

MUNICIPIO DE SANTA CATARINA BARAHONA
DEPARTAMENTO DE SACATEPÉQUEZ

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (CARPINTERÍA)”

DENIA MANUELA OLIVARES YANTUCHE

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA, AMBIENTAL Y PROYECTOS
MUNICIPALES SOSTENIBLES”

MUNICIPIO DE SANTA CATARINA BARAHONA
DEPARTAMENTO DE SACATEPÉQUEZ

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (CARPINTERÍA)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2021

2021

(c)

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

MUNICIPIO DE SANTA CATARINA BARAHONA
DEPARTAMENTO DE SACATEPÉQUEZ
VOLUMEN 4

2-90-15-CPA-2020

Impreso en Guatemala, C.A.

Se hace la observación que el autor de este informe es el único responsable de su contenido con base en el Capítulo II, Artículo 8°. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (CARPINTERÍA)"

MUNICIPIO DE SANTA CATARINA BARAHONA
DEPARTAMENTO DE SACATEPÉQUEZ

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al
Comité Director
del
Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas
por

DENIA MANUELA OLIVARES YANTUCHE

previo a conferírsele el título
de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, noviembre de 2021

**HONORABLE JUNTA DIRECTIVA
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Segundo:	Dr. Byron Giovanni Mejía Victorio
Vocal Tercero:	Vacante
Vocal Cuarto:	Br. CC.LL. Silvia María Oviedo Zacarías
Vocal Quinto:	P.C. Omar Oswaldo García Matzuy

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Coordinador General:	Lic. Pánfilo Baudilio Urizar Roblero
Director de la Escuela de Economía:	Lic. William Edgardo Sandoval Pinto
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Felipe Hernández Sincal
Director de la Escuela de Administración de Empresas:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Director del IIES:	Lic. Edgar Arturo Marroquín López
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS

Edificio "s-8"
Ciudad Universitaria, Zona 12
Guatemala, Centroamérica

J.D-TG. No. 185-2022
Guatemala, 07 de febrero del 2022

Estudiante
Denia Manuela Olivares Yantuche
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiantes:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Sexto, inciso 6.1, subinciso 6.1.4 del Acta 01-2022, de la sesión celebrada por Junta Directiva el 27 de enero de 2022, que en su parte conducente dice:

6.1.4 Informes Individuales de EPS

Junta Directiva conoce los informes individuales de EPS, trasladados por el Coordinador General del Ejercicio Profesional Supervisado, quien solicita se considere la aprobación de dichos informes y la impresión correspondiente.

Junta Directiva acuerda: 1º. Aprobar los informes individuales del Ejercicio Profesional Supervisado y su impresión. 2º. Autorizar la graduación de los estudiantes siguientes:

CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

...

38. 201215133-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)", municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez, presentado por: Denia Manuela Olivares Yantuche.

...

3º. Manifestar a los estudiantes que se les fija un plazo de seis meses para su graduación.

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.

ACTO QUE DEDICO A

A DIOS	Por brindarme sabiduría, inteligencia, paciencia y la oportunidad de alcanzar esta meta.
A MIS PADRES	Ramón y Gudelia, por su apoyo, responsabilidad y esfuerzo que me han brindado durante toda mi vida.
A MI ESPOSO	Brian, por todo el apoyo tanto emocional como material y por siempre motivarme a culminar esta etapa.
A MI HERMANA	Marissa, por su apoyo, consejos y los momentos de alegrías que hemos compartido.
A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA	Por darme la oportunidad de desarrollar mi carrera, especialmente a la FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS por contribuir enormemente a mi formación.
A MI DEMÁS FAMILIA	En especial a mi tío Bartolo, por su apoyo durante estos últimos años; y a mi prima Marisol por sus buenos deseos.
A MI SUEGROS	Por todo el apoyo, ánimos y consejos que me brindaron.
A MIS AMIGOS DEL TRABAJO	Por ser parte de esta etapa y brindarme sus mejores consejos.
A MIS COMPAÑEROS DE EPS	Especialmente a Amarilis y Lorena, por su compromiso y porque siempre velaron por el bien del grupo.
A MIS AMIGOS EN GENERAL	Quienes a lo largo de mi formación académica han seguido en contacto y siempre me brindaron ánimos, compartiendo experiencias y aventuras.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN	i
---------------------	----------

CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL

1.1	DEL DEPARTAMENTO DE SACATEPÉQUEZ	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	1
1.1.3	División política y administrativa	3
1.1.3.1	División política	3
1.1.3.2	División administrativa	4
1.1.4	Clima	4
1.1.5	Población	5
1.1.5.1	Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	5
1.1.5.2	Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad	6
1.1.5.3	Población económicamente activa	7
1.1.5.4	Densidad poblacional	8
1.1.5.5	Pobreza	9
1.1.5.6	Tasas de empleo, subempleo y desempleo	10
1.1.6	Remesas familiares	10
1.2	DEL MUNICIPIO DE SANTA CATARINA BARAHONA	11
1.2.1	Antecedentes históricos	11
1.2.2	Localización y extensión	11
1.2.3	División política y administrativa	13
1.2.3.1	División política	13
1.2.3.2	División administrativa	13
1.2.4	Clima	15
1.2.4.1	Temperatura	15
1.2.4.2	Régimen de humedad	16
1.2.4.3	Lluvia	16
1.2.4.4	Viento	17
1.2.5	Población	17
1.2.5.1	Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	17
1.2.5.2	Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad	18
1.2.5.3	Población económicamente activa	19
1.2.5.4	Densidad poblacional	20
1.2.5.5	Pobreza	20

1.2.5.6	Tasa de empleo, subempleo y desempleo	20
1.2.5.7	Vivienda	21
1.2.6	Migración	21
1.2.6.1	Inmigración	21
1.2.6.2	Emigración	21
1.2.7	Ecosistema	22
1.2.7.1	Agua	22
1.2.7.2	Bosque	22
1.2.7.3	Suelos	23
1.2.7.4	Flora y fauna	24
1.2.7.5	Áreas protegidas	25
1.2.8	Remesas familiares	25
1.3	ÁMBITO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE SANTA CATARINA BARAHONA	26
1.3.1	Organizaciones	26
1.3.1.1	Sociales	26
1.3.1.2	Culturales y religiosas	27
1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	27
1.4.1	Educación	27
1.4.1.1	Niveles educativos	27
1.4.1.2	Centros educativos	27
1.4.1.3	Alumnos inscritos	28
1.4.1.4	Cobertura educativa	28
1.4.1.5	Tasa de repitencia, deserción y promovidos	30
1.4.1.6	Personal docente por nivel educativo y sector	30
1.4.1.7	Tasa de alfabetismo y analfabetismo	31
1.4.2	Salud	32
1.4.2.1	Infraestructura física	32
1.4.2.2	Cobertura	32
1.4.2.3	Medicina alternativa	33
1.4.2.4	Tasa y causas de morbilidad general e infantil	33
1.4.2.5	Tasa y causas de mortalidad general e infantil	35
1.4.2.6	Natalidad	36
1.4.3	Agua	36
1.4.4	Drenajes y alcantarillado	37
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	37
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	37
1.4.7	Sistemas de recolección y tratamiento de desechos sólidos	38
1.4.8	Cementerios	38

1.4.9	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	38
1.5	ENTIDADES DE APOYO	39
1.5.1	Estatales	39

CAPÍTULO II
CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO DE SANTA
CATARINA BARAHONA

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	40
2.1.1	Agrícola	40
2.1.1.1	Superficie, volumen y valor de la producción	41
2.1.2	Pecuaria	41
2.1.2.1	Volumen y valor de la producción	41
2.1.3	Artesanal	42
2.1.3.1	Volumen y valor de la producción	42
2.1.4	Comercios	43
2.1.5	Servicios	44

CAPÍTULO III
COSTOS DE LA CARPINTERÍA

3.1	CARPINTERÍA	45
3.1.1	Identificación del producto	45
3.1.2	Características tecnológicas	45
3.1.3	Volumen y valor de la producción	46
3.1.4	Destino de la producción	46
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	47
3.1.6	Costos de la producción	49
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	49
3.1.6.2	Estado de costo directo de producción	51

CAPÍTULO IV
FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	53
4.1.1	Crédito	53
4.1.1.1	Objetivos	53
4.1.2	Procedimiento para obtener crédito	53
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	54
4.1.3	Condiciones del crédito	55

4.1.3.1	Plazo	55
4.1.3.2	Tasa de interés	55
4.1.3.3	Garantía	55
4.1.4	Marco legal aplicable	55
4.1.5	Caracterización del financiamiento	56
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	56
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	56
4.2	FINANCIAMIENTO DE LA CARPINTERÍA	56
4.2.1	Fuentes de financiamiento	57
4.2.1.1	Recursos propios	57
4.2.1.2	Recursos ajenos	57
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	58
4.2.1.4	Asistencia técnica	58

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA CARPINTERÍA

5.1	ESTADOS DE RESULTADOS	59
5.2	INDICADORES ARTESANALES	60
5.2.1	Producción física	60
5.2.1.1	Pequeño artesano	60
5.2.1.2	Mediano artesano	61
5.2.2	Producción monetaria	62
5.2.2.1	Pequeño artesano	62
5.2.2.2	Mediano artesano	63
5.2.3	Producción de factores	64
5.2.3.1	Pequeño artesano	64
5.2.3.2	Mediano artesano	65
5.3	INDICADORES FINANCIEROS	65
5.3.1	Rentabilidad bruta	66
5.3.1.1	Pequeño artesano	66
5.3.1.2	Mediano artesano	66
5.3.2	Rentabilidad sobre ventas	66
5.3.2.1	Pequeño artesano	66
5.3.2.2	Mediano artesano	67
5.3.3	Rentabilidad sobre costos y gastos	67
5.3.3.1	Pequeño artesano	67
5.3.3.2	Mediano artesano	67

CONCLUSIONES	68
RECOMENDACIONES	70
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	71
BIBLIOGRAFÍA	74
ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de Sacatepéquez. División política. Años 2002, 2018 y 2020	3
2	Departamento de Sacatepéquez. Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad. Años 2002, 2018 y 2020	6
3	Departamento de Sacatepéquez. Población económicamente activa. Años 2002, 2018 y 2020	7
4	Departamento de Sacatepéquez. Niveles de pobreza. Años 2006, 2011 y 2014	9
5	Departamento de Sacatepéquez. Remesas familiares. Años 2018, 2019 y 2020	10
6	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Población total por sexo, área geográfica, grupo étnico y rangos de edad. Años 2002, 2018 y 2020	18
7	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Población económicamente activa. Años 2002, 2018 y 2020	19
8	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Remesas familiares. Años 2018, 2019 y 2020	25
9	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Inscripción de alumnos por nivel educativo. Años 2019 y 2020	28
10	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Cobertura educativa. Años 2019 y 2020	29
11	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Tasa de repitencia, deserción y promovidos. Años 2019 y 2020	30
12	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Docentes por nivel educativo y sector. Años 2019 y 2020	31
13	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Tasas de alfabetismo y analfabetismo. Año 2018	31

14	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Tasas y causas de morbilidad general. Año 2020	33
15	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Tasas y causas de morbilidad infantil. Año 2020	34
16	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Cobertura de hogares y formas de abastecimiento de agua. Años 2002 y 2018	36
17	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Letrinas y otros servicios sanitarios. Año 2018	37
18	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Resumen de actividades productivas. Año 2020	40
19	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Producción agrícola. Superficie, volumen y valor de la producción por tamaño de finca y producto. Año 2020	41
20	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Producción artesanal. Volumen y valor de la producción por tamaño de artesano y actividad. Año 2020	42
21	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Inventario de comercios. Año 2020	43
22	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Inventario de servicios. Año 2020	44
23	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Producción artesanal. Volumen y valor de la producción por tamaño de artesano y actividad. Año 2020	46
24	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Producción artesanal. Carpintería. Hoja técnica del costo directo de producción de una caja mortuoria rústica. Pequeño artesano. Año 2020	49
25	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Producción artesanal. Carpintería. Hoja técnica del costo directo de producción de una caja mortuoria terminada. Mediano artesano. Año 2020	50
26	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Producción artesanal. Carpintería. Estado de costo directo de producción del pequeño artesano. Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2020	51

27	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Producción artesanal. Carpintería. Estado de costo directo de producción del mediano artesano. Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2020	52
28	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Producción artesanal. Carpintería. Financiamiento por tamaño de artesano y actividad. Año 2020. (cifras en quetzales)	57
29	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Producción artesanal. Carpintería. Estado de resultados por tamaño de artesano y actividad. Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2020. (cifras en quetzales)	59

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Producción Artesanal. Carpintería. Flujograma del proceso productivo. Pequeño artesano. Año 2020	47
2	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Producción Artesanal. Carpintería. Flujograma del proceso productivo. Mediano artesano. Año 2020	48

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de Sacatepéquez. Densidad poblacional. (Habitantes por kilómetro cuadrado). Años 2002, 2018 y 2020	8
2	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Temperatura por temporada en grados centígrados. Año 2020	15
3	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Régimen de humedad. Año 2020	16
4	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Temporada de lluvia. Año 2020	16
5	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Tipos de vientos. Año 2020	17
6	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Flora terrestre. Año 2020	24
7	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Tasa de mortalidad general e infantil. Año 2020	35
8	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Producción artesanal. Características tecnológicas por tamaño de artesano y actividad. Año 2020	45

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de Sacatepéquez. Ubicación geográfica. Año 2020	2
2	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Ubicación geográfica. Año 2020	12

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Producción artesanal. Carpintería. Integración del estado de costo directo de producción del pequeño artesano. Cajas mortuorias rústicas. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2020
2	Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez. Producción artesanal. Carpintería. Integración del estado de costo directo de producción del mediano artesano. Cajas mortuorias terminadas. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2020

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala a través de la Facultad de Ciencias Económicas, posee el programa del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- como parte de sus métodos de evaluación final previo a obtener título en el grado académico de Licenciado, en las carreras de Contaduría Pública y Auditoría, Economía y Administración de Empresas, esto con el fin que el futuro profesional aplique los conocimientos adquiridos durante la carrera universitaria y contribuya a la sociedad guatemalteca coadyubando a la solvencia de los problemas socioeconómicos que enfrenta el país.

Se ha elaborado el presente informe cuyo tema es: “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)”, del municipio de Santa Catarina Barahona, del departamento de Sacatepéquez, resultado de la investigación de campo realizada en el mes de octubre del año 2020, derivado del informe colectivo cuyo nombre es “Caracterización Socioeconómica, Ambiental y Proyectos Municipales Sostenibles.

El objetivo general de la investigación es establecer los costos en que incurren los artesanos del Municipio que se dedican a la carpintería, específicamente a la realización de cajas mortuorias rústicas y terminadas; identificar el financiamiento que utilizan para realizar el proceso productivo y por último, establecer la rentabilidad que obtienen de la realización de dicha actividad productiva.

El desarrollo de la investigación se basó en el método científico en sus tres fases: indagadora, demostrativa y expositiva. La fase indagadora es aquella que tiene por objeto descubrir nuevos procesos o aspectos nuevos de aquellos ya conocidos con anterioridad, para completar dicha fase se utilizaron ciertas técnicas de investigación tales como la observación, recolección de información del municipio por medio de los CENSOS 2002 y 2018, consultas en sitios web, revistas económicas, leyes y entrevistas con artesanos de la localidad para conocer el proceso de elaboración de cajas mortuorias rústicas y terminadas, los materiales, la mano de obra empleada y los costos indirectos. La fase demostrativa establece la conexión entre los resultados obtenidos y la comprobación de los mismos, y finalmente en la fase expositiva se ordenaron los resultados obtenidos para luego ser

comunicados o transmitidos a la comunidad universitaria, autoridades municipales, habitantes del municipio y al pueblo en general.

Con base en la información obtenida se elaboró el presente informe, que se integra en cinco capítulos, los cuales se describen a continuación:

El capítulo I, contiene la descripción del contexto territorial del Departamento y Municipio, a través del detalle de sus antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, ámbito social del municipio, servicios básicos y su infraestructura y entidades de apoyo.

El capítulo II, comprende la caracterización de la producción del municipio, a través de la descripción de cada actividad productiva existente, tales como: agrícola, pecuaria y artesanal; asimismo sobre los comercios y servicios.

El capítulo III, incluye información sobre los costos de la carpintería específicamente de la elaboración de cajas mortuorias, a través de la identificación del producto, sus características tecnológicas, el volumen y valor de la producción, destino de la producción, flujograma del proceso productivo y costos de la producción a través de la hoja técnica y el estado de costo directo de producción.

El capítulo IV, abarca el tema del financiamiento, que incluye sus aspectos generales, el crédito, procedimiento para obtener un crédito, sus condiciones, el marco legal aplicable y caracterización del financiamiento. Asimismo, se describe el financiamiento de la carpintería, sus fuentes de financiamiento, limitaciones del financiamiento y asistencia técnica.

El capítulo V, presenta información sobre la rentabilidad de la carpintería, a través del estado de resultados, los indicadores artesanales, tales como: producción física, monetaria y de factores, los indicadores financieros que son: rentabilidad bruta, sobre ventas y sobre costos.

Finalmente, se presentan las conclusiones y recomendaciones correspondientes, derivadas de la investigación realizada, además se incluye la bibliografía consultada y anexos.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

El presente capítulo caracteriza el contexto territorial del departamento de Sacatepéquez y de forma específica al municipio de Santa Catarina Barahona en cuanto a aspectos como: datos históricos, localización, extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares.

1.1 DEL DEPARTAMENTO DE SACATEPÉQUEZ

Situado en la región central de Guatemala, cuenta con una extensión territorial de 465 kilómetros cuadrados y se divide en 16 municipios, 62 aldeas y 43 caseríos.

1.1.1 Antecedentes históricos

El departamento de Sacatepéquez fue fundado por la Asamblea Constituyente el 04 de noviembre de 1825. Por disposición del Ejecutivo el 25 de mayo de 1860 se fijó el límite entre los departamentos de Sacatepéquez y Escuintla. La etimología de Sacatepéquez, según el historiador Fuentes y Guzmán, proviene de "Sacat" que significa hierba o zacate; y "tepetl", cerro; que quiere decir cerro de hierba o zacate.

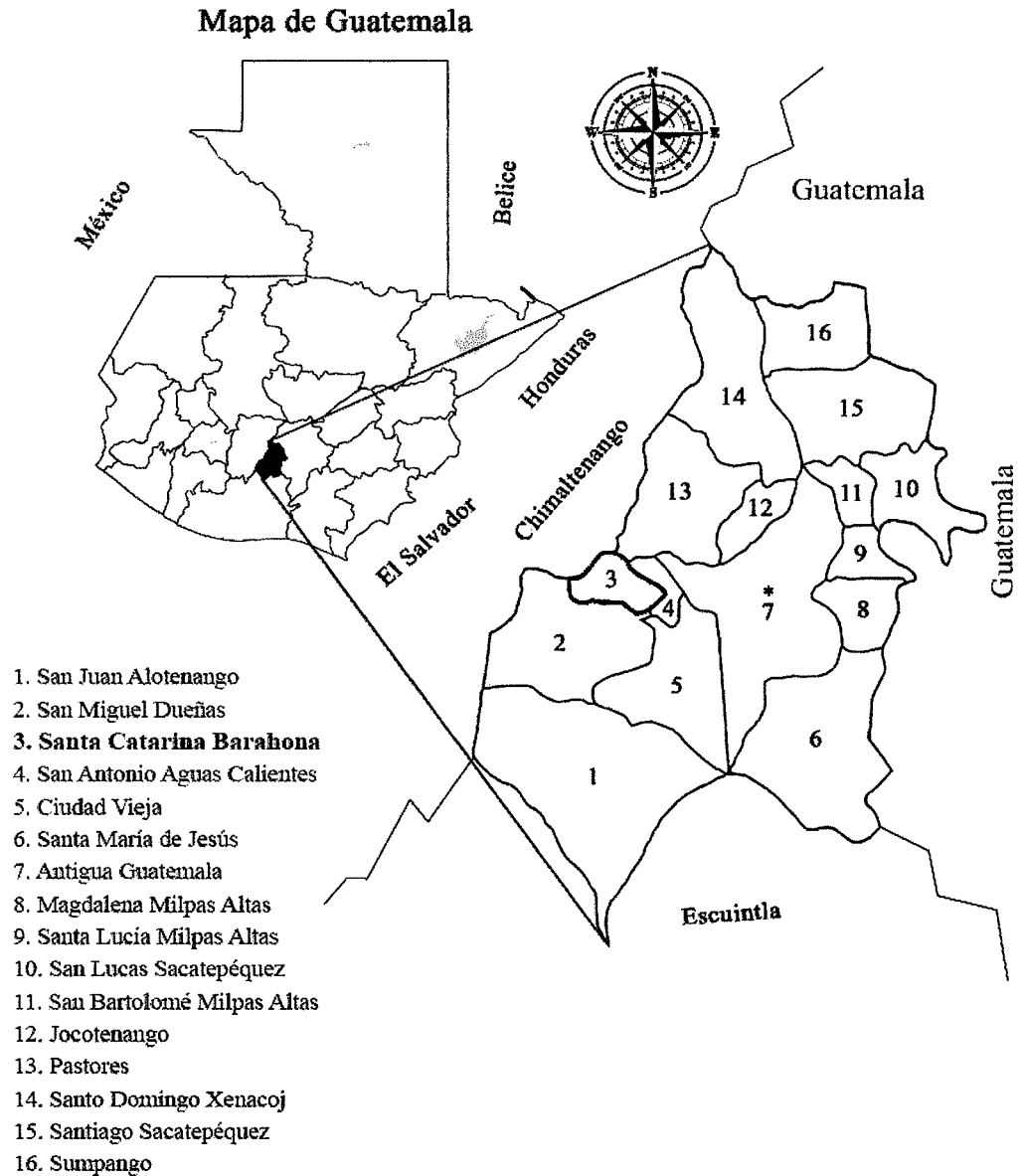
1.1.2 Localización y extensión

El departamento de Sacatepéquez está situado en la región central de Guatemala, limita al norte con el departamento de Chimaltenango; al sur con el departamento de Escuintla; al este con el departamento de Guatemala y al oeste con el departamento de Chimaltenango.

La extensión territorial es de 465 Km². Las coordenadas de localización son: 14° 33' 24" de latitud Norte y los 90° 44' 02" de longitud Oeste del meridiano de Greenwich, tiene una Altitud de 1546 metros sobre el nivel del mar. La distancia entre la ciudad de Guatemala y la cabecera municipal de Sacatepéquez es de 45 kilómetros. (MINISTERIO DE ECONOMÍA -MINECO-, 2017)

En el siguiente mapa, se presenta la ubicación geográfica del departamento de Sacatepéquez:

Mapa 1
Departamento de Sacatepéquez
Ubicación geográfica
Año 2020



Fuente: Luis Fernando Sotoj, estudiante de ingeniería –USAC–, 2020.

En el mapa anterior se presenta la ubicación geográfica del departamento y sus colindancias con Guatemala, Chimaltenango y Escuintla; Sacatepéquez se encuentra dividido en 16 municipios; de los cuales en el número tres se observa Santa Catarina Barahona, municipio objeto de estudio de este informe.

1.1.3 División política y administrativa

Se refiere a la división territorial por categorías en las que se divide el Departamento, como lo son ciudades, pueblos, aldeas, colonias, caseríos, fincas, granjas, lotificaciones, parajes y la forma de organización de las autoridades encargadas de la administración.

1.1.3.1 División política

Se encuentra integrado por 16 municipios, 62 aldeas, 43 caseríos y 1 ciudad importante, siendo ésta la de Antigua Guatemala; los centros poblados del Departamento se encuentran comunicados por caminos en buenas condiciones (Instituto Nacional de Estadística, 2019). A continuación, se presenta la división política del Departamento:

Cuadro 1
Departamento de Sacatepéquez
División política
Años 2002, 2018 y 2020

No.	Municipio	Censo 2002		Censo 2018		Año 2020	
		Aldeas	Caseríos	Aldeas	Caseríos	Aldeas	Caseríos
1	Antigua Guatemala	14	7	24	1	24	1
2	Jocotenango	0	3	0	3	0	3
3	Pastores	2	1	11	6	11	6
4	Sumpango	3	9	9	3	9	3
5	Santo Domingo Xenacoj	0	0	6	5	6	5
6	Santiago Sacatepéquez	1	3	1	3	1	3
7	San Bartolomé Milpas Altas	0	0	0	0	0	0
8	San Lucas Sacatepéquez	2	7	2	7	2	7
9	Santa Lucía Milpas Altas	1	3	4	6	4	6
10	Magdalena Milpas Altas	2	2	2	2	2	2
11	Santa María de Jesús	0	0	0	0	0	0
12	Ciudad Vieja	1	1	1	1	1	1
13	San Miguel Dueñas	0	1	0	1	0	1
14	Alotenango	0	1	0	5	0	5
15	San Antonio Aguas Calientes	2	0	2	0	2	0
16	Santa Catarina Barahona	0	0	0	0	0	0
Total		28	38	62	43	62	43

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Se observa que para el año 2002 existía un total de 66 centros poblados, distribuidos en 28 aldeas y 38 caseríos; sin embargo, para el año 2018 aumentó 59%. Los cambios suscitados han sido por el incremento poblacional que existe en el Departamento, los centros poblados cambiaron de categoría, debido a esto el número de aldeas y caseríos difiere entre los dos censos; sin embargo, en el año de investigación se mantiene la misma división política observada en el 2018.

1.1.3.2 División administrativa

Es la forma como se realiza la gestión del gobierno del Departamento, el cual está integrado por la Gobernación Departamental y el Consejo Departamental de Desarrollo CODEDE.

- Gobernación Departamental de Sacatepéquez

Es una institución de la Presidencia de la República, por conducto del Ministerio de Gobernación, sus funciones son: coordinar la acción de las instituciones del sector público que operan en el Departamento; velar por que los servicios públicos sean entregados a la población; promover el desarrollo, entre otros.

- Consejo Departamental de Desarrollo de Sacatepéquez (CODEDE)

Es una entidad gubernamental que “está al servicio de la población guatemalteca, que colabora con el presidente de la República de manera eficiente, eficaz y transparente en la coordinación del Sistema de Consejos de Desarrollo, la Descentralización del Organismo Ejecutivo y los mandatos Presidenciales, así como el seguimiento a las políticas públicas de desarrollo urbano y rural” (CODEDE Sacatepéquez, 2020).

1.1.4 Clima

Según el sistema Thornthwaite el departamento de Sacatepéquez presenta tres tipos de clima, siendo estos de Sur a Norte: muy húmedo-semicálido (AB´), húmedo-templado (BB´2) y húmedo-semifrío (BB´3). La existencia de estos 3 tipos climáticos lo determina la ubicación sobre el complejo montañoso del Altiplano Central, el gradiente decreciente de humedad de Sur a Norte y el factor elevación.

Claramente el tipo muy húmedo-semicálido está ubicado en la ladera a barlovento del viento dominante del pacífico y en su borde de transición hacia el centro de la Meseta Central en el municipio de Alotenango. En la parte central y norte predomina el tipo húmedo-templado, aunque puede haber menor humedad y lluvia en el valle central de Antigua Guatemala, por presentar mayor confinamiento orográfico tanto del régimen húmedo del Sur como del Viento Alísio del Noreste. En el límite norte en los municipios de Santo Domingo Xenacoj, Santiago y San Lucas Sacatepéquez, al igual que en los complejos volcánicos de Agua, Fuego y Acatenango, se presenta el tipo húmedo-semifrío.

El modelo de distribución de la lluvia es típicamente Bimodal, cuya concentración es típica de lluvias de primavera con 34% y verano 53%, esta estructura Bimodal en la distribución de la lluvia se mantiene en todo el Departamento, sin embargo, en el centro y Norte, el descenso de la lluvia durante el periodo intraestival la hacen descender muy cerca de la demanda climática potencial, situación que evidentemente no sucede hacia el Sur del Departamento. (Herrera, 2017)

1.1.5 Población

La variable población representa el principal recurso de una sociedad, por ser el elemento fundamental en su proceso de desarrollo y es significativo debido al crecimiento demográfico de los centros poblados. Es por ello la importancia del estudio estadístico, el cual permite conocer las características principales como: población total, número de hogares, por sexo, edad, grupo étnico, área geográfica, población económicamente activa, densidad poblacional y pobreza.

1.1.5.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

Para el año 2002 la población del Departamento era de 248,019 según datos del XI censo población y VI de habitación 2002 del –INE-, mientras que para el año 2018 el total de habitantes ascienden a 330,469, según datos del XII censo nacional de población y VII de vivienda 2018 –INE-.

En cuanto a hogares, según datos del –INE- en el XI censo población y VI de habitación del año 2002, en el Departamento existían un total de 49,687 hogares; mientras que para el

año 2018 los hogares ascienden a 76,967 según el XII censo nacional de población y VII de vivienda 2018 –INE-.

La información anterior indica que la población del año 2002 al 2018 tuvo una tasa de crecimiento del 2.08% en promedio anual y para el año 2020 se proyecta una población de 344,201 habitantes y 82,450 hogares.

1.1.5.2 Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad

De acuerdo con la información obtenida, se presentan las variables de la población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad, según datos proporcionados por los censos 2002 y 2018. A continuación, se presentan los datos con la proyección al año 2020.

Cuadro 2
Departamento de Sacatepéquez
Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad
Años 2002, 2018 y 2020

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2018	%	Proyección 2020	%
Población por sexo						
Masculino	122,258	49	161,691	49	168,210	49
Femenino	125,761	51	168,778	51	175,991	51
Total	248,019	100	330,469	100	344,201	100
Población por área geográfica						
Urbana	208,876	84	292,366	88	306,339	89
Rural	39,143	16	38,103	12	37,862	11
Total	248,019	100	330,469	100	344,201	100
Población por etnia						
Indígena	104,802	42	133,396	40	137,680	40
No indígena	143,217	58	197,073	60	206,521	60
Total	248,019	100	330,469	100	344,201	100
Población por edad						
00-14	97,220	39	95,094	29	92,934	27
15-64	138,760	56	215,477	65	234,057	68
65 y mas	12,039	5	19,898	6	17,210	5
Total	248,019	100	330,469	100	344,201	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, del Instituto Nacional de Estadística –INE– y fórmula de proyección $P=PF(1+(2*t))$.

De acuerdo con información obtenida por el censo INE 2018, se confirma un aumento de 13,732 habitantes para el año 2020, el sexo femenino presenta un incremento de 7,213 y el masculino con 6,519. La población femenina representa el 51%, mientras en la masculina el 49% del total de la población del Departamento.

Por área geográfica para el año 2020 la población del área urbana tuvo un crecimiento de 13,973 que representa el 4.78%, mientras que el área rural disminuyó 241 con representación del 0.63%.

La población indígena presenta un incremento de 4,284 habitantes, representada por 3.21% y la población de ladinos con un aumento de 9,448 que representa el 4.79%. Con la información anterior se determinó que la población que predomina es la no indígena.

La población por edad en el rango de 0 a 14 años presenta una disminución de 2,160 habitantes, que representan 2.27% para el año 2020. Respecto a las edades entre 15 a 64 años aumentó 18,580 que representa el 8.62%, y de 65 años en adelante, tuvo una disminución de 2,688 con una representación del 13.51%.

1.1.5.3 Población económicamente activa

La Población Económicamente Activa (PEA) está constituida según Censos 2002 y 2018 por personas comprendidas entre las edades de 15 a 64 años, que desempeñan alguna actividad económica y aquellos que están activos o en búsqueda de trabajo. A continuación, se presenta el dato de la -PEA- de Sacatepéquez:

Cuadro 3
Departamento de Sacatepéquez
Población económicamente activa
Años 2002, 2018 y 2020

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2018	%	Proyección 2020	%
Por sexo						
Hombres	64,092	70	95,279	67	101,951	67
Mujeres	27,057	30	46,929	33	50,215	33
Total	91,149	100	142,208	100	152,166	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, del Instituto Nacional de Estadística –INE– y fórmula de proyección $P=PF(1+(2*t))$.

Se observa que la Población Económicamente Activa del año 2018 se incrementó en 51,059 respecto a la cantidad determinada en el Censo del año 2002 elaborado por el INE. Para el año 2020 se realizó una proyección de la PEA en el Departamento y se determinó que existe un incremento de 9,958 habitantes, respecto al año 2018.

Con la información anterior se establece que la Población Económicamente Activa del Departamento para el año 2002 representaba el 37% y para el año 2018 se incrementó a

43%; mientras que para la proyección al año 2020 la participación de la PEA es del 44% respecto de la población total en Sacatepéquez.

Respecto a la PEA por sexo, se observa que en el Censo del año 2018 el género masculino tuvo un incremento de 31,187 habitantes respecto al Censo del año 2002 y 6,672 respecto a la proyección al año 2020; mientras que el género femenino registró en el Censo del año 2018 un incremento de 19,872 respecto al Censo del año 2002 y de 3,286 respecto a la proyección al año 2020.

1.1.5.4 Densidad poblacional

Es la cantidad estimada de habitantes por kilómetro cuadrado; se obtiene del resultado de dividir el total de la población entre el total de kilómetros cuadrados a nivel nacional, departamental o municipal, como se presenta a continuación:

Tabla 1
Departamento de Sacatepéquez
Densidad poblacional
(Habitantes por kilómetro cuadrado)
Años 2002, 2018 y 2020

Descripción	Censo 2002	Censo 2018	Proyección 2020
República de Guatemala			
Población	11,237,196	14,901,286	15,508,640
Extensión territorial Km ²	108,889	108,889	108,889
Densidad poblacional	103	137	142
Departamento de Sacatepéquez			
Población	248,019	330,469	344,201
Extensión territorial Km ²	465	465	465
Densidad poblacional	533	711	740

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, del Instituto Nacional de Estadística –INE–

Con relación a la información anterior, se aprecia que en el censo INE 2002 y 2018 a nivel República existe un aumento de 34 habitantes por kilómetro cuadrado, en el departamento de Sacatepéquez 178; lo que significa que la densidad poblacional ha prevalecido frente a la existente a nivel de la República, esto implica y compromete los recursos y servicios de los que dispone.

1.1.5.5 Pobreza

La pobreza es una situación en la cual no es posible satisfacer las necesidades básicas que constituyen un aspecto de bienestar y desarrollo integral de una persona por falta de recursos como la alimentación, la vivienda, la educación, la asistencia sanitaria, el agua potable o la electricidad.

- Pobreza extrema

Por pobreza extrema se comprende a todas aquellas personas que tienen tres o más carencias para cubrir necesidades básicas como, salud, educación, acceso a servicios básicos y al saneamiento.

- Pobreza no extrema

La línea de pobreza no extrema además del costo de la canasta de alimentos, incluye un monto adicional que corresponde al porcentaje del gasto por consumo de otros bienes y servicios. Por lo tanto, serán clasificadas en este nivel de bienestar, todas las personas cuyo gasto total anual es mayor al valor de la línea de pobreza extrema, pero menor a la línea de pobreza no extrema. A continuación, se presentan los niveles de pobreza según la encuesta de condiciones de vida de los años 2006, 2011 y 2014:

Cuadro 4
Departamento de Sacatepéquez
Niveles de pobreza
Años 2006, 2011 y 2014

Niveles de pobreza	ENCOVI 2006	ENCOVI 2011	ENCOVI 2014
Pobreza extrema	4.74	3.88	8.44
Pobreza no extrema	31.78	37.39	32.68
Pobreza total	36.52	41.27	41.12
No pobres	63.48	58.73	58.88
Total	100.00	100.00	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006, -ENCOVI- 2011 y -ENCOVI- 2014.

Al analizar los datos obtenidos en el departamento de Sacatepéquez se observa que para el año 2014 el porcentaje de pobreza disminuyó en comparación al año 2011, sin embargo, también se observa que la pobreza en el 2006 era menor que los últimos años, este factor se debe a los altos índices de desempleo, los bajos salarios y el incremento constante de los precios en los productos de primera necesidad.

1.1.5.6 Tasas de empleo, subempleo y desempleo

La tasa de ocupación también conocido como tasa de empleo, mide el cociente entre el número de personas ocupadas comprendidas en el rango de edad desde los 15 hasta los 64 años y la población total que comprende el mismo rango de edad.

El subempleo son actividades económicas informales que realizan algunas personas dentro del departamento, se llaman así debido a que no se necesita tener un gran conocimiento ni estar capacitado para realizar un trabajo.

El desempleo es la situación en la que se encuentran las personas que tienen edad, capacidad y deseo de trabajar, pero no obtienen oportunidades laborales y se ven sometidos a una situación de suspensión forzosa. Para el año 2018 la tasa de empleo fue de 59%, de subempleo de 16.9%. y de desempleo de 41%.

1.1.6 Remesas familiares

Son los envíos de dinero en dólares u otra moneda por las personas que emigraron al extranjero, a favor de sus familiares que residen en el departamento. La dimensión de las remesas para Guatemala juega un papel importante para el crecimiento económico, es una fuente de ingresos que fortalecen los capitales locales para inversión, permiten el sostenimiento familiar y estimulan el consumo.

A continuación, se presentan los datos de remesas cobradas en el departamento de Sacatepéquez, información que fue brindada por entidad bancaria del país:

Cuadro 5
Departamento de Sacatepéquez
Remesas familiares
Años 2018, 2019 y 2020

Descripción	Total Q
Año 2018	31,803,073.34
Año 2019	33,928,459.55
Año 2020	38,674,286.94
Total	104,405,819.83

Fuente: Banco de Desarrollo Rural, S.A.-BANRURAL-, 2020.

Se puede observar que las remesas recibidas reflejan un aumento cada año y para el año 2020 registra un incremento del 21.61% con relación al año 2018. Cabe indicar que, según

investigación de campo realizada, las remesas para Guatemala constituyen el 11% del producto interno bruto (PIB) y la mayoría provienen de Estados Unidos.

1.2 DEL MUNICIPIO DE SANTA CATARINA BARAHONA

Este apartado da a conocer las variables que identifican al municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez, se describen los antecedentes históricos, la localización y extensión, la división política y administrativa, el clima, remesas familiares, entre otros.

1.2.1 Antecedentes históricos

Fundado en el siglo XVI entre los años de 1,530 y 1,540 por Don Sancho de Barahona, uno de los capitanes del conquistador don Pedro de Alvarado y Contreras; quien fungió como Procurador del muy Noble Ayuntamiento de la ciudad de Santiago de los Caballeros de Guatemala. Fue fundado bajo el nombre de "Santa Catarina" en honor a Catalina Virgen y Mártir y "Barahona" en honor al hombre que lo fundó.

1.2.2 Localización y extensión

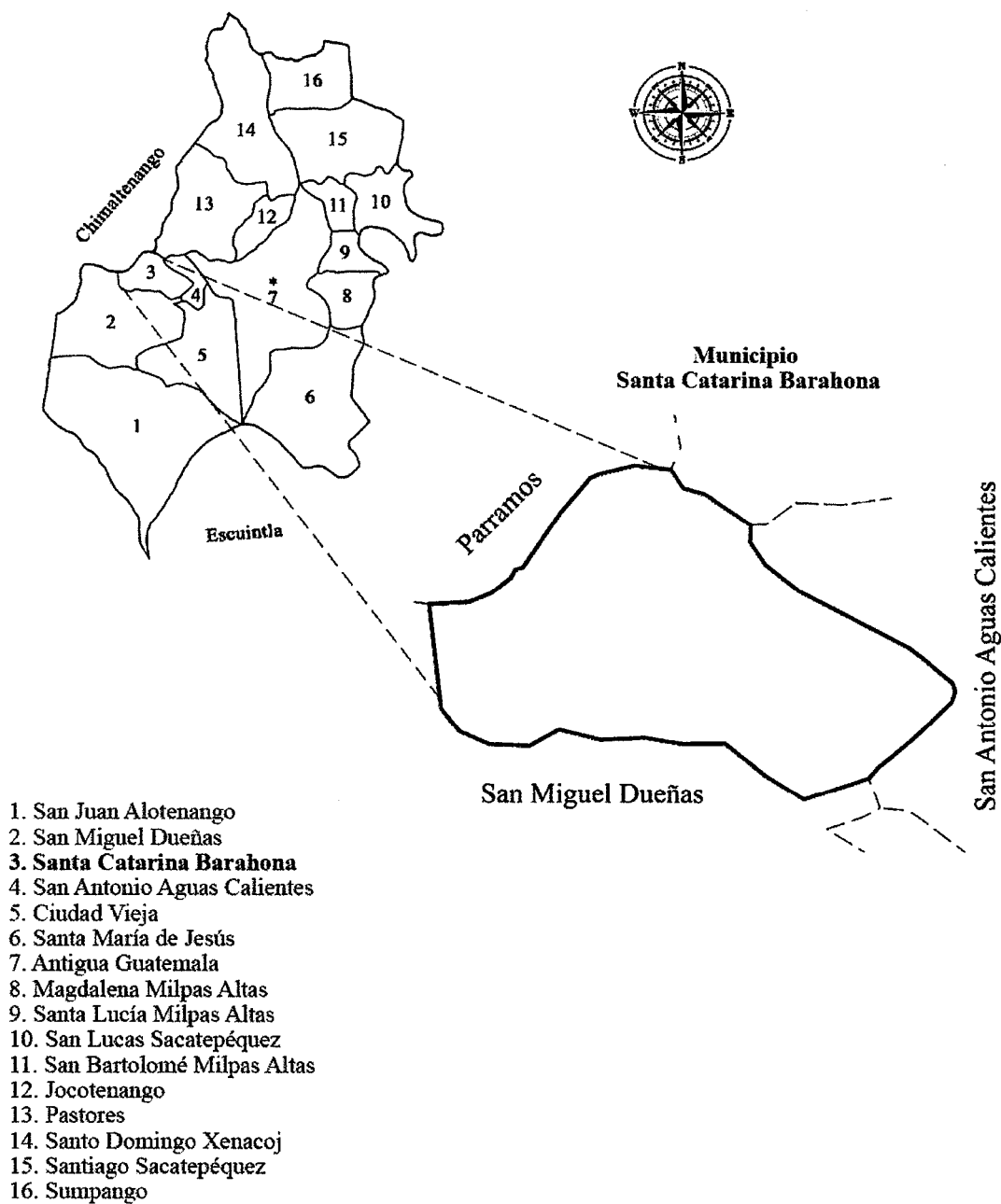
El municipio de Santa Catarina Barahona tiene una extensión territorial de 34 km², con una altitud de 1,520 metros sobre el nivel del mar. Limita al Norte y al Oeste con Parramos (Chimaltenango); al Este y Sur con San Antonio Aguas Calientes (Sacatepéquez).

Se encuentra localizado en la región V o Central de Guatemala con coordenadas geográficas en latitud 14°32'56" Norte y longitud 90°47'18" Oeste. La distancia entre el municipio de Santa Catarina Barahona y la cabecera departamental es de 13 kilómetros. La principal vía de acceso es por la carretera que atraviesa San Antonio Aguas Calientes que comunica con la RN-14. Además, cuenta con entrada por San Miguel Dueñas.

A continuación, se presenta el mapa con la localización geográfica del Municipio:

Mapa 2
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Ubicación geográfica
Año 2020

Departamento de Sacatepéquez



Fuente: Mapa Temático departamento de Sacatepéquez, Instituto Geográfico Nacional -IGN- 2020.

En el mapa anterior se resalta la ubicación geográfica del municipio de Santa Catarina Barahona, sus respectivas colindancias y los límites territoriales.

1.2.3 División política y administrativa

Se refiere a la división territorial por categorías en que se divide el Municipio y a la organización de las autoridades de la localidad para su administración y gestión.

1.2.3.1 División política

Según datos proporcionados por la Dirección de Planificación Municipal, el Municipio está dividido territorialmente por 4 centros poblados, clasificados en zonas urbanas.

En las zonas 1, 3 y 4 se encuentran concentradas las instalaciones de los edificios municipales, farmacia municipal, parada de buses, cementerio, policía nacional civil, juzgado de paz, salón de usos múltiples, RENAP, puesto de salud, biblioteca, tanques de captación y distribución de agua y en la zona 2 se encuentra la mayor parte de viviendas. Según datos brindados por el Instituto Nacional de Estadística, a principios del 2020 el municipio de Santa Catarina Barahona no tiene ninguna aldea, o caserío.

La administración municipal está a cargo del alcalde y gobierno municipal. (Consejo Municipal de Desarrollo y Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, 2018-2032).

1.2.3.2 División administrativa

Está representado por la estructura orgánica del Municipio, se subdividen en las siguientes categorías.

- Concejo Municipal

El Concejo Municipal es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal.

El concejo está integrado por Alcalde Municipal, Síndico I, Síndico II, Concejal I, concejal II, concejal III, concejal IV, todos electos directa y popularmente de conformidad con la ley por un período de cuatro años.

- Organización Municipal

Cuenta con las siguientes unidades: Secretaría Municipal, Dirección de Administración Financiera Integrada Municipal, Dirección Municipal de Planificación, Oficina Municipal de la Mujer, Seguridad Comunitaria, Unidad de Gestión Ambiental, Oficina de Servicios Municipales, Oficina Municipal de la Juventud y el Deporte, Dirección de Recursos Humanos, todas estas son las responsables de administrar la prestación de los servicios.

- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

A partir del año 2002, se iniciaron los Consejos Municipales de Desarrollo -COMUDE- en el país, según Decreto Número 11-2002 de la Ley de Consejo de Desarrollo Urbano y Rural, aprobado por el Congreso de la República de Guatemala. Entre las funciones principales del COMUDE están: promover, facilitar y apoyar el funcionamiento de los COCODES; promover y facilitar la organización y participación efectiva de las comunidades y sus organizaciones; promover sistemáticamente tanto la descentralización de la administración pública como la coordinación interinstitucional en el Municipio, entre otras.

En la municipalidad de Santa Catarina Barahona, el COMUDE está integrado por: el Alcalde Municipal; los Síndicos y Concejales que determine la corporación municipal; los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad: Centro de Salud, Policía Nacional Civil, Coordinación Técnica Educativa, Concejo Municipal, Oficina Municipal de la Mujer y de entidades civiles locales que sean convocados.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Está integrado por la Asamblea Comunitaria conformada por los residentes del Municipio y el Órgano de Coordinación integrado de acuerdo con sus propios principios, valores, normas y procedimientos o en forma supletoria de acuerdo con la reglamentación municipal existente. La Asamblea Comunitaria es el órgano de mayor jerarquía de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, sus funciones principales son: promover la participación ciudadana, identificar y promover proyectos de desarrollo y priorizar las mismas, solicitar al Consejo Municipal de Desarrollo la gestión de recursos, entre otras que se encuentran determinadas en el Artículo 14, Decreto 11-2002 Ley de los Consejos de

Desarrollo Urbano y Rural. Conforme la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, el COCODE se encuentra formado por: presidente, vicepresidente, tesorero, secretario, vocal I, vocal II y vocal III. Actualmente en el Municipio existen 6 Consejos Comunitarios de Desarrollo.

1.2.4 Clima

El municipio de Santa Catarina Barahona tiene un clima húmedo templado (B B'2), con un rango de temperatura promedio anual (B'2) de 16.1 a 19.0 °C; la mayor parte del año se marca en la región dos épocas, seca y lluviosa, con un rango de precipitación pluvial promedio anual (B) de 1,301 a 2,400 mm. (Herrera, 2017)

Durante el transcurso del año, la temperatura varía de 12°C a 26°C y rara vez baja a menos de 9 °C o sube a más de 28 °C. Con base a la puntuación de turismo, la mejor época del año para visitar Santa Catarina Barahona para actividades de clima cálido es desde principios de diciembre hasta mediados de abril.

1.2.4.1 Temperatura

La temperatura es una magnitud física que expresa el grado de nivel de calor o frío en el ambiente. A continuación, se presenta la temperatura del Municipio:

Tabla 2
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Temperatura por temporada en grados centígrados
Año 2020

Descripción	Templada	Fresca
Duración meses	1.9	4.6
Fecha	17 de marzo al 12 de mayo	11 de septiembre al 29 de enero
Día más caluroso	7 de abril	
Día más frío		15 de enero
Temperatura máxima	26 °C	23 °C
Temperatura mínima	14 °C.	12 °C

Fuente: elaboración propia con datos obtenidos de Cedar Lake Ventures, Inc. en su página web es.weatherspark.com

Se observa que la temporada templada tiene una duración de 1.9 meses, la cual se da entre el 17 de marzo al 12 de mayo, siendo el día más caluroso el 7 de abril, mientras que la temporada fresca en el Municipio dura 4.6 meses, el día más frío es el 15 de enero, con una temperatura máxima de 23°C y una mínima de 12°C.

1.2.4.2 Régimen de humedad

La probabilidad de días mojados en Santa Catarina Barahona varía considerablemente durante el año. Un día mojado registra un mínimo de un milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido, como se detalla a continuación:

Tabla 3
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Régimen de humedad
Año 2020

Temporada	Húmeda	Seca
Duración meses	5.5	6.5
Fecha	11 de mayo al 27 de octubre	27 de octubre al 11 de mayo
Probabilidad máxima día húmedo	63 % el 11 de septiembre	
Probabilidad mínima día húmedo	1% el 23 de enero	

Fuente: elaboración propia con datos obtenidos de Cedar Lake Ventures, Inc. en su página web es.weatherspark.com

En Santa Catarina Barahona el régimen de humedad es generalmente seco con una duración de 6.5 meses, comprendido en los meses de octubre a mayo; la probabilidad de lluvia es más alta en el mes de septiembre mientras que la mínima en el mes de enero.

1.2.4.3 Lluvia

Para mostrar la variación durante un mes y no solamente los totales mensuales, se muestra la precipitación de lluvia acumulada durante un período móvil de 31 días centrado alrededor de cada día del año. El municipio de Santa Catarina Barahona tiene una variación de lluvia por periodos de tiempo, la cual se detalla a continuación.

Tabla 4
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Temporada de lluvia
Año 2020

Temporada	Lluvia
Duración meses	8.4
Fecha	23 de marzo al 4 de diciembre
Intervalo móvil	31 días de lluvia de por lo menos 13 mm
Mayor cantidad de lluvia	31 días centrados alrededor del 15 de septiembre 190 mm
Menor cantidad de lluvia	28 de enero un promedio de 2mm.

Fuente: elaboración propia con datos obtenidos de Cedar Lake Ventures, Inc. en su página web es.weatherspark.com

Se observa que la temporada lluviosa tiene una duración de 8.4 meses, el periodo con mayor cantidad de lluvia cae durante los 31 días alrededor del 15 de septiembre con una

acumulación total promedio de 190 milímetros, mientras que la menor cantidad de lluvia es el 28 de enero, con una acumulación total promedio de 2 milímetros.

1.2.4.4 Viento

La velocidad promedio del viento por hora en el Municipio tiene variaciones estacionales considerables en el transcurso del año, el cual se muestra a continuación:

Tabla 5
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Tipos de vientos
Año 2020

Viento	Ventoso	Calmado
Duración meses	4.8	7.2
Fecha	2 de noviembre al 27 de marzo	27 de marzo al 2 de noviembre
Velocidad	9.5 km/h	
Día más ventoso	13 de enero 12.3 Km/h	
Día más calmado		1 de junio 6.7 Km/h

Fuente: elaboración propia con datos obtenidos de Cedar Lake Ventures, Inc. en su página web es.weatherspark.com

Los vientos predominantes son calmados y ventosos, con intensidad regular y con constancia en su dirección durante todo el año, con una velocidad que oscila entre los 6.7 y 12.3 kilómetros por hora.

1.2.5 Población

El presente diagnóstico se realizó con base en los datos de XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018. Esta variable representa el principal recurso de una sociedad y es muy significativo debido al crecimiento demográfico de los centros poblados. Es por ello, la importancia del estudio estadístico, el cual permite conocer las características principales

1.2.5.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

El municipio de Santa Catarina Barahona ha tenido un crecimiento demográfico significativo, con una tasa de crecimiento del 2.33%, tomando como base los censos XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018. Según proyección realizada se estima tener 190 habitantes más en el 2020 equivalente al 2%.

Para el año 2002 existía un total de 2,957 habitantes y 632 hogares, mientras que para el año 2018 la cantidad de pobladores sumaban 4,061 y 987 hogares. En el año 2020 existe una proyección de 4,251 habitantes y 1,056 hogares, esto incide de manera directa en el incremento de la densidad poblacional.

1.2.5.2 Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad

A continuación, se presenta la segmentación de la población del Municipio, tanto por sexo, área geográfica, grupo étnico y rango de edad:

Cuadro 6
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Población total por sexo, área geográfica, grupo étnico y rangos de edad
Años 2002, 2018 y 2020

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2018	%	Proyección 2020	%
Por sexo						
Hombres	1,445	49	2,004	49	2,101	49
Mujeres	1,512	51	2,057	51	2,150	51
Total	2,957	100	4,061	100	4,251	100
Por área geográfica						
Urbana	2,957	100	4,061	100	4,251	100
Rural	0	0	0	0	0	0
Total	2,957	100	4,061	100	4,251	100
Por grupo étnico						
Indígena	2,817	95	3,635	90	3,826	90
No Indígena	140	5	426	10	425	10
Total	2,957	100	4,061	100	4,251	100
Por edad						
0-14	1,134	38	1,143	28	1,148	27
15-64	1,699	57	2,643	65	2,806	66
65 y más	124	4	275	7	298	7
Total	2,957	100	4,061	100	4,251	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002; XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, del Instituto Nacional de Estadística –INE– y fórmula de proyección $P=PF(1+(2*t))$.

Para el año 2018, la población en total tuvo un crecimiento de 37% con respecto al censo de 2002; sin embargo, la variación porcentual entre hombre y mujeres es mínima y se mantiene la tendencia en la proyección e investigación al año 2020, con predominio de la población femenina con un 51% en los años analizados. Es importante mencionar que según el Censo Nacional XII de Población y VII de Vivienda 2018 no existen área rural, únicamente un casco urbano, dividido en cuatro zonas.

El Municipio tiene una participación representativa de la comunidad etnia kaqchikel, según censo de 2002 estaba representada por 95%, para el censo de 2018 y proyección 2020 disminuyó el 5%. La mayor parte de la población en el Municipio es joven, encontrándose en los rangos de 0 a 14 años y de 15 a 64 años, la minoría lo constituye la población de 65 años a más.

1.2.5.3 Población económicamente activa

La Población Económicamente Activa (PEA) está constituida según Censos 2002 y 2018 por personas comprendidas entre las edades de 15 a 64 años, que desempeñan alguna actividad económica y aquellos que están activos o en búsqueda de trabajo. A continuación, se presenta el dato de la Población Económicamente Activa de Santa Catarina Barahona:

Cuadro 7
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Población económicamente activa
Años 2002, 2018 y 2020

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2018	%	Proyección 2020	%
Por sexo						
Hombres	783	69	1,412	67	1,561	67
Mujeres	356	31	695	33	769	33
Total	1,139	100	2,107	100	2,330	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002; XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, del Instituto Nacional de Estadística –INE– y fórmula de proyección $P=PF(1+(2*t))$.

Se observa que la Población Económicamente Activa del año 2018 incrementó en 968 respecto al Censo del año 2002 elaborado por el INE; ara el año 2020 se realizó una proyección y se determinó que existe un incremento de 223 habitantes respecto al Censo del año 2018.

Asimismo, se observa que en Censo 2018 el género masculino tuvo un incremento de 629 habitantes respecto al Censo del año 2002 y 149 en relación a la proyección al año 2020, mientras que el género femenino del año 2018 registró un incremento de 339 respecto al Censo del año 2002 y de 74 en relación a la proyección al año 2020. Por lo tanto, para el año 2020 el 67% corresponde a género masculino y el 33% al femenino. La PEA total del Municipio es de 39% para el año 2002; para el año 2018 incrementó a 52%; mientras que para el año 2020, según proyección realizada es del 55%, respecto a la población total de Santa Catarina Barahona.

1.2.5.4 Densidad poblacional

La densidad de población es uno de los indicadores más importantes, debido a que refleja la distribución espacial de la población, expresa la cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado. El municipio de Santa Catarina Barahona tiene una extensión territorial de 34 km².

En el año 2002, el municipio de Santa Catarina Barahona poseía un promedio de 87 habitantes por kilómetro cuadrado, mientras que en el año 2018 incrementó a 119 y según proyección para el año 2020, se considera que el promedio oscile en los 125 habitantes por kilómetro cuadrado.

1.2.5.5 Pobreza

Según el mapa de pobreza del año 2011 los niveles de pobreza general que presenta el Municipio son de 19.56%, inferior a la departamental que se sitúa en 41.27%. La pobreza extrema a nivel municipal se encuentra en 0.78% inferior a 3.88% que se presenta a nivel departamental, por lo que se puede inferir que se maneja bajos niveles de pobreza. Según el Plan de Desarrollo Municipal 2011-2025 se tiene contemplado para el municipio de Santa Catarina Barahona la reducción de pobreza extrema al 1%.

1.2.5.6 Tasa de empleo, subempleo y desempleo

Según resultados del Censo 2018, el Municipio cuenta con una tasa de empleo del 72% del total de la PEA, que corresponde a las personas que trabajan en actividades agrícolas, pecuarias, artesanales y de comercio. La agricultura es la actividad principal que genera empleo, se realiza de forma temporal o permanente, las horas trabajadas pueden variar con base en la extensión de tierra y el volumen de producción.

- Subempleo

Se refiere a la población que no desempeña un trabajo de acuerdo con sus capacidades y experiencia, se debe a la falta de oportunidades de empleo, por lo cual, las personas se ven en la necesidad de integrarse en actividades en las que su remuneración será menor al salario mínimo. El 16.9% de la población se encuentra subempleada, en su mayoría se dedican a la agricultura, esta actividad se considera como un subempleo debido a que la contratación se hace de manera informal.

- Desempleo

Existe una tasa del 28% de la PEA desempleada, esto se debe a varios factores, uno de ellos es la falta de oportunidades y fuentes de empleo.

1.2.5.7 Vivienda

Según el censo realizado en el 2002, el Municipio tenía registro de 666 viviendas, mientras que para el censo del 2018 se registran 984 viviendas en total, de las cuales 980 son casas formales, 1 apartamento, 2 improvisadas y 1 en otros.

En relación con el material predominante en la construcción de viviendas, se establece según censo 2018 que se mantiene la utilización de paredes de block, concreto, madera, lámina metálica, lepa, material de desecho, entre otros, el techo de concreto, lámina metálica, teja y otros, el piso es de ladrillo cerámico, ladrillo de cemento y barro, torta de cemento, madera y lo que predomina más es de tierra.

1.2.6 Migración

Se refiere al movimiento de personas que se trasladan de un lugar a otro al cruzar un límite geográfico establecido. La migración se puede clasificar en interna, si se refiere a los traslados dentro del Municipio y la externa si se cruzan los límites municipales, departamentales o nacionales.

1.2.6.1 Inmigración

Es el ingreso de personas de origen distinto al Municipio, esta puede ser intermunicipal, departamental o de otros países. Según censo publicado por el Instituto Nacional de Estadística, para el año 2002 había 803 inmigrantes, en un lapso de 16 años este dato incrementó en 310 personas provenientes de otros lugares.

1.2.6.2 Emigración

Es la salida de personas de su lugar de nacimiento para trasladarse a otro municipio o Departamento, con el fin de establecerse en otra residencia de forma permanente para mejorar su calidad de vida. Para el año 2002 el Municipio registró 280 emigrantes, sin embargo, para el año 2018 se incrementó a 434 es decir 154 emigrantes más, comparando

estas cifras quiere decir que conforme la población ha ido en aumento la migración también.

El principal lugar de destino a nivel externo es los Estados Unidos, e internamente la población emigra de forma frecuente o temporal por razones de empleo y comercio a la ciudad capital y La Antigua Guatemala, ya que en el Municipio no hay suficientes fuentes de empleo para cubrir la oferta de fuerza de trabajo. Además, es importante mencionar que predomina el sexo masculino sobre el femenino a la hora de emigrar a otro lugar.

1.2.7 Ecosistema

Es un sistema complejo formado por un conjunto de elementos como el agua, bosque, suelos, flora, fauna y áreas protegidas. Únicamente el 45% del territorio posee una cobertura de árboles o arbustos considerados frondosos y cultivos mixtos, entre los cuales destacan legumbres, frijol y maíz, el resto es área sin cobertura forestal.

1.2.7.1 Agua

El recurso agua es uno de los más destacados dentro del Municipio, algunos afluentes se utilizan para abastecer de agua al casco urbano y áreas recreativas. Santa Catarina Barahona posee abundante recurso hídrico, áreas de recarga hídrica y nacimientos de agua, con precipitación mayor a 2,000 mm.

- Cuencas hidrográficas

Se conoce como cuenca hidrográfica al sistema o unidad geográfica e hidrológica, formada por un río principal y todos sus territorios asociados entre el origen de este y el lugar donde desemboca. (IUCN, 2020)

Santa Catarina Barahona solamente pertenece a la cuenca hidrográfica del río Achiguate, el cual abarca el 66.0% de la superficie del departamento de Sacatepéquez, incluyendo algunos otros municipios. Posee dos recursos hídricos, siendo estos el Río Ramaxat y el Río Santa Catarina.

1.2.7.2 Bosque

El Municipio tiene una densidad de árboles que abarcan una importante porción geográfica, según el Plan de Desarrollo Municipal 2018-2032, en el Municipio el área

boscosa representa un 88% del total del territorio, que equivale a 30 kilómetros cuadrados, de los cuales el 30% ha sido declarada área protegida en el Astillero Municipal bajo el código SIGAP-342 en categoría de Parque Regional Municipal, Tipo IV, con una extensión de 10 Kilómetros cuadrados. Cabe indicar que, el Municipio cuenta con 2 tipo de biomas: bosque de coníferas y selva de montaña, los cuales se describen a continuación:

- Bosque de coníferas

Conocidos como los bosques de los pinos se encuentra en varias zonas de Guatemala, específicamente en la región central, a través de la cadena montañosa del país, para el caso del municipio cuenta con un 31.52% de cobertura boscosa.

- Selva de montaña

También llamada “Bosque mixto”. Santa Catarina Barahona cuenta con un 38.72% de cobertura, donde se presenta una estructura compleja de la flora sobre terrenos quebrados. Su variación altitudinal va desde los 1100 a 2900 msnm. Existe una gran diversidad de hábitat, abundante lluvia, altos niveles de humedad atmosférica y vegetación exuberante de bosques mixtos, donde crecen musgos y helechos. Es el bosque compuesto por especies de hoja ancha y coníferas en una distribución espacial, cuya proporción puede variar desde: 31% de coníferas y 69% de latifoliadas hasta 31% de latifoliadas y 69% de coníferas.

1.2.7.3 Suelos

Según la Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de Guatemala, elaborado por Simmos, indica que, para el Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez existen dos tipos de suelos, las cuales se describen a continuación:

- Serie de Suelos Alotenango (AI): son suelos excesivamente drenados, característico de lugares inclinados a muy inclinados, es decir de alta pendiente, el color va de café oscuro a café muy oscuro de consistencia suelta, fertilidad regular, textura franca arenosa y de erosión alta. La profundidad de estos suelos está entre los 25 a 50 cm de espesor. Este tipo de suelo abarca un área de 29.74 km² con un porcentaje de 87.43%.
- Serie de Suelos de los Valles (SV): pertenecen a suelos misceláneos no diferenciados caracterizado por ser uno de los tipos de suelos más productivos de

la región. (Irungaray, 1981). Este tipo de suelo abarca un área de 4.27 km² con un porcentaje de 12.57%.

1.2.7.4 Flora y fauna

Como flora se le conoce al conjunto de especies vegetales típicas de una zona geográfica, propias de un período geológico, o que viven en un ecosistema determinado y como fauna al conjunto de especies animales que habitan en una región geográfica, que son propias de un período geológico o que se pueden encontrar en un ecosistema determinado; la fauna característica del Municipio se divide en:

- Fauna acuática: diferentes especies de peces, serpientes, cangrejos, ranas.
- Fauna terrestre: aves, zanates, clarineros, loros, pericos, ardillas, armados, tacuazines, venados, coche de monte, armadillos, sabaneras, cantiles, zumbadoras, masacuatas, gorriones, zopilotes y taltuzas.

En la siguiente tabla se detallan las especies de flora terrestre con las que cuenta el Municipio.

Tabla 6
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Flora terrestre
Año 2020

Nombre común	Nombre científico
Llamo	<i>Alnus jorullensis</i>
Mano de León	<i>Dendropanax arboreus</i>
Pino	<i>Pinus Tenuifolia</i>
Ciprés	<i>Cupressus lusitánica</i>
Tempisque	<i>Sideroxylon sp</i>
Encino	<i>Quercus spp</i>
Roble	<i>Quercus brachistachys</i>
Cushin	<i>Inga sp</i>
Cedro	<i>Cedrela odorata</i>
Guachipilin	<i>Diphysa robinoides</i>
Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>
Gravillea	<i>Gravilea Robusta</i>
Coralillo	<i>Citharexylum donnellsmithii</i>
Palo de Zope	<i>Piscidia grandiflora</i>
Carreto	<i>Prunus salassii</i>
Chilca	<i>Senecio salinus</i>
Aguacate	<i>Persea amaricana</i>
Palo de Jiote	<i>Bursera simaruba</i>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020.

Según la tabla anterior, en el municipio de Santa Catarina Barahona existe diversidad de flora, se identificaron dieciocho tipos de especies, cada uno con su respectivo nombre científico.

1.2.7.5 Áreas protegidas

Según Decreto Número 4-89, Ley de Áreas Protegidas, la vida silvestre es parte integrante del patrimonio natural de los guatemaltecos, por lo que, señala de interés nacional su restauración, protección, conservación y manejo en áreas.

En Santa Catarina Barahona existe un Astillero Municipal, con un área de 90.00 Ha, clasificado como área protegida administrada por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas, tipo de categoría IV y subcategoría de manejo es Parque Regional Municipal.

1.2.8 Remesas familiares

Son transferencias de recursos de personas que se encuentran en el exterior, a favor de familiares que residen en el Municipio. A continuación, se presentan los datos de remesas cobradas en el Municipio, con información brindada por entidad bancaria del país:

Cuadro 8
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Remesas familiares
Años 2018, 2019 y 2020

Año	Cantidad de transacciones	Monto anual Q.
Año 2018	1,379	2,547,128.53
Año 2019	1,472	2,631,985.80
Año 2020	2,392	4,262,526.09
Total	5,243	9,441,640.42

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020.

El Municipio ha tenido un ingreso económico por medio de las remesas familiares durante los años comprendidos del 2018 al 2020 de Q. 9,441,640.42, integrado por 5,243 transacciones, los cuales forman parte de la circulación monetaria en la región y dinámica de la economía local.

Se puede observar que tanto la cantidad de transacciones realizadas como el monto de remesas recibidas reflejan un aumento cada año y para el año 2020 registra un incremento del 67.35% con relación al año 2018.

1.3 ÁMBITO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE SANTA CATARINA BARAHONA

Se describen aspectos del ámbito social, como las organizaciones sociales, culturales y deportivas que apoyan al Municipio.

1.3.1 Organizaciones

Son los diferentes grupos que se integran con el propósito predeterminado de mejorar la calidad de vida del Municipio, la función principal es la gestión del desarrollo comunitario.

1.3.1.1 Sociales

A continuación, se detallan las organizaciones de carácter social que buscan el desarrollo integral y sostenible del Municipio:

- **Consejos Comunitarios de Desarrollo COCODE**

Según la ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural; la función de los Consejos de Comunitarios de Desarrollo es promover la organización y participación efectiva de la comunidad, priorizar las necesidades y soluciones para un desarrollo integral, cuenta con representación ante el Concejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-. Según la Dirección de Planificación Municipal, se cuenta con un total de 6 COCODES legalmente inscritos, con una participación mínima de la mujer.

- **Consejo Municipal de Desarrollo COMUDE**

Es el ente coordinador de participación a nivel comunal, establece acuerdos con el Municipio para formular propuestas de solución y sugerir su aplicación o aprobación al Concejo Municipal; se conoce de una forma participativa las propuestas hechas por los Consejos Comunitarios de Desarrollo y demás organizaciones comunitarias.

Está conformado por: el Alcalde, quien lo coordina; Síndicos I, II y un suplente; Concejales I, II, III, IV y un suplente, el presidente de cada uno de los Consejos Comunitarios de Desarrollo (en el municipio existen 4 COCODES); un representante de las siguientes entidades: Instituciones Educativas, Centro de Salud, Registro Nacional de las Personas, Policía Nacional Civil, y en casos eventuales un representante de alguna otra entidad que sea convocada. (Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, 2002)

Las necesidades comunitarias son atendidas mediante solicitudes directas ante la municipalidad a través del COCODE y COMUDE. Una vez aprobados los proyectos, las comunidades beneficiarias aportan recursos como: materiales locales, mano de obra no calificada y, en algunas oportunidades contribuyen económicamente.

1.3.1.2 Culturales y religiosas

Existen diversidad de organizaciones de este tipo, entre ellas el comité de la feria patronal, grupos de las diferentes iglesias, comités de cofradías y las diferentes hermandades de la iglesia católica.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Para que los habitantes de una sociedad puedan gozar de un nivel de vida digno, deben contar con los servicios básicos y tener acceso a ello en condiciones favorables. A continuación, se describen los servicios básicos con que cuenta el Municipio:

1.4.1 Educación

En el artículo 3 de la Constitución Política de la Republica de Guatemala se establece que es obligación del Estado, proporcionar y facilitar educación a sus habitantes sin discriminación alguna, así mismo en el artículo 74 indica que la educación proporcionada por el Estado es gratuita.

1.4.1.1 Niveles educativos

La educación es la base fundamental del desarrollo de la población porque implica la superación del individuo y de los allegados a este. Según el anuario estadístico del Ministerio de Educación -MINEDUC- del año 2020, en el Municipio existen cuatro niveles educativos, siendo el nivel primario el de mayor cobertura con el 53%, seguido del nivel básico con un 25%, el nivel preprimario tiene un 17% y por último el nivel diversificado con una tasa del 5%.

1.4.1.2 Centros educativos

La cantidad de establecimientos que existen en el Municipio son los siguientes: Pre Primaria 5, primaria 2, básicos 3 y diversificado 2.

1.4.1.3 Alumnos inscritos

Indica la proporción de alumnos que asisten a nivel preprimaria, primaria y media con respecto a la demanda. Aunque en este caso no todos los niveles incluyen a las personas en las edades idóneas para cursar el nivel que les corresponde, por ejemplo, no todos los niños en edad de preprimaria asisten a clases, los repitentes contribuyen que este dato se vea afectado.

A continuación, se presentan datos de alumnos inscritos por nivel educativo en los ciclos escolares 2019 y 2020 del municipio de Santa Catarina Barahona:

Cuadro 9
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Inscripción de alumnos por nivel educativo
Años 2019 y 2020

Nivel	2019	%	2020	%
Preprimaria	142	16	157	17
Primaria	490	55	485	53
Básico	226	25	232	25
Diversificado	38	4	43	5
Total	896	100	917	100

Fuente: elaboración propia, con base a Anuario Estadístico Ministerio de Educación de Guatemala año 2019 y 2020.

En el cuadro anterior, se observa un aumento del 2% en el total de inscritos durante el año 2020 en comparación del año anterior. Así mismo, indica el porcentaje de la población en edad escolar correspondiente a cada nivel, la más representativa está inscrita en el nivel primario en ambos años comparados.

La educación diversificada únicamente registra el 5% para el 2020 de los estudiantes inscritos.

1.4.1.4 Cobertura educativa

Se integra por la población en edad de acudir a las instituciones educativas y que se encuentran inscritas en el ciclo escolar. A continuación, se detalla la tasa de cobertura por nivel educativo:

Cuadro 10
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Cobertura educativa
Años 2019 y 2020

Nivel educativo	Población en edad escolar	Alumnos inscritos	Tasa bruta %	Tasa neta %
Año 2019				
Preprimario	218	142	83.53	55.29
Primario	532	490	98.20	85.97
Básico	440	226	93.39	56.20
Diversificado	651	38	16.17	6.81
Total	1,841	896	291.29	204.27
Año 2020				
Preprimario	219	157	83.91	61.13
Primario	506	485	93.40	85.09
Básico	444	232	94.24	57.69
Diversificado	548	43	13.61	7.71
Total	1,717	917	285.16	211.62

Fuente: elaboración propia, con base en datos históricos del Anuario Estadístico de la Educación 2019 y 2020 del Ministerio de Educación.

Se refleja en el cuadro anterior que la tasa más alta se encuentra en el nivel primario con el 85.97% para el año 2019 y el 85.09% para el año 2020, derivado que los padres tienen el deseo que sus hijos por lo menos estudien la primaria. Asimismo, se observa que la tasa más baja se encuentra en el nivel diversificado, con el 6.81% para el año 2019 y el 7.71% para el año 2020.

- Tasa bruta de escolaridad

Corresponde a los estudiantes matriculados en un ciclo escolar específico sin importar la edad. Al señalar la tasa bruta es necesario indicar, la dinámica de asistir a la cabecera departamental a cursar estudios en todos los niveles, no se tiene registro o datos que indiquen la cantidad efectiva de estudiantes que asisten a la Antigua Guatemala a completar o recibir la educación. Los índices de preprimaria, primaria y básico se han elevado de acuerdo con el historial educativo del municipio. El nivel diversificado registra una tendencia positiva, sin embargo, los datos únicamente se registran a partir del año 2006 por la ausencia de servicio de este nivel educativo.

- Tasa neta de escolaridad

Indica el porcentaje de la población en edad escolar correspondiente a cada nivel. La población en edad escolar más representativa que está inscrita es la educación primaria no

así la preprimaria y el básico. En este sentido la educación básica se reduce menos del 50% de la población que equivale a 232 inscripciones; en diversificado únicamente se registran 43 matriculados para el 2020; algunos estudiantes se continúan sus estudios en la cabecera departamental por la cercanía de ambas poblaciones.

1.4.1.5 Tasa de repitencia, deserción y promovidos

Representa a los alumnos que no superaron el año cursado y que tendrán que repetir el mismo grado, en primaria se ubica un 6.80%, básico 10.34% y diversificado 0% del total de la población estudiantil para el año 2020. El siguiente cuadro muestra los datos numéricos en cuanto al perfil del área educativa del Municipio para los años 2019 y 2020:

Cuadro 11
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Tasa de repitencia, deserción y promovidos
Años 2019 y 2020

Nivel educativo	Inscritos	Promovidos	Tasa	Repitencia	Tasa	Deserción	Tasa
Año 2019							
Preprimario	142	141	99.30	0	0	1	0.70
Primario	490	449	91.63	24	4.90	7	1.43
Básico	226	140	61.95	21	9.29	22	9.73
Diversificado	38	33	86.84	2	5.26	3	7.89
Total	896	763		47		33	
Año 2020							
Preprimario	157	156	99.36	0	0	1	0.64
Primario	485	474	97.73	33	6.80	1	0.21
Básico	232	174	75.00	24	10.34	18	7.76
Diversificado	43	35	81.40	0	0	0	0
Total	917	839		57		20	

Fuente: elaboración propia, con base en datos históricos del Anuario estadístico 2019 y 2020 del Ministerio de Educación (MINEDUC).

Se puede observar que los niveles de primaria y básicos son los que muestran la mayor población de estudiantes, sin embargo, dentro de los índices de repitencia son estos mismos dos, los que presentan un elevado porcentaje; para el año 2020 se aprecia que del total de 232 inscritos en básicos, 40 son no promovidos y 18 abandonan los estudios.

1.4.1.6 Personal docente por nivel educativo y sector

Es el número de docentes que imparten clases por nivel educativo en el sector oficial, municipal y por cooperativa. A continuación se presenta la información del Municipio.

Cuadro 12
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Docentes por nivel educativo y sector
Años 2019 y 2020

Niveles	Oficial	%	Municipal	%	Cooperativa	%	Total	%
Año 2019								
Preprimaria	12	29	0	0	0	0	12	18
Primaria	23	56	0	0	0	0	23	34
Básico	6	15	7	35	7	100	20	29
Diversificado	0	-	13	65	0	0	13	19
Total	41	100	20	100	7	100	68	100
Año 2020								
Preprimaria	12	30	0	0	0	0	12	18
Primaria	22	55	0	0	0	0	22	33
Básico	6	15	7	35	7	100	20	30
Diversificado	0	-	13	65	0	0	13	19
Total	40	100	20	100	7	100	67	100

Fuente: elaboración propia, con base a Anuario Estadístico Ministerio de Educación de Guatemala, años 2019 y 2020

Se observa en el cuadro anterior que el mayor porcentaje de docentes que atiende a la población del área de primaria representan el 34% para el año 2,019 y 33% para el año 2020, los servicios de estos son prestado por el sector oficial, mientras que los contratados por la municipalidad abarcan el nivel básico y diversificado.

1.4.1.7 Tasa de alfabetismo y analfabetismo

El término alfabetismo indica la cantidad de personas que saben leer y escribir en un lugar y tiempo determinado; el analfabetismo indica el número de personas mayores a los 7 años que no saben leer ni escribir y depende de causas tan variadas, como la mala organización del país, la desigualdad, los bajos ingresos económicos o en el límite de la pobreza extrema. A continuación, se presenta el detalle por género de las personas alfabetos y analfabetas del municipio de Santa Catarina Barahona para el año 2018:

Cuadro 13
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Tasas de alfabetismo y analfabetismo
Año 2018

Sexo	Alfabeto	%	Tasa %
Hombres	1,658	50	47
Mujeres	1,664	50	47
Total	3,322	100	94

Continúa en la página siguiente...

...continuación Cuadro 13

Sexo	Analfabeto	%	Tasa
Hombres	67	30	2
Mujeres	157	70	4
Total	224	100	6
Total de la población	3,546		100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, del Instituto Nacional de Estadística –INE– 2018.

Se detallan las cantidades de personas, tanto hombres como mujeres alfabetos y analfabetos en Santa Catarina Barahona, en el cual se observa que, del total de habitantes comprendidos a partir de los 7 años, solamente 6% se consideran analfabetos.

1.4.2 Salud

La calidad en la salud se refleja mejor desempeño en las actividades del trabajo, estudio, recreación entre otros aspectos que contribuyen al desarrollo del municipio. El goce de la salud es derecho fundamental del ser humano, sin discriminación alguna. (Constitución Política de la Republica de Guatemala, 1985)

1.4.2.1 Infraestructura física

Se cuenta con un puesto de salud, el inmueble es una casa con techo de terraza, piso de cerámica, servicio sanitario; también cuenta con una clínica de vacunación, una clínica odontológica y farmacia municipal limitada en cantidad e inventario de medicamentos.

Para la atención en salud en donde se requiere médicos especializados y mayores recursos, las personas del Municipio asisten al hospital nacional regional de la cabecera departamental. Cabe indicar que, el puesto de salud es atendido por un médico y un auxiliar de enfermería que son los encargados de atender a los pacientes provenientes de las diferentes zonas del Municipio.

1.4.2.2 Cobertura

Para la atención a pacientes solamente se cuenta con un puesto de salud y una farmacia municipal limitada en cantidad e inventario de medicamentos; el personal no es suficiente para atender la demanda que requieran los servicios de médicos especializados, cuyos casos son referidos al hospital nacional San Pedro de Bethancourt ubicado en la cabecera departamental.

El puesto de salud es accesible a la comunidad ya que está ubicado en el centro del municipio y los servicios que presta son gratuitos y al alcance de la comunidad.

1.4.2.3 Medicina alternativa

Derivado de las prácticas ancestrales de las personas del municipio, se determinó que algunos pobladores practican el uso de medicina alternativa utilizando diferentes plantas medicinales, las que se cultivan en los huertos, tales como: ixbut (ayuda a producir leche materna), pasiflora (ayuda a tratar problemas de sueño y nervios), lavanda (sirve como calmante), entre otras.

Se identifica que el 56% de los partos son atendidos en el centro de salud por personal técnico y el 44% restante lo atienden dos comadronas del Municipio, las cuales han sido capacitadas por el Ministerio de Salud y Asistencia Social

1.4.2.4 Tasa y causa de morbilidad general e infantil

Lo integran las diferentes enfermedades que atacan a la población en general y a los niños en un tiempo y espacio determinado. En la ficha Municipal del año 2020 del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, se establece que, entre las causas de morbilidad general frecuentes, se encuentran rinofaringitis, amigdalitis aguda, gastritis, infección respiratoria aguda por COVID-19. A continuación se presenta las principales causas de morbilidad general:

Cuadro 14
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Tasas y causas de morbilidad general
Año 2020

No.	Causas	Casos	Tasa
1	Rinofaringitis aguda (resfriado común)	362	85.15
2	Amigdalitis aguda	183	43.05
3	Gastritis	172	40.46
4	Infección respiratoria aguda por COVID-19	135	31.76
5	Vaginitis	89	20.94
6	Retardo de desarrollo debido a desnutrición	64	15.05
7	Hipertensión esencial (primaria)	56	13.17
8	Dorsalgia	51	11.99
9	Dermatitis	47	11.06
10	Diabetes mellitus	44	10.35
11	Infección de vías urinarias	84	19.76
	Van	1,287	

Continúa en la página siguiente...

...continuación Cuadro 14

No.	Causas	Casos	Tasa
	Vienen	1,287	
12	Conjuntivitis	43	10.12
13	Mialgia	42	9.88
14	Deficiencia de otras vitaminas	41	9.64
15	Parasitosis intestinal	39	9.17
16	Herida de región no especificada del cuerpo	39	9.17
17	Neuralgia y neuritis	37	8.70
18	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	35	8.23
19	Bronquitis aguda	27	6.35
20	Caries dental	24	5.65
Total		1,614	

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Sistema de Información Gerencial de Salud 2020 (SIGSA).

La tasa de morbilidad general para el centro poblado es de 377 personas por cada mil habitantes, de acuerdo con datos proporcionados por el Sistema de Información Gerencial de Salud, en el transcurso del año 2020 se atendieron un total de 1614 casos de 4,251 habitantes. Las principales causas de morbilidad general fueron de 23% de enfermedades respiratorias, 12% de amigdalitis, 11% gastritis, seguido de infecciones respiratorias por tema COVID 19 que ocupa el 8% entre otras.

En el siguiente cuadro se presentan las diferentes causas de morbilidad a nivel infantil para el año 2020 y sus tasas:

Cuadro 15
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Tasas y causas de morbilidad infantil
Año 2020

No.	Causas de morbilidad infantil (menores de 1 año)	Casos	Tasa
1	Rinofaringitis aguda (resfriado común)	63	14.82
2	Retardo del desarrollo debido a desnutrición	31	7.29
3	Dermatitis del pañal	11	2.59
4	Dermatitis aguda	9	2.12
5	Dermatitis	8	1.88
6	Obesidad	8	1.88
7	Amigdalitis aguda	7	1.65
8	Otitis media	5	1.18
9	Candidiasis	5	1.18
10	Conjuntivitis	4	0.94
Total		151	

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Sistema de Información Gerencial de Salud 2020 (SIGSA).

Se observa que las principales causas de morbilidad a nivel infantil se encuentran la rinofaringitis aguda o resfriado común con un 42%, seguido de retardo del desarrollo

debido a desnutrición proteico-calórica que ocupa el 21%. Se observa además que predominan las enfermedades de tipo respiratorio; la tasa de morbilidad infantil indica que por cada mil niños, 35.53 son vulnerables a contraer alguna de las enfermedades más frecuentes en el municipio.

1.4.2.5 Tasa y causas de mortalidad general e infantil

Es un indicador demográfico que señala el número de defunciones de niños en una población de cada mil nacimientos vivos registrados durante el primer año de vida. Entre las causas más frecuentes de mortalidad en la población están: neumonía, infecciones intestinales y desnutrición.

Al igual que en el resto del departamento de Sacatepéquez, la esperanza de vida en el Municipio es de 68 años, este indicador muestra el promedio de años que una persona espera vivir. A continuación, se presenta el detalle de la tasa de mortalidad general e infantil en el Municipio:

Tabla 7
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Tasa de mortalidad general e infantil
Año 2020

No.	Mortalidad por grupos de edad	No. de defunciones	Población	Constante	Tasa
1	Tasa de mortalidad de 0 a 7 días	0	79	1,000	0.00
2	Tasa de mortalidad de 8 a 28 días	0	79	1,000	0.00
3	Tasa de mortalidad menor a 1 año	0	79	1,000	0.00
4	Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	0	307	1,000	0.00
5	Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	0	461	1,000	0.00
6	Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	0	409	1,000	0.00
7	Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	0	392	1,000	0.00
8	Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	0	360	1,000	0.00
9	Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	2	82	1,000	24.39
10	Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	2	369	1,000	5.42
11	Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	7	230	1,000	30.44
12	Tasa de mortalidad de 60 más años	15	285	1,000	52.63
13	Tasa de mortalidad de mujeres fértiles	3	1,264	1,000	2.37
14	Tasa de mortalidad maternal	0	1,264	100,000	0.00
15	Razón de mortalidad maternal	0	79	100,000	0.00
16	Tasa de mortalidad general	26	3,714	1,000	7.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Sistema de Información Gerencial de Salud 2020 (SIGSA).

La tasa de mortalidad general indica que, por cada mil habitantes 7 están en riesgo de fallecer principalmente los comprendidos en el rango de 60 años o más, que coincide con

el indicador de esperanza de vida de los pobladores del municipio; adicional la mortalidad infantil es mínima, la tasa calculada en el año de estudio es de 0 niños por cada mil.

1.4.2.6 Natalidad

Es el índice que muestra la cantidad de nacimientos que tienen lugar en una comunidad y período determinado. Se mide por la cantidad de niños nacidos por cada mil habitantes esto con el fin de establecer el crecimiento poblacional. La tasa de natalidad del Municipio según el Sistema de Información Gerencial de Salud para el año 2020 es de 21.27 nacimientos por cada mil habitantes.

1.4.3 Agua

El Municipio tiene servicio de agua entubada y abastecida por fuentes naturales como son los nacimientos de agua. Existen varios afluentes que abastecen la red principal, es utilizada para consumo humano y para el riego en la agricultura. Debe mencionarse que no se clasifica en la categoría de agua potable porque no tiene ningún proceso de purificación que asegure la calidad, representando un peligro a la salud de los pobladores. Se presenta a continuación la cobertura de hogares y formas de abastecimiento:

Cuadro 16
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Cobertura de hogares y formas de abastecimiento de agua
Años 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002		Censo 2018	
	Hogares	%	Hogares	%
Cobertura				
Con servicio	597	94.46	926	93.82
Sin servicio	35	5.54	61	6.18
Total	632	100.00	987	100.00
Fuentes de obtención del servicio de agua				
Chorro exclusivo	597	94.46	924	93.62
Chorro compartido	0	0.00	16	1.62
Chorro público	28	4.43	8	0.81
Pozo propio	0	0.00	2	0.20
Camión o tonel	1	0.16	0	0.00
Río o manantial	5	0.79	4	0.41
Otros medios	1	0.16	33	3.34
Total	632	100.00	987	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002; XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, del Instituto Nacional de Estadística –INE–

Se observa que del 2002 al 2018 en promedio los habitantes del Municipio cuentan han contado con una cobertura del 94% del servicio de abastecimiento de agua propia, no así el 6% de los habitantes no cuentan con dicha cobertura, desglosándose dicho porcentaje en diferentes medios de obtención del agua.

1.4.4 Drenajes y alcantarillado

El sistema de drenajes está compuesto por el conjunto de tuberías interconectadas que permiten el traslado de aguas residuales, y pluviales de un lugar a otro, desde el lugar donde se generan hasta el sitio donde se vierten. De un total de 987 hogares, 740 tienen sistema de drenaje, esto representa el 75% y 247 hogares no cuentan con sistema de drenaje que representa el 25% de los usuarios.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

La energía eléctrica domiciliar se refiere a la tensión de corriente alterna de propósito general para uso doméstico. En cuanto al término de energía de alumbrado público hace referencia al servicio utilizada para alumbrar los espacios públicos para garantizar la seguridad de peatones y vehículos. Según datos del VII Censo Nacional de la Población y VII de Vivienda del Instituto Nacional de Estadística INE 2018, de 987 hogares, 969 cuentan con el servicio de energía eléctrica, lo que representa el 98.18% del total.

1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

La municipalidad de Santa Catarina Barahona actualmente presta el servicio de drenajes o alcantarillado a sus habitantes. A continuación, se muestra la distribución del servicio:

Cuadro 17
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Letrinas y otros servicios sanitarios
Año 2018

Fuente Principal	Hogares	%
Sanitario conectado a red de drenajes	915	93
Sanitario conectado a fosa séptica	26	2
Excusado lavable	0	0
Letrina o pozo ciego	38	4
No tiene	8	1
Total, de hogares	987	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XII Censo Nacional de la Población y VII de Vivienda del Instituto Nacional de Estadística -INE- 2018.

Se observa que la mayor parte de la población utiliza sistema sanitario conectado a drenajes, y solo un 7% continúa utilizando otros medios, lo cual es muy importante ya que al ser un servicio básico para la población evita problemas sanitarios y de contaminación.

1.4.7 Sistemas de recolección y tratamiento de desechos sólidos

Se refiere a la recolección de residuos o desechos sólidos de diferentes composiciones producto de la actividad humana, así como los tratamientos que se pueden aplicar con el objetivo de ayudar a que generen la menor contaminación posible a la sociedad.

La disposición final de los desechos es un problema que se ha dado desde hace más de 22 años, estos eran lanzados en un barranco a cielo abierto en un terreno que se encuentra ubicado en el sector llamado Shab'áj, en la zona 1 camino a Parramos Chimaltenango. Con el incremento de la población la problemática se fue agravando año tras año y con ello aumentó el número de basureros clandestinos, del año 2012 al 2017 se clausuraron 12 de ellos. En el año 2017 se cierra el basurero tradicional y se abre uno nuevo en forma temporal a un kilómetro de distancia de las viviendas, actualmente la cuota por extracción de basura mensual es de Q. 5.00.

1.4.8 Cementerios

Santa Catarina Barahona posee un cementerio general ubicado en la cabecera municipal. Cabe mencionar que en la actualidad no se tienen problemas con el espacio físico ya que cuenta con terreno disponible y con mantenimiento. El costo por el espacio físico en el cementerio varía dependiendo de la ubicación del lote y el servicio adquirido, en el Municipio existen diferentes tarifas que varían según el servicio que se brinda, vienen desde la concesión de un lote dentro del cementerio hasta la exhumación. La tarifa más alta que se puede encontrar es la concesión de un primer y segundo lote de terreno, dicha tarifa es de Q.450.00, para la construcción del primer nicho se cobra Q.50.00 por metro cuadrado y Q.250.00 por cada nicho adicional.

1.4.9 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

El tratamiento de aguas servidas o residuales consiste en una serie de procesos físicos, químicos y biológicos que tienen como finalidad, eliminar los contaminantes presentes en el agua efluente del uso humano.

Según investigación realizada se determinó que al año 2020, el Municipio no cuenta con un sistema de tratamientos de aguas servidas propio, se tiene contemplado el proyecto de una planta de tratamiento, misma que se espera entre en funcionamiento en el primer trimestre del 2021.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Estas entidades pueden ser instituciones de gobierno, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales e incluso algunas entidades privadas.

1.5.1 Estatales

Tienen presencia indirecta en el municipio, la finalidad de estas entidades es satisfacer una necesidad de carácter general o social con la que puede obtener o no beneficios, entre las cuales se pueden mencionar: Policía Nacional Civil, Sub-Estación 74-45, Centro de Salud y Juzgado de Paz. También existen instituciones estatales de apoyo a la población sin tener una sede dentro del Municipio, entre ellas se encuentran: Ministerio de educación -MINEDUC-, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-, entre otras.

En el Municipio no se identificaron entidades privadas e internacionales que posean una sede en la localidad y apoyen el crecimiento y desarrollo de la población.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO DE SANTA CATARINA BARAHONA

En el presente capítulo se realiza una descripción de las actividades productivas que se llevan a cabo en el municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Según la investigación realizada se determinó que, existen tres actividades productivas las cuales son: agrícola, pecuaria y artesanal. A continuación se presenta el resumen:

Cuadro 18
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Resumen de actividades productivas
Año 2020

Actividad productiva	Unidades productivas	Valor de la producción Q.	%
Agrícola	40	621,243.10	5.64
Pecuaria	3	1,233,542.00	11.21
Artesanal	415	9,152,790.40	83.15
Comercio	104	0.00	0.00
Servicios	17	0.00	0.00
Total	579	11,007,575.50	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020.

En el cuadro anterior se observa que la principal fuente generadora de ingresos del municipio es la actividad artesanal debido a que sobresale con el 83.15% sobre el total, seguido por la actividad pecuaria con el 11.21% y la actividad agrícola contribuye en menor escala a la economía con el 5.64%; comercio y servicios poseen el 0%.

2.1.1 Agrícola

El clima templado y los suelos adecuados contribuyen con la producción de hortalizas, tales como el tomillo, chipilín, berro, quilete, cilantro entre otros cultivos. Se determinó que la extensión de las fincas es representada por manzanas y se encuentran distribuidas en estratos micro fincas.

Para los productos Tomillo, Chipilín, Macuy, Berro, Cilantro, se observa la poca tecnología aplicada a los cultivos agrícolas, sobresale el sistema de riego por gravedad y la aplicación de abonos químicos. Esto influye en el rendimiento y en la rentabilidad de la

producción. Respecto a la mano de obra utilizada predomina la familiar, el conocimiento que utilizan para los diferentes procesos lo adquieren de forma empírica, no existe técnica de conservación de suelos, utilizan herramientas rudimentarias, carecen de asistencia técnica o financiera, y utilizan semillas mejoradas.

2.1.1.1 Superficie, volumen y valor de la producción

A continuación se presentan la superficie, volumen y valor de la producción:

Cuadro 19
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Producción agrícola
Superficie, volumen y valor de la producción por tamaño de finca y producto
Año 2020

Estrato producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfinca						
Tomillo	16	1.00	Quintal	488.44	700.00	341,908.00
Chipilín	8	0.50	Quintal	572.00	227.50	130,130.00
Macuy	6	0.38	Quintal	297.00	227.50	67,567.50
Berro	6	0.38	Quintal	178.20	318.00	56,667.60
Cilantro	4	0.25	Quintal	110.00	227.00	24,970.00
Totales	40	2.51		1,645.64		621,243.10

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020

El tomillo es el producto más representativo en el Municipio, participa con un valor de la producción de 55% sobre el total, seguido por el chipilín con el 21%, macuy o quilete 11%, berro 9% y cilantro con el 4% del valor total de la producción.

2.1.2 Pecuaria

La producción pecuaria del Municipio es de tipo avícola, compuesta por el engorde de gallinas ponedoras de raza Brown y se identificó que las unidades económicas pecuarias están clasificadas en microfincas. Las granjas no utilizan asistencia técnica ni tienen acceso a asistencia financiera, lo que provoca deficiencias en el rendimiento y rentabilidad en el proceso de engorde de gallinas ponedoras. La mano de obra es familiar y asalariada.

2.1.2.1 Volumen y valor de la producción

La producción pecuaria está compuesta por el engorde de gallinas ponedoras de raza Brown, a través de tres unidades económicas clasificadas en microfincas. Para el año 2020

el valor de la producción fue de Q.1,233,542.00, resultado de la venta de 20,222 gallinas ponedoras a un precio de Q.61.00 cada una.

2.1.3 Artesanal

El sector artesanal es la actividad que más se realiza y generadora de ingresos, la cual se integra por pequeños y medianos artesanos, quienes realizan una escasa incorporación de innovaciones tecnológicas en los procesos, que influye en que los volúmenes de producción sean en cantidades muy pequeñas, se identifican especialmente por la mano de obra, división del trabajo y las herramientas que utilizan.

2.1.3.1 Volumen y valor de la producción

A continuación se detalla el volumen y valor de la producción artesanal:

Cuadro 20
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción por tamaño de artesano y actividad
Año 2020

Tamaño de artesano y actividad	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio unitario Q.	Valor de la Producción Q.
Pequeño artesano					4,160,800.00
Carpintería	10				2,592,000.00
Cajas mortuorias rústicas		Unidad	4,320	600.00	2,592,000.00
Telar de cintura	400				1,568,800.00
Güipil		Unidad	256	2,000.00	512,000.00
Faja		Unidad	1,600	250.00	400,000.00
Tzute		Unidad	208	1,300.00	270,400.00
Guarda		Unidad	108	900.00	97,200.00
Servilleta para pedidas		Unidad	64	1,350.00	86,400.00
Chalina		Unidad	144	500.00	72,000.00
Centro de mesa		Unidad	256	250.00	64,000.00
Mantel		Unidad	256	175.00	44,800.00
Gorra para bebé		Unidad	160	75.00	12,000.00
Set de individuales		1/2 Docena	80	125.00	10,000.00
Mediano artesano					4,991,990.00
Carpintería	5				4,991,990.00
Cajas mortuorias terminadas		Unidad	2,880	1,733.33	4,991,990.00
Total	415				9,152,790.40

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020

En la producción artesanal, los pequeños artesanos representan el 45.46% (Q.4,160,800.00) de participación, quienes se dedican a la elaboración de telares de cintura

y cajas mortuorias rústicas; mientras el 54.54% (Q.4,991,90.40) representa a los medianos artesanos, dedicados a la elaboración de cajas mortuorias terminadas.

2.1.4 Comercios

En la actualidad la actividad comercial se refleja únicamente en pequeños y medianos comercios tales como tiendas de venta de artículos de primera necesidad y farmacias. En el cuadro siguiente se detalla el listado de comercios que se encuentran en el municipio de Santa Catarina Barahona:

Cuadro 21
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Inventario de comercios
Año 2020

Comercios	Cantidad	%
Tiendas	41	39
Tortillerías	22	20
Venta de ropa usada	5	5
Venta de granizadas	4	4
Restaurantes	3	3
Librerías	3	3
Venta vajillas	3	3
Venta cosméticos	3	3
Venta de artesanías	3	3
Comedores	2	2
Cantinas	2	2
Ferreterías	2	2
Carnicerías	2	2
Farmacias	2	2
Venta de madera	2	2
Venta de ropa nueva	2	2
Venta de gas	2	2
Venta de zapatos	1	1
Total	104	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020.

En el cuadro anterior se observa que las tiendas y las tortillerías son los negocios más comunes con un 39% y 20% respecto del total de comercios en el Municipio, esto se debe a que las tiendas son las responsables de proveer los productos de la canasta básica y las tortillerías como su nombre lo indica producen tortillas, que son indispensables en la dieta de los pobladores.

2.1.5 Servicios

Dentro del Municipio se encuentran establecimientos que pertenecen a los habitantes de este y que prestan algún tipo de servicio para los vecinos del lugar. Dichos establecimientos no solo brindan servicios sino a la vez son fuente de trabajo para algunos pobladores.

En el cuadro siguiente se puede observar una lista de establecimientos que brindan distintos servicios a los pobladores del Municipio:

Cuadro 22
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Inventario de servicios
Año 2020

Servicios	Cantidad	%
Mototaxi	4	23
Barberías	3	17
Salones de belleza	2	12
Molino de nixtamal	1	6
Pinchazo	1	6
Car wash	1	6
Taller de motos	1	6
Taller mecánico	1	6
Taller de bicicletas	1	6
Academia de computación	1	6
Caja rural	1	6
Total	17	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020.

En el cuadro anterior se aprecian, que del total de servicios prestados en el Municipio, los mototaxis, las barberías y los salones de belleza son los más sobresalientes con el 23%, 17% y 12% respectivamente, seguido de una variedad de servicios como molinos de nixtamal, pinchazos, entre otros, los cuales constituyen y ayudan al desarrollo de los habitantes.

CAPÍTULO III

COSTOS DE LA CARPINTERÍA

El presente capítulo describe la carpintería, el producto que realizan, sus características tecnológicas, el volumen y valor de la producción, el destino de la producción, flujogramas del proceso productivo y sus costos, a través de la hoja técnica y estado de costo directo de producción, según investigación realizada en el Municipio.

3.1 CARPINTERÍA

Es la actividad artesanal más sobresaliente en el Municipio La carpintería se refiere al arte y técnica de utilizar madera para fabricar cualquier tipo de objetos con ella.

3.1.1 Identificación del producto

Se determinó que los carpinteros del Municipio realizan cajas mortuorias de dos tipos de acabado: rústicas y terminadas; las primeras son aquellas que solamente poseen trabajo de ensamblado y tallaje de la madera, mientras que las terminadas son aquellas que ya están listas para su venta y uso (poseen pintura, forraje y adornos).

3.1.2 Características tecnológicas

Se observó la existencia de pequeños y medianos artesanos en el Municipio, quienes realizan una escasa incorporación de innovaciones tecnológicas en los procesos lo cual influye en que los volúmenes de producción sean en cantidades muy pequeñas. A continuación, se describen las características tecnológicas de los artesanos:

Tabla 8
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Producción artesanal
Características tecnológicas por tamaño de artesano y actividad
Año 2020

Descripción	Características
Pequeño artesano	
Carpintería	Utilizan mano de obra asalariada de 1 a 3 trabajadores aproximadamente, el proceso productivo se realiza con herramienta y maquinaria rudimentaria tales como masilla, clavos, martillo, sierra circular, caladora y pulidora; no existe división del trabajo, tampoco asistencia técnica ni financiera.

Continúa en la página siguiente...

...continuación Tabla 8

Mediano artesano	
Carpintería	Utilizan mano de obra asalariada de 3 a 9 trabajadores aproximadamente, la herramienta y materiales básicos utilizados es igual a los pequeños artesanos y se añaden los siguientes: seda, adornos de metal, pintura, barreno y compresor. Existe división del trabajo a menor escala y en cuanto a la asistencia técnica y financiera tampoco las poseen.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020.

En la tabla anterior, se describen las características tecnológicas del pequeño y mediano artesano del Municipio, quienes se identifican especialmente por la mano de obra, división del trabajo y las herramientas que utilizan para llevar a cabo el proceso productivo.

3.1.3 Volumen y valor de la producción

Es la cantidad de productos que los artesanos del Municipio elaboran en un periodo de tiempo, de acuerdo al tamaño de su taller, mano de obra y capacidad, el precio es el que se asigna a determinado artículo y depende directamente de los costos de producción y la oferta y demanda. A continuación se detalla la producción anual:

Cuadro 23
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción por tamaño de artesano y actividad
Año 2020

Tamaño de artesano	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario de venta Q.	Valor de la Producción Q.
Pequeño artesano					
Carpintería					
Cajas mortuorias rústicas	10	Unidad	4,320	600.00	2,592,000.00
Mediano artesano					
Carpintería					
Cajas mortuorias terminadas	5	Unidad	2,880	1,733.33	4,991,990.40
Totales	15		7,200		7,583,990.40

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020

En el cuadro anterior, se puede observar que el mediano artesano posee mayores ingresos, debido a la realización de cajas mortuorias terminadas.

3.1.4 Destino de la producción

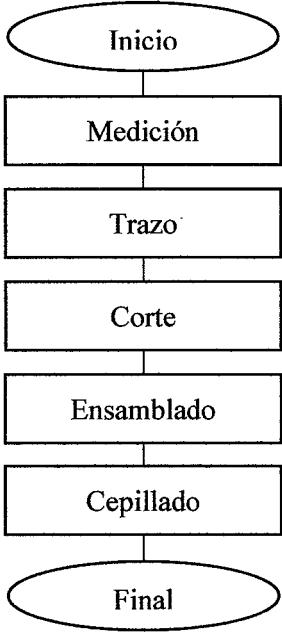
Las cajas mortuorias rústicas son vendidas a otras carpinterías de la localidad y sectores cercanos, para que estas realicen el acabado del producto. Por otro lado, las cajas

mortuorias terminadas son distribuidas mayormente hacia distintas funerarias alrededor del país y no poseen un cliente en específico. Asimismo, en menor porcentaje son vendidos a personas individuales que llegan en busca de una caja mortuoria para algún familiar.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

El flujograma es una herramienta utilizada para representar la secuencia de las actividades de un proceso. A continuación se presenta el flujograma del pequeño artesano:

Gráfica 1
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Producción artesanal
Carpintería
Flujograma del proceso productivo
Pequeño artesano
Año 2020

Simbología	Descripción del proceso
	
<p style="text-align: center;">Inicio</p>	
<p style="text-align: center;">Medición</p>	<p>Se realiza la medición de la madera a utilizar.</p>
<p style="text-align: center;">Trazo</p>	<p>Se realizan trazos en la madera con los límites o figura estándar</p>
<p style="text-align: center;">Corte</p>	<p>En este proceso que corta la madera utilizando sierra eléctrica y caladora</p>
<p style="text-align: center;">Ensamblado</p>	<p>Proceso que consiste en armar la caja mortuoria utilizando la técnica del ensamblaje</p>
<p style="text-align: center;">Cepillado</p>	<p>Se procede a cepillar la caja utilizando pulidora y lija</p>
<p style="text-align: center;">Final</p>	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020

La gráfica anterior muestra el proceso a seguir para elaborar cajas mortuorias rústicas, en el cual se puede observar que consta de cinco etapas.

A continuación se muestra el flujograma para el mediano artesano:

Gráfica 2
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Producción artesanal
Carpintería
Flujograma del proceso productivo
Mediano artesano
Año 2020

Simbología	Descripción del proceso
Inicio	
Medición	Se realiza la medición de la madera a utilizar.
Trazo	Se realizan trazos en la madera con los límites o figura estándar
Corte	En este proceso que corta la madera utilizando sierra eléctrica y caladora
Ensamblado	Proceso que consiste en armar la caja mortuoria utilizando la técnica del ensamblaje
Cepillado	Se procede a cepillar la caja utilizando pulidora y lija
Masillado	Se aplica macilla en las áreas de la madera que muestran imperfecciones
Lijado	Consiste en lijar el exterior de la caja con lija rústica y de banda
Curado con formol	Proceso que consiste en aplicar formol dentro de la caja para curar la madera y prepararla para la pintura
Aplicación de pintura	Consiste en aplicar pintura sobre la caja mortuoria ya ensamblada y tallada.
Forraje o tapizado	Consiste en forrar con seda el interior de la caja
Colocación de vidrio	Se coloca el vidrio en la caja mortuoria.
Acabado (adornos)	Proceso final que se basa en añadir los adornos a la caja mortuoria y últimos acabados estéticos.
Final	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020

La gráfica anterior muestra el proceso a seguir para elaborar cajas mortuorias terminadas, que consta de 12 etapas.

3.1.6 Costos de la producción

Se refiere a los desembolsos en que se incurre en el proceso productivo y son necesarios para llevar a cabo con éxito la elaboración de cajas mortuorias.

3.1.6.1 Hoja técnica del costo directo de producción

A continuación, se muestra la hoja técnica del costo directo de producción de una caja mortuoria rústica, realizada por el pequeño artesano:

Cuadro 24
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Producción artesanal
Carpintería
Hoja técnica del costo directo de producción de una caja mortuoria rústica
Pequeño artesano
Año 2020

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
Materiales				287.00000
Tabla de madera de pino (12")	Unidad	6.00000	45.83	275.00000
Clavos de 1.5"	Libra	0.50000	6.00	3.00000
Bisagras	Unidad	3.00000	3.00	9.00000
Mano de obra				125.00000
Medición	Día	0.04000	125.00	5.00000
Trazo	Día	0.04000	125.00	5.00000
Corte	Día	0.07000	125.00	8.75000
Ensamblado	Día	0.60000	125.00	75.00000
Cepillado	Día	0.25000	125.00	31.25000
Costos indirectos				8.45000
Energía eléctrica	KW	1.00000	1.45	1.45000
Lija rústica	Pliego	1.00000	7.00	7.00000
Costo de una caja mortuoria rústica				420.45000

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020

Se establece que el costo unitario de una caja mortuoria rústica es de Q.420.45, el elemento más representativo son los materiales con el 68.26% del costo total de producción, seguidamente de la mano de obra con el 29.73%, mientras que los costos indirectos representan solamente un 2.01%, a continuación, se muestra la hoja técnica del costo directo de producción de una caja mortuoria terminada, realizada por el mediano artesano:

Cuadro 25
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Producción artesanal
Carpintería
Hoja técnica del costo directo de producción de una caja mortuoria terminada
Mediano artesano
Año 2020

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
Materiales				522.26984
Tabla de madera de pino (12")	Unidad	6.00000	45.83	275.00000
Clavos de 1.5"	Libra	0.50000	6.00	3.00000
Bisagras	Unidad	5.00000	3.00	15.00000
Macilla	Galón	0.16667	125.00	20.83333
Pintura	Galón	0.25000	130.00	32.50000
Transparente	Galón	0.25000	150.00	37.50000
Adornos	Unidad	4.00000	25.00	100.00000
Vidrio	Unidad	1.00000	15.00	15.00000
Tornillos de 1"	Unidad	20.00000	0.03	0.50000
Seda	Rollo	0.20000	75.00	15.00000
Formol	Litro	0.25000	31.75	7.93651
Mano de obra				625.00000
Medición	Día	0.04000	125.00	5.00000
Trazo	Día	0.04000	125.00	5.00000
Corte	Día	0.07000	125.00	8.75000
Ensamblado	Día	0.60000	125.00	75.00000
Cepillado	Día	0.25000	125.00	31.25000
Masillado	Día	0.80000	125.00	100.00000
Lijado	Día	0.10000	125.00	12.50000
Curado con formol	Día	0.10000	125.00	12.50000
Aplicación de pintura	Día	1.00000	125.00	125.00000
Forraje o tapizado	Día	1.00000	125.00	125.00000
Colocación vidrio	Día	0.03000	125.00	3.75000
Acabado (adornos)	Día	0.97000	125.00	121.25000
Costos indirectos				16.12500
Energía eléctrica	KW	2.50000	1.45	3.62500
Lija rústica	Pliego	1.00000	7.00	7.00000
Lija de banda	Pliego	1.00000	5.50	5.50000
Costo de una caja mortuoria terminada				1,163.39484

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020

Se establece que el costo unitario de una caja mortuoria terminada es de Q.1,163.39, el elemento más representativo es la mano de obra con el 53.72% del costo total de producción, le sigue los materiales con el 44.89%, mientras que los costos indirectos representan solamente un 1.39%.

3.1.6.2 Estado de costo directo de producción

Integrado por los desembolsos en que incurre el producto durante el proceso productivo, en forma detallada se muestra su integración y cuantificación de materiales, mano de obra y costos indirectos de la elaboración de cajas mortuorias.

A continuación, se presenta el costo directo de producción de cajas mortuorias rústicas realizadas por los pequeños artesanos:

Cuadro 26
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Producción artesanal
Carpintería
Estado de costo directo de producción del pequeño artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2020

Descripción	Costo total Q.
Cajas mortuorias rústicas	
Materiales	1,239,840.00
Tabla de madera de pino (12")	1,188,000.00
Clavos de 1.5"	12,960.00
Bisagras	38,880.00
Mano de obra	540,000.00
Medición	21,600.00
Trazo	21,600.00
Corte	37,800.00
Ensamblado	324,000.00
Cepillado	135,000.00
Costos indirectos	36,504.00
Energía eléctrica	6,264.00
Lija rústica	30,240.00
Costo directo de producción	1,816,344.00
Producción en unidades	4,320.00
Costo por unidad	420.45

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020.

En el cuadro anterior, se describen los elementos del costo de producción de las cajas mortuorias rústicas, se observa que el 68.26% del costo corresponde a los materiales, el 29.73% la mano de obra y, por último, el 2.01% los costos indirectos.

A continuación, se presenta el costo directo de producción de cajas mortuorias terminadas realizadas por los medianos artesanos:

Cuadro 27
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Producción artesanal
Carpintería
Estado de costo directo de producción del mediano artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2020

Descripción	Costo total Q.
Cajas mortuorias terminadas	
Materiales	1,504,137.14
Tabla de madera de pino (12")	792,000.00
Clavos de 1.5"	8,640.00
Bisagras	43,200.00
Macilla	60,000.00
Pintura	93,600.00
Transparente	108,000.00
Adornos	288,000.00
Vidrio	43,200.00
Tornillos de 1"	1,440.00
Seda	43,200.00
Formol	22,857.14
Mano de obra	1,800,000.00
Medición	14,400.00
Trazo	14,400.00
Corte	25,200.00
Ensamblado	216,000.00
Cepillado	90,000.00
Masillado	288,000.00
Lijado	36,000.00
Curado con formol	36,000.00
Aplicación de pintura	360,000.00
Forraje o tapizado	360,000.00
Colocación vidrio	10,800.00
Acabado (adornos)	349,200.00
Costos indirectos	46,440.00
Energía eléctrica	10,440.00
Lija rústica	20,160.00
Lija de banda	15,840.00
Costo directo de producción	3,350,577.14
Producción en unidades	2,880.00
Costo por unidad	1,163.39

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020.

Se observa que el costo de la mano de obra es mayor que los materiales y los costos indirectos. Además, es necesario mencionar que no existe costo de bonificación incentivo ni séptimo día, debido a que los empleados devengan un salario por día laborado, no se calcula cuotas patronales ni prestaciones laborales debido a que no existe un contrato laboral.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

El en presente capítulo se detallan aspectos generales del financiamiento de la actividad artesanal en el municipio de Santa Catarina Barahona, asimismo, se presenta la forma de financiamiento de la elaboración de cajas mortuorias.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

Se define así a la actividad financiera a través de la cual se obtienen los recursos necesarios para iniciar o tecnificar los procesos productivos en las diferentes unidades económicas. (Muz, 2020)

4.1.1 Crédito

Es un contrato mediante el cual una persona individual o jurídica, concede a otra, cierta cantidad de dinero que desea disponer, por la que pagará intereses. En este informe, específicamente se refiere a créditos que entidades financieras puedan otorgar a determinada actividad económica.

4.1.1.1 Objetivos

- Contribuir al desarrollo de las actividades económicas.
- Promover la participación de la población en las diferentes actividades económicas.
- Mejorar los procesos productivos.
- Contribuir a cubrir los gastos variables inesperados por el volumen de producción.

4.1.2 Procedimiento para obtener crédito

Cualquier institución bancaria, financiera, cooperativa o cualquier otra que conceda créditos, solicitan una serie de formalidades que debe llenar cualquier interesado, esto con el objetivo que la institución que lo concede tenga la garantía que podrá recuperar el capital invertido en la concesión del mismo. (Muz, 2020)

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Los requisitos varían según la entidad que los otorgue; sin embargo, toda institución financiera está obligada, antes de conceder financiamiento, de cerciorarse razonablemente que los solicitantes tengan la capacidad de generar flujos de fondos suficientes para atender el pago oportuno de sus obligaciones dentro del plazo del contrato. (Decreto Número 19-2002, Ley de Bancos y Grupos Financieros)

- En el sistema bancario

Entre los requisitos solicitados para obtener un crédito como persona individual en una entidad bancaria, se detallan los siguientes:

- Documento Personal de Identificación -DPI- (original y copia)
- Fotocopia de Patente de Comercio
- Fotocopia de Constancia de Inscripción en el régimen del Impuesto y al Valor Agregado -IVA-
- Factura de servicios (agua, luz o teléfono)
- Últimos 3 estados de cuentas bancarias
- Presupuesto de inversión
- Documentos que justifiquen la garantía (escritura original del inmueble, certificación del registro de la propiedad, avalúo del inmueble, certificados, etc.)
- Estado patrimonial
- Flujo de efectivo

Asimismo, los requisitos para persona jurídica se detallan los siguientes:

- Fotocopia de escritura pública de constitución la sociedad
- Fotocopia del acta de nombramiento del representante legal
- Fotocopia del DPI completo del representante legal
- Fotocopia de patentes de comercio de Empresa y Sociedad
- Certificación de acta mediante la cual la junta de accionistas o junta directiva autoriza el trámite del préstamo por el monto y plazo solicitado
- En otras instituciones

Se refiere a las cooperativas u otras entidades; estas se adaptan a las exigencias que posean de forma particular según sus políticas internas y otras. Generalmente los requisitos

son similares a los de las instituciones bancarias, en adición solicitar al solicitante que se asocie a su entidad.

4.1.3 Condiciones del crédito

Comprende el conjunto de reglas que impone el dueño del dinero, las cuales deben ser cumplidas por los deudores, estas son: el plazo, la tasa de interés, la garantía, entre otras.

4.1.3.1 Plazo

Es el tiempo que se estipula entre acreedor y deudor, para que este último pueda pagar su deuda y los intereses que deriven.

Se clasifica en corto plazo, periodo convencional generalmente hasta un año; mediano plazo, periodo que generalmente es mayor a un año; y largo plazo, periodo mayor a cinco años.

4.1.3.2 Tasa de interés

Es el precio del uso del dinero, siendo la cantidad de dinero que representa un porcentaje del crédito otorgado.

4.1.3.3 Garantía

Es el bien o título de propiedad que asegura el cumplimiento de la obligación, es decir, es el respaldo que se brinda para adquirir un crédito y confirma el cumplimiento de los pagos estipulados.

Se clasifica en fiduciaria, es la proporcionada por el propio deudor o por un codeudor; hipotecaria, consiste en gravar un bien inmueble para garantizar el cumplimiento de la obligación; prendaria, consiste en bienes muebles dados en garantía del pago del préstamo; y mobiliaria, incluye bienes muebles y otras, según la Ley de Garantías Mobiliarias.

4.1.4 Marco legal aplicable

Es la legislación que ordena el sistema financiero guatemalteco. A continuación, se detallan:

- Constitución Política de la República de Guatemala

- Ley Orgánica del Banco de Guatemala, Decreto 16-2002 del Congreso de la República
- Ley Monetaria, Decreto 17-2002 del Congreso de la República
- Ley de Supervisión Financiera, Decreto 18-2002 del Congreso de la República
- Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto 19-2002 del Congreso de la República
- Ley de Sociedades Financieras Privadas, Decreto Ley 208
- Ley de Bancos de Ahorro y Préstamo para la Vivienda Familiar, Decreto 541 del Congreso de la República
- Ley Contra el Lavado de Dinero u Otros Activos, Decreto 67-2001 del Congreso de la República
- Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo, Decreto 58-2005 del Congreso de la República

4.1.5 Caracterización del financiamiento

Son las alternativas financieras que tienen las unidades económicas para obtener fondos y así lograr la realización de sus propósitos económicos.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Son los recursos otorgados por alguna entidad bancaria, extra bancaria, cooperativa u otras, para que el productor pueda invertir.

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

Se refiere al fin que tendrá el dinero obtenido, el cual dependerá de las necesidades de la persona individual o jurídica deudora. El dinero podrá ser usado para cubrir los gastos de materia prima/materiales, mano de obra o costos indirectos.

4.2 FINANCIAMIENTO DE LA CARPINTERÍA

En esta sección se describen las fuentes de financiamiento identificadas en la actividad artesanal del municipio de Santa Catarina Barahona, además, las limitaciones que existen alrededor y la asistencia técnica.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

Son los recursos empleados para llevar a cabo la elaboración de cajas mortuorias, las cuales se describen a continuación:

4.2.1.1 Recursos propios

Son los recursos propios o autofinanciamiento de los productores. Los artesanos del municipio de Santa Catarina de Barahona poseen solamente fuentes internas tales como: ahorros y actividades propias (reinversiones de utilidades anteriores).

4.2.1.2 Recursos ajenos

Son las fuentes externas que se obtienen mediante proveedores, préstamos bancarios o a través de cooperativas. Según investigación realizada se logró determinar que los artesanos del Municipio no poseen este tipo de financiamiento. Además, no solicitan anticipo para comenzar la producción, es decir, trabajan con capital propio. A continuación, se presenta el financiamiento y sus fuentes del proceso productivo de los artesanos:

Cuadro 28
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Producción artesanal
Carpintería
Financiamiento por tamaño de artesano y actividad
Año 2020
(cifras en quetzales)

Descripción	Fuentes internas	Fuentes externas	Total Financiamiento
Pequeño artesano			
Carpintería			
Cajas mortuorias			
Materiales	1,239,840.00	-	1,239,840.00
Mano de obra	540,000.00	-	540,000.00
Costos indirectos	36,504.00	-	36,504.00
Costos y gastos fijos	-	-	-
Total	1,816,344.00	-	1,816,344.00
Mediano artesano			
Carpintería			
Cajas mortuorias			
Materiales	1,504,137.14	-	1,504,137.14
Mano de obra	1,800,000.00	-	1,800,000.00
Costos indirectos	46,440.00	-	46,440.00
Costos y gastos fijos	-	-	-
Total	3,350,577.14	-	3,350,577.14

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020

En el cuadro anterior, se muestra la forma en que está distribuido el financiamiento de los artesanos, cabe indicar que, ambos poseen solamente fuentes internas para financiar sus procesos productivos, es decir, fondos de actividades propias y en un menor porcentaje de sus ahorros.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Según investigación realizada se logró determinar que en el Municipio no existe actualmente ninguna entidad bancaria, solamente una caja rural que está al servicio de la población.

Cabe indicar que, los artesanos indicaron que nunca habían solicitado un crédito y prefieren utilizar su patrimonio para continuar operando, esto puede ser consecuencia a la falta de organización y apoyo de las entidades financieras a los artesanos, debido a que no poseen ninguna representación ni asociación.

4.2.1.4 Asistencia técnica

Según investigación realizada, no se identificó ningún tipo de asistencia técnica a favor de los artesanos.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA CARPINTERÍA

La rentabilidad es el rendimiento de una inversión, expresada por la relación entre los resultados obtenidos y los recursos empleados durante el proceso productivo, así como la capacidad de producir o generar un beneficio adicional a dicha inversión.

A continuación, se presenta la rentabilidad de la elaboración de cajas mortuorias realizadas por los pequeños y medianos artesanos del municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Muestra de forma detallada y ordenada el resultado obtenido de las operaciones realizadas en un periodo determinado, integrado por ingresos, costos y gastos.

A continuación, se detalla el estado de resultados de las operaciones registradas por los artesanos del municipio de Santa Catarina Barahona:

Cuadro 29
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Producción artesanal
Carpintería
Estado de resultados por tamaño de artesano y actividad
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2020
(cifras en quetzales)

Descripción	Pequeño artesano	Mediano artesano
Ventas	2,592,000.00	4,991,990.40
Cajas mortuorias rústicas	2,592,000.00	-
Cajas mortuorias terminadas	-	4,991,990.40
Costo directo de producción	1,816,344.00	3,350,577.14
Cajas mortuorias rústicas	1,816,344.00	-
Cajas mortuorias terminadas	-	3,350,577.14
Ganancia marginal	775,656.00	1,641,413.26
Costos y gastos fijos	-	-
Ganancia antes de ISR	775,656.00	1,641,413.26
(-) ISR	-	-
Ganancia Neta	775,656.00	1,641,413.26
Rentabilidad		
Ganancia neta / ventas netas	0.30	0.33
Ganancia neta / costos	0.43	0.49

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020.

Se observa que la actividad de los pequeños artesanos genera una ganancia neta de Q.775,656.00 anual, mientras que los medianos artesanos genera una ganancia neta de Q.1,641,413.26 al año.

5.2 INDICADORES ARTESANALES

Estos miden el rendimiento o participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo: materiales, mano de obra y costos indirectos variables.

5.2.1 Producción física

Mide la productividad en función de las unidades (cantidad de materiales, mano de obra y costos indirectos variables).

5.2.1.1 Pequeño artesano

A continuación se describen los indicadores de producción física del pequeño artesano:

- Cantidad de cajas mortuorias rústicas producidas por cada taller de pequeño artesano

$$\frac{\text{Cajas mortuorias rústicas producidas}}{\text{Número de talleres}} = \frac{4,320}{10} = 432$$

Cada taller de pequeño artesano que existe en el municipio produce 432 cajas mortuorias rústicas.

- Cantidad de tablas de pino de 12 pulgadas utilizadas por cada caja mortuoria rústica producida

$$\frac{\text{Tablas de madera de pino (12")}}{\text{Cajas mortuorias rústicas producidas}} = \frac{25,920}{4,320} = 6$$

Por cada caja mortuoria rústica producida se utilizan 6 tablas de pino de 12 pulgadas.

- Cantidad de libras de clavos de 1.5 pulgadas utilizadas por cada caja mortuoria rústica producida

$$\frac{\text{Libras de clavos (1.5")}}{\text{Cajas mortuorias rústicas producidas}} = \frac{2,160}{4,320} = 0.5$$

Por cada caja mortuoria rústica producida se utilizan 0.5 libras de clavos de 1.5 pulgadas.

- Cantidad de días de trabajo utilizados por cada caja mortuoria rústica producida

<u>Días de trabajo</u>	<u>4,320</u>	1
Cajas mortuorias rústicas producidas	4,320	

Por cada caja mortuoria rústica producida se utiliza 1 día de trabajo, donde se emplean de 1 a 3 personas en el proceso.

- Cantidad de kilovatios de energía eléctrica utilizados por cada caja mortuoria rústica producida

<u>Energía eléctrica (KW)</u>	<u>4,320</u>	1
Cajas mortuorias rústicas producidas	4,320	

Por cada caja mortuoria rústica producida se utiliza 1 kilovatio de energía eléctrica.

5.2.1.2 Mediano artesano

A continuación se describen los indicadores de producción física del mediano artesano:

- Cantidad de cajas mortuorias terminadas producidas por cada taller de mediano artesano

<u>Cajas mortuorias terminadas producidas</u>	<u>2,880</u>	576
Número de talleres	5	

Cada taller de mediano artesano que existe en el municipio produce 576 cajas mortuorias terminadas.

- Cantidad de tablas de pino de 12 pulgadas utilizadas por cada caja mortuoria terminada producida

<u>Tablas de madera de pino (12")</u>	<u>17,280</u>	6
Cajas mortuorias terminadas producidas	2,880	

Por cada caja mortuoria terminada producida se utilizan 6 tablas de pino de 12 pulgadas.

- Cantidad de galones de pintura utilizados por cada caja mortuoria terminada producida

<u>Galones de pintura</u>	<u>720</u>	0.25
Cajas mortuorias terminadas producidas	2,880	

Por cada caja mortuoria terminada producida se utilizan 0.25 galones de pintura.

- Cantidad de rollos de seda utilizados por cada caja mortuoria terminada producida.

$$\frac{\text{Rollo de seda}}{\text{Cajas mortuorias terminadas producidas}} = \frac{576}{2,880} = 0.2$$

Por cada caja mortuoria terminada producida se utilizan 0.2 rollos de seda.

- Cantidad de días de trabajo utilizados por cada caja mortuoria terminada producida

$$\frac{\text{Días de trabajo}}{\text{Cajas mortuorias terminadas producidas}} = \frac{14,400}{2,880} = 5$$

Por cada caja mortuoria terminada producida se utilizan 5 días de trabajo, donde se emplean de 3 a 9 personas en el proceso.

5.2.2 Producción monetaria

Mide la productividad en unidades monetarias en quetzales, en función de ingresos, costos y gastos.

5.2.2.1 Pequeño artesano

A continuación se describen los indicadores de producción monetaria del pequeño artesano:

- Inversión en materiales sobre ventas

$$\frac{\text{Materiales}}{\text{Ventas}} = \frac{Q 1,239,840.00}{Q 2,592,000.00} = Q 0.47833$$

Por cada quetzal de venta realizada se invirtió Q 0.47833 en materiales.

- Inversión en mano de obra sobre ventas

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Ventas}} = \frac{Q 540,000.00}{Q 2,592,000.00} = Q 0.20833$$

Por cada quetzal de venta realizada se invirtió Q. 0.20833 en mano de obra.

- Inversión en costos indirectos sobre ventas

$$\frac{\text{Costos indirectos}}{\text{Ventas}} = \frac{Q 36,504.00}{Q 2,592,000.00} = \mathbf{Q 0.01408}$$

Por cada quetzal de venta realizada se invirtió Q. 0.01408 en costos indirectos.

- Inversión en costos directo de producción sobre ventas

$$\frac{\text{Costo directo de producción}}{\text{Ventas}} = \frac{Q 1,816,344.00}{Q 2,592,000.00} = \mathbf{Q 0.70075}$$

Por cada quetzal de venta realizada se invirtió Q. 0.70075 en costo directo de producción.

5.2.2.2 Mediano artesano

A continuación se describen los indicadores de producción monetaria del mediano artesano:

- Inversión en materiales sobre ventas

$$\frac{\text{Materiales}}{\text{Ventas}} = \frac{Q 1,504,137.14}{Q 4,991,990.40} = \mathbf{Q 0.30131}$$

Por cada quetzal de venta realizada se invirtió Q. 0.30131 en materiales.

- Inversión en mano de obra sobre ventas

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Ventas}} = \frac{Q 1,800,000.00}{Q 4,991,990.40} = \mathbf{Q 0.36058}$$

Por cada quetzal de venta realizada se invirtió Q. 0.36058 en mano de obra.

- Inversión en costos indirectos sobre ventas

$$\frac{\text{Costos indirectos}}{\text{Ventas}} = \frac{Q 46,440.00}{Q 4,991,990.40} = \mathbf{Q 0.00930}$$

Por cada quetzal de venta realizada se invirtió Q. 0.00930 en costos indirectos.

- Inversión en costos directo de producción sobre ventas

$$\frac{\text{Costo directo de producción}}{\text{Ventas}} = \frac{Q 3,350,577.14}{Q 4,991,990.40} = \mathbf{Q 0.67119}$$

Por cada quetzal de venta realizada se invirtió Q.0.67119 en costo directo de producción.

5.2.3 Producción de factores

Expresa la relación que existe entre la producción física y la producción monetaria.

5.2.3.1 Pequeño artesano

A continuación se describen los indicadores de producción de factores del pequeño artesano:

- Inversión en materiales por taller de artesanos

$$\frac{\text{Materiales}}{\text{Talleres}} = \frac{\text{Q } 1,239,840.00}{10} = \text{Q } 123,984.00$$

Cada taller de pequeño artesano invirtió Q.123,984.00 en materiales.

- Inversión en materiales por caja rústica producida

$$\frac{\text{Materiales}}{\text{Cajas mortuorias rústicas producidas}} = \frac{\text{Q } 1,239,840.00}{4,320} = \text{Q } 287.00$$

Se invirtió Q.287.00 en materiales por cada caja rústica producida.

- Inversión en mano de obra por caja rústica producida

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Cajas mortuorias rústicas producidas}} = \frac{\text{Q } 540,000.00}{4,320} = \text{Q } 125.00$$

Se invirtió Q.125.00 en mano de obra por cada caja rústica producida.

- Inversión en costos indirectos por caja rústica producida

$$\frac{\text{Costos indirectos}}{\text{Cajas mortuorias rústicas producidas}} = \frac{\text{Q } 36,504.00}{4,320} = \text{Q } 8.45$$

Se invirtió Q.8.45 en costos indirectos por cada caja rústica producida.

- Precio de venta por caja rústica producida

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Cajas mortuorias rústicas producidas}} = \frac{\text{Q } 2,592,000.00}{4,320} = \text{Q } 600.00$$

El precio de venta por cada caja rústica producida es de Q.600.00.

5.2.3.2 Mediano artesano

A continuación se describen los indicadores de producción de factores del mediano artesano:

- Inversión en materiales por taller de artesanos

$$\frac{\text{Materiales}}{\text{Talleres}} = \frac{Q\ 1,504,137.14}{5} = Q\ 300,827.43$$

Cada taller de mediano artesano invirtió Q.300,827.43 en materiales.

- Inversión en materiales por caja terminada producida

$$\frac{\text{Materiales}}{\text{Cajas mortuorias terminadas producidas}} = \frac{Q\ 1,504,137.14}{2,880} = Q\ 522.27$$

Se invirtió Q.522.27 en materiales por cada caja terminada producida.

- Inversión en mano de obra por caja terminada producida

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Cajas mortuorias terminadas producidas}} = \frac{Q\ 1,800,000.00}{2,880} = Q\ 625.00$$

Se invirtió Q.625.00 en mano de obra por cada caja terminada producida.

- Inversión en costos indirectos por caja terminada producida

$$\frac{\text{Costos indirectos}}{\text{Cajas mortuorias terminadas producidas}} = \frac{Q\ 46,440.00}{2,880} = Q\ 16.13$$

Se invirtió Q.16.13 en costos indirectos por cada caja terminada producida.

- Precio de venta por caja terminada producida

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Cajas mortuorias terminadas producidas}} = \frac{Q\ 4,991,990.40}{2,880} = Q\ 1,733.33$$

El precio de venta por cada caja terminada producida es de Q.1,733.33.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Son los que permiten determinar el índice de la rentabilidad bruta, índice sobre ventas e índice sobre costos y gastos.

5.3.1 Rentabilidad bruta

Este se obtiene mediante la división entre la ganancia marginal y las ventas netas.

5.3.1.1 Pequeño artesano

A continuación se describe el índice de rentabilidad bruta del pequeño artesano:

$$\frac{\text{Ganancia marginal Q.}}{\text{Ventas netas Q.}} = \frac{\text{Q } 775,656.00}{\text{Q } 2,592,000.00} \quad \mathbf{Q } 0.30$$

De las ventas anuales del pequeño artesano se obtuvo un índice de ganancia marginal de Q.0.30 es decir, que por cada quetzal de venta el productor obtiene Q.0.30 centavos de rentabilidad.

5.3.1.2 Mediano artesano

A continuación se describe el índice de rentabilidad bruta del mediano artesano:

$$\frac{\text{Ganancia marginal Q.}}{\text{Ventas netas Q.}} = \frac{\text{Q } 1,641,413.26}{\text{Q } 4,991,990.40} \quad \mathbf{Q } 0.33$$

De las ventas anuales del mediano artesano se obtuvo un índice de ganancia marginal de Q.0.33 es decir, que por cada quetzal de venta el productor obtiene Q.0.33 centavos de rentabilidad.

5.3.2 Rentabilidad sobre ventas

Este se calcula dividiendo la ganancia neta entre las ventas netas.

5.3.2.1 Pequeño artesano

A continuación se describe el índice de rentabilidad sobre ventas del pequeño artesano:

$$\frac{\text{Ganancia neta Q.}}{\text{Ventas netas Q.}} = \frac{\text{Q } 775,656.00}{\text{Q } 2,592,000.00} \quad \mathbf{Q } 0.30$$

De las ventas anuales del pequeño artesano se obtuvo un índice de ganancia neta de Q.0.30 es decir, que por cada quetzal de venta el productor obtiene Q.0.30 centavos de rentabilidad.

5.3.2.2 Mediano artesano

A continuación se describe el índice de rentabilidad sobre ventas del mediano artesano:

$$\frac{\text{Ganancia neta Q.}}{\text{Ventas netas Q.}} = \frac{\text{Q } 1,641,413.26}{\text{Q } 4,991,990.40} \quad \mathbf{Q } 0.33$$

De las ventas anuales del mediano artesano se obtuvo un índice de ganancia neta de Q.0.33 es decir, que por cada quetzal de venta el productor obtiene Q.0.33 centavos de rentabilidad.

5.3.3 Rentabilidad sobre costos y gastos

Este indicador se obtiene de dividir la ganancia neta entre la suma de los costos.

5.3.3.1 Pequeño artesano

A continuación se describe el índice de rentabilidad sobre ventas del pequeño artesano:

$$\frac{\text{Ganancia neta Q.}}{\text{Costos y gastos Q.}} = \frac{\text{Q } 775,656.00}{\text{Q } 1,816,344.00} \quad \mathbf{Q } 0.43$$

De los costos y gastos del pequeño artesano se obtuvo un índice de ganancia neta de Q.0.43 es decir, que por cada quetzal invertido el productor obtiene Q.0.43 centavos de rentabilidad.

5.3.3.2 Mediano artesano

A continuación se describe el índice de rentabilidad sobre ventas del mediano artesano:

$$\frac{\text{Ganancia neta Q.}}{\text{Costos y gastos Q.}} = \frac{\text{Q } 1,641,413.26}{\text{Q } 3,350,577.14} \quad \mathbf{Q } 0.49$$

De los costos y gastos del mediano artesano se obtuvo un índice de ganancia neta de Q.49 es decir, que por cada quetzal invertido el productor obtiene Q.0.49 centavos de rentabilidad.

CONCLUSIONES

De acuerdo a la investigación realizada sobre el municipio de Santa Catarina Barahona, del departamento de Sacatepéquez, durante el mes de octubre del año 2020, sobre el tema “Costos, Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Carpintería), se determinaron las conclusiones siguientes:

1. Se determinó en la variable educación, que del total la población estudiantil que en el año 2020 se encontraba en edad de cursar diversificado, solamente el 8% logró continuar con su formación académica, mientras que en el nivel básico fue del 52%. Esto influye directamente en la falta de preparación para optar por un empleo formal.
2. Se estableció que la principal fuente generadora de ingresos del municipio de Santa Catarina Barahona es la actividad artesanal debido a que sobresale con el 83.15% sobre el total de la producción, seguido por la actividad pecuaria con el 11.21% y la actividad agrícola con el 5.64%. Esto denota que no existe asistencia técnica hacia los agricultores que les permita elevar la calidad y cantidad de sus productos.
3. Se observó la existencia de pequeños y medianos artesanos en el Municipio que se dedican a la carpintería elaborando cajas mortuorias, quienes realizan una escasa incorporación de innovaciones tecnológicas en los procesos lo cual incide directamente que los volúmenes de producción sean en cantidades muy pequeñas, debido a que utilizan maquinaria y herramientas rudimentarias y no existe capacitación ni asistencia técnica para la especialización, por lo que los procesos productivos son realizados por experiencias adquiridas. En cuanto a la mano de obra es asalariada, pero sin prestaciones laborales. Asimismo, se logró determinar que los costos en que incurren al realizar el proceso productivo son proporcionales entre los materiales y la mano de obra, y un menor porcentaje sobre los costos indirectos, con la diferencia que para la realización de cajas mortuorias rústicas la mayoría del costo directo lo representa el costo en los materiales, mientras que para la realización de cajas mortuorias terminadas, lo representa el costo de la mano de obra.

4. Según investigación realizada se logró determinar que los artesanos del Municipio no utilizan financiamiento de fuentes externas para la realización del proceso productivo, solamente fuentes internas tales como: ahorros y actividades propias (reinversiones de utilidades anteriores), señalan nunca haber solicitado un crédito y prefieren utilizar su patrimonio para continuar operando, esto puede ser consecuencia a la falta de organización y apoyo de las entidades financieras a los artesanos, debido a que no poseen ninguna representación ni asociación.
5. Se concluye que la rentabilidad de los pequeños y medianos artesanos del Municipio, dedicados a la elaboración de cajas mortuorias rústicas y terminadas, es notablemente alta, debido al buen uso de los recursos; sin embargo, se considera que podría incrementar si hicieran uso de mejores herramientas con mayor tecnología que acorte sus periodos de producción.

RECOMENDACIONES

Como resultado de las conclusiones expuestas anteriormente con base a la investigación realizada, se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que los padres de familia a través de los Consejos Comunitarios de Desarrollo - COCODES-, gestionen ante el Ministerio de Educación la concientización a través de los programas del -MINEDUC- la importancia de continuar con el desarrollo académico e implementación de un programa de fidelización de los estudiantes que contribuya a incrementar la educación a nivel básico y diversificado, que les permita en un futuro a optar por carreras técnicas o universitarias.
2. Que la Municipalidad de Santa Catarina Barahona, a través de los COCODES gestione, organice y brinde los recursos necesarios para la creación de una organización de agricultores, donde puedan compartir sus conocimientos, establecer precios, identificar la demanda de los productos en otras jurisdicciones para poder extenderse comercialmente.
3. Que los COCODES en forma conjunta con los artesanos, soliciten asistencia técnica al INTECAP, de tal manera que puedan tecnificar su proceso de productivo de elaboración de cajas mortuorias y diversificar los estilos que poseen a la venta, asimismo, que les permita aumentar los volúmenes de producción.
4. Que los artesanos soliciten créditos ante entidades financieras, tales como bancos y cooperativas cercanas al municipio de Santa Catarina Barahona, que les permita llevar a cabo su actividad económica a mayor escala.
5. Que los artesanos gestionen ante los COCODES la creación de un proyecto artesanal cuyo fin sea recabar los recursos necesarios para la compra de maquinaria de tecnología avanzada que permita disminuir los periodos de producción e incrementar el volumen de cajas producidas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Barahona, C. M. (2010). Plan de Desarrollo Municipal. Planificación, Municipalidad de Santa Catarina Barahona, Sacatepéquez.
- Barahona, M. d. (s.f.). Obtenido de <http://muniscbarahona.gob.gt/historia-de-santa-catarina-barahona/>
- Barahona, M. S. (1 de enero de 2020). snip.segeplan.gob.gt. Recuperado el 24 de OCTUBRE de 2020, de [https://snip.segeplan.gob.gt/reports/rwservlet?snrpbp\\$boleta&prm_proyecto=254385&prm_ejercicio=2020](https://snip.segeplan.gob.gt/reports/rwservlet?snrpbp$boleta&prm_proyecto=254385&prm_ejercicio=2020)
- BARAHONA, M. S. (1 de ENERO de 2020). SNIP-SEGEPLAN. Recuperado el 20 de OCTUBRE de 2020, de snip.segeplan.gob.gt: [https://snip.segeplan.gob.gt/reports/rwservlet?snrpbp\\$boleta&prm_proyecto=224699&prm_ejercicio=2020](https://snip.segeplan.gob.gt/reports/rwservlet?snrpbp$boleta&prm_proyecto=224699&prm_ejercicio=2020)
- CODEDE Sacatepéquez. (2020). Consejo Departamental de Desarrollo Sacatepéquez. Recuperado el 03 de octubre de 2020, de <https://codede.sacatepequez.scep.gob.gt/mision>
- Concejo Municipal de Desarrollo y Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. (2011-2025). Plan de Desarrollo Municipal Santa Catarina Barahona, Sacatepéquez. Guatemala: SEGEPLAN.
- Consejo Municipal de Desarrollo y Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. (2018-2032). Plan de Desarrollo Municipal Santa Catarina Barahona, Sacatepéquez. Guatemala: SEGEPLAN.
- Decreto Número 19-2002, Ley de Bancos y Grupos Financieros. Obtenido de https://www.banguat.gob.gt/sites/default/files/banguat/leyes/2021/ley_bancos_y_grupos_financieros.pdf
- Deguate.com. (2009). Obtenido de Deguate.com: <https://www.deguate.com/municipios/pages/sacatepequez/santa-catarina-barahona/geografia.php>
- EEGSA. (31 de JULIO de 2020). EEGSA.COM. Recuperado el OCTUBRE de 2020, de <https://eegsa.com/boletin-de-prensa/tarifas-de-eegsa-continuan-a-la-baja/>

- Herrera, L. J. (2017). Descripción Climática de los Departamentos de Guatemala. Guatemala, Guatemala.
- IMPACTOgt. (21 de diciembre de 2018). impacto.gt. Recuperado el 20 de octubre de 2020, de <https://impacto.gt/santa-catarina-barahona-sacatepequez-prohibe-uso-de-duroport-y-bolsas-plasticas/>
- INE. (08 de enero de 2019). Instituto Nacional de Estadística. Recuperado el 02 de octubre de 2020, de Servicios Estadísticos: <https://www.ine.gob.gt/ine/lugares-poblados/>
- IUCN. (2020). International Union for Conservation of Nature. Obtenido de IUCN.ORG:
https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/cuenca_hidrografica.pdf
- Landivariana, b. (01 de enero de 2013). Biblioteca Landívar. Obtenido de <http://biblio3.url.edu.gt/Publi/Libros/2013/TrasLasHuellas/15.pdf>
- MINISTERIO DE ECONOMÍA -MINECO-. (2017). Perfil Departamental Sacatepéquez. Guatemala.
- Ministerio de Educación de Guatemala. (2020). Anuario Estadístico. Obtenido de <http://estadistica.mineduc.gob.gt/Anuario/home.html#>
- Muz, M. A. (2020). Financiamiento y Rentabilidad de las Actividades Productivas. Guatemala.
- OIM, ONU. (febrero de 2017). Organización de las Naciones Unidas. Obtenido de Organización Internacional para las migraciones: <https://onu.org.gt/wp-content/uploads/2017/02/Encuesta-sobre-MigraciOn-y-Remesas-Guatemala-2016.pdf>
- Plan de Desarrollo Municipal Santa Catarina Barahona, S. (. -2. (s.f.). Obtenido de Recuperado de: <http://www.segeplan.gob.gt/nportal/index.php/biblioteca-documental/category/52-sacatepequez?download=94:pdm-santa-catarina-barahona>
- Presidencia. (s.f.). Plan de desarrollo municipal de Santa Catarina Barahona. Obtenido de <https://www.segeplan.gob.gt/nportal/index.php/municipio-guate>

mala/123-areas/planificacion-territorial/planificacion-del-desarrollo/municipal/
711-municipio-de-santa-catarina-barahona

- PR-GI-006. (24 de marzo de 2017). PR-GI-006. Recuperado el 24 de septiembre de 2020, de https://www.mineco.gob.gt/sites/default/files/sacatepequez_2.pdf
- ProcesoGt. (04 de mayo de 2020). Recuperado el 03 de octubre de 2020, de <https://procesogt.gt/2020/05/04/estas-son-las-prioridades-del-nuevo-gobernador-de-sacatepequez/#:~:text=El%20exalcalde%20de%20San%20Antonio,de%20Andrea%20Gaytán%20en%20un>
- SNIP. (2020). SNIP. Obtenido de [https://snip.segeplan.gob.gt/guest/SNPPKG\\$PL_PROYECTOS.INFORMACION?prmIdSnip=224699&prmEjercicio=2020&prmNombre=&prmDictamen=&prmIdEntidad=&prmIdUEjecutora=&prmIdDepartamento=300&prmIdMunicipio=316&prmIdFuncion=&prmIdPPGG=&prmIdMPGG=&prmIdPND=&prmIdMED=&p](https://snip.segeplan.gob.gt/guest/SNPPKG$PL_PROYECTOS.INFORMACION?prmIdSnip=224699&prmEjercicio=2020&prmNombre=&prmDictamen=&prmIdEntidad=&prmIdUEjecutora=&prmIdDepartamento=300&prmIdMunicipio=316&prmIdFuncion=&prmIdPPGG=&prmIdMPGG=&prmIdPND=&prmIdMED=&p)
- Verónica Spross de Rivera, d. e. (30 de abril de 2020). Prensa Libre, Guatemala. Recuperado el 05 de octubre de 2020, de <https://www.prensalibre.com/guatemala/comunitario/desafios-de-la-educacion-ante-la-crisis-del-covid-19/>
- Wikimedia, p. (29 de enero de 2020). Wikimedia. Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Santa_Catarina_Barahona

BIBLIOGRAFÍA

- Asamblea Nacional Constituyente, Constitución Política de la República de Guatemala, 31 de mayo de 1985 (Guatemala) y sus reformas.
- Cedar Lake Ventures, Inc. (2020). Weather Spark. Obtenido de <https://weatherspark.com/>
- Congreso de la República de Guatemala, Código Municipal Decreto 12-2002 y sus Reformas Decreto Número 22-2010.
- Congreso de la República de Guatemala, Ley de Áreas Protegidas, Decreto Número 4-89.
- Congreso de la República de Guatemala. (2002). Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002. Guatemala.
- Instituto Nacional de Estadística, Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos 1-2019.
- Instituto Nacional de Estadística, Mapas de Pobreza Rural en Guatemala 2011, <https://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2014/01/10/ifRRpEnf0cjUfrZGhyXD7RQjf7EQH2Er.pdf>
- SEGEPLAN. (2016). SEGEPLAN. Obtenido de [http://sistemas.segeplan.gob.gt/sideplanw/SDPPGDM\\$PRINCIPAL.VISUALIZAR?pID=AMBIENTAL_PDF_316](http://sistemas.segeplan.gob.gt/sideplanw/SDPPGDM$PRINCIPAL.VISUALIZAR?pID=AMBIENTAL_PDF_316)

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Producción artesanal
Carpintería
Integración del estado de costo directo de producción del pequeño artesano
Cajas mortuorias rústicas
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2020

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
Materiales				1,239,840.00
Tabla de madera de pino (12")	Unidad	25,920.00000	45.83	1,188,000.00
Clavos de 1.5"	Libra	2,160.00000	6.00	12,960.00
Bisagras	Unidad	12,960.00000	3.00	38,880.00
Mano de obra				540,000.00
Medición	Día	172.80000	125.00	21,600.00
Trazo	Día	172.80000	125.00	21,600.00
Corte	Día	302.40000	125.00	37,800.00
Ensamblado	Día	2,592.00000	125.00	324,000.00
Cepillado	Día	1,080.00000	125.00	135,000.00
Costos indirectos				36,504.00
Energía eléctrica	KW	4,320.00000	1.45	6,264.00
Lija rústica	Pliego	4,320.00000	7.00	30,240.00
Costo directo de producción				1,816,344.00
Producción en unidades				4,320.00
Costo por unidad				420.45

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020.

Anexo 2
Municipio de Santa Catarina Barahona, departamento de Sacatepéquez
Producción artesanal
Carpintería
Integración del estado de costo directo de producción del mediano artesano
Cajas mortuorias terminadas
Del 01 de enero al 31 de diciembre del 2020

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
Materiales				1,504,137.14
Tabla de madera de pino (12")	Unidad	17,280.00000	45.83	792,000.00
Clavos de 1.5"	Libra	1,440.00000	6.00	8,640.00
Bisagras	Unidad	14,400.00000	3.00	43,200.00
Macilla	Galón	480.00000	125.00	60,000.00
Pintura	Galón	720.00000	130.00	93,600.00
Transparente	Galón	720.00000	150.00	108,000.00
Adornos	Unidad	11,520.00000	25.00	288,000.00
Vidrio	Unidad	2,880.00000	15.00	43,200.00
Tornillos de 1"	Unidad	57,600.00000	0.03	1,440.00
Seda	Rollo	576.00000	75.00	43,200.00
Formol	Litro	720.00000	31.75	22,857.14
Mano de obra				1,800,000.00
Medición	Día	115.20000	125.00	14,400.00
Trazo	Día	115.20000	125.00	14,400.00
Corte	Día	201.60000	125.00	25,200.00
Ensamblado	Día	1,728.00000	125.00	216,000.00
Cepillado	Día	720.00000	125.00	90,000.00
Masillado	Día	2,304.00000	125.00	288,000.00
Lijado	Día	288.00000	125.00	36,000.00
Curado con formol	Día	288.00000	125.00	36,000.00
Aplicación de pintura	Día	2,880.00000	125.00	360,000.00
Forraje o tapizado	Día	2,880.00000	125.00	360,000.00
Colocación vidrio	Día	86.40000	125.00	10,800.00
Acabado (adornos)	Día	2,793.60000	125.00	349,200.00
Costos indirectos				46,440.00
Energía eléctrica	KW	7,200.00000	1.45	10,440.00
Lija rústica	Pliego	2,880.00000	7.00	20,160.00
Lija de banda	Pliego	2,880.00000	5.50	15,840.00
Costo directo de producción				3,350,577.14
Producción en unidades				2,880.00
Costo por unidad				1,163.39

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2020.

