por los nahuas.

“La mocuana”

Según Hernández ( 1968) la leyenda de La Mocuana se puede resumir así: Hace muchos años, en los primeros días de la colonia, la noticia de los yacimientos de oro que según fama había en los dominios del cacique de la tercera Villa de Sébaco, llevó allí a muchos españoles, que fueron muy bien recibidos por el indio, quien les entregó tamarindos de oro para que los enviaran al rey de España.

Después del obsequio, el Cacique rogó a los extranjeros que se alejasen y no volvieran. Estos aparentaron hacerlo, pero al poco tiempo regresaron; y esta vez con deliberadas intenciones de sojuzgar al jefe indio. Habiéndolo sabido este, escondió sus tesoros. Únicamente su hija conocía el secreto del escondite. Los españoles fueron derrotados.

Pasó el tiempo y habiendo llegado uno de los hijos de los viejos españoles vencidos, se enamoró perdidamente de la hija del cacique, que era muy bella. Esta correspondió el amor; y como bien sabía ella que su padre se opondría rotundamente al matrimonio, huyó con el español.

Generosa, le dio a su amante europeo las riquezas que poseía y este, satisfecho, y no esperando nada más de la pobre india, la encerró en la cueva de un cerro y le tapó su salida; pero ella, conocedora del lugar, logró escapar por otro lugar.

La actitud de su amante le causó la pérdida del juicio y se convirtió en la bruja La Mocuana... Desde entonces se aparece en los caminos e invita a los transeúntes a seguirla hasta la cueva. La gente dice que nunca le han podido ver el rostro; solamente su larga y cimbreante figura y su preciosa cabellera.

#### 5.2.4.5 Trajes representativos

Sébaco, en búsqueda del rescate de su idiosincrasia y cultura, eligió a través de un concurso efectuado en el año 2013, su propio traje típico. El traje de color blanco y lila, destaca la imagen del rostro de una indígena como muestra del orgullo de nuestras raíces aborígenes.

Imagen 6

Foto del traje de Sébaco



Fuente: caracterización socio- económicas( 2017), recuperado el 26 de febrero

#### 5.2.4.6 Artistas plásticos y pintores

La tradición pictórica la conservan: María Teresa Chavarría, de 61 años, habitante del casco urbano, quien produce cuadros alusivos a la revolución, personajes de la política nicaragüense y paisajes del municipio; el pintor Yodeiro Seas, un joven de 25 años, originario de Chagüitillo, quien representa en su obra paisajes alusivos a la historia indígena del municipio y sus leyendas. Además, Irving Salgado quien se destaca en la elaboración de pintura y dibujos.

Don Bayardo Salgado de la comunidad de Chagüitillo, le apuesta a la preservación y cuidado del medio ambiente realizando bellas artesanías utilitarias y decorativas con llantas recicladas.

#### 5.2.4.7 Música representativa del municipio

Existen cuatro tipos de danza en el casco urbano, el más antiguo es Danza Cihua Coatli, formado en 1998 por jóvenes entre 14 y 28 años, son dirigidos por Luis Felipe Flores Rayo.

Participan en los eventos del municipio, representándolo a nivel nacional. También han viajado a Chile y Panamá en representación cultural de Sébaco.

En Sébaco encontrarás el grupo Son de Villa, mariachi sebaqueño y la banda filarmónica municipal.

Danza Mendoza, con 15 integrantes se formó en 2010 con jóvenes de 10 a 18 años. Es dirigido por Jorge Luis Mendoza, destacado profesor que ha formado en diferentes danzas folclóricas nortenas.

El grupo de danza municipal se creó en febrero de 2016, con 32 integrantes en las categorías infantil y juvenil, con la dirección de Luis Felipe Flores.

También se destacan artistas de grupos musicales y danza como:

Los Horticultores de Villa Chagüitillo, interpretan música regional. Los Gurús de Villa Chagüitillo, cantan música revolucionaria y andina. Grupo de Mariachis de Concepción Orozco, interpretan el corrido a Sébaco.

Grupos Comunales (Bilwaska), presentan música autóctona de sus comunidades y regiones.

Oficios o prácticas tradicionales

Las parteras: se conoce la existencia de este oficio en las 38 comunidades de Sébaco, ellas están capacitadas y certificadas por el Ministerio de Salud, para brindar consejo y asistencia a las mujeres embarazadas.

Curandero o médico naturista: Práctica de sanar con hierbas y medicina natural. En Sébaco los más conocidos se encuentran en las comunidades de Molona Sur, Las Pozas y Chagüitillo.

#### 5.2.4.8 Religión

En el municipio de Sébaco más del 60% de la población profesa la religión católica, muchos de los feligreses asisten a las eucaristías, que se celebran casi a diario en las diferentes parroquias que hay en la ciudad. En el área rural, los delegados de la palabra se encargan de realizar la celebración de la palabra, en las diferentes ermitas (así se llaman templos religiosos católicos) que hay en las comunidades. También se visitan las capillas para adorar al santísimo, reuniones con el consejo parroquial o en dependencia de la pastoral a la que pertenecen.

En todo el municipio existen por lo menos más de 33 capillas En lo urbano se mencionan las siguientes: Iglesia Católica Nuestra Señora de la Asunción, que es Patrimonio Histórico Nacional, ubicada en el barrio Sébaco Viejo; Iglesia Católica Inmaculada Concepción de María ubicada en la parte sur de la ciudad, en el barrio San Jerónimo; Capilla Divino Niño de Jesús de Praga, ubicado en el barrio Linda Vista, al lado Norte de la ciudad; Iglesia Católica Virgen de los Desamparados en el barrio Cihuacoatl, al oeste de la ciudad; Iglesia Católica Santuario Jesús de la Divina Misericordia, en el barrio Colinas del Mitch al Este de la ciudad.

Otras denominaciones que existen en el municipio son las iglesias evangélicas, ubicadas en templos propios o casas alquiladas, y son conducidas por pastores y pastoras que lideran la espiritualidad de su feligresía. 5.7 Avances significativos del municipio.

## 5.2.5 Instituciones, organizaciones y actores locales

### Seguridad social

Según el INSS (2017) en Sébaco se brinda los siguientes servicios: una Ventanilla Municipal ubicada donde fue la Alcaldía 25 varas al este; un Centro de Pagos que atiende a los municipios de Ciudad Darío, San Isidro, Terrabona, incluyendo Sébaco. Esta infraestructura es facilitada por la Alcaldía de Sébaco para que se brinden estos servicios y realicen los pagos mensuales a los jubilados y pensionados.

Los asegurados activos representan al mercado de trabajo formal en el departamento de Matagalpa, y por tanto su evolución durante el año es resultado de la dinámica que se mantuvo en algunas actividades económicas. Según estadísticas del INSS, el municipio de Sébaco cuenta con 15,575 asegurados activos en la zona urbana de cual el 44% son mujeres y el 56% hombres.

Como uno de los objetivos del INSS es acreditar y asegurar a trabajadores para ello existen las siguientes modalidades:

- Régimen obligatorio integral.
- Invalides, Vejez, Muerte (IVM): Seguro que garantiza la pensión a todos los afiliados al Seguro Social, esto cuando han cumplido con los requisitos y condiciones que la Ley de Seguridad Social (LSS) y su Reglamento establecen para el retiro (vejez) o bien ante una invalidez o en caso de muerte.
- Seguro Facultativo o Seguro voluntario integral.
- Seguro de Riesgos Profesionales (RP): es el seguro que protege integralmente al trabajador ante las contingencias derivadas de su actividad laboral y repara el daño económico que éstas pudieran causarle a él o a sus familiares, (Capítulo IV Arto. 60 LSS). Además, garantiza las prestaciones en salud y económicas, tanto por accidente de trabajo o trayecto como por enfermedad laboral.

- Seguro de enfermedad y maternidad: garantiza las prestaciones en salud, económicas (subsídios) y de lactancias a los asegurados y sus beneficios activos, (Hijos menores de 12 años y cónyuges en estado de embarazo).

Además se apertura registros patronales cuando un negocio inicia operaciones, por mandato de ley tiene 3 días para inscribirse ante el INSS y generar su registro patronal e inscribir a los trabajadores.

El municipio de Sébaco cuenta con una Clínica Médica Previsional “Santa Fe”, que atiende de forma integral a las poblaciones de Sébaco, San Isidro, Terrabona, Darío y demás circunscripciones.

#### Bienestar social

El municipio de Sébaco en cuanto a los servicios brindados para el bienestar mediante programas sociales, cuenta con una serie de programas dirigidos a las familias en su totalidad así como atención especializadas a personas con discapacidades y adulto mayor, en atención y acompañamiento a sus principales problemáticas y necesidades.

En el marco de atención a las mujeres embarazadas de zonas alejadas, se construyó en 2013 la casa materna “Martha Lorena Huerta” que funciona y se mantiene con recursos de la alcaldía atendiendo un promedio de 10 mujeres semanalmente.

El programa de amor a los más chiquitos incluye el funcionamiento y mantenimiento del Centro de Desarrollo Infantil (CDI) “Jardín de los niños y niñas de Sébaco”, atendiendo a una matrícula de 80 niños.

En el programa de educación técnica y certificación de oficios, está las Escuelas de Oficio “Hugo Chávez Frías” con más 21 cursos de oficio atendiendo a 447 alumnos y 133 alumnos en el instituto tecnológico.

En atención del adulto mayor contamos con una casa del adulto mayor y actualmente estamos en la proyección de la Construcción de la Casa de Atención

a las personas de necesidades especiales y enfermedades crónicas. También existe atención integral a personas con capacidades diferentes que son Los Pipitos.

El Municipio de Sébaco también tiene una oficina que da los servicios a la familia sobre la atención de la niñez y adolescencia.

Además en Sébaco existen un Hogar de Ancianos “San Francisco de Asís”, siendo el único en el municipio. Este hogar es atendido por la Diócesis de Matagalpa.

También el Ministerio de la Familia, Adolescencia y la Niñez (MIFAN), cuenta con una unidad para dar atención en la mediación de conflictos intrafamiliares, de manera que antes de ir a un juzgado se pueda atender por ellos.

#### Instituciones públicas y privadas

El gran desarrollo económico local de Sébaco es organizado, planificado y concertado con todos los actores políticos y sociales presentes en el territorio.

Las instituciones públicas y privadas participan con sus planes y programas en el desarrollo económico y social, porque con sus objetivos estratégicos facilitan, a los productores, comerciantes, mujeres, dueños de pequeños negocios, la producción y el comercio, para que se acceda a préstamos que hacen las instituciones privadas; y es así que se innova, emprende y crece la economía local nuevos negocios que aumentan las fuentes de empleo.

El gobierno municipal en complemento con el Plan Nacional de Desarrollo Humano (PNDH) del GRUN genera políticas para atraer la inversión privada que aumentan las formas de progresos en el municipio.

#### Instituciones públicas

En articulación de los planes de desarrollo a nivel nacional e interinstitucional para cumplir con los objetivos nacionales y garantizar un desarrollo armónico entre el Gobierno Central y el Gobierno Local, las instituciones que tienen presencia e influencia en el municipio son: Ministerio de Educación (MINED), Ministerio de

Salud (MINSA), Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (ENACAL), Policía Nacional, Ministerio de la Familia, Adolescencia y la Niñez (MIFAN), Juzgado Único Local, Empresa Nicaragüense de la Construcción (ENIC – MTI), Ministerio de Economía Familiar Comunitaria Cooperativa y Asociativa (MEFCCA), Empresa Nicaragüense de Alimentos Básicos (ENABAS), Instituto Nacional Forestal (INAFOR), Dirección General de Ingresos (DGI).

Existen otras instituciones del Gobierno Central con influencia solamente a través de su representatividad en la zona ya que atienden varios municipios, teniendo sus oficinas en la cabecera departamental, Matagalpa. El técnico designado por cada una atiende varios municipios cercanos (Darío, San Isidro y Terrabona). Tales instituciones son: Ministerio Agropecuario (MAG), Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA), Instituto Nicaragüense de Seguridad Social (INSS), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INT

#### Instituciones privadas

Las entidades financieras son instituciones privadas que impulsan el desarrollo económico y la generación de empleo a través de la canalización de recursos financieros y la provisión de servicios especializados al sector público y privado.

En el municipio de Sébaco existen las siguientes entidades financieras: Banco de la Producción (BANPRO), Banco ProCredit, Banco LAFISE BANCENTRO, Banco de Finanzas (BDF), Banco de América Central (BAC), Fundación para el Desarrollo de Nueva Segovia (FUNDENUSE), Fundación para el Apoyo a la Microempresa (FAMA), Asociación de Consultores para el Desarrollo de la Pequeña y Mediana Empresa (ACODEP), Fundación para el Desarrollo de la Mujer (FUNDEMujer), Cooperativa de Ahorro y Crédito Financiera Integral R.L., Credifácil, InstaCredit, Programa gubernamental USURA CERO.

#### Otras instituciones de apoyo

La presencia de organizaciones no gubernamentales que apoyan el modelo cristiano socialista y solidario en el municipio también es de importancia, a

continuación se mencionan las siguientes: Asociación Civil Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Nicaragua, Cruz Roja Nicaragüense, Asociación para el desarrollo de Chagüitillo (ADCH), Comunidad Indígena, Caritas de Nicaragua.

#### Servicios complementarios

En el municipio de Sébaco existen una variedad de servicios complementarios:

##### Cuatro Gasolineras:

Gasolinera MAIRENA, ubicada en el sector urbano del municipio, sobre la carretera Sébaco-Matagalpa km 104. Gasolinera UNO-PRONTO, ubicada en un lugar privilegiado sobre la carretera panamericana contiguo al mercado viejo. Gasolinera GALEANO, ubicada km 105 carretera Sébaco-Estelí; Gasolinera PETRONIC, ubicada sobre la carretera Panamericana, salida a Managua km 90, además existe un Hotel y motel con el nombre de Interamericano.

##### Cuatro Clínicas médicas

Clínica Santa Fe (centro quirúrgico), ubicada de la Comunidad Indígena 10 vrs al Sur, forma parte del subsistema de Instituciones Proveedoras de Servicios de Salud (IPSS) privadas que brindan servicios de salud a la población asegurada adscrita al Instituto Nicaragüense de Seguridad Social (INSS). Clínica Dental CLIMIDENSE, ubicada en el costado Sur de la Iglesia Católica, brinda servicios de odontología quirúrgica. Clínica Médica integral, ubicada de la Tienda Caché 150 vrs al Norte. Clínica Dental La Merced, ubicada frente al Monumento de la Virgen, costado oeste.

Laboratorio Clínico Galo: ubicado de la Virgen 1 cuadra al Sur, servicio de bioanálisis clínico general, sus instalaciones se encuentran en excelentes condiciones, para brindar sus servicios.

##### Trece Farmacias:

Farmacia Santa Fe, ubicada de la Comunidad Indígena 10 vrs al Sur. Farmacia y laboratorio clínico Sonia (venta social) ubicado en Villa Chagüitillo. Farmacia

Nazarena, ubicada de la ladrillera Santa Martha una 1 cuadra al norte. Farmacia Matamoros, contigua a la Escuela Xóchitl Acatl. Farmacia Santa Clara, ubicada del puente de Sébaco 2 cuadradas al Norte. Farmacia Afrodita, ubicada en la calle Santiago. Farmacia Los Ángeles, ubicada de BANCENTRO 10 vrs al norte. Farmacia Merced, ubicada frente a Pali. Farmacia López, ubicada frente al bombazo. Farmacia Guadalupe, ubicada en el barrio Santiago. Farmacia Divino Niño, ubicada en el barrio Santiago. Farmacia Corrales, ubicada frente al centro de salud viejo. Farmacia Martínez, ubicada en el barrio Xóchitl Acatl.

Dispensario médico de la Capilla Divino Niño, venta social administrada por la Iglesia Católica de la Divina Misericordia, ubicada contiguo al colegio San Luis.

Una funeraria, conocida como Funeraria Reforma, ubicada en el barrio Santiago frente al punto Andino.

#### Seguridad ciudadana

Un municipio necesita orden para su normal desarrollo, y el orden que necesita debe estar relacionado a las leyes promover positivamente la conducta de sus habitantes.

La articulación interinstitucional entre el Gobierno Central, Gobierno Local y otras organizaciones es lo que logra proteger a los ciudadanos frente a los hechos de violencia, sustracción o despojo, y otras operaciones delictivas.

El Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Atención ante Desastres Naturales (COMUPRED) es la organización municipal coordinada por el Alcalde del municipio y la Secretaría Ejecutiva del Gobierno Central en el municipio es quien enlaza las acciones a realizar por las instituciones en casos extremos para proteger la vida y los recursos de las familias sebaqueñas.

Las coordinaciones para garantizar la seguridad ciudadana es a través de los Gabinetes de la Familia, la Comunidad y la Vida través del Poder Ciudadano con la cartera de Seguridad Ciudadana, esto para que sean los actores y protagonistas cada habitante de barrio y comunidad apoyando a la institución garante del orden

público y colaborando con otras instituciones que salvaguardan la seguridad ciudadana y humana.

Según la información de la Sub estación de la Policía Nacional en el municipio los hechos delictivos más relevantes en el año 2016 son: robos con intimidación, hurto, homicidio, tráfico de patrimonio cultural, estafas, abigeato, uso de documentos falsos, suicidio, estafas.

Sin embargo, la cultura preventiva es lo que aumenta los índices de seguridad en el municipio. Por tanto se han creado planes ordinarios de patrullas a pie, puntos de regulación de tránsito, puntos de control en zonas de mayor accidentalidad con la regulación de la velocidad de tránsito, planes especiales de contra el narcotráfico y expendio de drogas, visita de líderes comunitarios y organizaciones de barrios y comunidades, acompañamiento de los eventos religiosos, regulación de expendios de licor, control de armas de fuego, control de tráfico ilegal de madera y ganado, control de niños de la calle coordinado con el Ministerio de la Familia, Adolescencia y la Niñez (MIFAN).

#### Infraestructura pública municipal

Dentro de la infraestructura pública municipal se encuentran las siguientes:

##### Mercado municipal

La construcción del mercado municipal finalizó en noviembre del año 2007, con una estructura provisional con malla ciclón, madera de pino y en piso de suelo natural con una mala ubicación geográfica vulnerable a las inundaciones en cada época lluviosa, y carente de un sistema de drenaje pluvial

A partir del 2009, el Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional, se remodela la infraestructura, contando a la fecha con la construcción de dos sumideros para las aguas grises, redes de distribución de agua, servicio de energía eléctrica y alumbrado público, calles principales de acceso adoquinadas, oficina para el Intendente del mercado, cinco brigadas preparadas ante las distintas amenazas naturales, un centro de salud con personal del MINSA que atiende cinco días a la

semana a los comerciantes habitantes de los barrios ubicados alrededor del mercado.

Las principales dificultades en infraestructura son:

- Sistema de tratamiento de aguas domésticas y residuales, de la cocina y de los servicios higiénicos, obsoleto.
- Vulnerabilidad ante las inundaciones por la carencia de un sistema de drenaje pluvial.
- Saturación de las vías de circulación peatonal y vehicular por el desorden actual en la ubicación de los comerciantes y la falta de módulos para el ordenamiento adecuado del mercado.

#### Parques municipales

En el municipio existen ocho parques municipales, de los cuales cuatro son urbanos y cuatro rurales.

- El Parque Municipal “Arnulfo Barbas” es, en la actualidad, el parque central de la ciudad. Cuenta con una cancha de basquetbol que está techada y tiene gradas metálicas a su alrededor, tiene una infraestructura de dos plantas para vestidores y actos culturales, un área destinada a juegos infantiles un cafetín. Existe sistema de alumbrado público y de agua potable, y el servicio de WI-FI libre para la población.

El parque del barrio San Pedro, ubicado en el barrio del mismo nombre tiene juegos infantiles metálicos, una cancha de basquetbol con graderías metálicas techadas.

El Parque municipal de ferias, ubicado en el barrio Reconciliación cuenta con servicio de agua potable, alumbrado público y su anfiteatro, módulos de estructura metálica y techo para la comercialización de los negocios participantes de las ferias municipales.

El Parque Ecológico Cerro de la Cruz es un mirador en construcción. Actualmente cuenta con alumbrado eléctrico, agua potable, andenes y gradas de concreto para el paseo peatonal, servicios sanitarios, un rancho de albergue construido y en proceso de construcción.

- Los cuatro parques infantiles rurales están ubicados en las comunidades de Villa Chagüitillo, San Pedro (de La Concepción), La Esperanza y Paso Carreta. Estos parques cuentan con áreas de juegos infantiles metálicos.

#### Rastro municipal

La infraestructura del rastro cuenta con sistema de energía eléctrica, sistema de agua potable.

Su infraestructura no es apta para el destace porcino, presenta problemas en la infraestructura actual con agrietamiento en paredes provocado por los sismos y terremotos desde el año 2014.

Además el sistema de tratamiento de aguas residuales colapsó dando su vida útil.

#### Estadios municipales

En el municipio hay dos estadios municipales: uno de béisbol y uno de fútbol.

El estadio de béisbol cuenta con cabina de transmisión eléctrica, infraestructura techada de las graderías metálicas, sistema de agua potable y de electricidad.

El estadio de fútbol cuenta con un tipo de grama híbrida especial para los juegos de la liga de primera división remodelándose el área de juego en su totalidad.

#### Vertedero municipal

En el vertedero municipal se depositan diariamente todo lo recolectado de desechos sólidos de basura, tanto como de la municipalidad y de los privados. Se encuentra una cerca perimetral y una caseta de vigilancia.

#### Cementerios municipales

De los 14 cementerios municipales, dos son urbanos y doce en las comunidades rurales.

Los cementerios urbanos tienen cerca perimetral con portones metálicos: El cementerio urbano ubicado al oeste de la ciudad posee calles internas adoquinadas, alumbrado eléctrico, servicio de agua potable.

De los doce cementerios en las comunidades rurales sólo en dos de ellos cuentan con un portón para su entrada. El resto de estos cementerios tienen solamente cerca perimetral con alambre de púa.

#### 5.2.6 Actividades socioeconómicas del municipio

El Ministerio Agropecuario MAG (2017) señala que las principales actividades económicas del municipio son la agricultura, comercio, ganadería, silvicultura, industria y construcción.

##### Agricultura

Sébaco es conocido como uno de los valles más fértiles de Centro América, por lo tanto se explota una gran diversidad de cultivos; en primer lugar la producción de arroz, luego hortalizas, seguido de granos básicos, chayote y cálala.

Cabe señalar que para el rubro del arroz se siembran anualmente un promedio de 5,600 mz, generando de esta manera unos 900 empleos directos, de estos el 40% de la mano de obra son mujeres y 60% son hombres, como empleados permanente.

En el caso de hortalizas, específicamente tomate, cebolla, chiltoma y repollo, se siembran 450 mz por año; esto significa 2,250 empleos directos, el 20% de esta mano de obra son mujeres y 80% son hombres. En el caso del chayote, pipián, pepino, cálala y remolacha se generan 200 empleos directos, un 10% son mujeres y un 90% hombres.

Con relación a los granos básicos: maíz, frijol y sorgo se siembran unas 7,500 mz, generando 7,000 empleos directos de los cuales un 30% son mujeres y un 70% hombres.

#### Ganadería

El municipio de Sébaco cuenta con poca ganadería. Unos 50 ganaderos con hatos de 50 a 70 cabezas de ganado. En el caso de productores pequeños hay un total de 932, éstos cuentan entre 2 y 6 cabezas de ganado. Se generan unos 850 empleos, con un 45% de mujeres y el 55% hombres.

#### Pesca

Las aguas del Río Viejo provienen de un trasvase de aguas represadas en el Lago de Apanás, que fue formado por la presa El Mancotal construida sobre el Río Tuma afluente del Río Grande de Matagalpa. En el municipio de Sébaco unas 80 familias practican la pesca sobre este río como deporte, ocio, recreación, y para consumo propio. Esta actividad se da en las comunidades de Paso Carreta, Paso Real, Las Brisas, La Concepción (Las conchitas) Carreta Quebrada, por ubicarse cerca de la ribera del Río Viejo.

#### Forestal

El área boscosa del territorio municipal ocupa actualmente el 24% equivalente a 7,023 hectáreas (ha).

El bosque latifolio se subdivide en bajo abierto, bajo cerrado, alto abierto y de galería, con el 23% en un área de 6,735 ha distribuyéndose en forma dispersa.

El bosque pino abierto, también conocidas como coníferas, está distribuido en dos micro zonas con el 0.99% equivalente a 288 ha; entre las comunidades de Walasá (sector Trucasán), El Naranjo, Agua zarca y Jocomico Abajo, existiendo un potencial de condiciones ecológicas que posibilitan la expansión del recurso.

Los arbustos/gramíneas, arbustos y áreas sin vegetación también forman parte de la zona del bosque seco y energéticos. Están constituidos por ciertos bosques

latifoliados de moderada densidad y porte, se incluyen los formados por una cobertura de 13,089 *ha* que poseen el 45% del territorio siendo un potencial para el fomento y restauración de bosque o plantaciones altamente energéticos, que vendrían reducir el avance y la presión y uso en las áreas de bosques.

Actualmente en el municipio existen 16 talleres de carpinterías que generan 64 empleos directos del cual el 90% son hombres y el 10% mujeres.

También existen 8 puestos de venta de madera donde se generan 32 empleos directos de los cuales el 40% son empleadas mujeres y los 60% son hombres.

#### Industria

En el municipio se encuentra una Zona Franca dividida en: Textilera Aallfs UNO SA, y Aallfs DOS, la cual daba empleo a 2,515 personas, siendo el 53% mujeres y el 47% hombres. Actualmente están clausuradas.

Se cuenta con ocho beneficios secos de Café, entre los más representativos, ATLANTIC, BENCAFÉ, URIBA, SELVA NEGRA, SAN PEDRO, entre otros. Estos beneficios procesan el café para exportación, generando también residuo de la cascarilla, siendo ésta la materia prima para las peluceras o fogones que funcionan a base de cascarilla de café, sustituyendo así el uso de la leña.

Además se cuenta con 9 trillos y dos secadoras de arroz que brindan unos 350 empleos directos donde el 90% son hombres y el 10% mujeres, dando el servicio a todos los arroceros del municipio. Además el residuo que se forma (cascarilla de arroz) se utiliza como materia prima en procesos industriales como la cementera, las polleras, cama de las instalaciones, y para centros educativos de tanto de formación formal e informal que la utilizan para elaboración de viveros, y material de rellenos en aéreas cultivables.

En el municipio se cuenta con plantas procesadora de granos básicos. Una planta para grano comercial, y dos plantas para procesar semilla.

## Minería

También se cuenta con explotación de dos mineras (minería no metálica o pedrera), y un banco de material, de este último se beneficia toda la población urbana del municipio para relleno de sus propiedades, mejoramiento de sus viviendas, procesos de construcción tanto de los habitantes, proyectos y gobierno municipal.

En el caso de las pedreras, una es administrada por la Empresa Nicaragüense de la Construcción (ENIC – MTI) que utiliza el material procesado para las construcciones y reparaciones de las carreteras del municipio; la otra es la Pedrera de la Corporación Familia Díaz ubicada en Villa Chagüitillo en el sector llamado El Ojochal, esta es privada y presta servicio de venta de pedrín para obras dentro y fuera del municipio.

## Construcción

El municipio cuenta con 45 empresas constructoras, las que generan una cantidad de 315 empleos, de cuales el 97% son hombres y el 3% son mujeres.

## Comercio y servicios

Los comercios que tenemos en nuestro municipio son: tiendas, módulos en el mercado municipal, supermercados, ferreterías, panaderías, reposterías, ventas de repuestos, farmacias, ventas de químicos, librerías, surtidoras, pulperías.

Los servicios que tenemos son: talleres, restaurantes, taxis, triciclos, bancos, barberías, clínicas, billares, tragamonedas, locales para eventos, hoteles, gasolineras, servicios de internet en cyber.

## Turismo

Sébaco alberga una de las poblaciones más antiguas del norte de Nicaragua. Llegó a ser cabeza de toda la región central del país, incluyendo a Chontales.

El templo católico Nuestra Señora de la Asunción, declarado monumento histórico, es un atractivo de la arquitectura indígena. La iglesia indígena de Chagüitillo es

otro de los edificios antiguos de la zona, donde también abundan los petroglifos, vestigios precolombinos dejados en esta comarca por los antepasados.

Existen los servicios que demandan el turismo: establecimientos de restaurante y venta de alimentos, bares, venta de refrescos, hoteles y hospedajes.

#### Economía del municipio

A través de un estudio realizado por el Banco central de Nicaragua ( 2004) hay 1,714 establecimientos económicos de la ciudad de Sébaco, 1,494 tienen de 1 a 5 trabajadores lo cual genera un empleo de 2,340 personas, 92 establecimientos poseen de 6 a 30 trabajadores, generando empleo a 911 personas, 5 establecimientos que tienen de 31 a 100 trabajadores y 2 que poseen más de 100 trabajadores.

La ciudad cuenta con 351 pulperías y abarroterías, 72 puntos de ventas de alimentos en mercados o puestos móviles, 35 salones de belleza y 24 ferreterías. Existen además 17 establecimientos que brindan servicios legales o jurídicos, 4 funerarias, 3 emisoras de radio y 5 canales de televisión locales. Los talleres de reparación de vehículos son 57, también se encuentran 19 talleres de costura y/o sastrería y 13 talleres de carpintería y mueble. Contamos con 146 establecimientos dedicados a la elaboración de productos de panadería y elaboración de tortillas de harina de maíz, además se encuentran otras industrias como la elaboración de confites, cajetas y dulces 8 de estas en total y 1 de elaboración de productos lácteos.

En la industria de manufactura destaca la elaboración de joyas cinco en total tres industrias para procesar maderas y tres industrias para la elaboración de piezas de madera para construcción y dos industrias para la producción de juguetes y juegos dos procesadoras de materiales de construcción y otras.

Entre algunos de los servicios que demandan el turismo, 145 establecimientos de restaurante y venta de alimentos, 44 bares y venta de refrescos y 5 hoteles y hospedajes.

Existen 14 librerías, 39 farmacias que son los establecimientos más numerosos y cuatro laboratorios clínicos.

#### Población económicamente activa

Distribución de la población por rango de edades, la población en edad de laborar en un empleo es del 62.9%. Sin embargo según el último estudio del INIDE para el municipio de Sébaco en el año 2005 se tiene que la Población Económicamente Activa (PEA) es del 32.3%, de ésta el 71.7% son hombres y sólo el 28.3% son mujeres.

#### Tasa de desempleo

A partir de los datos de anuario 2015 del INIDE, se establece que la razón entre Población Ocupada y la Población Económicamente Activa es equivalente a la tasa de empleo que en promedio nacional para Nicaragua es del 48.1%.

En el caso del municipio de Sébaco se carece de este tipo de información, tomándose los datos del Censo del INIDE en el 2005 donde la Población Económicamente Inactiva (PEI) es del 43.2%

#### Productores del municipio

En el municipio de Sébaco existen aproximadamente 10,100 productores entre los diferentes rubros más representativos que son: hortalizas, granos básicos, ganaderos y arroceros.

Los pequeños productores de granos básicos generalmente son de la zona este y norte del municipio. La producción de estos granos básicos se da en dos ciclos productivos en el año: época de primera, va desde el mes de mayo que inicia con la preparación del suelo hasta el mes de agosto con el levantamiento de la cosecha, por lo general en esta época predomina más la siembra de maíz y sorgo millón, aprovechando así la cantidad de lluvia de los primeros meses; la época de postrera que va de los meses de septiembre a noviembre en donde incrementa las áreas de cultivo de frijol.

También se encuentran pequeños productores de café en la parte alta del cerro Chagüite Grande, principalmente en la comunidad El Ocote y Las Minas. Son unos 45 pequeños productores de café y están organizados en cooperativas.

El rubro principal en la actualidad es el cultivo del arroz, se caracteriza por establecerse en dos ciclos los cuales son riego invierno y riego verano, la mayoría de los productores utilizan los ríos (Río Grande de Matagalpa y Río Viejo) para el abastecimiento de agua así como también ya un 30% de estos productores tienen sus pozos perforados. Se siembran promedio 5,600 mz por año.

Las hortalizas, específicamente tomate, cebolla, chiltoma y repollo, se siembran unas 500 mz por año. En el rubro cebolla, el principal ciclo productivo está desde el mes de septiembre a febrero donde cubren gran parte de la demanda del consumo de los mercados nacionales, igualmente el cultivo del chayote se cultiva todo el año de manera escalonada, cubriendo así la principal demanda en los mercados de la capital y occidente, Chinandega y León.

El sector ganadero se ubica en menor escala, con unas 50 ganaderías y con hatos mayores a las 50 cabezas de ganados, más los productores pequeños que poseen entre 2 y 6 cabezas de ganado.

#### Pequeñas y medianas empresas

El municipio de Sébaco cuenta con una buena cantidad de pequeños y medianos negocios, los cuales son de gran importancia para la producción, el empleo y perspectivas de crecimiento de la economía familiar. Cabe destacar que estos negocios se encuentran en mano de personas naturales.

En la ciudad de Sébaco, por lo general, el comercio es parte fundamental para su desarrollo; en especial los pequeños negocios son un pilar fundamental en la economía local dinamizando el sector económico y generando empleo.

Los negocios son de diferentes sectores (el comercio, servicios e industria) y abonan al desarrollo local. Gran cantidad de negocios pequeños están registrados como contribuyentes en nuestro municipio, entre los cuales están: doce fritangas,

diecinueve comedores, veintiocho salas de belleza y barbería, ochenta y nueve talleres, doscientos diecisiete pulperías, once panaderías y nueve molinos.

De esta manera en el municipio se promueve cada vez más la instalación de emprendimientos desde los pequeños negocios, siendo estos una fuente de ingreso digna para cada ciudadano.

#### Economía familiar y pequeños negocios

La Dirección de Catastro (2017) menciona que la principal actividad económica del municipio a nivel familiar es la agricultura y en menor proporción la ganadería.

De acuerdo a datos obtenidos por el Ministerio Agropecuario (MAG) a través del IV Censo Nacional Agropecuario (IV CENAGRO 2011), la producción agrícola utiliza cerca de 12,219 hectáreas, el 68.49% para arroz con sistema de riego por inundación y alta tecnología. El 28.93% está destinado a la producción de granos básicos con tecnología tradicional y muy bajo rendimiento, desarrollada por productores campesinos y el 2.58% corresponde a cultivos de hortalizas con tecnología media y uso intensivo de la tierra. El monocultivo de arroz, genera una buena parte de la cartera de ingresos familiares; sin embargo no se puede descartar los ingresos que generan las maquilas y beneficios existentes en la ciudad.

Es importante mencionar que unos de los sectores que generan empleo a una parte de la población y genera divisas a la economía familiar es el Mercado Municipal; además, abastece de una gran variedad de productos a la población en general ya que cuenta con 270 módulos divididos en: doce de cocina, doce con granos básicos, once de pulpería, doce agencias de sacos, tres refresquerías, seis plataneros, dos de carnicería y doscientos doce con alimentos perecederos.

Estos establecimientos representan el 5.5% del total de establecimientos económicos de la cabecera municipal y el 2.5% del total de trabajadores. La forma de empleo predominante es por cuenta propia, con 57 trabajadores (30 hombres y 27 mujeres), lo que representa el 36.8% del total de empleos en el mercado. Los

empleos permanentes alcanzan el 34.2%, con 36 hombres y 17 mujeres. El 96.8% de los establecimientos ubicados en el mercado están constituidos como persona natural. El 57.9 por ciento no lleva ningún tipo de registro, el 38.9 por ciento lleva registros o anotaciones básicas y el 3.2 por ciento tiene contabilidad formal.

La segunda actividad con mayor número de establecimientos es la de restaurantes y servicio móvil de comida, esta actividad es realizada por doce establecimientos, los que generan 23 empleos (22 mujeres y 1 hombre). El trabajo no remunerado es el que sobresale con 7 mujeres y 1 hombre. La participación conjunta de estas actividades dentro del mercado de Sébaco es de 88.4% de establecimientos, y representa un 90.3% del total de trabajadores en el mercado.

En el marco del modelo diálogo, alianza y consenso, se realizan ferias municipales continuamente los fines de semana, tanto en la zona urbana como la rural; esto para promover los emprendimientos y dinamizar la economía familiar en un 15%, ya que las personas que participan en su mayoría, son madres de familia solteras, que trabajan con programas sociales, como usura cero, bono productivo.

## Empleo

El Banco Central (2017) menciona que en el municipio de Sébaco la principal actividad económica la constituye el comercio municipal el cual consiste en: hoteles, hospedajes, restaurantes, rastro municipal, farmacias, laboratorios clínicos, mercados, distribuidoras, ferreterías, multi tiendas, supermercados, beneficios de café, trillos de arroz, clínicas, panaderías, vidrierías, carpinterías, talleres mecánicos, eléctricos y de soldadura, 1200 moto empujadas, 120 taxis y 23 unidades de transporte para las diferentes comunidades.

Actividades económicas secundarias en el municipio son: programa usura cero con 3,000 mujeres protagonistas en el municipio entre el sector urbano y rural y el bono productivo unas 1900 protagonistas.

El sector agrícola, el que se dedica al cultivo de arroz, sorgo, maíz y hortalizas y ganadería y secado de café y frijoles. El destino, y en donde los productores

ofertan sus productos directamente, es el mercado municipal o los venden a distribuidores de este centro de comercialización. Gran parte de la producción está dirigida al abastecimiento de los mercados capitalinos. Pero también se abastecen algunos supermercados locales y nacionales.

Las hortalizas, una vez cosechadas, son ofertadas como verduras de amplia necesidad de nuestra base alimenticia, de manera informal se comercializan en el empalme de la Carretera Panamericana con la Carretera Sébaco – Matagalpa, en el que cada transeúnte que pasa por este municipio y los viajeros de las unidades colectivas de transporte intermunicipal.

Sector industrial, integrado por una zona franca Textilera y una empresa Presi tex S.A. También cuenta con trillos de arroz y beneficios secos de café tales como son: Atlantic, Bencafé, San Pedro, Selva Negra, La Talavera, Huriva, ENABAS Mixto, La Planta Industrial de Café Molido Chagüitillo.

Los trillos de arroz: Las Tunas de Perla Velásquez, Tierras Blancas de Luís Martínez, La Garza de Guillermo Galeano, La Resistencia de Alejandro González.

Existe una trituradora: Una propiedad del señor Harvey Úbeda, ubicada camino a Molino Sur, en el sector conocido como Las Calabazas; otra es la Planta CORFADI (Corporación Familia Díaz) está ubicada en el camino hacia Agua Zarca desde Villa Chagüitillo en el sector conocido como El Ojochal.

Otro aspecto que ocupa el interés del sector económico del municipio es el dedicado al expendio de fertilizantes y tóxicos para combatir plagas en el sector agrícola, tales comercializadoras son: SISVA, Servicios Agrícola Guardián, Agro/Alfa, CISAGRO, PROAGRO, San Cristóbal, RAMAC, Du Pont, DUWEST, FORMUNICA y El Progreso.

## 5.2.7 Características socio- ambientales del municipio

### 5.2.7.1 Principales características del relieve del municipio

El municipio está ubicado a una altura de 462.67 metros sobre el nivel del mar (msnm). En el extremo noroeste el municipio colinda con Darío y presenta planicies totalmente definidas y con ondulaciones al aproximarse a las alturas de las montañas de El Estero.

Los fenómenos orográficos más importantes del municipio son las alturas: Cerro Bilwaska (1134 msnm), Liquidámbur (1183 msnm), El Naranjo (1187 msnm), Chagüite Grande (1345 msnm). Las Lomas que se destacan por su altura son: Las Joyas (734 msnm), Las Mesas (798 msnm).

El municipio de Sébaco se encuentra ubicado en un territorio que presenta grandes planicies, en donde se encuentra ubicada precisamente la cabecera del municipio y parte de la zona rural.

Se localizan laderas y escarpes en diferentes puntos del territorio, siendo a la vez barrera física a la expansión agrícola.

#### 5.2.7.2 Recursos geológicos existentes

El Valle de Sébaco es una de las depresiones tectónicas existentes en la provincia tierras altas del interior. Estas se asocian a fallamiento intenso que afectó a dicha provincia, la que cuarteó densa e intensamente la meseta volcánica original que formaba la provincia y produjo un paisaje de bloques levantados y hundidos.

El valle en el que discurren transitoriamente los Ríos Viejo y Grande de Matagalpa es una depresión tectónica de forma rectangular aproximadamente, circundado por cerros y lomas de origen volcánico de cimas planas (mesetas). Está relleno con depósitos aluviales y lacustres, presenta un relieve plano a casi plano con pendientes menores del 5%. Ocupa una superficie de 386.88 km<sup>2</sup>, con elevaciones topográficas que oscilan entre 430 msnm (sectores australes) y 480 msnm (sectores septentrionales). Déficit sea inferior al -45% del total anual de precipitación.

De manera general, estratigráficamente la zona está compuesta por una secuencia de rocas del cuaternario y del terciario principalmente de las

formaciones Coyol y Matagalpa y en la parte superior del corte por materiales recientes del cuaternario. El cuaternario reciente está conformado por formaciones aluviales y coluviones. Las rocas aluviales se encuentran formando el valle y los lechos de los ríos. Mientras los coluviones están relacionadas a fenómenos de erosión y deposición al pie de los taludes de los cerros que componen la geomorfología del municipio.

#### 5.2.7.3 Uso y manejo sostenible del suelo

(Alimentación., 1996) Menciona que el suelo está compuesto por minerales, materia orgánica, diminutos organismos vegetales y animales, aire y agua. Es una capa delgada que se ha formado muy lentamente, a través de los siglos, con la desintegración de las rocas superficiales por la acción del agua, los cambios de temperatura y el viento. Las plantas y animales que crecen y mueren dentro y sobre el suelo son descompuestos por los microorganismos, transformados en materia orgánica y mezclados con el suelo.

#### Imagen 7

#### Ejemplo de suelo arcilloso



Fuente: Clases de suelo UTC. MAR,(2007).

En la zona oeste del municipio los suelos son muy fértiles y existe disponibilidad de aguas subterráneas, permitiendo cultivar la zona y desarrollar la agricultura como actividad económica local. Estos suelos de clasificación “vertisol” son

arcillosos, retienen y conservan la humedad por más tiempo, y son aptos para el cultivo de inundación como el arroz y cultivos de riego como las hortalizas.

Hacia la parte norte y este del municipio predominan los suelos con mayor pendiente lo que representa un potencial forestal que permite la producción, conservación y protección de fuentes hídricas superficiales.

Alrededor de 15,761.39 manzanas (mz) comprenden un área donde los suelos son utilizados de manera adecuada y acorde a su potencial productivo. Estas manzanas de tierra pertenecen a las comunidades de Río Nuevo 1, Río Nuevo 2, Paso Real, La Concepción, Las Brisas, Carreta Quebrada y Villa Chagüitillo (específicamente caserío El Cacao).

Por otra parte, 15,921.69 mz es un área sobre utilizada, sobrepasa la potencialidad que ésta permite y la capacidad de carga del suelo, por lo tanto es una zona degradada que corre el riesgo de volverse en corto tiempo irrecuperable; en su mayoría son suelos con aptitudes forestales que se encuentran intervenidos con actividades agrícolas o ganaderas, susceptibles a la degradación por la falta de cobertura vegetal protectora. Esta área corresponde a las comunidades de Potrero Redondo, Potrero Largo, El Caracol, Las Pozas, Bilwaska, Las Palomas, La Corneta, El Salto, Jocomico, La Estancia y Las Minas.

Con uso inadecuado o sub – utilizado existe un área de 9,427 mz; estas áreas predominan en la comunidad del Quebrada Grande, Santa Isabel, Agua zarca, Monte Grande, El Quebrachal, Jocomico.

El municipio destaca tres usos del suelo: actividades agrícolas, pecuarias y forestales.

El uso agrícola comprende principalmente el área cercana a la periferia del casco urbano, en las comunidades de Quebrada Grande, Santa Isabel, Río Nuevo 1, Río Nuevo 2, Paso Real, Paso Carreta, La Concepción, Las Brisas, Carreta Quebrada, Villa Chagüitillo (caserío El Cacao), Molino Sur y San Miguel. Esta categoría, cubre unas 7,037.37 mz, con suelos aptos para cultivos como el arroz, maíz,

frijoles y sorgo; y hortalizas como el tomate, la chiltoma, la cebolla, el chayote y la cálala.

Destinado al uso pecuario (silvo-pastoril), equivale a unas 20,709.48 mz, se localiza en la zona baja del territorio, principalmente entre las comunidades de Paso Carreta, Quebrada Grande, La Concepción, Agua zarca (caserío El Aguacate), El Quebrachal, Jocomico arriba, Jocomico abajo y Monte Grande.

El uso forestal está en la parte más alta del territorio y se localiza en la parte oeste y norte del municipio entre los límites municipales con Darío, Terrabona, Matagalpa y Jinotega, de acuerdo a su potencialidad las zonas estudiadas se pueden clasificar en bosques de conservación del trópico Seco con una alta prioridad, debido a que son las zonas que garantizan la permanencia de la biodiversidad florística, fundamentales para la recargas hídricas y protección de la fauna silvestre.

Estas áreas en su mayoría se localizan en el límite noroeste colindante con Matagalpa en las comunidades de Las Minas, El Ocote, Potrero Redondo, Potrero Largo, Bilwaska, Santa Cruz (caserío Los encuentros), El Caracol, El Almirante, Las Palomas, El Naranjo, Walasá, La Estancia, Agua Zarca y El Quebrachal, equivalente a unas 19,224.27 mz.

#### 5.2.7.4 Hidrografía

Los afluentes principales, localizadas en Sébaco son el Río Viejo al noroeste, y el Río Grande de Matagalpa, al este. Ambos ríos tienen la característica que en condiciones naturales el caudal es bajo y se manifiesta únicamente en la salida del Valle. Estos dos ríos ceden parte de sus aguas para producir gran cantidad de hortalizas y granos básicos.

La red de drenaje está principalmente constituida por estas dos vertientes, siendo el más importante por su caudal el Río Viejo, que tiene su curso en la parte este a oeste del territorio, representando un importante potencial para la producción de

energía hidroeléctrica, riego, consumo humano y usos diversos incluyendo industriales, agrícolas, de pesca, y recreo / turismo.

### Imagen 8

#### Río Grande de Matagalpa



Fuente: caracterización socio- económicas( 2017), recuperado el 26 de febrero 2021

La hidrográfica del municipio se encuentra estructurada en dos grandes cuencas: río Grande de Matagalpa y Rio San Juan, de estas se desprenden tres sub-cuencas: Rio Grande de Matagalpa – Sébaco, considera la parte alta, Río Grande de Matagalpa – Darío, y Rio Viejo, estas sub-cuencas integran veinte micro cuencas que sirven de afluentes para todo el municipio, de la cual la mayoría de la población rural se abastece del servicio de agua.

Debido a la alimentación artificial desde el Lago de Apanás, el Río Viejo mantiene un caudal considerable todo el año, regulado por las necesidades de abastecimiento de la planta hidroeléctrica Centroamérica en Jinotega y la planta hidroeléctrica Carlos Fonseca Amador, en la esquina suroeste del valle, la que es alimentada por el embalse la Virgen. Este río descarga finalmente al Lago Xolotlán. No hay ríos que bajan de las montañas propias de la cuenca del valle.

El municipio cuenta con gran cantidad de agua subterránea, pues en el valle existe uno de los cuatro lagos subterráneos más grandes del mundo con una extensión aproximada de 263.33 km<sup>2</sup>. El acuífero aluvial está compuesto de arenas y

gravas, intercaladas con material fino. Tiene característica de semi-confinado, debido a la capa superior limo-arcillosa. (Tahal Consulting Ltd., 1977).

Bajo la capa de material acuífero, se encuentra una capa de arcilla acumulada en condiciones lagunares, la que se presume sirva de basamento impermeable. El consumo de agua potable, está seriamente amenazado por diferentes tipos de contaminantes. Este acuífero tiene hasta rocas de permeabilidad secundaria, está formado de tres unidades hidro-estratigráficas, una superior llamada limo arcilla del valle intermedia de variada granulometría con espesor de 80 metros y una limo arcilloso inferior de espesor desconocido, es un acuífero heterogéneo lo que implica particularidades en la hidrodinámica de las conductividades, que presentan conductividades hidráulicas con amplio rango en áreas pequeñas. Los niveles freáticos oscilan entre 460 y 430 msnm.

Las problemáticas en los recursos hídricos son las inundaciones en las partes bajas de las cuencas y la acumulación en el pie de la cuenca de altos volúmenes de sedimentos arrastrados por las corrientes. En el caso del Río Viejo, puede desbordarse por precipitaciones intensas y prolongadas, además presenta importantes deterioros ambientales ya que están sujetas a fuertes procesos erosivos, producto de la deforestación y el avance de la frontera agrícola; es perceptible la ocurrencia de escasez de agua, producto de la explotación no controlada, ni regulada del recurso y problemas de calidad de las aguas como resultado del uso de agroquímicos.

#### 5.2.7.5 Clima

El clima predominante es de sabana tropical, caracterizada como semis-húmedo con temperatura media anual que oscilan entre los 21 grados Celsius (°C) y los 30°C. Durante la estación seca las temperaturas máximas extremas llegan a 41°C, la estación seca es de noviembre a abril y se ha extendido hasta mayo en años con deficiencia de lluvia.

El régimen de los vientos tiene una variabilidad muy pequeña y las direcciones provienen del Noreste (NE) y Sureste (SE) con velocidad promedio de 7.98 kilómetros por cada hora (km/h).

El período lluvioso inicia en el mes de mayo cuando es un año normal, con precipitaciones de 140.7 milímetros (mm), finalizando en el mes de octubre con precipitaciones de 142.2 mm. Dentro de este período lluvioso se da la canícula o veranillo entre el 15 julio y 15 agosto, con precipitaciones de 67.5 mm y 100.5 mm.

La estación seca inicia en noviembre y finaliza en abril, se ha extendido hasta mayo, con precipitaciones de 40 mm y 23.3 mm, siendo el mes de Febrero el más seco con 2 mm.

Los promedios mensuales extremos de precipitación son de 2 mm (febrero) y 168.9 mm (Septiembre), equivalentes al 0.25% y al 21.11% de precipitación total anual, respectivamente.

Los meses de mayor precipitación son: junio, septiembre y octubre, con valores promedios mensuales de 155.8, 168.9 y 142.2 mm respectivamente, equivalentes al 19.46%, 21,09% y 17.76% de precipitación total anual.

Los meses de menor precipitación son: Diciembre, Enero, Febrero, Marzo y Abril, con valores promedios mensuales de 5.1 mm, 5.3 mm, 2 mm, 9.1 mm y 23.3 mm, equivalentes al 0.63%, 0.66%, 0.25%, 1.13% y 2.91% de precipitación total anual respectivamente.

#### 5.2.7.6 Biodiversidad

##### Flora

Los bosques de gran matorral son propios de los llanos y lugares secos donde la precipitación pluvial es inferior a los 1,200 mm anuales, la vegetación está adaptada a resistir estaciones secas.

Especies propias de dichos llanos son cornezuelos, cachito de aramo, elequeme, Malaca huiste, cimarra, araño, espino negro, sacuanjoche, javillo, joco mico, escobillo, frijolillo, palo de arco, negro, papaturro, zorrillo, jícaro, sabanero, nacascolo, guayacán, brasilillo, las que constituyen arbustos y matorrales.

La actividad humana ha incidido directamente en el uso de la tierra con el fin de extender y optimizar la agricultura, la caza con fines estético, deportivo y alimenticio, así como también el aprovechamiento del recurso forestal, lo que ha incidido en la deforestación y la destrucción del hábitat de la fauna silvestre. Esto ha provocado alteraciones estacionales y altitudinales en que se encuentran distribuidos los ecosistemas de la zona. De esta manera se va disminuyendo la fauna silvestre tanto por la deforestación, como por la necesidad alimentaria de la población.

Antes de 1960, el valle de Sébaco era rico en vegetación, en maderas preciosas; hoy el municipio se caracteriza por la producción del guayacán y el brasil. El valle de Sébaco fue conocido como el jardín de los guayacanes. Entre los árboles que se destacaban en este ambiente seco se encontraban: El guayacán, brasil, quebracho, mora, guachipilín, genízaro, Guanacaste, nacascolo (utilizado para la industria de la curtiembre de cuero).

Con la llegada del cultivo del arroz toda esta vegetación desapareció. Estas especies habitan en abundancia en la zona de la quebrada de Villa Chagütillo donde existe una fuente de agua y en el lugar llamado El Chagüite que se encuentra ubicado a una distancia de 1.5 km hacia el norte de Villa Chagütillo donde se pueden apreciar algunas de estas especies.

## Fauna

El municipio de Sébaco contaba con gran diversidad de fauna en abundancia: el venado, cusuco, garrobo, guarda tinaja, coyotes, tigres, leopardos, serpientes, palomas llaneras, pericos, loros y hasta osos perezoso. Aun se cuenta con pequeñas manadas de coyotes y uno que otros venados, pero siempre están los cazadores para eliminarlos en cuanto se dan cuenta del rastro de éstos.

La fauna de los bosques, es menos evidente que la correspondiente a la de otras regiones. Escasean los monos, perezosos, ardillas, etc. Ambulan por el piso, especialmente de noche, los pizotes, mapachines, zorro de cola pelada, gato montés, zorro mion, el cusuco, conejo. Casi han desaparecido los venados, guardatinajas, cusucos y algunas especies de reptiles (serpientes, iguanas, garrobos, lagartijas). Se pueden observar algunas aves tales como: gavilanes, querques, zopilotes, garzas, garcetas y piules.

#### 5.2.7.7 Vulnerabilidad

Según el plan municipal de respuesta ante multi-amenazas del municipio de Sébaco (2017) las principales son:

##### Amenazas por inundación

Constituyen la principal amenaza para el municipio, los afluentes principales, localizados en el Valle de Sébaco son el Río Viejo al noroeste, y el Río Grande de Matagalpa al sureste, provocando fuerte incidencia por problemas de inundación.

La deforestación, las condiciones actuales del terreno, la ampliación del casco urbano en áreas de planicies de inundación, un sistema de drenaje pluvial inexistente, son algunas de las causas principales que han producido inundaciones en el casco urbano de Sébaco.

El casco urbano se encuentra amenazado en forma recurrente por crecidas, especialmente después del paso de tormentas tropicales y huracanes. Las inundaciones tuvieron muchas veces un alto impacto, produciendo pérdidas de vidas y destrucción de la infraestructura.

Esta situación se agudiza debido a que son áreas destinadas al cultivo de arroz y hortalizas y se mantienen la mayor parte del año saturadas de agua. Adicionalmente la pendiente del terreno es menor al 10%, esto hace que la velocidad de las escorrentías que bajan de las partes altas y circulan por esta planicie sea baja, aumentando la vulnerabilidad ante este fenómeno en épocas de lluvias.

El Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Atención ante Desastres Naturales (COMUPRED) del municipio de Sébaco ha identificado 14 sitios críticos, por la amenaza de inundación, con la exposición de 1,005 casas, 1,136 familias y 4,501 personas.

#### Amenazas por deslizamiento

Los deslizamientos se activan debido a la saturación de los suelos por fuertes precipitaciones o por el crecimiento de aguas subterráneas y por el socavamiento de los ríos. Un temblor de suelos saturados causado por un terremoto crea condiciones sumamente peligrosas. A pesar de que los deslizamientos se localizan en áreas relativamente pequeñas, pueden ser especialmente peligrosos por la frecuencia con que ocurren.

En la mayoría de los casos los deslizamientos ocurren como efectos secundarios de otros eventos como fuertes tormentas, por desprendimiento de rocas o de materiales como flujo de lodo que puede moverse rápidamente cubriendo grandes distancias. Los factores que contribuyen a aumentar la vulnerabilidad de esta amenaza, es la ubicación de asentamientos humanos, plantas industriales, represas, carencia o deficiencia en la canalización de agua de lluvia y aguas negras que pueden generar filtraciones y acelerar el proceso de desestabilización total.

Actualmente, la erosión se desarrolla de forma intensa y rápida sobre las rocas que conforman el sustrato. El grado de erosión se ha elevado en los últimos años como producto de la deforestación y por el uso del suelo en labores agrícolas. También, se presentan zonas fuertemente alteradas debido a procesos de meteorización de las rocas, lo que termina conformando zonas con predisposición a fenómenos de inestabilidad de laderas. El nivel de amenaza por fenómenos de deslizamiento es importante para los sectores noreste, noroeste, oeste y sureste del municipio.

En el municipio se han identificado 7 sitios críticos, por la amenaza de deslizamiento, con la exposición de 395 casas, 466 familias y 1,884 personas.

## Amenazas sísmicas

En el municipio de Sébaco se observan dos sistemas principales de fallas que tienen rumbo preferencial Noreste– Suroeste y Este - Oeste; tomando en consideración que ninguna de las fallas corta materiales recientes del cuaternario, siendo antiguas e inactivas.

Esto se corrobora con el hecho que según el catálogo de sismos que ha elaborado el Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER) para el período de 1,570 al 2,000, en el departamento de Matagalpa y sus alrededores se han registrado pocos eventos sísmicos y ni un epicentro en el municipio de Sébaco. Lo anterior nos permite concluir que si bien es cierto que no hay fallas posiblemente activas, la cercana ubicación con otros sitios de actividad reciente en la zona, puede afectar el municipio y desencadenar deslizamientos, derrumbes o flujos de detritos en condiciones particulares.

No se puede descartar que la actividad sísmica producto de la interacción de la Placas Coco y Caribe sea percibida en el municipio o por la actividad de fallas locales.

El mapa de zonificación de riesgo sísmico, elaborado por la Universidad de Stanford en 1976, ubica a Sébaco en la zona sísmica III, lo que significa que para un período de retorno de 50 años el factor de aceleración del suelo para dicha zona es de 20 unidades gravitacionales, esto debe tomarse en cuenta para la planificación física del territorio.

La interpretación geomorfológica del territorio indica que el Valle de Sébaco está rellenado con potentes espesores de sedimentos fluviales, aluviales y fluvio–aluviales, mientras que en las márgenes del valle con potentes depósitos de abanicos aluviales y coluviones.

Esta característica estratigráfica, predispone a este tipo de suelo a presentar altas amplificaciones al paso de las ondas sísmicas.

Además, desde el punto de vista hidrogeológico, en el Valle de Sébaco existen numerosos acuíferos someros (de poca profundidad). Lo anterior, sumado al hecho de la existencia de potentes estratos compuestos por materiales finos, sueltos, permeables y plásticos, predispone a este tipo de suelo a presentar el fenómeno de licuefacción, lo cual provocaría hundimiento, basculamiento o asentamiento diferencial de las infraestructuras localizadas en el valle.

#### Amenazas por incendios agrícolas y forestales

Los incendios por lo general se dan en la zona más seca del municipio, para habilitar zonas de cultivos en las laderas y zonas pedregosas que son muy comunes en el municipio donde están asentadas las comunidades de: Villa Chagüitillo (específicamente en el caserío El Cacao), Agua zarca, La Estancia, Walasá (Trucasán, Paso Ancho), Monte Grande, El Quebrachal, Jocomico Abajo (El Jobo), Jocomico Arriba, El Naranjo, La Corneta, El Salto, Los cardones, Las Palomas, Carreta Quebrada, Las Conchitas.

Otra forma muy particular, en la que nos encontramos con presencia de incendios agrícolas es por la quema de rastrojos del cultivo de arroz como parte de la preparación de las áreas de cultivo.

#### Amenazas por sequía

La causa principal de toda sequía es la falta de lluvias o precipitaciones, este fenómeno se denomina sequía meteorológica, y si perdura, deriva en una sequía hidrológica, caracterizada por la desigualdad entre la disponibilidad natural de agua y las demandas naturales de agua. En casos extremos se puede llegar a la aridez.

La Zona Centro - Norte de Nicaragua, es una de las regiones que tradicionalmente ha contado con municipios y zonas especialmente propensas a la sequía fundamentalmente por la deforestación indiscriminada, el crecimiento de la frontera agrícola y las costumbres culturales sobre el uso del suelo, donde se

concentra junto con la Zona del Pacífico, gran parte de las tierras que son utilizadas para la agricultura y ganadería.

El escenario de riesgo por sequía está representado por la falta de agua, hambruna, epidemias, incendios forestales, desplazamientos de población e inmigración de la misma. Es éste el triste cortejo que acompaña la sequía desde su primera aparición. Pero la afectación va mucho más allá, ya que la degradación de la cubierta vegetal puede originar desastres cuando después del período seco, se presentan lluvias torrenciales o fenómenos extremos. A diferencia de otras amenazas de origen natural, la sequía afecta grandes extensiones geográficas y duran meses o años.

Sébaco se encuentra dentro del corredor seco del Departamento de Matagalpa lo que le hace ser un municipio con amenaza alta por sequía.

El fenómeno de la sequía es una de las principales amenazas que afecta a esta región del Valle de Sébaco, ya que no solamente puede afectar de manera espontánea la vida económica y social de miles de personas, sino que pone en peligro la existencia de todo el sustento socio-productivo de esta región.

En el municipio el fenómeno tiene una frecuencia de ocurrencia del 45%, es decir que existe la probabilidad de que sean afectados uno de cada dos años, con una severidad. Las comunidades con mayor afectación por sequía corresponden a: Villa Chagüitillo (específicamente el caserío El Cacao), Agua zarca, La Estancia, Walasá (Trucasán, Paso Ancho), Monte Grande, El Quebrachal, Jocomico Abajo (El Jobo), Jocomico Arriba, El Naranjo, La Corneta, El Salto, Los Cardones, Las Palomas, Bilwaska, El Hatillo, Potrero Largo, Las Pozas, El Almirante, Potrero Redondo.

Son 21 sitios críticos identificados en el municipio, con la exposición de 1,126 casas, 1,302 familias y 5,239 personas.

### 5.3 Patrimonio

### 5.3.1 Patrimonio sociocultural del municipio

#### Monumentos locales

Iglesia de Sébaco Viejo: es la más antigua iglesia del municipio y una de los templos coloniales más antiguos del país. Esta humilde ermita, dedicada a la Inmaculada Concepción tiene una inconfundible construcción colonial primitiva, presenta un acceso principal en forma de arco, estructurada de adobe, con vigas labradas de madera, techo de tejas a dos aguas y torre campanario de bloques, separado de la estructura principal.

Cuenta con tres altares coloniales y existe una colección de esculturas prehispánicas antropo-zoomorfas y algunas curiosidades históricas. Fue declarada monumento nacional histórico en 1996. La municipalidad la declaró la casa más antigua del municipio en 2012.

La iglesia Parroquial de Sébaco: esta iglesia no posee plaza, ni se ubica en el centro de la población, como usualmente sucede con los templos católicos. Su frontis es de tipo neo californiano, con puerta en arco, flanqueada con dos nichos en relieve y con la imagen de la Virgen de la Inmaculada Concepción en la parte superior.

Plaza parque: es un lugar seguro, ideal para visitar en familia y compartir con los ciudadanos que visitan el lugar, cuenta con energía eléctrica y conexión por WIFI. En el 2012 fue pintado y reforestado con árboles de pino y grama, y se techó la cancha de baloncesto. Está ubicado en el casco urbano del municipio.

Escultura de la Virgen de Asunción: ubicado en el bulevar La Asunción, en el barrio San Jerónimo, conocido como La Hielera. La escultura se colocó en 2012.

Escultura de Santiago apóstol: es un monumento a Santiago apóstol en figura ecuestre y espada en la mano, fue instalada en 2004.

La casa de doña Tinita Ruiz es una de las infraestructuras más antiguas del municipio, y la de don Jaime Lanza de las más nuevas y modernas.

### 5.3.1.1 Patrimonio cultural material

(Alvarado, 2020) Comentaba que el “Museo de Arqueología e Historia Cihua Coatl Sébaco” se fundó un 15 de marzo del 2014 por Gilberto Ramón Alvarado, quien también se encarga de atender con ayuda de su hijo Gilberto Alvarado Sequeira.

Algunos de los petroglifos son traídos del sur, el museo está dividido por áreas: de monedas, petroglifos, trofeos, escrituras antiguas, área de información, pintura, entre otros. A su alrededor se puede encontrar un monumento que representa la rebelión en Sébaco de 1560.

Este se encuentra ubicado de la alcaldía municipal 3 cuadras al norte, este cuenta con un horario de atención de 8 -12 PM y de 2 -4 PM y como no cuenta con una ayuda del gobierno, hay que pagar un valor simbólico donde los estudiantes pagan: 10 córdobas, universitarios: 20 y extranjeros 2 dólares.

El museo cuenta con redes sociales donde se publica información sobre las visitas que hacen las personas, lo que ofrece el museo, se puede buscar en Facebook y You Tube como: “Museo de arqueología e historia Cihua Coatl”, Correo Electrónico: museodearqueologiahistoria@gmail.com ,y números de Teléfonos para cualquier consulta al instante: 8632-2752 8332-7526 88338464, todo con el objetivo de promover el sitio y de brindar una mayor atención a los visitantes.

### Sitios históricos y arqueológicos

La antigua Iglesia Nuestra Señora de la Asunción, ubicada en el barrio Sébaco Viejo, es un monumento histórico que data de 1529, declarado monumento nacional en el año de 1996; construido en madera preciosa con un tallado artístico y decorado, con un púlpito de estilo barroco y un cristo en su interior de la época colonial.

Existen dos museos arqueológicos privados: el museo en Villa Chagüitillo, donde se exhiben cerámicas (vasijas, picheles, urnas), instrumentos líticos (piedras para

moler, morteros); y el museo llamado Cihuacoatl, en el barrio Xóchitl Acalth, donde se expone al público parte de la cultura indígena de la época prehispánica.

## Museo de Chagüitillo

Imagen 9



Imagen 10



Fuente: investigadoras, tomadas el 20 de agosto, 2020.

Destacan, dos sitios arqueológicos: El Santuario El Venado, formado por un gran conjunto de petroglifos en los que se destacan ideogramas (puntos, líneas y figuras geométricas), pictogramas (figuras antropomorfas y zoomorfas), y psicodramas

(Figuras abstractas); y El Salto El Mico, formado por un conjunto de petroglifos en los que se destacan figuras abstractas y el calendario lunar, (una obra de arte de gran importancia en la zona, con una dimensión de tres metros de ancho y dos metros de alto).

## Petroglifos del Salto El Mico

Imagen 11



Imagen 12



Fuente: Investigadoras, tomada el 20 de agosto 2020.

### 5.4 Programas representativos que ha desarrollado en gobierno en función de la población

#### Entidades del gobierno central

En articulación de los planes de desarrollo humano a nivel nacional e interinstitucional, para cumplir con los objetivos nacionales y garantizar un desarrollo armónico entre el Gobierno Central y el Gobierno Local, existen las siguientes entidades presentes en el municipio: Ministerio de Educación (MINED), Ministerio de Salud (MINSA), Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (ENACAL), Policía Nacional, Ministerio de la Familia, Adolescencia y la Niñez (MIFAN), Juzgado Único Local, Empresa Nicaragüense de la Construcción (ENIC – MTI), Ministerio de la Familia, Adolescencia y la Niñez (MIFAN), Juzgado Único Local, Empresa Nicaragüense de la Construcción (ENIC – MTI), Ministerio de Economía Familiar Comunitaria Cooperativa y Asociativa (MEFCCA), Empresa Nicaragüense de Alimentos Básicos (ENABAS), Instituto Nacional Forestal (INAFOR), Dirección General de Ingresos (DGI).

Existen otras entidades con representatividad zonal y con influencia en varios municipios tales como: Ministerio Agropecuario (MAG), Ministerio del Ambiente y

los Recursos Naturales (MARENA), Instituto Nicaragüense de Seguridad Social (INSS), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), esto porque tienen técnicos institucionales que dan atención en el municipio, y a la vez en otros municipios vecinos como Darío, San Isidro y Terrabona.

#### El gobierno municipal

El Gobierno Municipal es un cuerpo legislativo donde se aprueban todos los proyectos que vienen a beneficiar y restituir los derechos de la familia y la comunidad del municipio.

Son facultades del honorable Concejo Municipal velar por toda la problemática ya sea social, económica, política, cultural y religiosas de los pobladores de nuestro municipio

El Gobierno Municipal desde la aprobación del Presupuesto Municipal de cada año presupuestario apoya a la población con los programas emblemáticos: Casa Materna, Centro de Desarrollo Infantil, Escuelas de Oficio y todos aquellos programas que permiten a los protagonistas afianzar sus habilidades y destrezas así como sus valores.

Además, con todos aquellos proyectos sociales de infraestructura, que están orientados a la satisfacción de las necesidades de las familias del municipio.

A través de Normativas y Ordenanzas que protegen la Salud y Medio Ambiente que rodea a nuestros pobladores, se crean los instrumentos que fomentan el Orden Jurídico dentro del municipio (mercado, transporte, medio ambiente).

#### El personal municipal

Para su funcionamiento, el Gobierno Local de Sébaco tiene un organigrama municipal y cuenta con un personal de 157 servidores públicos municipales.

El tipo de escolaridad varía entre los servidores públicos de la institución; entre ellos tenemos 15 contadores, 10 administradores, 12 ingenieros civiles, tres arquitectos, seis secretarías, siete abogados, 35 bachilleres y el resto son de

niveles de primaria que equivalen a la cantidad de 76 servidores públicos.

En cuanto a las edades, se puede agrupar en tres grupos: los jóvenes entre 20 y 30 años son 50 servidores públicos; hay 85 que tienen entre 30 a 50 años; y de más edad 22 servidores públicos municipales.

#### Economía municipal

Los ingresos tributarios en la alcaldía han ido en crecimiento cada año el año 2013 aumento en un 3% en comparación al año 2012, el año 2014 se contabilizo una sobre recaudación del 2.45% con respecto al año 2013, en el año 2015 se avanzó en un 2.07%, en el 2016 se avanzó en 2% de aumento y en el 2017 se pretende en un 2.5% como avances de recaudación de los rubro Recursos Tributarios y Recursos No Tributarios que son los rubros que designan los ingresos propios del municipio, gracias al buen gobierno, los empresarios, dueños de negocios y población en general creen en la transparencia de los fondos ya que sus impuestos son retornados los proyectos que benefician a los habitantes del municipio.

En el año 2013 de obtuvo una recaudación de C\$ 24 386,938.76 en el año 2014 C\$ 29 538,701.05, superando una recaudación del 21.13%; en el año 2015 se recaudó C\$ 32 790,256.69, superando una recaudación en 11.01% en comparación al año anterior; en el año 2016 se recaudó C\$ 34 370,854.24 superando la recaudación anterior en un 4.82%. Para el año 2017 pretendemos superar los C\$ 35 000,000.00 que tenemos como meta a recaudar. Desde el año 2013 al 2016 la recaudación superó en un 40.94%.

De igual manera, las transferencias que el buen gobierno nacional hace a las alcaldías del país han ido creciendo cada año con la finalidad mejorar los municipios y que todos seamos beneficiados. Del año 2013 al año 2017 en transferencias corrientes se han recibido C\$ 36 169,330.92

Aumentando cada año, desde al año 2013 al 2016, se ha recibido en transferencias de capital C\$ 160 137,209.28 con un crecimiento del 41.38% en

ese período.

#### El presupuesto municipal

La ejecución del gasto se realiza conforme se establece en el presupuesto de cada año tanto en los Planes Operativos Anuales (Poas) y en el Plan de Inversión Anual (PIA).

La ejecución del presupuesto municipal ha sido muy satisfactoria por el trabajo eficiente, dedicado y empeño de los servidores públicos en aportar al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del municipio de Sébaco.

Los ingresos han aumentado cada año debido a la administración eficiente del buen gobierno del Frente Sandinista de Liberación Nacional que está en el municipio de Sébaco. Los dueños de negocios y empresarios confían en la gestión transparente de sus impuestos y del retorno de los mismos en proyectos de inversión social a las familias junto con el apoyo a todos los sectores organizados del municipio de Sébaco.

#### Servicios municipales

La municipalidad presta los servicios de recolección de basura seis días a la semana, de lunes a sábado, para ello dispone de cuatro camiones recolectores con una capacidad de 15 m<sup>3</sup> cada uno. Con el propósito de cubrir toda la zona, el recorrido está planificado en tres rutas que recorren la zona urbana con dirección Norte – Sur y Este - Oeste. En temporadas altas la cantidad de desechos oscilan entre 115 y 150 m<sup>3</sup> diarios.

El recorrido está planificado con la distribución de tres cuadrillas de cinco hombres que se dividen en cuatro cargadores y un conductor.

Se logra atender aproximadamente a 5,420 viviendas, con una población de 27,173 habitantes, en 25 barrios urbanos, una Villa (que es Chagüitillo) y el caserío rural Juan Pablo II. Según estimaciones del área de Servicios Municipales se recogen aproximadamente 690 m<sup>3</sup> de basura semanal. La mayor producción

de desechos está en los establecimientos de industrias como zona franca, tiendas, distribuidoras y el mercado municipal.

Toda esta cantidad de desechos se deposita en un vertedero municipal a cielo abierto que está ubicado a 3 km del sector sureste del área urbana, sobre la carretera Panamericana hacia Managua, a una distancia de 1 km de camino de macadán.

Cabe destacar que la basura no se trata en este vertedero ya que el método utilizado es el de soterramiento, que consiste en 70 cm. de basura y 30 cm. de tierra compactada.

No existe un proceso de clasificación de la basura, únicamente personas, en condiciones precarias, esperan los camiones volquetes para separar de los montones acumulados de basura lo que puedan comercializar a las empresas recicladoras.

Por otro lado, existen cinco botaderos de basura, ubicados clandestinamente y de forma ilegal, provocando proliferación de mosquitos y enfermedades virales, donde constantemente la municipalidad invierte en la limpieza de estos sitios.

En la cabecera municipal existen dos cementerios. El cementerio ubicado al sureste del área urbana, en el barrio Nuevo se encuentra clausurado por encontrarse ocupado en su totalidad.

El que sí está en funcionamiento está ubicado en la parte suroeste de la ciudad, específicamente sobre el camino que conduce a la comunidad de Río Nuevo #2, en el Barrio Cihuacoatl; y es conocido como Cementerio San José, con un área de 5 Mz. Hay 3 vigilantes de seguridad encargados de la ubicación de lotes y limpieza que es administrada por municipalidad. Sin embargo, el área disponible es apenas del 20% de la superficie que ocupa.

A nivel rural se le brinda cobertura a los cementerios de las comunidades de Villa Chagüitillo, Molino Sur, Agua zarca, Santa Isabel, Las Palomas, Monte Grande, Jocomico arriba, El Naranjo, Las Posas y Santa Cruz. Los habitantes de dichas comunidades destinan un terreno para establecer este servicio, no son

administrados por la municipalidad y las únicas mejoras es cuando se incluyen proyectos en el Plan de Inversiones Anual (PIA) del Gobierno Local.

El rastro municipal se encuentra ubicado a 500 m del área urbana, sobre el camino de macadán que conduce hacia la comunidad de Molino Sur, específicamente en el barrio San Pedro. Tiene un área de 1.0 Mz de extensión territorial.

En el rastro solo se brindan las condiciones para el sacrificio bovino, teniendo 934 sacrificios en el año 2016 y 16 destazadores inscritos en la municipalidad.

El personal designado de parte de la municipalidad son cuatro personas que incluyen un administrador, tres vigilantes de seguridad permanentes para evitar que semovientes ilegales sean sacrificados.

El municipio dispone de un mercado municipal, ubicado en la zona norte del casco urbano, en el km 104 de la Carretera Panamericana hacia Estelí, en el barrio San José Tamara. Posee 264 tramos distribuidos en ocho secciones: abarrotería, granos básicos, plataneros, perecederos, carnicería, gastronomía, refresquería.

La problemáticas presentes en la infraestructura es la invasión de las vías de circulación peatonales por el sector informal y sobre demanda de los mismos.

No se cuenta con una estructura organizativa. La municipalidad ha encargado la responsabilidad en un Intendente y cuatro colectores, quienes responden a las solicitudes de los comerciantes.

El pago de impuestos es de C\$ 10.0 por piso diario, C\$ 70 mensualidad y C\$ 150 por pago de matrícula. No se cobra el servicio de recolección de basura que se brinda seis horas por cinco días de la semana para evitar la proliferación de mosquitos y de enfermedades vectoriales.

Proyectos estratégicos 2013 – 2017

Por ¡Amor a Nicaragua!, el gobierno del Frente Sandinista de Liberación Nacional en el municipio de Sébaco se ha destacado al incluir año a año programas

emblemáticos, donde el principal sujeto de desarrollo es nuestra población, siendo protagonistas directos en cada programa.

El programa de calles para el pueblo ha construido, entre el periodo 2013 al 2017, 82 cuadras, beneficiando a más de 1,262 familias en 10 barrios del casco urbano y 2 comunidades del municipio.

En el Modelo de Salud Familiar 2013-2017, se ha acercado este servicio a las familias sebaqueñas con calidad y calidez, construyéndose 5 consultorios médicos en el Centro de Salud Tomas Borge, 6 puestos de salud ubicados en los barrios (San Pedro y Wilmer Icabalceta), en el Mercado Municipal Arístides Huerta, y en las comunidades (El Hatillo Molino Sur y Las Conchitas).

Para garantizar ambientes escolares dignos a cada protagonista del sistema educativo del Municipio; en el periodo 2013 al 2017, se construyeron: 2 Escuelas en los barrios Xóchitl Acalth y Tomás Borge; 5 Aulas para la ampliación de 5 Centros Escolares en barrios y comunidades (1°- Agua zarca, 2°- Paso carreta, 3°- Hatillo, 4°- Cándida Miranda de Villa Chagüitillo, 5°- Centro escolar Tomas Borge); 5 Techados de áreas de Actos Cívicos (1o- Centro Escolar Rubén Baltodano, 2o- Centro Escolar comunidad El Naranja, 3o- Centro Escolar Rubén Darío; y en el Centro escolar Xóchitl Acalth y Centro Escolar Colinas del Mitch está en proceso de construcción);. Con la seguridad de que Sébaco sigue de ¡Victoria En Victoria! se han realizado diferentes Mejoramientos y Rehabilitaciones en diferentes Centros Escolares durante para seguir en el continuo Aprender, Empezar y Prosperar.

En el Programa de Agua y Saneamiento Rural, durante el periodo del 2013 al 2017, se construyeron 11 Sistemas de almacenamiento de Agua Potable, ubicando estos tanques de almacenamiento en las comunidades de: La Corneta, Las Pozas, Potrero Redondo, Potrero Largo, Molino sur, El Caracol, El Almirante, Santa Isabel, Carreta Quebrada, Paso Carreta y Las Conchitas) beneficiando a más 1000 familias protagonistas. En el Modelo de Diálogo, Alianza, Consenso y Complementariedad se invirtió con ENACAL en dos Proyectos emblemáticos para

el Municipio: el primero, consistió en la Perforación y Equipamiento de un Pozo de Agua Potable para la Ciudad de Sébaco, beneficiando a más de 27 mil protagonista directos; y el Segundo, corresponde a la Construcción del sistema de agua potable inter comunitario en las comunidades de Los Cardones Las Palomas, beneficiando a más de 300 familias

#### Organización de las familias en el modelo de familia y comunidad

En la consolidación de este modelo Cristiano Socialista y Solidario, el gobierno local de Sébaco articula esfuerzos, en complementariedad, con el Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional implementando políticas, estrategias y planes particulares en cada sector de la atención municipal en el marco del Plan Municipal de Desarrollo Humano por tanto proyectos acciones y ejes de trabajos basados en los lineamientos del Plan Nacional de Desarrollo Humano.

Las familias como principal núcleo de la sociedad se convierten en protagonista, al recibir y participar en los logros de cada producto de la buena articulación entre el gobierno local y el gobierno central para desarrollar con transparencia, calidad y eficiencia el protagonismo de las familias en los barrios y comunidades de todo el territorio municipal.

Entre las principales acciones que se realizan bajo este modelo de trabajo de familia y comunidad están:

- El Programa Amor, que atiende a los niños en riesgos,
- Acompañamiento al Ministerio de la Educación en todas sus modalidades,
- Complementariedad con el Ministerio de Salud en la promoción y ejecución de sus programas de salud familiar,
- La seguridad ciudadana, sensibilizando y articulando esfuerzos con la Policía Nacional a través de reuniones, asambleas, talleres, actividades recreativas con las familias, jóvenes y niños sin distinción,

- Unidos con las familias es que logramos el cuidado, protección y conservación de plantas, árboles, animales; acondicionando los parques urbanos y rurales con plantas y árboles que embellecen cada uno de estos espacios de esparcimiento,
- Las campañas para proteger las fuentes de aguas de las comunidades, con la prestación del servicio por los Comités de Agua Potable y Saneamiento,
- El fomento del ahorro de energía eléctrica, de la construcción adecuada de estas instalaciones para el cuidado de las familias se logra en alianza con las familias y la comunidad,
- La realización de municipales, en barrios comunidades, instituciones, empresa privada y centros escolares; sobre la prevención y el cuidado de la vida a fin de estar preparados para cualquier desastre natural,
- Impulsar el funcionamiento de un servicio de transporte seguro que permite la movilización inter municipal a barrios y comunidades de forma segura y tranquila para los usuarios.

#### Proyectos vigentes

El Municipio de Sébaco, tiene identificado proyectos de relevancia social para sus ciudadanos, tales como:

- Parque Emblemático de La Familia: Este parque está diseñado como un complejo deportivo y recreativo para la realización de diferentes disciplinas deportivas. En combinación con la realización de diferentes actividades recreativas para jóvenes y niños se garantizará el acondicionamiento de mobiliario, senderos, plaza, amplias zonas verdes, baños públicos, kioscos para comida, áreas disponibles para diferentes actividades culturales. En este año 2017, se inicia la construcción de la primera etapa, que consiste en la construcción de una cancha de mini fútbol, la habilitación de 10 máquinas de hacer ejercicio en un gimnasio al aire libre, cuatro juegos infantiles, área de parqueo y cerca perimetral.

- Casa de Atención a Personas con Necesidades Especiales: Este proyecto es concebido con la idea de atender a los pacientes del municipio diagnosticados con enfermedades crónicas, que necesitan un acompañamiento y capacitación para enfrentar esa nueva etapa de la vida, aprender a cocinar, con terapia físicas, actividades al aire libre. Esta casa tendrá un área de reuniones comunes, área de cocina demostrativa, para familias y paciente, aprendan a cocinar y a utilizar los alimentos adecuados y con la cantidad de nutrientes.

- Parque Ecológico: Este proyecto fue concebido a partir de la donación de una manzana de tierra en uno de los puntos más altos de la ciudad de Sébaco, para el establecimiento de un parque ecológico, este proyecto se estableció en 2014, con el equipamiento del vivero municipal; con fondos propios se realizó el establecimiento en 2016 de más de 400 m de andenes y senderos, la construcción de un rancho de albergue con capacidad de 120 personas para descanso, área de reuniones con capacidad de 120 participantes, construcción de bancas, área de parqueo, variedad de árboles forestales, medicinales, ornamentales, con el objetivo de reforestar 1.5 Mz en este parque ecológico. Además, cuenta con vigilancia permanente y personal de mantenimiento.

Actualmente, estamos en proceso de construcción de un proyecto de más de 200 m de andenes, además tenemos en proceso 2 proyectos más de obras complementaria que incluyen la colocación de pasamanos en las graderías de caminata, rampas, una batería de servicios sanitarios, tres ranchos más para descanso con capacidad de 45 personas, 100 metros lineales más de andenes, áreas verdes, jardinería, juegos infantiles, utilizando materiales de reciclaje y materiales amigable con el medio ambiente. Además de la plantación en el vivero de 40,000 plantas para entregar a la población en general.

## 5.5 PLAN DE ACCION PARA LA PROTECCION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO DEL MUNICIPIO DE SÉBACO.



### Propuesta 1

#### **Nombre de la Propuesta:**

Horario actualizado para promover el Museo Pre- Colombino Chagüitillo.

#### **Introducción:**

El Museo Pre- Colombino Chagüitillo, atiende de lunes a viernes de 8:00-12:00 pm y de 1:00-4:00pm, ofrece a todos sus visitantes una acogedora vista sobre bellos instrumentos antiguos, historia y documentos de mucha importancia, y sin ningún costo alguno.

#### **Propuesta:**

Como grupo investigador proponemos a quienes dirigen el museo.

#### **Justificación:**

Se propone porque muchas personas trabajan diariamente y se puede decir que sus días libres son los fines de semana, o en ocasiones la mayoría prefiere salir los días sábados y domingos, este sería un buen lugar para visitar con la familia.

**Objetivos:**

- Promover la visita al museo.
- Enriquecer los conocimientos de los visitantes.

Para lograr esto el grupo sugiere las siguientes actividades:

<b>Actividad</b>	<b>Día, Hora</b>	<b>Encargado</b>
Lograr una vía turística hacia los petroglifos en la quebrada de Chagüitillo y el llamado Salto El Mico.	El grupo sugiere que el primer domingo de cada mes, dejando la hora a opción de los encargados.	Personal del museo
Brindar información sobre el museo.(Brochar)	Se le entregara a cada visitante.	Personal del museo
Ambientar el lugar y sus pertenencias.	Cada dos años.	Alcaldía
Celebrar el aniversario de fundación del museo, por una invitación abierta a todo el público, donde se realicen bailes, concursos(Oratorias, comidas)	Una vez al año.	Alcaldía

**Propuesta 2**

En el municipio también hay otros lugares de gran importancia como La iglesia de la Asunción, y como parte de la idiosincrasia y rescate de nuestra cultura el grupo propone que estos lugares sean promovidos por medio de actividades que den

realce a este lugar, dirigido al personal competente.

### Propuesta 3

Otra problemática que presenta el municipio es la regulación de transporte. Por lo tanto, una alternativa de solución que sugiere es grupo investigador es la elaboración de un plan integrador para el ordenamiento del transporte municipal; que incluye todas las instituciones y sectores organizados para mejorar sistemáticamente este servicio en el municipio.

Se debe considerar proyectos de inversión para la señalización total de avenidas y calles principales para generar un tránsito fluido, rápido y seguro para el peatón y los conductores en la zona comercial de la ciudad.

Regulación continua de los concesionarios del transporte colectivo y selectivo. Regulación de horarios para la prestación de los servicios de transporte según estudio de demanda y oferta del transporte selectivo municipal.

Coordinación interinstitucional entre alcaldía de Sébaco y otras instituciones como Policía Nacional (Dirección de Tránsito) y el Ministerio de Transporte e Infraestructura (MTI) con su delegación departamental.

### Propuesta 4

La principal dificultad en el municipio es que, a pesar de que el revestimiento de calles continua, se dificulta mantener en buen estado las calles adoquinadas porque la población lanza las aguas grises a las calles, esto debido a que la ciudad no cuenta con alcantarillado sanitario para la mayoría del casco urbano, esto porque según ENACAL la cobertura urbana actual es del 12.5%.

Se propone que las personas se organicen para realizar gestiones y lograr que este proyecto se complete.

## VI PREGUNTAS DIRECTRICES

¿Cuáles son las generalidades de la posición geográfica y astronómica del municipio de Sébaco?

¿Cuáles son las principales actividades socioeconómicas del Municipio de Sébaco?

¿Cuáles son las características socioculturales del Municipio de Sébaco?

¿Qué importancia tiene el patrimonio socio- cultural del Municipio de Sébaco?

¿Qué características socio ambientales tiene el Municipio de Sébaco?

¿Qué se puede proponer como plan de acción para la protección y preservación del patrimonio sociocultural del municipio?

## VII. DISEÑO METODOLÓGICO

### Paradigma de investigación

Según Ramos (2017) paradigma interpretativo comprende que la realidad es dinámica y diversa dirigida al significado de las acciones humanas, la practica social, a la comprensión y significación. Hay una relación de participación democrática y comunicativa entre el investigador y el objeto investigado.

### Paradigma interpretativo

El paradigma que se emplea en esta investigación es interpretativo ya que en la investigación se estudian temas de una comunidad, y el grupo tuvo la oportunidad de observar y obtener un resultado.

### Tipo de investigación

Para Hernández (2017) los estudios descriptivos buscan especificar las propiedades, las características y los perfiles de personas, grupos, comunidades, objetivos o cualquier otro fenómeno.

### Investigación descriptiva

Esta investigación el tipo de estudio que se utilizó corresponde a un estudio descriptivo ya que se basa en la descripción física e histórica del municipio de Sébaco.

### Tipo de enfoque

Los enfoques constituyen posibles elecciones para enfrentar problemas de investigación, enfoque cualitativo enfoque que se emplea en procesos cuidadosos metódicos en su esfuerzo para generar conocimientos.

### Enfoque Cualitativo

Esta investigación tiene un enfoque cualitativo ya que se usaron técnicas que permiten comprender la estructura de la sociedad centrándose especialmente en

la subjetividad de las personas y las percepciones de la realidad de la sociedad.

### Métodos de la investigación

Según Chogoya (2014) el método de investigación es el conjunto de procedimientos lógicos a través de los cuales se plantean problemas para lograr un fin.

### Método teórico

El método que se utilizó en esta investigación fue el método teórico, ya que se buscó información en diferentes fuentes, libros, revistas y páginas de internet también el método empírico ya que se obtuvo información contenido que procede de la experiencia.

### Población y Muestra

Para Collado (2014) la muestra es en esencia, un sub grupo de población o sub conjunto de elementos que pertenecen a ese conjunto definido en sus características al que llamamos población.

Dada las circunstancias al realizar esta investigación no se pudo trabajar con muchos habitantes de la ciudad de Sébaco solo con algunos más sobresaliente de cada sector como la salud tres personas, educación dos personas, comercio tres personas y el equipo de investigación no contaba con los recursos ni el tiempo disponible, mas sin embargo se contó con información obtenida de diferentes fuentes confiables como la alcaldía y el museo de Chagütillo.

### Técnicas e Instrumentos.

Según Pimentel (2015) las técnicas e instrumentos son las diferentes formas en que una investigación puede llevarse a cabo, sirve para recoger datos.

### Entrevistas

Para lograr recolectar información utilizamos fuentes primarias y confiables que contienen información original, además de entrevistas abiertas.

Tabla de variables:

variable	Objetivo general	Instrumento	Opinión	Facilitador
Patrimonio	Valorar el patrimonio sociocultural, económico y ambiental del departamento de Matagalpa.	Entrevista abierta	Se obtuvieron resultados positivos, ya que se obtuvo un tema de investigación.	Personal de la alcaldía.
Economía	Explicar las principales actividades económicas del municipio.	Entrevista abierta	Los resultados fueron exitosos porque se identificó las principales actividades económicas.	Comerciante
Salud	Analizar la importancia del patrimonio sociocultural del municipio.	Entrevista abierta	Se identificó las actividades de la población, y el pensar de la población.	MINSA
Educación	Proponer plan de acción para la protección y preservación sociocultural del	Entrevista abierta	Excelentes resultados, porque se identificó el patrimonio que aún conserva el	MINED

	municipio.		municipio y a la vez el equipo investigador elaboró un plan de acción.	
--	------------	--	---	--

## VIII. CONCLUSIONES

El grupo investigador concluye:

El municipio de Sébaco significa mujer serpiente, este a lo largo del tiempo que se ha venido mejorando en todos sus aspectos donde aun así no se pierde su historia y sigue dando datos relevantes a sus pobladores y aledaños que hacen sus investigaciones acerca de este municipio.

Las características socioculturales de Sébaco se identifican las comidas, bebidas, el municipio tiene un corrido, su traje representativo, y también se identificó sus leyendas.

Las actividades socioeconómicas del municipio de Sébaco son: la agricultura, la ganadería, industria se puede destacar las zonas francas, los beneficios de café, y por último la construcción.

Dentro de las características socio ambientales que presenta el municipio, tenemos que muestra un clima de sabana tropical, su flora es muy variada, al igual que su fauna es muy diversa. Dentro de su hidrología se destaca el río viejo al noroeste y el Río Grande de Matagalpa.

El patrimonio del municipio de Sébaco contiene muchos elementos del cual los pobladores hacen resaltar sus historias y sus tradiciones que hoy en día siguen vigentes y que hacen del municipio una historia única.

El equipo investigador, encontró varias problemáticas a la cual elaboró un plan de acción para cada una de ellas, dirigida a los responsables, para que estos puedan analizarlas y darle seguimiento.

## IX. BIBLIOGRAFÍA

- Conceptos y definiciones.* (2013). Recuperado el Lunes de Febrero de 2021
- (ENACAL), E. N. (2017). Delegación departamental de Matagalpa, Matagalpa. Alimentación., O. d. (1996). *Ecología y enseñanza rural*. Roma, Italia.
- Alvarado, G. (viernes de Noviembre de 2020). Museo de Sébaco. (K. Mejía, Entrevistador)
- Arias, F. (2004). *Tesis de investigadores*. Recuperado el martes de 11 de 24
- Bustamante, A. M. (2011). *Conservación y conflictos socioambientales de la cuenca media-alta del río Cali, valle del cauca. Colombia*. Tesis de maestría, Bogota. Recuperado el Lunes de Junio de 2020
- caracterización socio- económicas.* (2017). Recuperado el Viernes de Febrero de 2021
- Chogoya, E. R. (2008). *Metodos y tecnicas de la investigacion cientifica*. Mexico. Recuperado el 20 de Junio de 2020
- Clases de suelo UTC. MAR.* (2007). Recuperado el Jueves de Marzo de 2021, de sites.google.com
- Colegio público Rubén Darío.* (s.f.). Recuperado el Jueves de Marzo de 2021, de www.schoolandcollegelistings.com
- Collado, C. F. (2014). *Metodologias de la Investigacion*. Mexico. Recuperado el 20 de Junio de 2020
- Comité Municipal de Prevención, M. y.-S. (2017). *Plan Municipal de Respuesta ante multiamenazas del Municipio de Sébaco*.
- Delgado, V. Q. (2018). *Actualización hidrogeológica y disponibilidad del acuífero del valle de Sébaco, Nicaragua*. Seminario, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Centro de investigación para los recursos acuáticos, Matagalpa. Recuperado el 17 de Junio de 2020
- Desarrollo, I. N. (2008). *Sébaco en cifras*. Dirección de estadísticas continuas.
- Dr Sergio Antonio Chavarria Puga. (1995). *"Metodología, guía para elaborar diseños de investigación en ciencias económicas, contables y administración"*. Bogota: McGraw-hill.
- Durá, J. M. (2010). *Plan de educación ambiental para el desarrollo sostenible de los colegios de la institución de La Salle*. Tesis doctoral, Universidad de

Valencia, Facultad de filosofía y ciencias de la educación, Valencia.  
Recuperado el 10 de Junio de 2020

Educación, M. d. (Abril de 2011). *Monografías plus*.

*El Ministerio de Obras Públicas, MOP.* ((2003)).

Espinoza, M. A. (2005). *Distribución de la contaminación natural por arsénico en las aguas subterráneas de la subcuenca suroeste del valle de Sèbaco, Matagalpa-Nicaragua*. Tesis doctoral, Centro para la investigación de recursos acuáticos de Nicaragua (CIRA/ UNAN), Maestría en ciencias del agua, Managua. Recuperado el 17 de Junio de 2020

Filosófico, D. (1946).

Fraga, C. A. (2017). *Análisis de la cultura ambiental en el sector educativo del municipio de La Paz, baja California sur: implicaciones y recomendaciones para el desarrollo sustentable de los recursos naturales*. Monografía, Centros de investigaciones biológicas del noroeste, Programas de estudios de posgrado, California. Recuperado el 10 de Junio de 2020

Garza, E. (2004). *Diccionario básico escolar*. Washington: Grupo editorial García S.A de C.V.

Garza, P. E. (2004). *Diccionario Básico Escolar. Primera reimpression 2005*, 350. Washington: Grupo editorial García S.A de C.V. Recuperado el Lunes de Febrero de 2021

González, A. A. (2003). *La motivación para la educación ambiental como eje transversal implementado en el quinto grado de educación primaria en el centro escolar autónomo "Amigos de Holanda", del municipio de El Viejo*. Monografía, León. Recuperado el 10 de Junio de 2020

Hernández, A. M. (2010). *Análisis de la gestión ambiental desde la perspectiva de la gobernabilidad ambiental en los parques ecológicos distritales de humedad de la ciudad de Bogota*. Monografía. Recuperado el 10 de Junio de 2020

Hernández, E. P. (2 de mayo de 1968). *Cuentos y leyendas nicaragüenses*. (E. Unión, Editor) Recuperado el viernes de febrero de 2021

Hernandez, R. S. (2014). *Metodología de la Investigacion* (6ta ed.). Mexico: Mexicano, Reg numero 736. Recuperado el 20 de Junio de 2020

Herrera, A. L. (1998). *Leyendas y tradiciones de Matagalpa y Jinotega*. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Matagalpa. Recuperado el 26 de Junio de 2020

INETER. (2017). *Dirección general de ordenamiento territorial*.

- MAG, M. a. (s.f.). 2017. Delegación departamental de Matagalpa, Matagalpa.
- MINED, M. d. (2017). *Estadísticas de la delegación de Sébaco*.
- MINSA, M. d. (2017). *Estadísticas de la delegación del municipio de Sébaco*.
- Nicaragua, B. c. (2004). Matagalpa. Recuperado el 15 de Diciembre de 2020
- Nicaragua, B. C. (2017). Cartografía digital y censo de edificaciones.
- Olivas, U. P. (2013). *Puesta en valor del sitio arqueológico La China , comunidad de Siare, propuesta integral del desarrollo cultural comunitario, municipio de Matagalpa*. Monografías, Managua. Recuperado el 10 de Junio de 2020
- OMS, O. M. (22 de Junio de 1946).
- Orozco, G. L. (2009). *La cultura originaria y vida actual del pueblo de Catarina, sector urbano, departamento de Masaya, Nicaragua 2007-2009*. Monografía, Masaya. Recuperado el 10 de Junio de 2020
- país", L. N. (1989). Managua: La gaceta diario oficial N° 189. Recuperado el 24 de Junio de 2020
- país, D. m. (1995). *Ley de división política administrativa*. La Gaceta Diario Oficial N°241.
- Pimentel, A. J. (2015). *Procesos y Productos de la investigación*. Portugal. Recuperado el 20 de Junio de 2020
- Pineda, D. d. (2014). *Factores que influyen en el conocimiento que tienen los estudiantes de quinto año de colegios públicos representativos de la ciudad Leon , de la historia del sitio ruinas del Leon viejo, patrimonio histórico, cultural de la humanidad*. Seminario, León. Recuperado el 10 de Junio de 2020
- Ramos, C. A. (2015). *Paradigma de investigación científica*. Ecuador. Recuperado el 20 de Junio de 2020
- Recetas de Nicaragua*. (17 de febrero de 2015). Recuperado el sábado de diciembre de 2020, de [www.elnuevodiario.com.ni](http://www.elnuevodiario.com.ni)
- Sampieri, R. H. (s.f.).
- Sanchez, A. (2017). *Valoración sociocultural de los servicios ecosistémicos como acción estratégica de educación ambiental, en la comunidad La Esperanza, municipio de Terrabona, durante el 2016*. Tesis, Matagalpa. Recuperado el 10 de Junio de 2020
- Sébaco, A. d. (2017). Responsable del transporte intramunicipal, Matagalpa. Recuperado el Lunes de Febrero de 2021

Sébaco, A. M. (2015). *Inventario y mapa de infraestructura*. Dirección de catastro.

Sébaco, A. M. (2017). Dirección de catastro.

Sébaco, A. M. (2017). Dirección de administración tributaria.

Social, I. N. (2017). Oficina de atención Municipal de Sébaco.

Somarriba, F. A. (2015). *Propuesta de desarrollo urbano de los centros poblados del municipio de San Isidro Matagalpa- Nicaragua, periodo 2015-2030*.

Monografía, Universidad Nacional de Ingeniería, Matagalpa. Recuperado el 17 de Junio de 2020

Trujillo, F. L. (2017). *Valoración socio-cultural de los servicios ecosistémicos como acción estratégica de educación ambiental , en la comunidad Las Palomas, municipio de Sébaco departamento de Matagalpa, durante el año 2016*.

Seminario, Matagalpa. Recuperado el 12 de Junio de 2020

Valdivia, J. (Martes de Octubre de 2020). Investigación Sébaco. Matagalpa, Sébaco, Nicaragua.

Valle, A. (2017). *Interpretación de nombres geográficos indígenas de Nicaragua*.

Recuperado el 24 de Junio de 2020

# ANEXOS

## ANEXO 1



Somos estudiantes de v año de Ciencias Sociales de la UNAN- FAREM MATAGALPA, estamos realizando un estudio con el objetivo de valorar el patrimonio socioeconómico, cultural y ambiental del municipio de Sébaco, de antemano le agradecemos su colaboración.

Entrevista dirigida a Tania Rodríguez (Encargada del área de cultura).

### **Datos generales**

Entrevistador: \_\_\_\_\_

Entrevistado: \_\_\_\_\_ Fecha de aplicación: \_\_\_\_\_

Responda:

1. ¿Qué tradiciones y costumbre conoce usted del municipio?
2. ¿Menciona las principales comidas y bebidas típicas del municipio?
3. principales lugares turísticos del municipio.
4. Mencione las leyendas más conocidas del municipio.
5. Dichos más conocidos del municipio.
6. ¿Conoce personajes representativos y pintorescos del municipio?
7. ¿Cuál es la música y bailes más representativa del municipio?

## ANEXO 2



Somos estudiantes de v año de Ciencias Sociales de la UNAN- FAREM MATAGALPA, estamos realizando un estudio con el objetivo de valorar el patrimonio socioeconómico, cultural y ambiental del municipio de Sébaco, de antemano le agradecemos su colaboración.

Entrevista dirigida a los comerciantes.

### **Datos generales**

Entrevistador: \_\_\_\_\_

Entrevistado: \_\_\_\_\_ Fecha de aplicación: \_\_\_\_\_

Responda:

- 1 ¿Cuáles son las principales actividades económicas del municipio?
2. ¿Cuáles son las principales formas de comercio del municipio?
3. Principales actividades económicas del sector primario.
4. Principales actividades económicas del sector secundario.
5. Principales ONG que trabajen en pro del desarrollo de las actividades económicas
6. ¿Cuáles son los productos más producidos en el municipio?

## ANEXO 3



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
NICARAGUA,  
MANAGUA  
UNAN - MANAGUA

Somos estudiantes de v año de Ciencias Sociales de la UNAN- FAREM MATAGALPA, estamos realizando un estudio con el objetivo de valorar el patrimonio socioeconómico, cultural y ambiental del municipio de Sébaco, de antemano le agradecemos su colaboración.

Entrevista dirigida a adultos mayores.

### Datos generales

Entrevistador: \_\_\_\_\_

Entrevistado: \_\_\_\_\_ Fecha de aplicación: \_\_\_\_\_

Responda:

1. ¿Qué aspectos se conocen de la reseña histórica del municipio?
2. ¿Cómo se caracteriza la población del municipio de Sébaco?
3. ¿Cuáles son las causas por las que la población emigra fuera del municipio y a dónde?
4. ¿Mencione algunos conflictos que hay dentro del municipio?
5. ¿cómo es la calidad del sistema educativo?
6. ¿cómo es la calidad de sistema de salud?
7. ¿Cuáles son las principales características de las viviendas del municipio?
8. ¿Qué tal es el servicio de transporte y comunicación en el municipio?

## ANEXO 4



Somos estudiantes de v año de Ciencias Sociales de la UNAN- FAREM MATAGALPA, estamos realizando un estudio con el objetivo de valorar el patrimonio socioeconómico, cultural y ambiental del municipio de Sébaco, de antemano le agradecemos su colaboración.

Entrevista dirigida a la Alcaldía.

### Datos generales

Entrevistador: \_\_\_\_\_

Entrevistado: \_\_\_\_\_ Fecha de aplicación: \_\_\_\_\_

Responda:

- 1) ¿Cómo es el clima del municipio?
- 2) Principales recursos hídricos del municipio.
- 3) Principales formas de relieve del municipio
- 4) Principales especies de la flora existente en el municipio.
- 5) Principales especies de la fauna existen en el municipio.
- 6) Existen programas para la conservación y prevención del medio ambiente.
- 7) ¿Qué aporta el sistema educativo para la estabilidad del medio ambiente en las generaciones futuras?