

ALDEA BELÉN, MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE MAÍZ)”

VICTOR ARMANDO COS PIRIR

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA BELÉN, MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE MAÍZ)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2020

2020

(c)

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

ALDEA BELÉN
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ
VOLUMEN 10

2-86-15-CPA-2018

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE MAÍZ)”

ALDEA BELÉN, MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

VICTOR ARMANDO COS PIRIR

Previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, septiembre de 2020

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I	
CONTEXTO TERRITORIAL	
1.1 MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ	1
1.1.1 Antecedentes históricos	1
1.1.2 Localización y extensión	2
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	8
1.1.5 Población	8
1.1.5.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	9
1.1.5.3 Población económicamente activa –PEA-	11
1.1.5.4 Migración	12
1.1.5.5 Pobreza	13
1.1.5.6 Empleo	13
1.1.6 Remesas familiares	14
1.2 ALDEA BELÉN	16
1.2.1 Antecedentes históricos	16
1.2.2 Localización y extensión	16
1.2.3 División política y administrativa	19
1.2.4 Clima	19
1.2.5 Población	20
1.2.5.2 Población por sexo	21
1.2.6 Migración	21
1.2.7 Ecosistema	22
1.2.7.1 Agua	22
1.2.7.2 Bosque	23

1.2.7.3	Suelos	23
1.2.7.4	Flora y fauna	24
1.2.7.5	Orografía	25
1.3	ÁMBITO SOCIAL ALDEA BELÉN	25
1.3.1	Organizaciones	25
1.3.1.1	Sociales	25
1.3.1.2	Culturales	25
1.3.1.3	Otras	26
1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	26
1.4.1	Educación	26
1.4.1.1	Cobertura estudiantil	26
1.4.1.2	Deserción escolar	27
1.4.1.3	Tasa de promoción	27
1.4.2	Salud	27
1.4.2.1	Tasas y causas de morbilidad general e infantil	28
1.4.2.2	Tasas y causas de morbilidad general e infantil	28
1.4.3	Agua	29
1.4.4	Drenajes	29
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	29
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	31
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	31
1.4.8	Cementerios	31
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	31
1.5	ENTIDADES DE APOYO	32
1.5.1	Privadas	32
1.5.2	Internacionales	32

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALDEA BELÉN

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS (RESUMEN POR ACTIVIDAD)	33
------------	--	-----------

2.1.1	Agrícola	33
2.1.2	Pecuaría	35
2.1.3	Artesanal	36
2.1.4	Comercio y servicios	38

CAPÍTULO III

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1.	PRODUCCIÓN DE MAÍZ	39
3.1.1	Identificación del producto	39
3.1.2	Niveles tecnológicos	40
3.2.3	Superficie, volumen y valor de la producción	41
3.2.4	Destino de la producción	42
3.2.5	Flujograma del proceso productivo	42
3.2.6	Costos de la producción	44
3.2.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	44
3.2.6.2	Estado de costo directo de producción	47

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	50
4.1.1	Crédito	50
4.1.2	Procedimientos para obtener créditos	51
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	52
4.1.3	Condiciones del crédito	54
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 PRODUCCIÓN DE MAÍZ	57
4.2.1	Fuentes de financiamiento	57

4.2.1.1	Recursos propios	58
4.2.1.2	Recursos ajenos	59
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	60
4.2.1.4	Asistencia técnica	60

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD PRODUCCIÓN DE MAÍZ

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	61
5.2	INDICADORES AGRÍCOLAS	62
5.2.1	Producción física	62
5.2.2	Producción monetaria	63
5.2.3	Producción de factores	64
5.3	INDICADORES FINANCIEROS	65
	CONCLUSIONES	67
	RECOMENDACIONES	68
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	69
	BIBLIOGRAFÍA	70

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Resumen de los centros poblado. Años: 2002 y 2018.	3
2	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Análisis de la población por sexo, edad, etnia y área geográfica. Años: 2002 y 2018.	9
3	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Población económicamente activa, según género y área. Años: 2002 y 2018.	11
4	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Remesas familiares. Año: 2018.	15
5	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Población total según hogares. Años: 2002 y 2018.	20
6	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Población según sexo. Años: 2002 y 2018.	21
7	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Migración. Año: 2018.	22
8	Aldea Belén municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Cobertura de servicios básicos, Año: 2018.	30
9	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Resumen de actividades productivas. Año: 2018.	33
10	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción agrícola. Superficie, volumen y valor de la producción. Año: 2018.	34
11	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Volumen y valor de la producción. Año: 2018.	35
12	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal. Volumen y valor de la producción. Año: 2018.	37
13	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez. Inventario de comercios y servicios. Año: 2018.	38

14	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción agrícola. Superficie, volumen y valor de la producción de maíz por tamaño de finca. Año: 2018.	41
15	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción agrícola. Microfinca nivel tecnológico I. Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de maíz. Año: 2018.	44
16	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción agrícola. Fincas subfamiliares nivel tecnológico I. Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de maíz. Año: 2018.	46
17	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción agrícola. Microfincas. Estado de costo directo de producción. Año: 2018.	47
18	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción agrícola Fincas subfamiliares. Estado de costo directo de producción. Año: 2018.	48
19	Aldea Belén municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción de maíz. Fuentes de financiamiento. Año: 2018.	58
20	Aldea Belén municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción agrícola. Origen de financiamiento producción de maíz según estrato. Año: 2018.	59
21	Aldea Belén municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción agrícola de maíz. Estado de resultados por tamaño de finca. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018.	61

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción de maíz. Niveles tecnológicos. Año: 2018.	40
2	Aldea Belén municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Requisitos generales de los créditos en instituciones bancarias. Año: 2018.	52

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Estructura organizacional municipal. Año: 2018.	7
2	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción agrícola. Microfincas y fincas subfamiliares. Flujograma del proceso de producción de maíz. Año: 2018.	43

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Localización. Año: 2018.	18

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala tiene como método de graduación previo a conferir el grado académico de licenciado en las carreras de Contaduría Pública y Auditoría, Administración de Empresas y Economía, el desarrollo del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- por parte de los practicantes en distintos municipios del interior de la República.

Los principales objetivos de la investigación realizada en el desarrollo del –EPS- son: determinar los costos de la producción de maíz, el financiamiento con el que se ejecuta, la rentabilidad obtenida en los distintos tamaños de fincas, el rendimiento por manzana y analizar los distintos factores de rentabilidad de acuerdo a lo invertido en el inicio de la producción y con ello realizar propuestas que mejoren esta actividad.

El presente informe contiene los resultados de la investigación realizada durante octubre de 2018, sobre “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE MAÍZ)” en la aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, como parte del tema general “CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”.

La metodología empleada para la realización del estudio comprende la etapa preparatoria al investigador a través de seminarios de inducción general y específico, el trabajo de campo para recolectar todo tipo de información en el lugar objeto de estudio y por último el trabajo de gabinete.

Se utilizó el método científico en sus tres fases: fase indagadora, mediante la búsqueda de datos por medio de distintas técnicas como observación, entrevistas y censo, donde fueron utilizados los siguientes instrumentos: boleta censal, guía de entrevista, guía de observación y libreta de anotaciones.

Fase demostrativa, se aplicaron los conocimientos adquiridos analizando la información recabada y; la fase expositiva está contenida en el presente informe donde se plasma la información recolectada y las propuestas de solución planteadas.

El informe consta de cinco capítulos los cuales se describen a continuación:

En el capítulo I: se desarrolla el contexto territorial del Municipio, antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares, ámbito social del centro poblado, organizaciones sociales, ambientales, culturales y deportivas, servicios básicos y su infraestructura así como entidades de apoyo, estatales, privadas e internacionales.

El capítulo II desarrolla la caracterización de la producción de las distintas actividades productivas, tales como agrícola, pecuaria, artesanal, comercios y servicios, superficie, volumen y valor de la producción por actividad.

El capítulo III contiene los costos de la producción agrícola (producción de maíz), identificación del producto, niveles tecnológicos, superficie, volumen y valor de la producción, destino de la producción, flujograma del proceso productivo, costos de producción, hoja técnica del costo directo y estado de costo directo de producción.

Capítulo IV trata del financiamiento, sus aspectos generales, condiciones, marco legal aplicable, caracterización del financiamiento, destino del financiamiento, financiamiento de la producción del maíz, fuentes de financiamiento, recursos propios y ajenos, limitaciones del financiamiento y asistencia técnica.

El capítulo V evalúa la rentabilidad de la producción de maíz y sus aspectos generales por medio de indicadores de producción física, monetaria y factores e indicadores financieros.

Por último se presentan conclusiones y recomendaciones en base a los datos obtenidos, así también las referencias bibliográficas y bibliografía.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

Se enmarca la situación general del municipio que incorpora una serie de componentes como antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares, aspectos culturales y deportivos, los cuales se desarrollan en este capítulo.

1.1 MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ

La procedencia de sus habitantes, la formación de cada centro poblado y su desarrollo durante los años de constitución del municipio son relevantes para determinar las características socioeconómicas, ambientales y determinar las vías para acceder a cada uno de ellos, por eso es necesario analizar las variables como los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, el clima, la población y las remesas familiares.

1.1.1 Antecedentes históricos

El nombre Suchitepéquez viene del vocablo náhuatl Xochitepec que se interpreta de la manera siguiente: "Xochtl' que significa flor; "tepetl" que significa Cerro, Montaña y el significado de "co" es "en", significa en el Cerro Florido o en Montaña de las Flores.

Al departamento y habitantes los describen con la palabra K'iché Huleu que significa Tierra y Mazatl que significa Venado, que traducido dice: Tierra del Venado la cual es una región poblada por indígenas del reino Kiché, antes de la llegada de los españoles y sus pobladores hablaban el idioma Kiché.

En la época precolombina el territorio perteneció al reino Kiché, considerado el de mayor importancia por tratarse del área más rica y con mejores tierras entre todos sus dominios. La producción de esa época era la siembra del cacao, convirtiéndose en la fuente de riqueza más codiciada por los españoles en toda la Capitanía General de Guatemala. Al municipio de Santo Domingo Suchitepéquez se le relacionó con la jurisdicción de Retalhuleu porque en escritos antiguos se le llamaba Santo Domingo Retalhuleu, como

poblado antiguo, fue mencionado como parte del departamento de Suchitepéquez al emitirse la constitución de 1879. Luego de la independencia de Centroamérica en 1821, el Estado de Guatemala se organizó formalmente el 11 de octubre de 1825 y en esa oportunidad Santo Domingo Suchitepéquez fue incluido en el circuito de Mazatenango en el distrito No. 11 (Suchitepéquez) para la administración de justicia.

En 1838 el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez fue parte de la región que formó el Estado de los Altos, que forzó a que el Estado de Guatemala se organizara en siete departamentos y dos distritos independientes el 12 de septiembre de 1839, este Estado tuvo una existencia momentánea, fue reincorporado a Guatemala por las fuerzas del general conservador Rafael Carrera en 1840. A partir de dicha fecha, se le denomina Santo Domingo Suchitepéquez, como integrante de los municipios de dicho departamento. Por Acuerdo Gubernativo del 8 de diciembre de 1893 se autorizó a la municipalidad, otorgar a los vecinos los títulos de propiedad de sus sitios urbanos.

1.1.2 Localización y extensión

Se encuentra ubicado en la parte nor-central del departamento de Suchitepéquez y se localiza a 7 kilómetros de la cabecera departamental de Mazatenango. Las coordenadas de localización del centro urbano son: latitud 14 grados 28 minutos 48 segundos y longitud 91 grados 29 minutos 6 segundos y se encuentra a una altura de 213 metros sobre el nivel del mar. Su extensión territorial es de 242 kilómetros cuadrados, representa un 10.37% del total del territorio del departamento de Suchitepéquez.

Limita al norte con los municipios de San Bernardino, San Antonio y San Gabriel del departamento de Suchitepéquez; al sur con el Océano Pacífico; al este con los municipios de Río Bravo, San José El Ídolo, San Antonio del departamento de Suchitepéquez y Tiquisate del departamento de Escuintla; y al oeste con los municipios de San Gabriel, San Lorenzo y Mazatenango del departamento de Suchitepéquez.

Las principales carreteras que facilitan el acceso al municipio son: por el lado norte la carretera internacional del pacífico ruta CA-2 que conduce de la ciudad capital a

Mazatenango y las fronteras de México; ruta SCH-5 con 3.5 kilómetros que conduce de Mazatenango hasta el cantón San Miguelito poblado donde inicia el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez. (SEGEPLAN, 2011)

1.1.3 División política y administrativa

Estudia los cambios y divisiones territoriales que ocurren dentro del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, con respecto a sus centros poblados y cuál ha sido el motivo de su origen; se analiza la función administrativa que ayuda al desarrollo eficaz y eficiente de la comunidad.

1.1.3.1 División política

El municipio de Santo Domingo Suchitepéquez está conformado por aldeas, asentamientos, cantones, caseríos, colonias, comunidades, fincas y parcelamientos. Ver cuadro 1.

Los datos recabados durante el censo 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- muestran que el Municipio se dividía en 69 centros poblados, cada uno según su categoría, de acuerdo a los cambios dentro de la división política del Municipio, han desaparecido algunos centros poblados y otros se han unidos consolidándose en un nuevo centro poblado.

Cuadro 1
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez
Resumen de los centros poblados
Años: 2002 y 2018

Categoría	Censo 2002	Año 2018
Pueblo	1	1
Aldea	3	3
Asentamiento	1	-
Cantón	-	14
Caserío	21	11
Colonia	1	2
Finca	38	-
Comunidad agraria	-	10
Sector	-	7

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Categoría	Censo 2002	Año 2018
Parcelamiento	3	3
Área	-	1
Otra	1	-
Total	69	52

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI habitación de 2002. Instituto Nacional de Estadística -INE-. Plan de Desarrollo Santo Domingo Suchitepéquez. Concejo municipal de desarrollo del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez y Secretaría de Planificación de la Presidencia Territorial.

El resumen de los centros poblados muestra la comparación del censo 2002 y 2018, organizados de acuerdo a la categoría que la municipalidad le asigna, según el censo 2002 la categoría de finca y caserío son las más representativas con un total de 59 centros poblados y 10 distribuidos en las categorías restantes.

Para el censo 2018 se observa que destaca la categoría de cantón y caserío con 14 y 11 centros poblados respectivamente y se determina variación negativa en la totalidad debido a una nueva división política realizada por la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez en donde se elimina la categoría de finca y aparece el cantón como nuevo centro poblado.

1.1.3.2 División administrativa

La administración del Municipio obtiene los recursos municipales para atender las necesidades y los servicios públicos de todas las comunidades de su jurisdicción, son los encargados de llevar a cabo proyectos de inversión social para cada uno los centros poblados que componen el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

- Concejo Municipal

El Concejo Municipal es el órgano colegiado superior de deliberación y 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 gobierno municipal corresponde al Concejo Municipal, el cual es responsable de ejercer la autonomía del Municipio. Se integra por el alcalde, los síndicos y los concejales, todos

electos de forma democrática y popular en cada municipio, de conformidad con la ley de la materia. (Código Municipal, Decreto 12-2002, 2002, pág. 4)

Al Concejo Municipal, le corresponde cumplir con el ejercicio de gobierno del Municipio, según el artículo 33 del Código Municipal y el artículo 254 de la Constitución Política de la República de Guatemala.

- Alcaldías auxiliares

El código Municipal Decreto 12-2002, establece que, de acuerdo a los usos, normas y tradiciones, se reconoce a las alcaldías auxiliares, como entidades representativas ante las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal. Cabe mencionar que las alcaldías auxiliares se constituyen parte de la gestión municipal, puesto que están en comunicación directa con la población, canalizan los requerimientos urgentes y lo elevan a las autoridades correspondientes, una de las particularidades es la falta de remuneración al cargo, en muchos casos el presidente del COCODE funciona como alcalde auxiliar.

Actualmente, se cuenta con 47 alcaldías auxiliares en algunos de los centros poblados. En el artículo 58 del Código Municipal, describe los objetivos de estas autoridades, que son: promover la organización y la participación de la comunidad, identificar las necesidades locales y elaborar propuestas de solución.

- Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

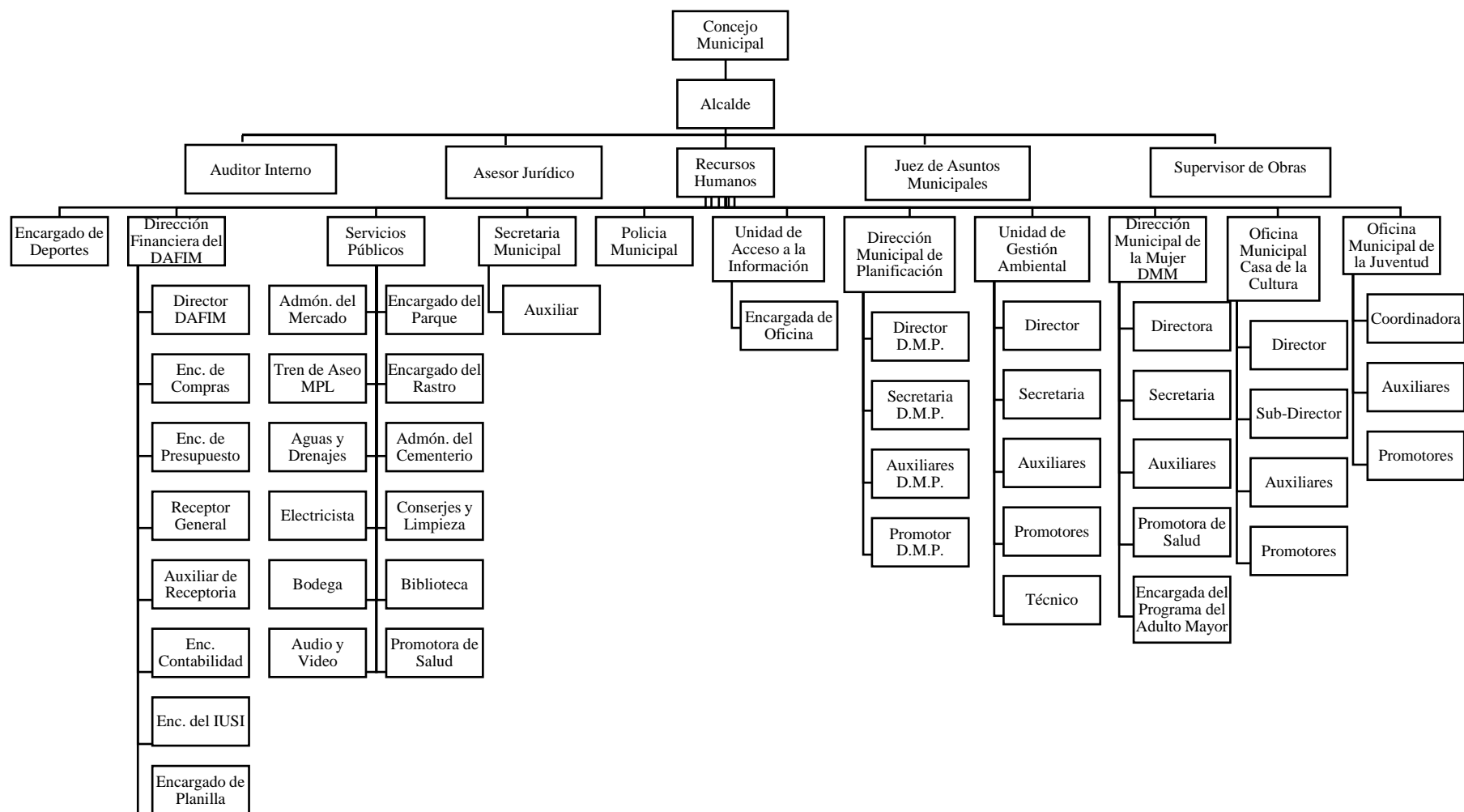
Una de las principales funciones es “promover y facilitar la organización y participación efectiva de las comunidades y sus organizaciones, en la priorización de necesidades, soluciones de problemas, para el desarrollo integral del municipio”. (Guatemala, 2002)

Los representantes del Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE- se reúnen cada mes para resolver asuntos que aquejan a las comunidades. Está integrado por el alcalde municipal quien realiza funciones de coordinación y planificación, por síndicos y concejales quienes son nombrados por la Corporación Municipal, representantes de los

Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES- y de las entidades como Centros de Salud, subestación de la Policía Nacional Civil, Registro Nacional de las Personas, Organismo Judicial, Dirección Técnica de Educación, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, líderes eclesiásticos de la localidad y Fundazúcar, establecido en el artículo 11 de la Ley de Consejos de Desarrollo, se observa la forma en que se desarrolla la estructura organizacional, por la Municipalidad en el año 2018.

A continuación se presenta la gráfica de la estructura organizacional municipal para el año 2018, muestra todos sus puestos de tal forma que la administración municipal sea efectiva dentro del municipio.

Gráfica 1
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez
Estructura organizacional municipal
Año: 2018



Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Dirección Municipal de Planificación -DMP-, de la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

1.1.4 Clima

El clima del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez es cálido, se clasifica como tropical, dentro de sus estaciones está el invierno y verano, su temperatura es de 30 a 32 grados centígrados, con una altura de 213 metros sobre el nivel del mar, la mayoría de los meses del año están marcados por lluvias significativas.

La corta estación seca tiene poco impacto dentro del municipio, existen alrededor de 3021 mm y 1537 mm que representa la precipitación pluvial, la temperatura media anual en la zona alta comprende el casco urbano y centros poblados cercanos desde los 19 a los 33 grados centígrados en tiempo de verano y de 22 a los 31 grados centígrados, en tiempo de invierno. El régimen promedio de humedad anual es de 78%.

La zona baja, comprende los poblados cercanos a las playas del caserío El Triunfo y aldea Nueva Venecia, desde los 21 a los 33 grados centígrados en tiempo de verano y de 23 a los 32 grados centígrados en tiempo de invierno.

Se registra una precipitación pluvial anual de 800 a 2500 mm con 189 días promedio de lluvia, el régimen de lluvias inicia en el mes de mayo y termina en la segunda semana de octubre, se presentan fuertes vientos al terminar el invierno a una velocidad de 2.6 km/h, la temperatura desciende en el mes de noviembre, por la velocidad del viento que oscila en promedio de 2.3 km/h, luego en la época de verano, marzo y abril los vientos son de 1.9 km/h. (Rivera, 2018).

1.1.5 Población

El análisis de la población se elaboró con base al XI Censo de Población, y VI de Habitación del año 2002, y proyección 2018 del Instituto Nacional de Estadística –INE-. Se utilizó una serie de indicadores para la comprensión de los niveles de desarrollo de la región y sus pobladores.

Durante los últimos 16 años después del XI Censo Nacional de Población y VI habitación de 2002 la población de cada centro poblado que conforman el municipio de

Santo Domingo Suchitepéquez se ha incrementado considerablemente, esto debido al crecimiento de la tasa de natalidad y la inmigración.

1.1.5.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Para analizar los siguientes indicadores, se muestra el cuadro de la distribución de la población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edades de la población del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez.

El cuadro siguiente presenta el total de hogares y la población por sexo, edad, grupo étnico y área con base al XI Censo Nacional de Población y VI de habitación 2002 y proyecciones 2018, del -INE-.

Cuadro 2
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez
Análisis de la población por sexo, edad, etnia y área geográfica
Años: 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002		Proyección 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Total, hogares	6,117		7,400	
Por sexo	32,202	100	38,383	100
Masculino	15,929	49	19,575	51
Femenino	16,273	51	18,808	49
Por edad	32,202	100	38,383	100
0 a 6 años	7,059	22	8,060	21
07 a 14 años	7,718	24	8,060	21
15 a 64 años	16,109	50	20,343	53
65 más	1,316	4	1,920	5
Por grupo étnico	32,202	100	38,383	100
Indígena	17,424	54	19,575	51
No indígena	14,778	46	18,808	49
Por área geográfica	32,202	100	38,383	100
Área urbana	5,216	16	6,141	16
Área rural	26,986	84	32,242	84

Fuente: elaboración propia, con base en XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y proyecciones 2018, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Los datos anteriores muestran el crecimiento de la población y los cambios en los indicadores demográficos en los años 2002 y 2018, a continuación se detallan cada subvariable del análisis de la población.

- Por sexo

Se observa que en el censo 2002, el porcentaje de hombres era de 49% y el de las mujeres del 51%, por lo que los porcentajes cambiaron a 49% para los hombres y de 51% para las mujeres en el 2018, donde se evidencia la disminución de la participación femenina en un 2%, esto indica que el número de hombres cada año es en forma relativa mayor por factores por nacimiento y migración.

- Por edad

La población para efectos de informe se encuentra dividida por segmentos muestra primero a los de 0 a 6 años que comprende a los de edad pre escolar, segundo a los de 7 a 14 años que lo integran los que están en edad de escolar, tercero los de 15 a 64 años que son los de edad de trabajar y representan el mayor porcentaje de 53% cuarto los de la tercera edad de 65 años y más que se consideran en edad de retiro.

En el cuadro 2, se observa la segmentación de la población, de acuerdo al XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE-, rango de cero a catorce años equivale al 46%, en el rango de 15 a 64 años es de 50% y solo un 4% es mayor de 65 años de edad, lo que muestra lo homogéneo que es la población. La proyección del 2018 en el rango de 15 a 64 años es de 53% la que asciende un 3%, lo que representa el aumento de mano de obra que fortalecerá la actividad productiva.

- Por pertenencia étnica

Se observa una variación en el grupo étnico en virtud que, en 2002, el porcentaje de población indígena era de 54% y el no indígena 46%, a la fecha 51% es población indígena y 49% es no indígena.

Lo anterior, se debe a diferentes situaciones como el proceso de mestizaje y que los pobladores han perdido la costumbre de vestir traje típico, además, la migración es un factor importante en esta variación, sin embargo, a la fecha el estudio la población indígena tiene mayor representatividad en el Municipio, a pesar de las costumbres del traje típico que poco a poco se va perdiendo dentro de la población.

- Por área geográfica

La población en el área rural para el censo 2002 representa 84% del total, y proyección 2018, muestra un incremento del 16%. Se observa un alto índice de población que vive en el área rural, la mayoría habita cerca de las unidades productivas, y su ocupación principal es la actividad agrícola, la población urbana se dedica al comercio y prestación de servicios.

- Densidad poblacional

La densidad poblacional del Municipio según proyección 2018 mantiene un incremento de 20% respecto al censo de 2002. Lo anterior implica ampliaciones de zonas urbanas, mayor demanda de servicios básicos y fuentes de trabajo que satisfagan las necesidades humanas, así como la degradación de los recursos productivos, sociales y ambientales.

1.1.5.3 Población económicamente activa –PEA-

Está constituida por las personas que trabajan y los que buscan activamente un trabajo, es decir la sumatoria de los ocupados más los desocupados y está conformado por las personas entre las edades de 15 a 64 años de edad.

A continuación, se presenta la clasificación de la población económicamente activa - PEA- distribuida por sexo y área geográfica del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez comparado entre los censos del año 2002 y 2018.

Cuadro 3
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez
Población económicamente activa, según género y área
Años: 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002		Proyección 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
PEA por genero	8,089	100	9,642	100
Masculino	6,957	86	8,292	86
Femenino	1,132	14	1,350	14
PEA por área	8,089	100	9,642	100
Urbana	809	10	964	10
Rural	7,280	90	8,678	90

Fuente: elaboración propia, con base en datos según XI censo de población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-. investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Para el año 2002 la -PEA- era de 8,089 personas, que representa el 25% de la población total que asciende a 32,202, donde las 1,132 mujeres tienen una pequeña participación, que es del 3.59% y los 6,895 hombres representan el 21.41% de la población total.

Con base a los datos proyectados en el 2018, el Municipio cuenta con una población de 38,383 habitantes, de la cual el 23% (9,642) constituye la población económicamente activa -PEA-, lo que implica una relación de cuatro a uno, es decir, que por cada persona que trabaja, cuatro dependen de lo que esta produce.

La -PEA- para el 2018 se concentra el 90% en el área rural, y un 10% en el área urbana según proyección realizada y con los datos del censo de población 2002.

1.1.5.4 Migración

Se refiere al movimiento de personas desde un lugar determinado a otro, que implica la instalación en una nueva vivienda, debido a la búsqueda de nuevos mercados de trabajo, mejores condiciones de vida o expectativas para un mayor desarrollo personal y familiar, también puede deberse a formar una nueva vida familiar, mayormente en el caso de las mujeres que tienden a mudarse a vivir con su conviviente.

- Inmigración

Es el ingreso de personas a una región dentro del mismo país de origen con el objetivo de encontrar fuentes de ingresos que les permita mejorar condiciones de vida. Los inmigrantes provienen de varios lugares del país entre los que se puede mencionar: Quetzaltenango, Coatepeque, Malacatàn, Totonicapán y Huehuetenango.

- Emigración

Se define como la salida de personas de su lugar de origen o nacimiento hacia otro país, departamento o municipio, con el propósito de obtener fuentes de ingresos para mejorar la calidad de vida, el destino de los pobladores es los Estados Unidos de América, a otros departamentos en su mayor parte hacia la ciudad de Guatemala y hacia otros municipios principalmente a Mazatenango.

1.1.5.5 Pobreza

Es la incapacidad de cubrir las necesidades básicas por falta de recursos socio-económicos, los cuales pueden ser: alimentación, vivienda, salud, vestuario y educación.

- **Extrema**

Es el nivel donde se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo mínimo de alimentos, establecido por el INE en Q. 3,358.50 para un hogar integrado por cinco miembros. Se establece que al año 2002, existía 13.40% de pobreza extrema y para el año 2018 incrementó en 2.20%.

- **No extrema**

Las familias en pobreza no extrema, perciben ingresos que alcanzan a cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos, pero no el costo de la canasta básica vital establecida por el INE a mayo de 2018 en Q. 6,128.65, la cual incluye servicios básicos tales como: agua, luz, vestuario, vivienda, salud, transporte, recreación y educación, entre otros.

De acuerdo al Mapa de Pobreza 2002 elaborado por SEGEPLAN, el Municipio registró 54.80% de pobreza no extrema y para el año 2018 aumentó en 3.55 puntos porcentuales.

1.1.5.6 Empleo

Se establece que en el Municipio la tasa de empleo es de 94.90%. Las fuentes generadoras de empleo son: sector agrícola, que representa a los pobladores dedicados al cultivo principalmente de maíz y ajonjolí; sector pecuario, personas dedicadas a la crianza y engorde de ganado bovino, aviar y porcino; sector artesanal ocupados en actividades de panadería, herrería, carpintería y tejidos; sector comercio y servicios, población empleada en abarroterías, farmacias, peluquerías y tiendas, entre otros.

- **Subempleo**

Son aquellas personas que no tienen un trabajo formal o que son retribuidos por debajo del salario mínimo, la mayoría de los agricultores únicamente trabajan entre cuatro a seis horas al día, con lo cual no pueden devengar ni tan siquiera el salario mínimo diario que les permita una mejor calidad de vida familiar.

- Desempleo

Es la situación en que se encuentran las personas que tienen edad, capacidad, deseo de trabajar y no tienen acceso a un trabajo. La tasa de desempleo para el Municipio es de 5.10%. Esta situación incide en la ocupación agrícola, tanto en tierras propias como arrendadas.

1.1.6 Remesas familiares

Son transferencias en dinero que los emigrantes envían a su país de origen. La principal característica que tienen es que no son a cambio de un bien o servicio sino como ayuda familiar.

De acuerdo a información publicada por el Banco de Guatemala, el envío de remesas familiares a Guatemala creció 9.54% durante 2018. El dinero enviado a los familiares en 2017 por migrantes guatemaltecos sumó 8,192.21 millones de dólares, la cifra más alta de la que se tiene registro.

La economía guatemalteca depende sustancialmente del dinero que envían sus migrantes, equivalente al 70% de los ingresos por exportaciones, que en promedio alcanzan US\$11 mil millones de dólares anuales.

El Consejo Nacional de Atención al Migrante, estima que alrededor de 1.5 millones de guatemaltecos viven en Estados Unidos y solo entre 300 mil y 400 mil tienen residencia legal.

Por ser tan importante estas operaciones en el país, es necesario concentrar la atención en esta variable económica para que la Caracterización Socioeconómica, Ambiental y Proyectos Comunitarios Rurales Sostenibles, goce de información confiable, obtenida directamente de representantes de la Unidad de Envío de Remesas Familiares del Banco de Desarrollo Rural Central, específicamente en la entidad bancaria y única que opera en el municipio de Santo Domingo de Suchitepéquez, objeto de estudio como agencia designada con el número 606, que proporcionó valiosa aportación a la descripción y

análisis en esta área de interés. Se presenta cifras contenidas desde el mes de agosto del 2017 a agosto del 2018, tanto del número de transacciones como el monto que corresponde a cada mes, cifras proporcionadas en dólares.

A continuación, se presenta el cuadro correspondiente a las remesas familiares del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

Cuadro 4
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez
Remesas familiares
Año: 2018

Mes	No. de transacciones	Monto \$	Tipo de cambio	Monto Q
Ago-17	1,805	595,363	7.28662	4,338,184
Sep-17	1,747	564,673	7.32409	4,135,716
Oct-17	1,820	611,127	7.31190	4,468,500
Nov-17	1,595	536,949	7.32288	3,932,013
Dic-17	2,103	646,710	7.33155	4,741,387
Ene-18	1,733	516,401	7.32509	3,782,684
Feb-18	1,803	591,280	7.34370	4,342,183
Mar-18	2,036	714,288	7.37600	5,268,588
Abr-18	2,015	708,603	7.38547	5,233,366
May-18	2,239	751,028	7.42816	5,578,756
Jun-18	2,106	673,626	7.46997	5,031,966
Jul-18	2,098	676,230	7.46569	5,048,524
Ago-18	2,130	690,974	7.49099	5,176,079
Total	25,230	8,277,252		61,077,946

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por Banco de Desarrollo Rural y el Banco de Guatemala e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se muestra el monto de remesas familiares en dólares convertidos en quetzales al tipo de cambio vigente, cifras incluidas desde el mes de agosto 2017 a agosto 2018, tanto del número de transacciones como el monto que corresponde a cada mes, según datos proporcionados por el Banco de Guatemala y el Banco de Desarrollo Rural, único que opera en el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

1.2 ALDEA BELÉN

Se presenta el contexto territorial de la aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez donde se realiza la caracterización del centro poblado, a través de información documental y por medio de los instrumentos de medición (termómetro y pluviómetro, se determina el clima), antecedentes históricos, localización y extensión, aspectos culturales y deportivos, división política y administrativa.

1.2.1 Antecedentes históricos

La aldea Belén en la demarcación Política de la República de Guatemala, Oficina de Estadística 1892, solo figuraba como caserío del municipio de San José El Ídolo, donde actualmente no existe ningún caserío con ese nombre. El dato histórico del Acuerdo Gubernativo del 11 de junio del año 1913 disponía que la aldea Chibomba cambiara su nombre por el de aldea Belén. Como referencia se encontró la disposición del Ejecutivo del 20 de noviembre del año 1913 donde se adjudicó a los vecinos de la aldea el terreno en jurisdicción del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez. En el año de 1973 el Instituto Nacional de Electrificación (INDE) inauguró el servicio de energía eléctrica, en los caseríos: Las Cruces, Las Delicias y Rancho Dulce.

Las tierras de esta región fueron ocupadas por las grandes fincas que se dedicaban a la crianza de ganado, cultivo de algodón, caña de azúcar y el hule que tomó auge en esos años. Los pobladores que en su mayoría eran campesinos, sustentaban su economía empleándose en trabajos de las fincas; y complementaban con siembras de granos básicos y algunos árboles frutales que servían para el consumo, y el excedente lo vendían.

El agua en la Aldea era obtenida por medio de pozos cavados dentro de los límites de sus residencias; actividades como el lavado de ropa eran realizados en el río.

1.2.2 Localización y extensión

Belén, es una aldea del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, se encuentra ubicada a nueve (9) kilómetros por carretera de terracería,

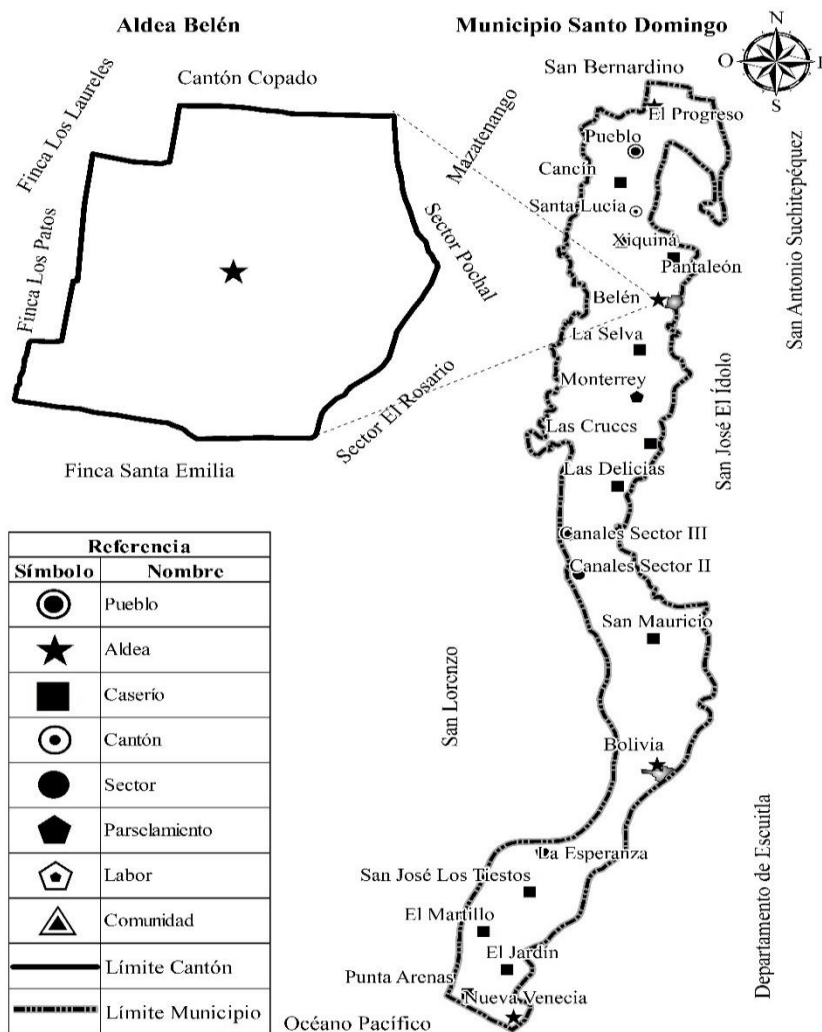
sobre la ruta departamental SCH-5 de la cabecera municipal que es Santo Domingo Suchitepéquez; y dieciséis (16) kilómetros de la cabecera departamental de Mazatenango, y a ciento setenta y cuatro punto cinco (174.5) kilómetros de la capital de la República de Guatemala, entre los ríos Nimá y Umay.

Las coordenadas de localización son: latitud 14 grados 41 minutos 67 segundos y longitud 91 grados 46 minutos 67 segundos.

Se localiza al sureste de la cabecera departamental, colinda al norte: cantón Copado, al sur: finca Santa Emilia, al oeste: finca Los Laureles y finca Los Patos, al este: con los sectores El Pochal y El Rosario, todos pertenecientes al municipio de Santo Domingo Suchitepéquez. Tiene una extensión territorial de 0.49 kilómetros cuadrados.

A continuación se presenta el mapa de localización de la aldea Belén municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

Mapa 1
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Localización
Año: 2018



Fuente: elaboración propia, con base a información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional - IGN- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

1.2.3 División política y administrativa

“Es una variable muy importante porque permite analizar no solo los cambios que puedan haber en un área, en la división política, sino también en su función administrativa” (Aguilar. Año 2015. Pág. 37)

1.2.3.1 División política

La información obtenida por la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, indica que aldea Belén está conformada por los caseríos El Rosario, Los Laureles y sector El Pochal, aunque la información de la investigación de campo realizada determinó que el sector El Pochal, caseríos El Rosario y Los Laureles se independizaron y no pertenecen a aldea Belén debido a las divisiones que se han generado por la población e incluso pertenecen a distinto COCODE.

1.2.3.1 División administrativa

Los vecinos están organizados a través de un Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE), en varios acercamientos con los miembros de la organización antes mencionada se establece que se encuentra conformado jerárquicamente por presidente, vicepresidente, secretaria, tesorero y cinco vocales, estos se encuentran encargados de comunicar a la municipalidad las necesidades de la población y facilitar la comunicación en las dos vías.

1.2.4 Clima

En la aldea Belén, se registra un promedio de temperatura mínima de 23 grados centígrados y una máxima de 35 grados centígrados; durante la temporada de lluvia es copiosa y nublada entre los meses de abril a octubre, la temporada seca es calurosa y mayormente despejada, en general la temperatura es muy alta alcanzando los 38 grados centígrados durante los meses de noviembre a marzo.

La humedad presenta una mínima de 84 grados centígrados y una máxima de 97 grados centígrados, lo que indica que el índice de humedad es alto en el área, reportándose al año alrededor de 3021 milímetros de precipitación.

El vector del viento depende en su mayor parte por la topografía del lugar, la velocidad instantánea y la dirección del viento varían en los promedios por hora registrándose 6.76 kilómetros por hora, al ser leves las variaciones durante el año, la precipitación pluvial que se registra es muy variada con un promedio de 2.11 pulgadas. (Spark, 2018)

Durante el período de observación en el mes de octubre se determinó por medio de instrumentos de medición una humedad mínima de 63.42 grados centígrados y una máxima de 89.08 grados centígrados; una temperatura mínima promedio de 24.59 grados centígrados y una máxima de 34.36 grados centígrados.

Sensación térmica máxima de 42 grados centígrados y una mínima de 22 grados centígrados, una precipitación pluvial promedio de 1.16 pulgadas, el día más lluvioso se estima que es el 04 de octubre con una precipitación pluvial de 3.3 pulgadas, en un horario de 15:30 a 21:00 horas.

1.2.5 Población

El análisis de esta variable se determina con base al Censo nacional XI de población y VI de habitación del año 2002 con la comparación de los datos obtenidos en el censo comunitario realizado en aldea Belén, durante el segundo semestre del 2018.

A continuación se muestra la población total según hogares de la aldea Belén.

Cuadro 5
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Población total según hogares
Años: 2002 y 2018

Descripción	Población total	No. de hogares
CENSO 2002	1,428	276
Censo comunitario 2018	786	190

Fuente: elaboración propia con base en datos del XI censo de población y VI de habitación 2002, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Con los datos obtenidos en el censo comunitario se pudo determinar que cada hogar tiene un promedio de cinco integrantes, en su mayoría las familias están integradas por los

padres (madre y padre) y tres hijos, en comparación con los datos del censo 2002 disminuyó la cantidad de hogares en el año 2018.

1.2.5.2 Población por sexo

La información obtenida del censo 2002 y en comparativa con el censo comunitario 2018, se determina aumento en el género de la población en el año 2002 con un mayor número de hombres y en el año 2018 incrementa la cantidad de mujeres en la Aldea, esto debido a la inmigración por motivo de formación de hogares, aunado a esto también se debe considerar que en los últimos años nacieron más personas de género femenino que masculino y de igual manera emigraron hombres en busca de un mejor empleo.

Cuadro 6
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Población según sexo
Años: 2002 y 2018

Sexo	Censo 2002	%	Censo comunitario 2018	%
Hombres	720	50.42	376	47.84
Mujeres	708	49.58	410	52.16
Total	1,428	100.00	786	100.00

Fuente: elaboración propia con base en datos del XI censo de población y VI de habitación 2002, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La información obtenida del censo 2002 y en comparativa con el censo comunitario 2018, se determina aumento en el género de la población, en el año 2002 mayor número de hombres y en el año 2018 incrementa la cantidad de mujeres, esto debido a la inmigración por motivo de formación de hogar aunado a esto también se debe considerar que en los últimos años han nacido más personas de género femenino que masculino y de igual manera han emigrado hombres en busca de un mejor empleo.

1.2.6 Migración

Es el movimiento de población que consiste en abandonar el lugar donde reside para establecerse en otra región.

La causa principal de las emigraciones es la búsqueda de fuentes de trabajo o mejores condiciones de vida.

A continuación, se presentan los valores porcentuales de la migración del centro poblado.

Cuadro 7
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Migración
Año: 2018

Causa	Efecto	Inmigración	%
Matrimonio	Establecerse como familia	30	61.22
Falta de empleo	Estabilidad económica	19	38.78
Totales		49	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El cuadro anterior, indica que 30 personas migraron a la Aldea para establecerse como una familia por medio del matrimonio y representan el 61.22% de la migración, mientras que el 38.78% restantes migraron en busca de una estabilidad económica por la falta de oportunidades de empleo de su lugar de origen.

1.2.7 Ecosistema

Este apartado se refiere a diversos espacios naturales con distintos hábitats, comunidades bióticas y procesos ecológicos que ocurren en la biosfera de aldea Belén.

1.2.7.1 Agua

De acuerdo a los datos obtenidos durante las entrevistas con los pobladores y trabajo de campo en la aldea Belén, la conformación de ríos, riachuelos, nacimientos de agua y cuencas del centro poblado es la siguiente:

- Río Úmay
- Río Seco

Se debe mencionar que los ríos se observan contaminados con residuos que la misma población vierte a los mismos y que estos también son utilizados como lavaderos para aquellas personas que no tienen acceso al agua potable.

1.2.7.2 Bosque

Es un área de tierra cubierta por árboles donde existe diversidad de vegetación como arbustos, matas y plantas que a su vez sirve como hogar a los diferentes animales silvestres.

La masa boscosa según la observación durante el trabajo de campo determina que del total de kilómetros cuadrados de extensión territorial en su mayoría está cubierta de área boscosa, en los hogares existe una porción de bosque siendo estos en algunos casos un peligro para las propias viviendas, así como para los pobladores del lugar.

Como potencialidad de la zona boscosa se puede decir que es la cantidad de árboles frutales que poseen para obtener ingresos adicionales, debido al poco cuidado o inversión que estos representan para la población.

Los lugares más boscosos son los terrenos que cuentan con extensión de tierra mayor a 5 cuerdas, el resto es bosque mixto pero en menor proporción por estar en los patios o alrededores de las viviendas, la cobertura es de un 75% y un 25% para vivienda de acuerdo a la observación durante el trabajo de campo en el centro poblado.

Los bosques se encuentran distribuidos por la zona de bosques mixtos, zona urbana, las áreas húmedas los cañales según se presenta a continuación.

1.2.7.3 Suelos

Se determina por medio del método de investigación documental información de los tipos y usos del suelo en aldea Belén.

Las características de los suelos por su serie es Ixtan su color es café oscuro y su textura es arcilla, el valor de pH es 7.10 y la profundidad es de 100, también cuenta con la serie Mazatenango su color es café oscuro a claro, su textura es franco limoso, el valor de pH es 6.5 y la profundidad es de 150.

Uno de los aspectos más importantes del suelo es que tiene gran riqueza, en donde se producen cultivos como son maíz, plátano, coco, piña, cacao, frijol entre otros. Esto se

debe a que se originan grandes lluvias que da como resultado la riqueza de los ríos que la mayoría son pequeños, pero se propagan por toda la zona geográfica del centro poblado.

El uso potencial de los suelos es el aprovechamiento máximo que se le puede dar a un área determinada de terreno, después de conocer su cualidad y vocación por medio de la práctica, análisis y estudios, que permiten obtener mejores resultados en períodos de tiempo, dependiendo del tipo y del uso que se le desee dar. Las clases agrológicas I, II, III, y IV son adecuadas para cultivos agrícolas con prácticas culturales específicas de uso y manejo; las clases V, VI, VII pueden dedicarse a cultivos perennes, como bosques naturales o plantados; en tanto que la clase VIII se considera apta solo para vida silvestre.” (Suchitepéquez, 2011-2025)

1.2.7.4 Flora y fauna

La flora y fauna se define como el conjunto de plantas y vida silvestre que existe o viven en un hábitat determinado.

- Flora

Se pudo observar que dentro de la aldea existe una variedad de plantas, tanto en los alrededores de las viviendas, en la carretera y también en las áreas verdes aledañas, los cuales se presenta a continuación.

Planta comestible: acelga, aguacate, albahaca, ayote, chan, bledo, chilacayote, chile blanco, chile chiltepe, chile chocolate, chile diente de perro, chile jalapeño, chile mingueño, chile nance, chile pimiento, chipilín, chufle, frijol, güicoy, güisquil, hierba buena, hierba mora, malanga, milpa, pepino, pinta de ayote, quistan, cilantro real, soya, tomate mandarina y yuca.

- Fauna

Respecto a la fauna de la aldea Belén se pudo observar una diversidad de animales, desde los domésticos como gallinas, pavos, chompipes, gallos, patos, gansos, perros y

gatos, asimismo se pudo observar en las áreas verdes lagartijas, ratones, diferentes tipos de insectos y diversas clases de aves.

1.2.7.5 Orografía

La pendiente del terreno es aproximadamente del 4% esto lo hace relativamente plano y brinda una diferencia de nivel aprovechable en la construcción, en algunos alrededores del centro poblado existen quebradas, llanuras y laderas en menor proporción porque la mayor parte del suelo es plano con una leve inclinación que sirve como drenaje pluvial natural.

1.3 ÁMBITO SOCIAL ALDEA BELÉN

En este apartado se desarrolla los temas de organización, la cobertura de servicios básicos, como las entidades que brindan colaboración o aporte a la Aldea.

1.3.1 Organizaciones

Son grupos de personas que se comunican, interrelacionan, aportan ideas y promueven cambios con el fin de fomentar el desarrollo en el centro poblado; a continuación se desarrollan las siguientes organizaciones:

1.3.1.1 Sociales

Las organizaciones sociales son un conjunto de personas que comparten un objetivo en común para el beneficio de las comunidades (características, 2017).

En la aldea Belén las organizaciones sociales son las siguientes.

- Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-
- Consejo Educativo

1.3.1.2 Culturales

El COCODE con el apoyo del Consejo Educativo promueve fiestas y celebraciones propias de la comunidad, que impulsan valores y cultura, con el objetivo de inculcar las mismas a nuevas generaciones.

1.3.1.3 Otras

En el centro poblado también existen otras organizaciones que incentivan el conocimiento y crecimiento espiritual de los habitantes:

- Iglesia católica
- Iglesia evangélica

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos son los que responden a las necesidades primarias de la población, a través del censo comunitario se determinó lo siguiente.

1.4.1 Educación

La educación en la aldea Belén es de carácter público y se imparten los niveles educativos de pre-primaria, primaria y secundaria, la mayoría de estudiantes pertenecen al centro poblado, sin embargo asisten también alumnos que son ajenos a la aldea, unos por facilidad y otros porque en su centro poblado no existen establecimientos para cursar los estudios respectivos.

Se debe destacar que varios salones de clases no son los adecuados para recibir educación, pues el mobiliario con que cuentan los establecimientos educativos se encuentran deteriorado.

Los establecimientos donde es impartida la educación son los siguientes:

- Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Belén
- Instituto Nacional de Educación Básica de Telesecundaria Aldea Belén

1.4.1.1 Cobertura estudiantil

De acuerdo con la entrevista realizada al director de la Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Belén, se determinó que los niños comprendidos en las edades de 4 a 6 años superan el 100% de la tasa de cobertura a nivel preprimaria. En el nivel primario lo conforman los niños de 7 a 12 años, que superan la tasa de cobertura del 100%.

En el nivel básico se encuentran los jóvenes de 13 a 15 años que representan el mayor porcentaje de cobertura estudiantil, según el director del Instituto de Educación Básica Aldea Belén están inscritos jóvenes de aldeas y caseríos aledaños, los jóvenes que logran terminar este nivel educativo no continúan con sus estudios superiores por motivos económicos y por no contar con un centro de estudios de nivel diversificado dentro de la Aldea o por no tener el deseo de estudiar.

1.4.1.2 Deserción escolar

La deserción escolar en la aldea Belén en el año del estudio realizado corresponde a 3 alumnos en el nivel de primaria y 18 en el nivel de secundaria, esto es consecuencia de la obligación de aportar ingresos económicos a la familia dedicándose en la jornada de estudios a laborar en otras actividades, lo que provoca el retiro del estudiante sin obtener un certificado de estudios.

1.4.1.3 Tasa de promoción

Durante el período objeto de estudio se pudo determinar de acuerdo a las entrevistas con los directores de los establecimientos al inicio del ciclo escolar se encontraban inscritos 79 alumnos en pre-primaria, 215 en primaria y 123 en el nivel de secundaria, los cuales en el nivel de pre-primaria aprobaron todos los alumnos, en el nivel de primaria la tasa de promoción fue del 85% y en secundaria la tasa de promoción fue del 95%.

1.4.2 Salud

La aldea Belén tiene un Centro de Convergencia fundado el 14 de septiembre de 1998 con el apoyo de la organización no gubernamental Ceiba, a partir del año 2004 está bajo la gestión del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS).

El servicio es prestado por una enfermera auxiliar referida del centro de salud de la cabecera municipal los días lunes, martes y viernes de 8:00 a. m. a 12:00 p. m., y miércoles y jueves en un horario de 8:00 a. m a 4:00 p. m, brinda los servicios de: vacunas a los niños en el rango de edad de cero a cinco años, el control de planificación familiar y el control de mujeres en gestación.

El mobiliario que tiene el centro de convergencia se encuentra deteriorado, no cuenta con instrumentos adecuados y sus principales carencias son: medicamentos básicos, insumos para consulta médica, equipamiento para diagnóstico y médico de medicina general, asimismo los vecinos del centro poblado comentaron que era necesario la presencia de una persona con un horario mas extendido con el fin de poder apoyar en las emergencias que se presentan en la Aldea.

1.4.2.1 Tasas y causas de morbilidad general e infantil

Las enfermedades más recurrentes en los habitantes de la aldea Belén son las respiratorias debido a las lluvias que afectan el área y el polvo que existe en verano, las gastrointestinales causadas por la falta de potabilización del agua y de higiene al no lavarse las manos periódicamente.

La tasa de casos por enfermedad anual es de 590 por cada mil habitantes, lo que indica que la población carece de medidas preventivas.

Los niños son los más propensos a enfermarse por no llevar el control de vacunas, no lavarse las manos antes de ingerir los alimentos, mala alimentación, la no potabilización de agua, el impétigo es una infección de la piel que es muy común y contagiosa que afectan a los bebés y niños, es causado más frecuente en verano.

La tasa de morbilidad infantil es de 956 casos por cada mil habitantes, lo que demuestra que la población infantil es la más vulnerable a contraer enfermedades por la falta de control.

1.4.2.2 Tasas y causas de mortalidad general e infantil

Entre las causas de muerte más comunes en la Aldea se pueden mencionar: edad avanzada, insuficiencia renal por los altos niveles de calor que se dan en el centro poblado y la no hidratación en los lugares de trabajo.

Respecto a la mortalidad general se determinó que del total de la población fallecen 38 personas por cada 1,000 habitantes.

Durante el año de estudio, dos casos fueron reportado por fallecimiento de niños menores de un año por las siguientes causas: diarrea por la falta de control de higiene en el hogar y falta de medicamentos, la segunda causa es por nacimiento prematuro. La tasa de mortalidad infantil es de 3 niños por cada 1,000 nacidos vivos.

1.4.3 Agua

Derivado de la hidrografía del lugar se tiene acceso al agua por medio de tubería de PVC que suministra el agua a las viviendas, el servicio es de lunes a domingo las veinticuatro horas del día, el agua entubada no es apta para el consumo humano, porque no se ha sometido a un procedimiento técnico de purificación y análisis de laboratorio, el pago por este servicio es el promedio de Q. 25.00 al mes y los encargados de este servicio son los integrantes del COCODE, sin embargo también existen hogares que no tienen el servicio de agua entubada, y estos se abastecen por medio de pozos artesanales y agua de río, estas personas indicaron que utilizan filtro artesanal para purificación del mismo.

1.4.4 Drenajes

La red de drenaje es la forma de transporte de aguas residuales, pluviales e industriales por medio de tuberías y construcciones desde el lugar que se generan hasta el sitio que se vierten.

En la aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, el proyecto dio inicio en el año 2004 con la construcción de la línea central de drenaje, para el año 2008 se realizó la construcción de dos ramales que conectaron la línea central de conducción y una fosa séptica que desemboca en el río Úmay.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

La energía eléctrica es un recurso básico para las actividades diarias, habilita el funcionamiento de aparatos eléctricos de los hogares y el comercio del centro poblado, este servicio es suministrado al centro poblado desde hace 40 años, por el cual se paga un promedio de Q. 200.00 al mes.

A continuación, se detalla el acceso que tiene el centro poblado a estos servicios.

Cuadro 8
Aldea Belén municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Cobertura de servicios básicos
Año: 2018

Hogares	Censo comunitario 2018	%
Agua		
Con servicio	119	63
Sin servicio	71	37
Total	190	100
Drenajes		
Con servicio	102	54
Sin servicio	88	46
Total	190	100
Energía eléctrica		
Con servicio	180	95
Sin servicio	10	5
Total	190	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

De acuerdo a la información proporcionada por las personas censadas afirman que el servicio del agua entubada se ve afectada por fallas en la energía eléctrica, para la distribución de este recurso utilizan una bomba eléctrica, el análisis demuestra que la mitad de los hogares tiene acceso a agua entubada, un número menor al total de hogares tiene acceso al agua a través de pozo propio y río.

Los hogares que cuentan con el servicio de drenajes representan el 54 % del total de los hogares censados, sin embargo, aún el 46 % no tiene instalación, la mayoría manifiesta que el motivo es falta de dinero.

La cobertura del servicio de energía eléctrica en aldea Belén, es del 95% la institución que provee la energía es ENERGUATE a través de la Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A., -DEOCSA-. En la actualidad existen 70 hogares que se encuentran en estado de resistencia por los altos cobros que la empresa efectúa. Los 110 hogares que pagan energía eléctrica tienen un promedio de consumo de 100 kilovatios al mes con un costo de Q. 1.99 por kilovatio. El 5% de los hogares que no tienen acceso al servicio es por falta de dinero o instalación.

1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

El 49% de los hogares del centro poblado tiene el servicio a través de sanitario lavable, mientras que los hogares que cuentan con pozo ciego representan el 48%, asimismo se determinó que 5 hogares que representan el 3% restante no tienen servicio sanitario y la forma en la que cubren sus necesidades es utilizando el servicio vecino o de manera primitiva utilizan el monte o las orillas de los ríos con lo cual provocan contaminación en el ambiente.

1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

La importancia de contar con un sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos radica en una consecuencia directa a la vida, por el grado de contaminación y proliferación de enfermedades que puede causar.

De 190 hogares de la aldea Belén se determinó el 95% no cuenta con el servicio de extracción de basura la población decide quemarla, el 5% la deposita en barrancos o la tira al río, lo que demuestra un problema latente por no existir un sistema de recolección de basura adecuado, esto aumenta la probabilidad de adquirir enfermedades. La importancia del manejo de los desechos radica por el riesgo de producir contaminación, sin embargo, en la aldea Belén no existe tratamiento de desechos sólidos.

1.4.8 Cementerios

El centro poblado tiene un cementerio general, con disponibilidad de 3,000 espacios, se encuentra ubicado en la calle que conduce hacia Finca los Patos, la administración la tiene el COCODE, quienes son los encargados del mantenimiento, distribución y cobro que asciende a Q. 350.00 por espacio utilizado, no cuenta con una administración que se encargue de forma directa de las necesidades de este, por lo que las dificultades que se pueden mencionar es la falta de servicio sanitario y vigilancia que son indispensables para el buen funcionamiento del lugar.

1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

La aldea Belén no tiene ningún sistema para tratar las aguas residuales o aguas servidas.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones estatales, privadas e internacionales que dentro de sus objetivos se encuentra el desarrollo socioeconómico a través de asistencia técnica, capacitación y fomento de programas que mejoren el bienestar de la aldea.

1.5.1 Privadas

Conformada por los ingenios y fincas que han apoyado a la comunidad en la construcción de un aula del Instituto Nacional de Educación Básica son: Ingenio Magdalena que apoyó con un tractor y jaula para el traslado de arena de río y la donación de un tonel azul para depósito de agua y el Ingenio Palo Gordo donó veinticinco costaneras de hierro negro y dieciocho láminas troqueladas de 15 y 20 pies calibre 26, así como Finca Santa Emilia ha apoyado con tablas.

1.5.2 Internacionales

La organización Pencils of Promise (PoP) -Lápices de Promesas- fundada en el año 2008 contribuyó con la construcción de 3 aulas, en el arreglo de los baños del área de preprimaria y primaria en la Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Belén.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALDEA BELÉN

Las actividades productivas que se desarrollan en aldea Belén se dividen en: agrícolas, pecuarias y artesanales, quienes contribuyen y aportan de manera directa el desarrollo y economía de los habitantes del centro poblado.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS (RESUMEN POR ACTIVIDAD)

Las actividades productivas que se desarrollan en el centro poblado son las siguientes.

Cuadro 9
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Resumen de actividades productivas
Año: 2018

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo			
			Jornales	%	Personas	%
Agrícola	152,467.00	15.68	1,256	36.84	71	20.58
Pecuaria	534,436.00	54.97	2,153	63.16	182	52.75
Artesanal	285,378.00	29.35	-	-	11	3.19
Comercios	-	-	-	-	31	8.99
Servicios	-	-	-	-	50	14.49
Totales	972,281.00	100.00	3,409	100.00	345	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el cuadro anterior se puede observar que las principales actividades productivas desarrolladas en aldea Belén son: pecuaria, artesanal y agrícola, la actividad pecuaria es la más representativa en la economía, genera la mayor cantidad de jornales y ocupa la mayor cantidad de personas, seguido de la actividad artesanal y agrícola, en conjunto estas tres actividades generan el 76.52% de empleos en la Aldea.

2.1.1 Agrícola

La agricultura es una de las principales actividades productivas que se desarrollan en la Aldea, los cultivos que se producen son: maíz y plátano, piña, cacao, sandía, limón, banano, frijol, zapote, papaya, pepino, chicos, naranja, mango, chipilín entre otros.

A continuación se presenta el cuadro del volumen y valor de la producción de los distintos cultivos.

Cuadro 10
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción agrícola
Superficie, volumen y valor de la producción
Año: 2018

Estrato/ producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta Q	Valor de la producción Q.
Microfincas						
Totales	47	18.21				111,041.25
Maíz	31	11.68	Quintal	808.00	93.00	75,144.00
Plátano	7	1.81	Docena	1,680.00	10.00	16,800.00
Tomate	1	0.17	Caja 40 lb	42.50	160.00	6,800.00
Coco	2	0.08	Unidad	1,158.00	3.00	3,474.00
Piña	1	0.67	Unidad	1,000.00	3.00	3,000.00
Cacao	1	0.83	Libra	200.00	8.00	1,600.00
Sandía		0.17	Unidad	500.00	3.00	1,500.00
Limón	4	1.17	Unidad	6,435.00	0.15	965.25
Banano		0.80	Docena	239.00	3.50	836.50
Frijol		0.50	Libra	230.00	2.50	575.00
Zapote		0.33	Unidad	231.00	1.50	346.50
Subfamiliares						
Totales	3	7.66				41,425.75
Maíz	1	3.33	Quintal	240.00	93.00	22,320.00
Plátano	2	1.17	Docena	1,105.00	10.00	11,050.00
Cacao		0.83	Libra	300.00	8.00	2,400.00
Frijol		0.50	Libra	237.50	2.50	593.75
Banano		0.50	Docena	150.00	3.50	525.00
Papaya		0.33	Unidad	693.00	4.00	2,772.00
Mango		0.50	Unidad	2,600.00	0.50	1,300.00
Limón		0.50	Unidad	3,100.00	0.15	465.00
Totales	50	25.87				152,467.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Las microfincas representan el 73% y las subfamiliares el 27% del total de la actividad agrícola, la actividad más común y desarrollada por los agricultores en aldea Belén es el

cultivo del maíz derivado que es una actividad que no necesita tantas técnicas, en muchos casos es heredado por los abuelos y padres, se debe destacar que algunos productos se producen como cultivos en asocio como por ejemplo el maíz y el frijol, esto porque el maíz sirve de guía para que el frijol pueda crecer y producir, de esta manera evitar el estaquillado, se encontraron unidades económicas que en una misma proporción de tierra cultivan varios productos tales como el cultivo de mango donde también se produce zapote, limón y cacao, asimismo se puede mencionar el cultivo de la sandía que en la misma proporción se cultiva papaya y bananos, todo esto para aprovechar al máximo la proporción de tierra destinada al cultivo, tomando en cuenta que es un recurso demasiado escaso y que no está al alcance de todos.

2.1.2 Pecuaria

En la caracterización de la actividad pecuaria se pudo establecer que existen variedades de ganado menor y mayor, entre los cuales se puede mencionar ganado porcino, avícola y ganado bovino, actividades que generan ingresos para que las familias del lugar puedan solventar algunas de sus necesidades. A continuación se presenta el cuadro de volumen y valor de la producción pecuaria.

Cuadro 11
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción pecuaria
Volumen y valor de la producción
Año: 2018

Estrato/productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas					
Totales	182				282,486.00
Ganado Bovino	5				60,600.00
Vacas		Cabeza	11	5,000.00	55,000.00
Terneros		Cabeza	2	2,800.00	5,600.00
Aviar	140				174,486.00
Producción huevos de gallinas	48	Cartones	4,648	22.00	102,256.00
Chompipes	25	Unidad	135	350.00	47,250.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Estrato/productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Pollos	32	Unidad	338	40.00	13,520.00
Patos	15	Unidad	91	60.00	5,460.00
Gallos	20	Unidad	40	150.00	6,000.00
Ganado porcino	37				47,400.00
Cerdo	37	Cabeza	79	600.00	47,400.00
Fincas subfamiliares					
Totales	2				251,950.00
Ganado Bovino	2				251,950.00
Vacas		Cabeza	22	5,000.00	110,000.00
Terneras		Cabeza	18	2,500.00	45,000.00
Terneros		Cabeza	5	2,800.00	14,000.00
Novillas		Cabeza	6	3,000.00	18,000.00
Toros		Cabeza	5	9,490.00	47,450.00
Novillos		Cabeza	5	3,500.00	17,500.00
Total	363				534,436.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La actividad principal en las microfincas es la crianza y engorde de ganado bovino, producción de pollos, chompipes, gallinas, patos, gallos y también la producción de huevos, mientras que en las microfincas dos únicas unidades productivas se dedican a crianza y engorde de ganado bovino y solo estos representan el 48% del total de la producción pecuaria.

2.1.3 Artesanal

Las actividades que se desarrollan en aldea Belén son: elaboración de bebidas artesanales como el café de maíz, pinol y chocolate, en textiles está la elaboración de atarrayas, bolsas de lana, bordados, hamacas, servilletas, así como el oficio de la carpintería.

Como particularidad en esta actividad es que las mujeres están más involucradas respecto a las actividades agrícolas y pecuarias, especialmente en la elaboración de bebidas artesanales, café de maíz, pinol, chocolate, diferente tipo de textiles como bolsas de lana, bordados y servilletas que los trabajan a base de encargos.

A continuación se presenta el cuadro de volumen y valor de la producción artesanal.

Cuadro 12
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción
Año: 2018

Estrato/productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Pequeño artesano	14				63,078.00
Bebidas artesanales	4				16,548.00
Café de maíz	1	Libra	180	5.00	900.00
Pinol		Libra	216	7.00	1,512.00
Chocolate	3	Libra	744	19.00	14,136.00
Textiles	10				46,530.00
Atarrayas	4	Unidad	60	325.00	19,500.00
Bolsas de lana	1	Unidad	24	20.00	480.00
Bordado	1	Unidad	360	25.00	9,000.00
Hamacas	2	Unidad	60	112.50	6,750.00
Servilletas	2	Unidad	360	30.00	10,800.00
Mediano artesano	2				222,300.00
Carpintería	2				222,300.00
Comedor de conacaste		Unidad	7	2,800.00	19,600.00
Comedor de palo blanco		Unidad	8	4,000.00	32,000.00
Puerta de conacaste		Unidad	9	1,500.00	13,500.00
Puerta palo blanco		Unidad	17	2,100.00	35,700.00
Ropero de conacaste		Unidad	5	3,000.00	15,000.00
Ropero de palo blanco		Unidad	7	4,000.00	28,000.00
Trinchante de conacaste		Unidad	8	2,500.00	20,000.00
Trinchante de palo blanco		Unidad	13	4,500.00	58,500.00
Totales	16				285,378.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Aunque existe una mayor participación de las mujeres, las actividades que realizan únicamente representa el 13% del total de la producción, asimismo se puede observar que la carpintería del mediano artesano tiene la mayor cantidad de ingresos, existen dos medianos artesanos y sus productos lo comercializan fuera de la Aldea debido al costo alto de lo que producen, y por lo general realizan los muebles únicamente por encargo.

2.1.4 Comercio y servicios

En relación a la caracterización que se realizó a los diferentes puntos de la aldea Belén se realizó el inventario de los diferentes comercios y servicios existentes en la comunidad los cuales se presentan a continuación.

Cuadro 13
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de
Suchitepéquez
Inventario de comercios y servicios
Año: 2018

Actividad	Cantidad	%	Empleos que genera	%
Comercio	26	49.06	31	38.27
Tiendas	12	22.64	12	14.81
Venta de pollo en pie	1	1.89	5	6.17
Venta de bebidas alcohólicas	3	5.66	3	3.70
Compra y venta de leña	2	3.77	2	2.47
Tortillería	1	1.89	2	2.47
Carnicería	1	1.89	1	1.23
Farmacia	1	1.89	1	1.23
Librería	1	1.89	1	1.23
Miscelánea	1	1.89	1	1.23
Venta de maíz	1	1.89	1	1.23
Venta de pan	1	1.88	1	1.23
Venta de pollo al menudeo	1	1.88	1	1.23
Servicios	27	50.94	50	61.73
Servicio de transporte camionetas	12	22.64	24	29.63
Servicio de transporte pick ups (fleteros)	5	9.43	10	12.35
Servicio de cable	1	1.89	5	6.17
Molinos de masa	3	5.66	3	3.70
Servicio de electricidad ENERGUATE	1	1.89	3	3.70
Peluquería	1	1.89	1	1.23
Pinchazo de motos	1	1.89	1	1.23
Taller de carros	1	1.89	1	1.23
Taller de motos	1	1.88	1	1.23
Telefonías móviles	1	1.88	1	1.23
Total	53	100.00	81	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En aldea Belén existen pocos comercios que proveen lo básico a la comunidad, la mayoría de la población realiza sus compras en el mercado de Santo Domingo Suchitepéquez. El número más alto en comercio son las tiendas y algunos negocios no tienen rótulo que los identifique.

CAPÍTULO III

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

En el presente capítulo se desarrolla a profundidad los costos de la producción agrícola que tiene mayor incidencia en el centro poblado tal y como lo es la producción de maíz, esto es desarrollado con base a información recabada con pequeños agricultores de la aldea Belén para lo cual se toma en consideración únicamente los elementos que conforman el costo de producción como insumos, mano de obra y costos indirectos variables si incurrieran durante el proceso productivo.

3.1. PRODUCCIÓN DE MAÍZ

Durante la investigación desarrollada en la aldea Belén, se determinó que la agricultura es una de las principales actividades productivas a los que se dedican los pobladores, ocupa el primer lugar de importancia y generación de empleo pues la mayoría se dedica a diferentes cultivos de donde resalta la producción de maíz tanto en las microfincas como también en las fincas subfamiliares.

3.1.1 Identificación del producto

La producción de maíz como actividad principal de los agricultores en la aldea Belén es una actividad que genera ingresos a las economías del centro poblado, es realizada principalmente en tierras arrendadas puesto que los pobladores no tienen grandes extensiones para cultivar y la poca extensión con la que cuentan es utilizado para las viviendas, razón por la cual este cultivo es desarrollado en las orillas del centro poblado.

Las características del cultivo en aldea Belén son las siguientes: en el caso de las microfincas utilizan semilla de cosechas anteriores, mientras que las fincas subfamiliares utilizan semillas mejoradas, para los agroquímicos se aplican en cantidades mínimas, la mano de obra es familiar y no es remunerada, el riego que utilizan es la lluvia, no reciben asistencia técnica ni financiera.

Derivado de las condiciones climáticas del lugar se cultiva dos veces al año, la primera cosecha es obtenida a finales del mes de agosto y es conocida como “cosecha de fuego”,

nombre que le dan los pobladores porque los suelos aún se encuentran calientes por el verano recién terminado, mientras que la segunda cosecha es obtenida a finales del mes de diciembre y principios de enero y solo es conocido como “la segunda”.

3.1.2 Niveles tecnológicos

Se refiere a los conocimientos y aplicación de técnicas que se utilizan en la producción agrícola (producción de maíz), se estableció mediante las entrevistas y encuestas a pequeños productores las características tecnológicas que se aplican en el cultivo del maíz.

A continuación se presentan las características tecnológicas de la producción de maíz en la aldea Belén durante el segundo semestre del año 2018.

Tabla 1
Aldea Belén municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción de maíz
Niveles tecnológicos
Año: 2018

Microfincas						
Suelo	Semilla	Agro- químicos	Riego	Mano de obra	Asistencia técnica	Asistencia financiera
No utilizan métodos para preservar la tierra.	Criolla	Se aplican en cantidades mínimas	Lluvia	Familiar	No tienen asistencia técnica	No reciben asistencia financiera
Fincas subfamiliares						
Suelo	Semilla	Agro- químicos	Riego	Mano de obra	Asistencia técnica	Asistencia financiera
No utilizan métodos para preservar la tierra.	H-3	Se aplican en cantidades mínimas	Lluvia	Familiar	No tienen asistencia técnica	No reciben asistencia financiera

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En las microfincas en aldea Belén, predomina el nivel tecnológico “I” o tradicional, los productores utilizan semilla criolla, aplican agroquímicos en mínima proporción, no tienen asistencia técnica ni financiera, y predomina la mano de obra familiar.

En las fincas subfamiliares el nivel tecnológico es el “II” o baja tecnología, utilizan semilla mejorada, aplican agroquímicos y poca mano de obra asalariada en algunas etapas o procesos, no reciben asistencia técnica ni financiera.

3.2.3 Superficie, volumen y valor de la producción

Representa la extensión cultivada, producción anual y valor monetario. Como resultado del censo comunitario se pudo determinar la capacidad de producción anual de los agricultores en la aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

A continuación se presenta el volumen y valor de la producción de maíz por estrato.

Cuadro 14
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción agrícola
Superficie, volumen y valor de la producción de maíz por tamaño de finca
Año: 2018

Estrato producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio unitario Q	Valor de la producción Q.
Microfincas						
Maíz	31	11.68	Quintal	808.00	93.00	75,144.00
Subfamiliares						
Maíz	1	3.33	Quintal	240.00	93.00	22,320.00
Totales	32	15.01		1,048.00		97,464.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

El cultivo del maíz es el principal producto agrícola en la aldea Belén derivado a la facilidad en su cultivo, su rentabilidad y demanda en los mercados, inclusive dentro de la aldea misma, el valor del quintal que el productor tiene es de Q 93.00 para el intermediario mayorista, mientras que para el consumidor final oscila entre los precios de Q 125.00 ó Q 150.00 dependiendo de la temporada del año.

La mayoría de agricultores indicaron que la segunda cosecha que obtienen, es la que genera mayor rendimiento, pues el suelo está más húmedo comparado con la primera cosecha que es saliendo de la temporada de verano, y los suelos están más calientes

3.2.4 Destino de la producción

La producción total del maíz obtenida por los productores que son 1,048 quintales anuales es destinado a los mercados de los municipios aledaños, distribuidos por los productores directos o intermediarios mayoristas que llegan a las puertas del productor a recoger el producto y en algunas ocasiones es vendido a los mismos vecinos, sin embargo esta practica no es muy común porque venderían al menudeo y no por quintal.

3.2.5 Flujograma del proceso productivo

El cultivo del maíz conlleva una serie de actividades y procesos que inicia para los productores desde el momento en que deben de conseguir un terreno adecuado para poder realizar el cultivo que en la mayoría de casos es arrendada por otra persona, hasta el desgrane y almacenaje.

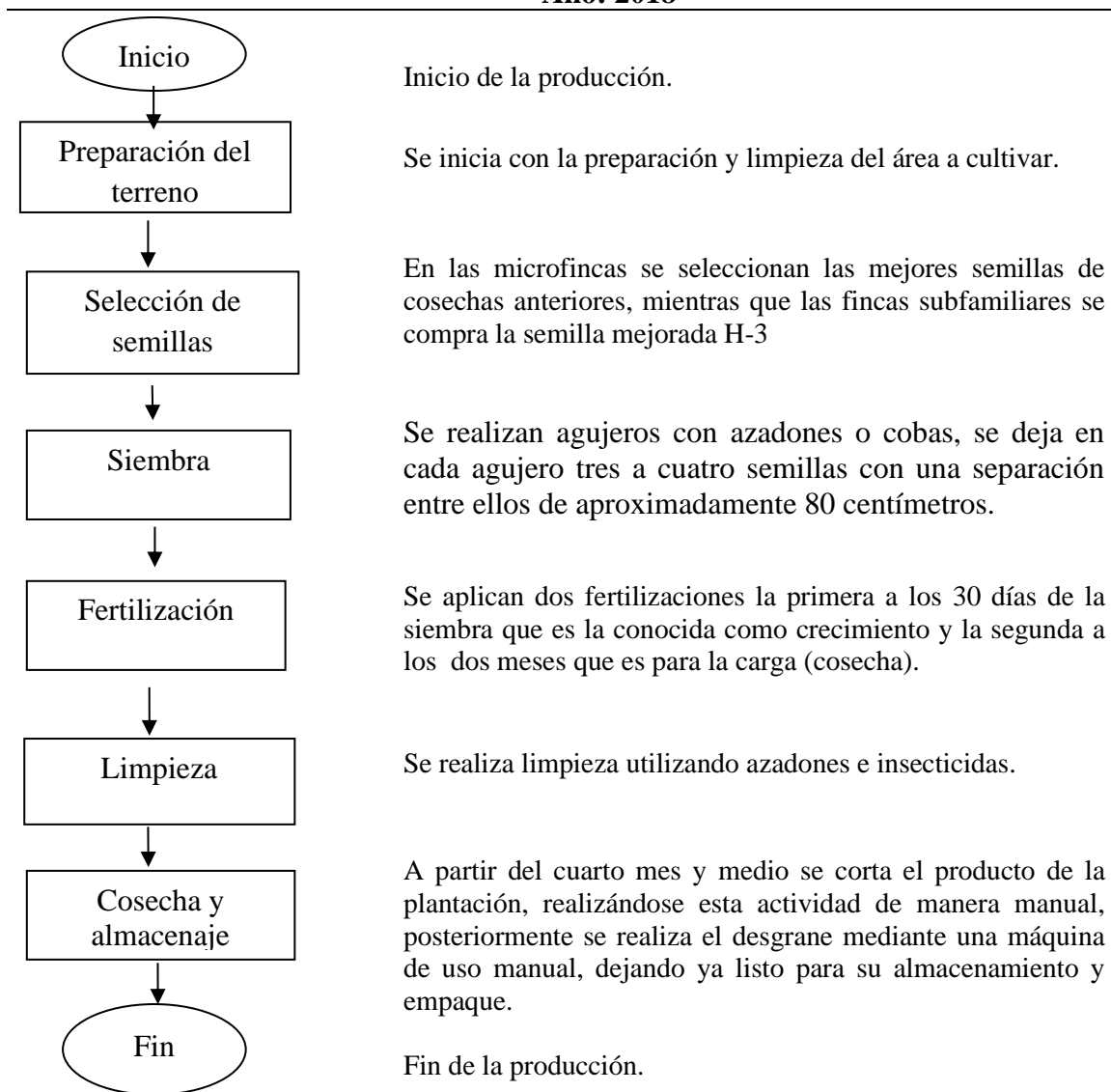
Durante las entrevistas realizados a varios productores indicaron que la ejecución de todas las actividades no garantiza que la cosecha sea la esperada puesto que en muchas ocasiones por ejemplo los insecticidas no terminan con las plagas que afectan el cultivo, sin embargo el no realizar algunos de los procesos dejará un rendimiento más bajo en la cosecha.

Con base a entrevistas y encuestas realizada a distintos productores en aldea Belén, se presentan los pasos y actividades mínimas que se deben de realizar para el cultivo de maíz tanto para las microfincas como las fincas subfamiliares.

Para ambos estratos no se contempla un tiempo definido para el riego porque se depende únicamente de las lluvias, por tal razón los agricultores aprovechan la temporada de invierno, sin embargo mencionaron que el exceso de lluvia también genera pérdida para los agricultores por el empozamiento de agua.

A continuación se presenta el flujograma que contiene los pasos y procesos de la producción de maíz para ambos estratos en aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

Grafica 2
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción agrícola
Microfincas y fincas subfamiliares
Flujograma del proceso de producción de maíz
Año: 2018



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La gráfica anterior muestra los pasos que deben de realizarse durante el proceso productivo, tanto las microfincas como las fincas subfamiliares aplican los mismos pasos y procesos, en ambos no se contempla el riego porque este cultivo es desarrollado durante el invierno, derivado de las condiciones del suelo, los agricultores tienen la ventaja que

pueden producir dos cosechas al año, la primera cosecha inicia a mediados de febrero y finaliza en el mes de julio y la segunda cosecha es desarrollada a partir de la segunda quincena de agosto y finaliza en el mes de diciembre.

3.2.6 Costos de la producción

Se refiere al conjunto de recursos, esfuerzos e insumos que se relacionan directamente en la producción o transformación de un bien o servicio, los cuales están integrados por: materiales, mano de obra, y costos indirectos variables.

El objetivo principal del costo de producción es establecer el monto invertido en el producto elaborado y que servirá de referencia para establecer el precio de venta del mismo y así obtener una ganancia marginal que es el objetivo de todo negocio.

3.2.6.1 Hoja técnica del costo directo de producción

Es un documento que permite determinar el costo de producción por cada producto elaborado, el cual proporciona detalle de los valores invertidos en la producción del cultivo de maíz.

A continuación se presentan los detalles y cantidades utilizadas en la producción de maíz en las microfincas y fincas subfamiliares de la aldea Belén.

Cuadro 15
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción agrícola
Microfinca nivel tecnológico I
Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de maíz
Año: 2018

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Costo total censo Q
Microfincas				
I. Insumos				21.049730
Semillas				1.714285
Semilla criolla	Libra	0.342857	5.00	1.714285

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Costo total censo Q
Fertilizantes				15.714050
20-20	Quintal	0.057142	190.00	10.856980
Urea	Quintal	0.028571	170.00	4.857070
Herbicidas				2.764255
Paracuat	Litro	0.064285	43.00	2.764255
Insecticidas				0.857140
Bolaton granulado	Libra	0.171428	5.00	0.857140
II. Mano de obra				-
III. Costos indirectos variables				5.246855
Pastilla Phostoxin tableta	Unidad	0.114285	1.67	0.190855
Sacos poletileno	Unidad	1.000000	5.00	5.000000
Pita de nylon	Rollo 100 mts	0.004000	14.00	0.056000
Costo directo de producción de un quintal de maíz				26.29658

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El cuadro anterior muestra los costos invertidos en la producción de quintal de maíz en las microfincas, la semilla que utilizan es de cosechas anteriores, la fertilización es en cantidades mínimas, el costo de producción es bajo porque no se contempla el pago de mano de obra puesto que es una actividad que realizan los padres e hijos y no es remunerada.

Se debe destacar que la pastilla phostoxin que está agregada en los costos indirectos variables lo utilizan los productores para aplicarle al maíz al momento de almacenarlo, esto es utilizado para evitar que las plagas se coman el maíz, tales como el llamado “gorgojo” y así no tener problema si el almacenamiento fuera por un tiempo prolongado, en el caso de los sacos de polietileno que se utilizan para empaque, los productores indicaron que lo consiguen en los mercados un poco más barato si lo compraran por mayor, sin embargo no tienen capacidad económica para adquirir más de tres en cada compra que realizan.

A continuación se presentan los costos para producir un quintal de maíz en las fincas subfamiliares.

Cuadro 16
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción agrícola
Fincas subfamiliares nivel tecnológico I
Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de maíz
Año: 2018

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Costo total censo Q
Fincas subfamiliares				
I. Insumos				24.332812
Semillas				3.333330
Semilla mejorada H-3	Libra	0.333333	10.00	3.333330
Fertilizantes				15.277540
20-20	Quintal	0.055555	190.00	10.555450
Urea	Quintal	0.027777	170.00	4.722090
Herbicidas				2.347158
Paracuat	Litro	0.041666	43.00	1.791638
Edonal	Litro	0.013888	40.00	0.555520
Insecticidas				3.374784
Lorbans	Litro	0.006944	192.00	1.333248
Lanati	Litro	0.010416	196.00	2.041536
II. Mano de obra				-
III. Costos indirectos variables				4.728776
Pastilla Phostoxin tableta	Unidad	0.055555	1.67	0.092776
Sacos poletileno	Unidad	1.000000	4.58	4.580000
Pita de nylon	Rollo 100 mts	0.004000	14.00	0.056000
Costo directo de producción de un quintal de maíz				29.06158

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Las fincas subfamiliares utilizan semilla mejorada, los fertilizantes que utilizan son los mismos que las microfincas, aplican otros herbicidas e insecticidas, lo cual repercute en que producen un quintal de maíz a un costo más alto, sin embargo el rendimiento obtenido por manzana es mayor comparado con las microfincas, esto se debe por tener una mejor semilla y por combatir las plagas que afectan directamente a la plantación, en ambos estratos no se contempla el pago de mano de obra pues esta actividad es realizada por los padres e hijos y no es remunerada, el costo de los sacos de polietileno varía respecto a las microfincas porque en las fincas subfamiliares se compra por mayor lo cual es conseguido a un costo más bajo.

Así mismo dentro de los costos indirectos variables está agregada la pastilla phostoxin que lo utilizan los productores para evitar que las plagas dañen el maíz y no tener problemas al momento de la venta del producto.

3.2.6.2 Estado de costo directo de producción

Representa la sumatoria total de los costos invertidos durante el proceso del cultivo en la producción de maíz, siendo estos por concepto de insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

De acuerdo a la información obtenida en las encuestas y entrevistas realizadas a los distintos productores de maíz en aldea Belén municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, se presentan los siguientes costos anuales de la producción total obtenida en los distintos estratos encontrados, los cuales reflejaran que la mayoría de productores están concentrados en las microfincas.

Cuadro 17
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción agrícola
Microfincas
Estado de costo directo de producción
Año: 2018

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Costo total censo Q
I. Insumos				17,008.18
Semillas				1,385.14
Semilla Criolla	Libra	277.028456	5.00	1,385.14
Fertilizantes				12,696.95
20-20	Quintal	46.170736	190.00	8,772.44
Urea	Quintal	23.085368	170.00	3,924.51
Herbicidas				2,233.52
Paracuat	Litro	51.942280	43.00	2,233.52
Insecticidas				692.57
Bolaton granulado	Libra	138.513824	5.00	692.57
II. Mano de obra				-
III. Costos indirectos variables				4,239.46

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Costo total censo Q
Pastilla Phostoxin tableta	Unidad	92.342280	1.67	154.21
Sacos poletileno	Unidad	808.000000	5.00	4,040.00
Pita de nylon	Rollo 100mts	3.232000	14.00	45.25
Costo directo de producción				21,247.64
Producción en quintales				808
Costo de un quintal de maíz				26.29658

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El cuadro anterior presenta todos los costos en que incurrieron los agricultores para la producción de 808 quintales de maíz, la inversión en insumos representa el 80.05% del total invertido, siendo los fertilizantes lo más representativo de este rubro, la mano de obra no tiene valor porque lo realizan los padres e hijos y es una actividad no remunerada, mientras que los costos indirectos variables representan el 19.95% del costo total de producción, siendo los sacos que se utilizan para empaque lo que genera mayor costo.

Para el caso de las fincas subfamiliares varia el costo directo de producción tal y como se presenta en el cuadro a continuación.

Cuadro 18
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción agrícola
Fincas subfamiliares
Estado de costo directo de producción
Año: 2018

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Costo total censo Q
I. Insumos				5,839.87
Semillas				800.00
Semilla mejorada H-3	Libra	79.999920	10.00	800.00
Fertilizantes				3,666.61
20-20	Quintal	13.333200	190.00	2,533.31

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Costo total censo Q
Urea	Quintal	6.666480	170.00	1,133.30
Herbicidas				563.31
Paracuat	Litro	9.999840	43.00	429.99
Edonal	Litro	3.333120	40.00	133.32
Insecticidas				809.95
Lorbans	Litro	1.666560	192.00	319.98
Lanati	Litro	2.499840	196.00	489.97
II. Mano de obra				-
III. Costos indirectos variables				1,134.91
Pastilla Phostoxin tableta	Unidad	13.333200	1.67	22.27
Sacos poletileno	Unidad	240.000000	4.58	1,099.20
Pita de nylon	Rollo 100 mts	0.960000	14.00	13.44
Costo directo de producción				6,974.78
Producción en quintales				240
Costo de un quintal de maíz				29.06158

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El cuadro anterior muestra los costos totales invertidos en la producción de 240 quintales de maíz para el caso mas fincas subfamiliares, de los cuales el 83.73% es invertido en insumos, siendo lo más significativo la inversión en fertilizantes, la mano de obra no tiene valor porque es una actividad no remunerada y es realizada por los padres e hijos, mientras que el 16.27% restante representa los costos indirectos variables.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

Se refiere a los recursos monetarios que se necesitan para realizar cualquier actividad, en el centro poblado objeto de estudio una de las características es que se trata de las sumas tomadas a préstamo en alguna entidad bancaria los cuales son complementados con los recursos propios o bien por venta de producto de cosechas anteriores.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

Se puede decir que son todas las instituciones que recogen, administran y dirigen el ahorro o inversión, en el caso de Guatemala específicamente se encuentra el Sistema Financiero Guatemalteco, el cual está organizado y tiene una estructura de banca central y que goza de la autonomía respecto al gobierno central.

4.1.1 Crédito

“Operación financiera en la que se pone a nuestra disposición una cantidad de dinero hasta un límite específico y durante un período de tiempo determinado”. (Vargas, 2014)

De tal modo se conoce como una operación financiera donde una persona ó institución otorga en calidad de préstamo una determinada suma de dinero a una persona llamada deudor, con la condición de que este último se compromete a devolver la cantidad solicitada en un tiempo estipulado sumando a este los intereses devengados, seguros y gastos asociados en el préstamo si los hubiera de acuerdo al contrato pactado inicialmente.

El Sistema Financiero Nacional ofrece una variedad de créditos dentro de los cuales se pueden mencionar los siguientes:

- **Microcréditos**

Es el tipo de préstamos otorgados a personas individuales que generalmente son de montos bajos, sin garantías y a un corto plazo para ser cancelado, con lo cual el adquiriente puede utilizarlo en el inicio un pequeño negocio, cubrir necesidades personales y familiares o invertirlo en lo que desea.

- Crédito comercial

Es el tipo de préstamos que es otorgado a cualquier tamaño de empresas y que su destino sea para la compra de mercaderías, pago de servicios, pago a proveedores, inversiones o para cubrir cualquier tipo de gastos administrativos.

- Crédito prendario

Este tipo de crédito tiene la particularidad que el deudor debe de entregar un bien mueble a la institución o persona jurídica que le otorgará la suma de dinero y que adicional a esto el bien debe ser evaluado para que sea autorizado el monto de acorde al estado y tipo de bien otorgado por el deudor, con la condición que se devolverá cuando la deuda ya esté cancelada en su totalidad.

- Crédito fiduciario

Este tipo de crédito no tiene un fin específico para ser otorgado, generalmente son otorgados a aquellas personas que desean adquirir un monto mayor que el crédito de consumo los cuales dependiendo de la institución son pactados a una mejor tasa de interés.

- Crédito hipotecario

Es la suma de dinero que es otorgada mediante la entrega de un título de propiedad de bienes raíces, un terreno, una vivienda u oficina y que normalmente es a un plazo mayor a cinco años, dicho título de propiedad pasa a formar parte de la institución bancaria como tal y que a falta de pago por parte del deudor, la institución puede proceder a colocar a la venta dicho bien inmueble al público en general, caso contrario devolverá el título quitando la hipoteca que pesó en el mismo.

4.1.2 Procedimientos para obtener créditos

El lugar más cercano donde los agricultores pueden obtener microcréditos es en el Banco de Desarrollo Rural, S.A. que se encuentra ubicado en la cabecera municipal, aunque muchas veces los pequeños productores no cumplen con las distintas formalidades derivado del escaso ingreso que tienen en sus ventas de producción.

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Los requisitos que los aspirantes a obtener crédito tienen que cumplir son los siguientes, esto de acuerdo a las consultas realizadas en el Banco de Desarrollo Rural, S.A. de la cabecera municipal de Santo Domingo Suchitepéquez.

- En el sistema bancario

Dependiendo del tipo de crédito solicitado los requisitos son los siguientes.

Tabla 2
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Requisitos generales de los créditos en instituciones bancarias
Año: 2018

Requisitos crédito fiduciario	
Persona individual	Persona jurídica/empresarial
<ul style="list-style-type: none"> • Edad entre 21 y 60 años • Estabilidad laboral mínima de 1 año • Presentar un codeudor • Constancia de ingresos original y reciente (deudor y codeudor) • Original y fotocopia de -DPI- de ambos • Fotocopia de Número de Identificación Tributaria • Original y fotocopia de carnet de afiliación al IGSS • Original y fotocopia de recibo de servicios (agua, luz o teléfono) 	<ul style="list-style-type: none"> • Fotocopia de Escritura de Constitución • Fotocopia de nombramiento de representante legal • Original y fotocopia del -DPI- del representante legal • Fotocopia de Número de Identificación Tributaria del representante legal • Fotocopia patente de comercio y sociedad • Fotocopia de inscripción al RTU • Estados financieros firmados y sellados de los últimos 3 períodos contables • Original y fotocopia de recibo de servicios (agua, luz o teléfono)
Requisitos crédito hipotecario	
Persona individual	Persona jurídica/empresarial
<ul style="list-style-type: none"> • Estabilidad laboral mínima de 1 año 	<ul style="list-style-type: none"> • Fotocopia de Escritura de Constitución • Fotocopia de nombramiento de representante legal

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Requisitos crédito hipotecario	
Persona individual	Persona jurídica/empresarial
<ul style="list-style-type: none"> • Constancia de ingresos reciente • Fotocopia de -DPI- • Fotocopia de Número de Identificación Tributaria • Original y fotocopia de carnet de afiliación al IGSS • Original y fotocopia de recibo de servicios (agua, luz o teléfono) • Escritura original de título de propiedad • Certificado de Catastro Municipal 	<ul style="list-style-type: none"> • Original y fotocopia del -DPI- del representante legal • Fotocopia de Número de Identificación Tributaria del representante legal • Fotocopia patente de comercio y sociedad • Fotocopia de inscripción al RTU • Estados financieros firmados y sellados de los últimos 2 períodos contables • Original y fotocopia de recibo de servicios (agua, luz o teléfono) • Certificado reciente del Registro de la Propiedad de Inmuebles • Certificado de Catastro Municipal

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Los tipos de crédito que son más ofrecidos por los bancos son los fiduciarios y los hipotecarios dependiendo del monto, plazo y solicitante, la diferencia entre los tipos de crédito es que en el fiduciario los bancos solicitan que el deudor presente un codeudor para asegurar el retorno del dinero desembolsado, cuestión que es a día de hoy difícil pues las personas generalmente no se prestan para ser fiador de otra persona, mientras que en el crédito hipotecario se omite este requisito pues al presentar la escritura de propiedad sirve como garantía al banco, el cual realiza los estudios de avalúo para determinar la cantidad que se le puede otorgar al solicitante cobrando hasta el 3% de gastos administrativos por dicho trámite y avalúo.

- En otras instituciones

Derivado que muchas personas no cumplen con varios de los requisitos solicitados por Banrural, muchos productores prefieren visitar las agencias de cooperativas, los cuales cobran una tasa menor de interés y en ocasiones los requisitos son mínimos.

Los requisitos más comunes que solicitan estas instituciones son:

- a. Documento personal de identificación –DPI-
- b. Fotocopia de recibo de servicios (agua, luz, teléfono)
- c. Título de algún inmueble si la cantidad es mayor.
- d. Algún bien en garantía (en caso de los prestamistas particulares y casas de empeño).

4.1.3 Condiciones del crédito

Se refiere a los diferentes acuerdos y características que se establecen al momento de otorgar un crédito a una persona, donde quedan plasmados los pormenores y términos que deben de cumplirse por las partes involucradas.

- Plazo

Es el tiempo establecido por ambas partes al momento de iniciar el contrato.

“Es cada uno de los intervalos fijados para el cumplimiento de una obligación. Cada uno de los pagos periódicos que realiza el comprador de un bien o servicio que ha sido adquirido a través de la modalidad de pago a plazos. Se establecen tres clases corto, medio y largo”.(Cárdena Sánchez, 2009)

- a. Corto

Es el que es realizado en un tiempo menor o igual a un año, utilizado para financiar cantidades mínimas o gastos inesperados.

- b. Mediano

Es el tipo de crédito otorgado que debe ser pagado entre uno a tres años esto es cuando la capacidad del deudor no es suficiente para hacer el pago efectivo en un año.

- c. Largo plazo

Son los tipos de crédito de cantidades mayores los cuales son destinados a inversiones en inmuebles, maquinaria u otro tipo de activos fijos y que son otorgados a más tres años.

- Tasa de interés

“El interés es un precio, el cual expresa el valor de un recurso o bien sujeto a intercambio, es la renta pagada por el uso de recursos prestados, por periodo determinado. Es un factor de equilibrio, que hace el dinero tenga el mismo valor en el tiempo.

Existe la tasa de interés pasiva y activa, la primera es la que los ahorrantes obtienen por ceder sus recursos al intermediario-banco del sistema. La segunda es una aportación excedente del capital prestado, que el dueño del dinero adquiere por no hacer uso del dinero en la producción y que el capitalista obtiene en el mercado financiero.” (Cárdena Sánchez, 2009).

A la fecha de investigación se pudo determinar que la tasa de interés cobrada por Banco de Desarrollo Rural, S.A. era de un 18% anual, mientras que las cooperativas ofrecían tasas de interés del 13% anual, sin embargo una de las condiciones era que el solicitante tenía que ser asociado para optar a un crédito.

- Garantía

Se refiere a un mecanismo para asegurar el pago de una obligación, se entrega a cambio un objeto, un bien tangible o intangible y que soportará el incumplimiento del mismo. Los créditos que los bancos concedan deberán estar respaldadas por una adecuada garantía según lo establece la Ley de Bancos y Grupos Financieros en su artículo 51 pudiendo ser fiduciaria, hipotecaria y prendaria. Adicional a esto establece que los créditos no podrán exceder al setenta por ciento de las garantías prendarias ni al ochenta por ciento cuando es una garantía hipotecaria.

4.1.4 Marco legal aplicable

Todas las operaciones de financiamiento deberán estar sujetos al conjunto de leyes que regula el Sistema Financiero Nacional los cuales están integrados los bancos del sistema, las sociedades financieras y las casas de cambio que deberán estar autorizados por la Superintendencia de Bancos, a continuación se enlistan las más importantes.

- Constitución Política de la República de Guatemala.
- Ley Orgánica del Banco de Guatemala, Decreto 16-2002 y sus reformas.
- Ley Monetaria, Decreto 17-2002.
- Ley de Supervisión Financiera, Decreto 18-2002.
- Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto 19-2002. Ley de la Actividad Aseguradora, Decreto 25-2010.
- Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo Decreto 58-2005
- Ley Contra el Lavado del Dinero u otros Activos, Decreto 67-2001.
- Código de Comercio, Decreto 2-70.
- Ley de Actualización Tributaria, Decreto 10-2012.
- Ley de Almacenes Generales de Depósito, Decreto 1746.
- Ley de Sociedades Financieras Privadas, Decreto 208.
- Ley de Timbres Fiscales y Papel Sellado Especial para Protocolos Decreto 37-92

4.1.5 Caracterización del financiamiento

Se trata de la forma de obtener los recursos para ser invertidos, “Acto por el que proporcionan fondos, mediante la venta de acciones, concesiones de créditos o transferencias de dinero por entidades financieras, personas individuales o jurídicas, de acuerdo con las garantías y plazos que entre sí convengan, para el desarrollo de actividades personales, comerciales, industriales, agrícolas y otras. (Kohler, 1982)

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Es la suma de dinero que ya fue entregado al solicitante, su origen pudo haber sido de diferentes instituciones financieras, cooperativas, casas de empeño, proveedores o prestamistas particulares.

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

Se refiere al rubro y cantidades que se invertirán en los insumos, mano de obra y costos indirectos variables durante la producción de maíz.

- Insumos

Se refiere a la cantidad que los productores destinan a la compra de semillas, fertilizantes, insecticidas y herbicidas.

- Mano de obra

Se refiere a la cantidad que se utiliza para el pago de la mano de obra, sin embargo en aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, no se contempla pago de mano de obra, porque es una actividad que realizan los padres e hijos y no es remunerada.

- Costos indirectos variables.

Es la cantidad de dinero que es invertido en aquellos gastos que no está relacionado directamente al cultivo pero que es necesario para el empaque y/o traslado del producto de un lugar a otro, tales como material de empaque y fletes.

4.2 FINANCIAMIENTO PRODUCCIÓN DE MAÍZ

Se pudo establecer que los productores de maíz en la aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez no cuentan con financiamiento bancario, esto como consecuencia de los diversos requisitos que se deben llenar para optar a un crédito, esto tomando en consideración que la mayoría de productores únicamente se dedican a su cultivo y por lo general no poseen una cuenta bancaria o solvencia económica, lo que dificulta que las instituciones les provean para que sea invertido en la producción.

Muchos productores indicaron que al inicio del proceso productivo sí solicitado crédito a instituciones bancarias o prestamistas particulares pero que lamentablemente les indican que no se les puede otorgar por no llenar los requisitos mínimos o por no entregar una garantía inmueble.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

Son los medios monetarios y físicos que están puestos a disposición del productor para poder desarrollar las actividades de manera adecuada orientados en obtener un mayor rendimiento de la producción, cuanto más recursos tenga un productor mayor será el cuidado del cultivo y de esa manera producirá en mayor cantidad.

4.2.1.1 Recursos propios

En la aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, lo constituye para ambos estratos el capital inicial, las ventas de cosechas de años anteriores y los ahorros que pueda reunir el agricultor entre la fecha de cada producción.

Con base a las encuestas y entrevistas realizadas en el centro poblado se pudo determinar las cantidades de dinero que los productores invierten en todo el proceso, los cuales se presentan a continuación.

Cuadro 19
Aldea Belén municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción de maíz
Fuentes de financiamiento
Año: 2018

Estrato / producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Microfinca	21,247.64	-	21,247.64
Maíz	21,247.64	-	21,247.64
Insumos	17,008.18	-	17,008.18
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	4,239.46	-	4,239.46
Finca subfamiliares	6,974.78	-	6,974.78
Maíz	6,974.78	-	6,974.78
Insumos	5,839.87	-	5,839.87
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	1,134.91	-	1,134.91
Total	28,222.42	-	28,222.42

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Como se puede apreciar en ambos estratos la mayor inversión lo realizan en la compra de insumos como fertilizantes e insecticidas, la mano de obra no tiene valores porque lo realizan los padres e hijos y es una actividad no remunerada, los costos indirectos variables está conformado por la compra de pastillas que se utilizan para agregarlo en los recipientes donde se guardará la cosecha para evitar las plagas del maíz, así como también la compra de sacos de polietileno que se utilizan para empaque del mismo.

Así mismo se detalla la forma en que los productores obtienen recursos para poder invertir en sus cultivos.

Cuadro 20
Aldea Belén municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción agrícola
Origen de financiamiento producción de maíz, según estrato
Año: 2018

Fuentes de financiamiento / estrato	Fuentes internas Q.	Fuentes externas Q.	Total financiamiento Q.
Microfincas			
Venta cosechas anteriores	16,734.24	-	16,734.24
Ahorro familiar	4,513.40	-	4,513.40
Anticipo de clientes	-	-	-
Total	21,247.64	0.00	21,247.64
Finca subfamiliares			
Venta cosechas anteriores	6,102.34	-	6,102.34
Ahorro familiar	872.44	-	872.44
Anticipo de clientes	-	-	-
Total	6,974.78	0.00	6,974.58

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En aldea Belén la forma de financiar las actividades es mediante la venta de cosechas anteriores que representa el 78.76%, asimismo se apoyan con el ahorro familiar con un 21.24%, los productores indicaron que mientras menos disponibilidad de recursos tengan menor es el cuidado y fertilización que se le da al cultivo, no existe el anticipo de los clientes puesto que la producción en vendida a distintas personas y regularmente no son las mismas, el ahorro familiar no precisamente se cuenta desde el inicio de la producción sino que es obtenido poco a poco de acuerdo a lo que puedan aportar los integrantes de la misma.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Se consideran recursos ajenos a todos los ingresos que puede obtener el productor fuera del círculo familiar y que generalmente son proporcionados por entidades de crédito destinados a ser invertidos en la producción de maíz, en aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez los agricultores no cuentan con recursos ajenos para la producción de maíz.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Se pudo establecer que en la Aldea los productores de las microfincas no tienen acceso a créditos en instituciones financieras derivado que los ingresos que pueden generar son muy bajos, mientras que para el caso de las fincas subfamiliares podría conseguirse microcrédito, sin embargo las tasas de interés son muy altas con lo cual los productores prefieren abstenerse e invertir lo poco que cuentan para el cultivo.

4.2.1.4 Asistencia técnica

Los pequeños productores de maíz en la aldea Belén no cuentan con asistencia técnica ni programas de capacitación para mejorar el procedimiento y obtener mayor rentabilidad, sus actividades lo desarrollan a través del conocimiento empírico y de una manera rudimentaria, donde les proporcionan alguna información acerca de tal actividad es en donde adquieren los insumos, sin embargo no es de una manera técnica y de esa manera se comparten las experiencias entre los mismos agricultores con el objetivo de mejorar la calidad y rendimiento por cada cosecha.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD PRODUCCIÓN DE MAÍZ

En este capítulo se desarrolla la rentabilidad de la producción de maíz, analizando los indicadores principales con base a los resultados obtenidos durante el censo comunitario, realizando la comparación de los beneficios con todos los costos y gastos incurridos durante la producción, a través de la producción física, monetaria y de factores.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Presenta los ingresos y egresos de una actividad en un período determinado en el cual se determina el resultado final de dicha actividad ya sea pérdida o ganancia.

A continuación se presenta el estado de resultados de la producción de maíz para ambos estratos de acuerdo a los datos obtenidos en el centro poblado objeto de estudio.

Cuadro 21
Aldea Belén municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción agrícola de maíz
Estado de resultados por tamaño de finca
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018

Concepto	Microfincas	Sub familiares
	Censo Q.	Censo Q.
Ventas	75,144.00	22,320.00
(-) Costo directo de producción	21,247.64	6,974.78
Ganancia marginal	53,896.36	15,345.22
(-) Costo y gastos fijos	-	-
Utilidad antes del ISR	53,896.36	15,345.22
Ganancia neta	53,896.36	15,345.22
Rentabilidad		
Ganancia neta / ventas netas	0.72	0.69
Ganancia neta / costo de producción + costos y gastos fijos	2.54	2.20

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El cuadro anterior muestra que las utilidades obtenidas es mayor en las microfincas comparado con las fincas subfamiliares, esto consiste en que las microfincas invierten menos en insumos, e insecticidas pues no tienen los recursos suficientes para realizar una

mayor inversión, por la misma razón de inversión el rendimiento por manzana es mejor en las fincas subfamiliares comparado con las microfincas, asimismo se determinó que en ambos estratos los productores no pagan Impuesto Sobre la Renta.

5.2 INDICADORES AGRÍCOLAS

Estos miden la rentabilidad o el rendimiento de cada uno de los elementos que están involucrados en el proceso productivo siendo estos la producción física, la producción monetaria y el análisis de los factores.

5.2.1 Producción física

Determina el rendimiento de cada uno de los elementos de la producción.

- Quintales de maíz producidos por manzana.
Este indicador analiza el rendimiento de la producción de maíz por cada manzana cultivada.

a. Microfincas.

$$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Numero de manzanas cultivadas}} = \frac{808}{11.68} = 69.18$$

b. Fincas subfamiliares

$$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Numero de manzanas cultivadas}} = \frac{240}{3.33} = 72.07$$

Por cada manzana cultivada se obtiene un rendimiento de 69.18 quintales para el caso de las microfincas y 72.07 quintales en el caso de las fincas subfamiliares, se pudo determinar que la variación entre ambos consiste en que en el primer estrato utilizan semilla de cosechas anteriores mientras que para el segundo estrato se utilizan semillas mejoradas y algunos insecticidas adicionales que permiten controlar mejor las plagas que afectan los cultivos y el resultado de estos cuidados es reflejado en el rendimiento por manzana.

- Quintales de maíz producidos por quintales de fertilizantes utilizados.
Este indicador permite analizar los quintales de maíz cosechados por cada quintal de fertilizante utilizado durante el proceso de producción.

a. Microfincas

$$\frac{\text{Quintales de maíz producidos}}{\text{Quintales de fertilizante utilizados}} = \frac{808.00}{69.2561} = 11.66$$

b. Fincas subfamiliares

$$\frac{\text{Quintales de maíz producidos}}{\text{Quintales de fertilizante utilizados}} = \frac{240}{19.9996} = 12.00$$

Por cada quintal de fertilizante utilizado se producen 11.66 quintales de maíz para las microfincas, mientras que las fincas subfamiliares por cada quintal de fertilizante utilizado obtienen un rendimiento de 12.00 quintales, se puede apreciar que las fincas subfamiliares producen más por cada quintal de fertilizante utilizado, aunque no se debe de olvidar que la semilla mejorada también ayuda para esta ventaja que se tiene.

- Quintales de maíz producidos por jornales.
Este nos permite analizar cuantos quintales de maíz se producen por cada jornal utilizado, sin embargo para este caso en la aldea Belén municipio de Santo Domingo Suchitepéquez no se pudo determinar un indicador en la mano de obra porque la misma es una actividad que realizan los padres e hijos y que no es remunerada.

5.2.2 Producción monetaria

Esta mide la productividad en unidades monetarias (quetzales).

- Costos de insumos por ventas.
Éste refleja cuanto se invierte en insumos por cada quetzal en ventas.
- a. Microfincas.

$$\frac{\text{Costo de insumos}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q } 17,008.18}{\text{Q } 75,144.00} = \text{Q } 0.2263$$

b. Fincas subfamiliares

$$\frac{\text{Costo de insumos}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q } 5,839.87}{\text{Q } 22,320.00} = \text{Q } 0.2616$$

Se puede observar que en este rubro las microfincas por cada quetzal de ventas, se invierte Q 0.2263 en insumos, mientras que las fincas subfamiliares por cada quetzal de ventas invierten Q 0.2616 en insumos.

- Mano de obra por ventas.

Para este caso en ningún tipo de finca se determinó un indicador puesto que la mano de obra es una actividad que realizan los padres e hijos y no es remunerada.

- Costo directo de producción por ventas.

Este nos muestra cuanto se invierte en costo directo de producción por cada quetzal obtenido en ventas.

a. Microfincas.

$$\frac{\text{Costo directo de producción}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q } 21,247.64}{\text{Q } 75,144.00} = \text{Q } 0.2827$$

b. Fincas subfamiliares

$$\frac{\text{Costo directo de producción}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q } 6,974.78}{\text{Q } 22,320.00} = \text{Q } 0.3124$$

Por cada quetzal obtenido en ventas en las microfincas se invierten Q 0.2827 en costo directo de producción, mientras que en la fincas subfamiliares por cada quetzal en ventas se invierten Q 0.3124

5.2.3 Producción de factores

Estas razones determinan la distribución y variación de los distintos factores que están involucrados en el proceso productivo.

- Insumos por manzanas cultivadas

Refleja cuanto de insumos se utiliza por cada manzana cultivada.

- Microfincas.

$$\frac{\text{Insumos}}{\text{Manzanas cultivadas}} = \frac{\text{Q } 17,008.18}{13.33} = \text{Q } 1,275.93$$

- Fincas subfamiliares

$$\frac{\text{Insumos}}{\text{Manzanas cultivadas}} = \frac{\text{Q } 5,839.87}{3.33} = \text{Q } 1,753.71$$

Por cada manzana cultivada en las microfincas se invierten Q 1,275.93 en insumos y en las fincas subfamiliares Q 1,753.71

- Jornales utilizados por manzanas

Muestra los jornales que se utilizan para la producción por cada manzana cultivada, sin embargo en aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez no se pudo determinar el número de jornales que se utilizan para el proceso del cultivo de maíz, esto porque es una actividad que realizan los padres e hijos, adicional a ello se ocupan de manera parcial a esta actividad.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Es la relación que existe entre los costos directos de producción y el estado de resultados representado en un tanto por ciento y que se utiliza para medir la rentabilidad de la producción de maíz.

- Rentabilidad sobre ventas

Representa el rendimiento por cada quetzal de venta

$$\frac{\text{Fórmula}}{\text{Ganancia neta}} = \frac{\text{Microfincas}}{\text{Q } 53,896.36} = \text{Q } 0.72$$

$$\frac{\text{Ventas netas}}{\text{Q } 75,144.00}$$

En las microfincas la rentabilidad respecto a las ventas es por cada quetzal invertido se obtiene Q 0.72 de ganancia.

$$\frac{\text{Fórmula}}{\text{Ganancia neta}} = \frac{\text{Fincas subfamiliares}}{\text{Q 15,345.22}} = \text{Q 0.69}$$

Para el caso de las fincas subfamiliares la rentabilidad en ventas es por cada quetzal invertido se obtiene Q 0.69 de ganancia.

- Rentabilidad en costos y gastos

Este indicador muestra la ganancia que se obtiene por cada quetzal invertido respecto a los costos y gastos.

$$\frac{\text{Fórmula}}{\text{Ganancia neta}} = \frac{\text{Microfincas}}{\text{Q 53,896.36}} = \text{Q 2.54}$$

En las microfincas por cada quetzal invertido en costos y gastos la rentabilidad que se obtiene es de Q 2.54.

$$\frac{\text{Fórmula}}{\text{Ganancia neta}} = \frac{\text{Fincas subfamiliares}}{\text{Q 15,345.22}} = \text{Q 2.20}$$

Para el caso de las fincas subfamiliares por cada quetzal invertido en costos y gastos la rentabilidad es de Q2.20, este dato comparado con las microfincas, se puede comprobar que la rentabilidad de las fincas subfamiliares es menor y consiste en que aplican más insumos y fertilizantes para la producción, lo que conlleva un mayor desembolso para el productor, pero que al final de la producción obtienen un mejor rendimiento por manzana.

CONCLUSIONES

Derivado de la investigación sobre “costos financiamiento y rentabilidad de unidades agrícola (producción de maíz)” realizada en la aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, durante octubre de 2018, se presentan las siguientes conclusiones.

1. Se determinó que la división política y administrativa del municipio no está definida, las colindancias han cambiado y esto ha ocasionado que algunos caseríos y sectores se encuentran en discordia con otros municipios.
2. Los pobladores que trabajan en las fincas, obtienen ingresos que no superan los Q. 3,600.00 mensuales, esto provoca no cubrir con las necesidades básicas como educación, salud, alimentación y vivienda, esto mismo ha ocasionado que el 67.37% de la población viven en pobreza extrema y el 27.89% en pobreza no extrema.
3. No existe la especialización de los productores para los cultivos, la mayoría se dedican a realizarlo de una manera empírica a través del conocimiento que han obtenido con el paso de los años, esto ha ocasionado no emplear las técnicas adecuadas para cada cultivo específico y el resultado final es el rendimiento menor de lo esperado.
4. Los productores tienen limitaciones a créditos por parte de entidades financieras quienes requieren que se cumplan con una serie de requisitos para poder otorgar el financiamiento, esto ha ocasionado que los productores solo invierten lo mínimo para cada cultivo y no les alcanza para darle la fertilización correcta a los cultivos.
5. Los productores de maíz no tienen un comprador específico de la producción y en ocasiones lo venden por libras, cambian producto por alguna especie con otro vecino, o se quedan con más producto de lo previsto para el consumo, lo que genera un menor ingreso a la economía familiar

RECOMENDACIONES

De acuerdo a las conclusiones planteadas y resultados de la investigación obtenidos en el centro poblado, se presentan las siguientes recomendaciones

1. Que la administración municipal de Santo Domingo Suchitepéquez busque consensuar con los otros municipios respecto a la delimitación y colindancias específicas de los caseríos y sectores que se encuentran en disputa y asignarlos a una cabecera municipal bien definida y explicada a los pobladores.
2. Que el Concejo Comunitario de Desarrollo –COCODE- de la aldea Belén gestione ante la municipalidad programas de capacitación productivas para que las personas en sus tiempo libre se dediquen a realizar algún cultivo y/o manualidad y de esta manera aportar a la economía familiar a través de cultivos o ingresos económicos.
3. Que el Concejo Comunitario de Desarrollo –COCODE- de la aldea busque apoyo en la municipalidad y/o empresas privadas para que impartan cursos de los principales cultivos en la aldea, dándole prioridad a las técnicas de cuidado y fertilización adecuada de cada uno, así con esto obtener un mayor y mejor rendimiento en los productos cultivados.
4. Que los productores agrícolas puedan crear comités de apoyo y asociaciones legalmente establecidas para poder solicitar créditos a instituciones financieras a través de esa persona jurídica y posteriormente sea entregado a distintos agricultores de acuerdo a su capacidad de pago.
5. Que los productores de maíz se organicen y creen un centro de acopio en la aldea donde se pueda llevar el producto, para posteriormente contactar a un comprador mayorista y venderle la producción, sólo de esta manera se aseguraría la venta de todo el producto producido anualmente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Código Municipal, Decreto 12-2002. (2002). Guatemala. Arias, A. S. (29 de octubre de 2017).

Constitución Política de la República de Guatemala y sus reformas, según Acuerdo Legislativo No. 18-93 del 17 de noviembre de 1993.

CRG. (86). Ley Preliminar de Regionalización. Guatemala: Congreso de la República de Guatemala.

INE, I. N. (2002). Censo Nacional XI Poblacional y VI de Habitación. Guatemala.

Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002, Congreso de la República de Guatemala. 36.

Mineduc. (2016). Plan estratégico de educación 2016-2020. (O. López Rivas, Editor) Recuperado el 15 de octubre de 2018, de http://www.mineduc.gob.gt/portal/contenido/menu_lateral/quienes_somos/politicas_educativas/pdf/PLAN-EDUCACION.pdf

SEGEPLAN. (2011). Plan de Desarrollo Santo Domingo Suchitepéquez. Guatemala: Municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez.

Suchitepéquez, M. d. (2011-2025). Plan de Desarrollo Municipal Santo Domingo Suchitepéquez. En M. d. suchitepéquez.

weatherspark. (s.f.). Recuperado el 21 de Octubre de 2018, de <https://es.weatherspark.com/y/11134/Clima-promedio-en-Santo-Domingo-Suchitep%C3%A9quez-Guatemala-durante-todo-el-a%C3%B1o>

BIBLIOGRAFÍA

Aguilar Catalan, J. A. Método para la Investigación del Diagnostico Socioeconómico. Guatemala: Vasquez Industrias Litograficas.

Cardenas, E. C. (2011). Problemas Socioeconómicos de Centro America. Guatemala.

Cárdena Sánchez, O. P. (2009). Financiamiento de Unidades Agrícolas (Producción de Tomate) y Proyecto: Producción de Fresa. Guatemala: Universidad San Carlos de Guatemala.

Kohler, E.L. (1982). Diccionario para Contadores. México: Uteha.

Vargas. S. (2014). Yo arreglo mi crédito.