

ALDEA BELÉN
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE GANADO BOVINO)”

JACQUELINE EUNICE LEMUS AVILA

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 PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE GANADO BOVINO)”

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 BELEN
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ
VOLUMEN 4

2-86-20-CPA-2018

Impreso en Guatemala, C.A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA ENGORDE GANADO BOVINO)"

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

JACQUELINE EUNICE LEMUS AVILA

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, septiembre de 2020

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Coordinador General:	Dr. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. William Edgardo Sandoval Pinto
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Felipe Hernández Sincal
Director de la Escuela de Administración de Empresas:	Lic. Carlos Alberto Hernández
Director del IIES:	Lic. Miguel Angel Castro Pérez
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS

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

J.D-TG. No. 0704-2020
Guatemala, 18 de octubre de 2020

Estudiante
Jacqueline Eunice Lemus Avila
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Tercero, inciso 3.1 subinciso 3.1.4 del Acta 19-2020 de la sesión realizada por Junta Directiva el 12 de octubre de 2020, que en su parte conducente dice:

3.1.4 Informes Individuales de EPS

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

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

CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

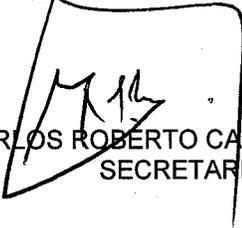
37. 201111900-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE GANADO BOVINO)", Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, presentado por: Jacqueline Eunice Lemus Avila.

...

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



m.ch

ACTO QUE DEDICO

- A Dios: Por permitirme culminar este proceso, porque en medio de las dificultades se cumplió su promesa y todo obro para bien.
- A mi madre: Por apoyarme moral, espiritual y económicamente.
- A mi padre: Por sus consejos y oraciones.
- A mi hermana: Por sus palabras de aliento, por escucharme y aconsejarme, por las sufridas, pero divertidas aventuras de regreso a casa al salir de la U.
- A mis hermanos: Por sus consejos, ejemplo de dedicación y perseverancia para terminar la carrera.
- A mis amigos: Por su cariño, apoyo, solidaridad durante estos años.
- A mis docentes supervisores: Por impartir su conocimiento y colaboración en el proceso de elaboración del informe.
- A la Universidad de San Carlos de Guatemala: Por albergarme durante mi proceso de formación profesional.
- A todas las personas que me acompañaron en el proceso gracias por estar conmigo y compartir el logro de mi meta.

ÍNDICE

	Pág.
INTRODUCCIÓN	i
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	7
1.1.5 Población	7
1.1.5.1 Total, número de hogares y tasas de crecimiento	7
1.1.5.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	8
1.1.5.3 Población económicamente activa -PEA-	10
1.1.5.4 Densidad poblacional	11
1.1.5.5 Migración	11
1.1.5.6 Pobreza	13
1.1.5.7 Desnutrición	14
1.1.5.8 Empleo	15
1.1.6 Remesas familiares	16
1.2 ALDEA BELÉN	17
1.2.1 Antecedentes históricos	17
1.2.2 Localización y extensión	17
1.2.3 Aspectos culturales y deportivos	18
1.2.3.1 Idioma	18
1.2.3.2 Religión	18
1.2.3.3 Costumbres y tradiciones	18
1.2.3.4 Deportes	19
1.2.4 División política y administrativa	19
1.2.4.1 División política	19
1.2.4.2 División administrativa	19
1.2.5 Clima	20
1.2.6 Población	21
1.2.6.1 Número de hogares	21
1.2.6.2 Población por sexo	21
1.2.6.3 Área geográfica	22
1.2.6.4 Grupo étnico	22

1.2.6.5	Edad	22
1.2.6.6	Tasa de crecimiento	23
1.2.6.7	Población económicamente activa –PEA-	23
1.2.6.8	Densidad poblacional	24
1.2.6.9	Ingresos	24
1.2.6.10	Vivienda: tenencia, tipo y material de vivienda	24
1.2.6.11	Religión	25
1.2.6.12	Pobreza	25
1.2.6.13	Niveles de desnutrición	26
1.2.6.14	Empleo	27
1.2.7	Migración	27
1.2.8	Ecosistema	28
1.2.8.1	Hidrografía	28
1.2.8.2	Bosque	28
1.2.8.3	Suelos	29
1.2.8.4	Flora y fauna	29
1.2.8.5	Orografía	31
1.3	ÁMBITO SOCIAL ALDEA BELÉN	31
1.3.1	Organizaciones	31
1.3.1.1	Sociales	32
1.3.1.2	Culturales	32
1.3.1.3	Otras	32
1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	32
1.4.1	Educación	32
1.4.1.1	Infraestructura educativa	33
1.4.1.2	Inscripción de alumnos y personal docente por nivel educativo	34
1.4.1.3	Cobertura estudiantil	34
1.4.1.4	Deserción escolar	35
1.4.1.5	Tasa de promoción	35
1.4.1.6	Alfabetismo y analfabetismo	35
1.4.2	Salud	36
1.4.2.1	Tasas y causas de morbilidad general e infantil	37
1.4.2.2	Tasas y causas de mortalidad general e infantil	37
1.4.3	Agua	38
1.4.4	Drenajes	38
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	39
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	39
1.4.6.1	Servicios sanitarios	39
1.4.6.2	Letrinas	40
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	41
1.4.8	Cementerios	41

1.5	ENTIDADES DE APOYO	41
1.5.1	Privadas	42
1.5.2	Internacionales	42

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALDEA BELÉN

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	43
2.1.1	Agrícolas	43
2.1.2	Pecuarias	45
2.1.3	Artesanales	47
2.1.4	Comercio y servicios	49
2.1.4.1	Comercio	49
2.1.4.2	Servicio	50

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	CRIANZA Y ENGORDE GANADO BOVINO	52
3.1.1	Identificación del producto	52
3.1.2	Características de la explotación del ganado	52
3.1.3	Características tecnológicas	53
3.1.4	Volumen y valor de la producción	54
3.1.5	Flujo grama del proceso productivo	55
3.1.6	Inventario del ganado	56
3.1.7	Existencias de ganado	57
3.1.8	Costo directo de mantenimiento de ganado	60
3.1.9	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado	61
3.1.10	Costo de ventas	62
3.1.11	Integración de las ventas	63
3.1.12	Destino de la producción	64

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	65
4.1.1	Crédito	65
4.1.2	Procedimientos para obtener crédito	65
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	65
4.1.3	Condiciones del crédito	68
4.1.3.1	Plazo	68
4.1.3.2	Tasa de interés	68
4.1.3.3	Garantía	68
4.1.4	Marco legal aplicable	69

4.1.5	Caracterización del financiamiento	69
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	70
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	71
4.2	FINANCIAMIENTO CRIANZA Y ENGORDE GANADO BOVINO	71
4.2.1	Fuentes de financiamiento	72
4.2.1.1	Recursos propios	73
4.2.1.2	Recursos ajenos	73
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	74
4.2.1.4	Asistencia técnica	74

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD CRIANZA Y ENGORDE GANADO BOVINO

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	75
5.2	INDICADORES PECUARIOS	76
5.2.1	Ratios técnicos	76
5.2.2	Ratio económicos	76
5.3	INDICADORES FINANCIEROS	79
5.3.1	Rentabilidad bruta	79
5.3.2	Rentabilidad en ventas	79
5.3.3	Rentabilidad en costos	80
	CONCLUSIONES	81
	RECOMENDACIONES	83
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	85
	BIBLIOGRAFÍA	88

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Resumen de los centros poblados. Años: 2002 y 2018.	3
2	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Población por sexo, edad, etnia y área geográfica. Años: 2002 y 2018.	8
3	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Cobertura de servicios sanitarios. Años: 2002 y 2018.	40
4	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Resumen de actividades Productivas. Año: 2018.	43
5	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción agrícola Superficie, volumen y valor de la producción. Año: 2018.	44
6	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Volumen y valor de la producción. Año: 2018.	46
7	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal. Volumen y valor de la producción. Año: 2018.	48
8	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Inventario de comercios. Año: 2018.	49
9	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Inventario de servicios. Año: 2018.	50
10	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Volumen y valor de la producción ganado bovino. Año: 2018.	54

11	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Crianza y engorde ganado bovino. Existencias de ganado. Del 1 de enero al 31 de diciembre 2018.	58
12	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Crianza y engorde ganado bovino. Costo directo de mantenimiento de ganado por estrato de finca. Del 1 de enero al 31 de diciembre 2018.	60
13	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Crianza y engorde ganado bovino. Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado. Del 1 de enero al 31 de diciembre 2018.	61
14	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Crianza y engorde ganado bovino. Costo de lo vendido. Del 1 de enero al 31 de diciembre 2018.	62
15	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Crianza y engorde ganado bovino. Venta de ganado por tamaño de finca. Del 1 de enero al 31 de diciembre 2018.	63
16	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Financiamiento de la producción pecuaria. Por tamaño de finca y producto. Año 2018. (cifras en quetzales).	70
17	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Financiamiento crianza y engorde ganado bovino. Por tamaño de finca. Año 2018. (cifras en quetzales)	71
18	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Origen financiamiento producción pecuaria. Por tamaño de finca. Año 2018. (cifras en quetzales).	73
19	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Crianza y engorde ganado bovino. Estado de resultados por tamaño de finca. Del 1 al 31 de diciembre del 2018.	75

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Características tecnológicas, Año: 2018.	53

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, Estructura organizacional municipal. Año: 2018.	6
2	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Estructura organizacional del consejo comunitario de desarrollo. Año: 2018.	20
3	Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Crianza y engorde ganado bovino. Flujograma del proceso productivo, Año 2018.	56

INTRODUCCIÓN

El Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, es un método de evaluación final para obtener el título universitario en el grado de Licenciado en la carrera de Contaduría Pública y Auditoría, por medio de este método se realizó la investigación de campo sobre la “CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES” para identificar los problemas que afectan a la población y plantear soluciones que ayuden al desarrollo de Guatemala.

Se presenta a continuación, el informe individual con el tema: “COSTOS FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE GANADO BOVINO), que forma parte de la caracterización resultado de la investigación realizada en aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez.

El objetivo de la investigación es identificar la existencia y procesos de la producción pecuaria en la Aldea.

La investigación se efectúa recurriendo al método científico en sus tres etapas: indagadora, demostrativa y expositiva, dentro de las técnicas aplicadas se mencionan: la observación directa, indirecta, entrevistas e interpretación de la información obtenida, a través de los cuestionarios de entrevista y la boleta censal.

La indagación se efectuó en la aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, en el periodo del 01 al 31 de octubre de 2018.

El contenido general del actual trabajo de investigación se integra en cinco capítulos, que permiten conocer a detalle aspectos generales y específicos del centro poblado en donde se realizó la investigación, dichos capítulos se describen a continuación:

Capítulo I, presenta el contexto territorial del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, antecedentes históricos, localización y extensión, clima, población y remesas familiares. Así también del centro poblado de aldea Belén del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez del departamento de Suchitepéquez como antecedentes históricos, localización y extensión, aspectos culturales y deportivos, división política y administrativa, clima, población, migración y ecosistema, además se desarrolla al ámbito social del centro poblado con relación a las organizaciones, servicios básicos e infraestructura, y entidades de apoyo.

Capítulo II, se caracteriza la producción del centro poblado haciendo un resumen por actividad productiva entre ellas la actividad agrícola, artesanal, pecuaria, comercio y servicio.

Capítulo III, desarrolla el tema de la crianza y engorde ganado bovino en el centro poblado, en donde se identifica el producto, se detalla las características tecnológicas, se presenta un flujograma del proceso productivo, el inventario de ganado y existencias el costo de mantenimiento como también el destino de la producción.

Capítulo IV se da a conocer el financiamiento, los aspectos generales como el proceso para obtener un crédito y requisitos, y el marco legal aplicable, como también las fuentes de financiamiento, los recursos propios y ajenos y asistencia técnica.

Capítulo V, se determina la rentabilidad de la crianza y engorde ganado bovino en el centro poblado, se presenta el estado de resultados que permite la aplicación de indicadores financieros para determinar la ganancia que se obtiene a través de la venta e inversión en el proceso productivo.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones derivadas de la investigación, las referencias bibliográficas en donde se detallan las fuentes de investigación utilizadas y la bibliografía.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

Trata de la descripción actual del territorio y las relaciones sociales que se presentan en el lugar objeto de estudio, comprende una serie de componentes como antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, el clima, la población, remesas familiares, aspectos culturales, deportivos y otras relaciones que establecen los habitantes.

1.1 MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ

Se caracteriza a los habitantes del centro poblado su formación e historia, así como las relaciones socioeconómicas, particularidades ambientales, vías de acceso, por eso es necesario analizar las variables; localización y extensión, división política y administrativa, el clima, la población, población económicamente activa, pobreza, empleo, desnutrición, migración y las remesas familiares.

1.1.1 Antecedentes históricos

El significado del nombre de “Suchitepéquez” procede del vocablo náhuatl Xochitepec, que se interpreta de la siguiente forma; “Xochitl” que significa flor; “tepetl” quiere decir cerro, el significado de "co" es "en" en castellano se interpreta como Cerro Florido o en el Cerro de las Flores.

Durante el periodo precolombino el territorio perteneció al reino K'iché, considerado de interés porque era un área rica y con mejores tierras entre su imperio. Su producción agrícola se basa en el cacao, siendo este una fuente de riqueza codiciada por los españoles en toda la Capitanía General de Guatemala.

En cartas antiguas se le llamaba Santo Domingo Retalhuleu, mencionado como parte del departamento de Suchitepéquez al emitir la Constitución en el año 1879. Santo Domingo fue tomado en cuenta por la Constitución Política del Estado de Guatemala y decretada por la Asamblea Constituyente el 11 de octubre de 1825, como parte del 11° distrito de Suchitepéquez, a partir de esa fecha se le denomina Santo Domingo Suchitepéquez y formó parte de los municipios del departamento, por acuerdo

gubernativo del 8 de diciembre del año 1893 se autorizó a la municipalidad conferir a los vecinos los títulos de propiedad de sus sitios urbanos.

La feria titular se lleva a cabo el 04 de agosto, en distinción al santo patrón de Santo domingo de Guzmán, durante la feria se incluye elecciones de reinas, desfiles, eventos deportivos, hípicas y corrida de toros, bailes culturales.

Como parte de su religión se realizan misas y cortejos procesionales en honor al Señor Jesucristo de las tres caídas, entres sus comidas gastronómicas se puede degustar el pescado, entre otras.

La Semana mayor se festeja en la última semana del mes de marzo, para luego terminar con la vigilia al santísimo y esperar de la resurrección del Domingo Santo, la mayoría de personas acostumbran a realizar viajes turísticos como ríos y playas cercanas como lo es Tahuexco, Churirin y Chiquistepeque, finalmente esperar la culminación de la Semana mayor.

1.1.2 Localización y extensión

Se encuentra ubicado el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez en la parte sur del departamento, a una distancia de 7 kilómetros de la cabecera departamental de Mazatenango, las coordenadas del centro urbano son: latitud 14 grados 28 minutos 48 segundos y longitud 91 grados 29 minutos 6 segundos y con una altura de 213 metros sobre el nivel del mar.

La extensión territorial abarca 242 Kilómetros cuadrados representa un 10.37% del total del departamento de Suchitepéquez, los límites de Santo Domingo Suchitepéquez, al norte con los municipios de San Bernardino Suchitepéquez; al este con los municipios, San José El Ídolo, San Antonio del departamento de Suchitepéquez y el departamento de Escuintla; al sur con el Océano Pacífico; y al oeste con los municipios de San Gabriel, San Lorenzo y Mazatenango del departamento de Suchitepéquez.

Las dos carreteras de acceso al municipio de Santo Domingo Suchitepéquez son: al norte por la carretera internacional del pacífico ruta CA-2 de la ciudad capital a Mazatenango y las fronteras de México y la ruta SCH-5 que va de Mazatenango hasta el cantón San Miguelito hasta llegar al inicio del Municipio.

1.1.3 División política y administrativa

Indica lo límites territoriales que ha sufrido el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, con respecto a sus centros poblados y establece las razones que dieron origen a la separación o cambios de categorías de los centros poblados, también trata de explicar la organización administrativa y separaciones que se pudieran dar para representar a la población el lugar.

1.1.3.1 División política

Establece los límites territoriales conocidos como fronteras, originados por conflictos o bien por acuerdo, con el fin de determinar la extensión de territorios.

El municipio de Santo Domingo Suchitepéquez al 2018 se categoriza por cabecera municipal, aldeas, cantones, caseríos, colonias, comunidades agrarias, parcelamientos, sectores y área.

A continuación, se presenta el resumen de los centros poblados del Municipio.

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

Categoría	Censo 2002	Año 2018
Cabecera Municipal	1	1
Aldea	3	3
Asentamiento	1	-
Cantón	-	14
Caserío	21	12
Colonia	1	2
Finca	38	-
Comunidad agraria	-	9
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. Consejo municipal de desarrollo del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez y Secretaría de Planificación de la Presidencia Territorial.

El Municipio se dividía en 69 centros poblados según datos del censo 2002, predominan 21 caseríos y 38 fincas sin embargo existen cambios que han modificado algunos centros poblados unifican y consolidan una nueva división política y un nuevo cambio de categoría por el número de habitantes o el acceso a servicios.

El municipio de Santo Domingo en el año 2018 dentro de su división política no presenta fincas y asentamientos, se originan 14 cantones, 9 comunidades agrarias y 7 sectores, dejaron de existir algunos de caseríos, se suma una colonia, los parcelamientos y aldeas no reflejan cambios en su categoría, estos cambios pueden haber tenido origen por conflictos, acuerdos o aumento de persona en los centros poblados, así como en sus servicios.

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**

“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 directa y popularmente en cada municipio, de conformidad con la ley de la materia.” (Código Municipal, Decreto 12-2002, art. 9)

A esta entidad le atañe 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. La forma de la estructura del Concejo Municipal de Santo Domingo Suchitepéquez: Alcalde Municipal, Síndico I, Síndico II, Síndico Suplente, Concejal I, Concejal II, Concejal III, Concejal IV, Concejal V, Concejal Suplente I y Concejal Suplente II.

- 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 en el desarrollo integral del Municipio” (Código Municipal, 200).

El COMUDE se encuentra integrado por niveles altos de mando; el Alcalde asesorado por el Auditor Interno, Asesor Jurídico, Recursos Humanos, Juez de Asuntos Municipales y el Supervisor de obras, también por mandos medios como lo son el Encargado de Deportes, Servicios Públicos, Policía Municipal, Unidad de Gestión Ambiental, Oficina de la Casa de la Cultura, Dirección Municipal de la Mujer, entre otros cargos que integran su estructura.

A continuación, se presenta la gráfica de la estructura municipal actual.

En la gráfica anterior se observa la estructura organizacional que propone la dirección municipal de planificación, los diferentes niveles estratégico, técnico y operativo de acuerdo a sus diferentes necesidades organizacionales para el funcionamiento.

1.1.4 Clima

El municipio de Santo Domingo Suchitepéquez es cálido por ser parte de la costa sur, la temperatura en la zona alta oscila entre 19 a 39 grados centígrados, en tiempo de verano y de 22 a 32 grados centígrados, en tiempo de invierno. La zona baja, va desde los 21 a los 42 grados centígrados en tiempo de verano y de 23 a los 34 grados centígrados en tiempo de invierno. “El régimen promedio de humedad anual es de 78%, se registra una precipitación pluvial anual de 800 a 2500 mm con 189 días promedio de lluvias, 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, 2016).

1.1.5 Población

El análisis de la población con datos del XI Censo de Población, y VI de Habitación del año 2002 y proyección 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- se presentan los principales indicadores, población, empleo, desempleo, entre otras que faciliten la comprensión del nivel de desarrollo de la región y su población.

1.1.5.1 Total, número de hogares y tasas de crecimiento

Con datos del Instituto Nacional de Estadística y el censo realizado en el año 2002, se aprecia que la población total en comparación con en el año 2018 tuvo un incremento del 16.10% en su población y una variación en el número de hogares.

En el año 2002 el número de hogares en comparación con el año 2018 tienen un incremento del 17.33% siendo esta la diferencia proporcional que se dio en el término de 16 años que existen entre cada censo utilizado como referencia.

Según el Instituto Nacional de Estadística –INE- calcula una tasa de crecimiento de 1.79% con base en la estimación de la población total por Municipio para el período 2002-2018, como referencia los dos periodos mencionados para obtener la tasa de crecimiento del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez.

1.1.5.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Las variables en la estructura poblacional permiten conocer los cambios producidos en el tiempo que sirven de base para la toma de decisiones dentro del plan estratégico de las autoridades, al conocer con claridad características de los habitantes que representan, el siguiente cuadro muestra lo antes mencionado.

Cuadro 2
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez
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- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El cuadro anterior muestra el total de la población durante el año 2002 y 2018 también describe a su población por sexo, edad, etnia y área geográfica de forma porcentual de

esta cuenta podemos interpretar con claridad cada uno de estos aspectos, entender la variación que ha sufrido la población en el transcurso de los años.

- Por sexo

En el censo 2002 se registra que el grupo femenino tiene un 2% mayor dentro de la población, para el año 2018 se presenta un comportamiento inverso porque el grupo masculino presenta un incremento del 2%, en el transcurso de los años 2002 y 2018 se dio una variación de 4% entre ambos sexos puede deberse; Que el número de niños nacidos fue mayor en niños y que en niñas, también que la tasa de mortalidad fue mayor en mujeres o incluso la migración podría haber intervenido en la cantidad de habitantes que se registran.

- Por edad

Se establece que la población crece como parte del ciclo de la vida, el Municipio de Suchitepéquez durante los años 2002 y 2008 incrementa 16.10% de forma general, en niños menores de 14 a 0 años, así como los adultos mayores de 65 años se registra una disminución, mientras que, en personas de 15 a 64 incremento en porcentajes, el comportamiento de estos valores puede relacionarse a la tasa natalidad, mortalidad y entre otros.

En el Censo 2002 se establece que el 50% es el porcentaje mayor que corresponde al rango de edades de 15 a 64 años, la mitad de la población se encuentra en ese momento en edad de trabajar, mientras que en el año 2018 existe un aumento de 3% incrementando el factor de producción “mano de obra”.

- Por pertenencia étnica

Durante el año 2002 se registran un 54% de personas indígenas que son residentes del centro poblado, pero durante el año 2018 este número baja a 51% una disminución del 3% y aumento entre población no indígena.

Se explica que los datos registrados sugieren las personas indígenas podrían estar en

un proceso de desplazamiento a otras partes del país en búsqueda de nuevas oportunidades económicas, también se suman el proceso del mestizaje que se da en algunas regiones del país, sin embargo, aún sobresalen las personas indígenas un 1% más en el año 2018.

- Por área geográfica

La población para el área rural en el año 2002 presenta una participación del 80.67% mientras que en el año 2018 de 80.95% ambos porcentajes sobre el total de la población del año respectivo, se ve que existe un leve incremento y que la tendencia hacia las condiciones de un área rural persiste pese a los años transcurridos, que incrementa la población, pero de igual forma se obtienen las mismas condiciones de vida, servicios básicos y otros.

1.1.5.3 Población económicamente activa -PEA-

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística -INE- se encuentra conformada por personas de 15 años o más que en el periodo de referencia tenían un trabajo, o bien estaban en busca de uno.

La clasificación de la Población Económicamente Activa –PEA- para el 2002 y proyección 2018, por sexo, área geográfica y actividad productiva.

- Por sexo

Los hombres en los dos años analizados mantienen 86% de participación en la población económicamente activa a diferencia del sexo femenino que representa 14%, esto indica que existen trabajos de agricultura y ganadería que requieren de más esfuerzos físicos masculinos.

- Por área geográfica

La población económicamente activa por área geográfica para los años 2002 y 2018 presentan la misma conducta, se puede considerar un área eminentemente agrícola donde prevalecen las mismas oportunidades de empleo a diferencia del área urbana, también se

le suma que su nivel de estudio se reduce a primaria, básicos y en el mejor de los casos diversificado, esto limita su oportunidad a un trabajo profesional.

- Por actividad productiva

La actividad productiva por tipo muestra de que forma está dividida la población económicamente activa dentro del Municipio, resultando que para los años 2002 y 2018 se concentra una actividad productiva agrícola con 69% seguida de comercios y servicios con 21%, las actividad pecuaria y artesanal muestran porcentajes de menor interés por las personas que tiene los recursos para desarrollar dichas actividades.

1.1.5.4 Densidad poblacional

“La Densidad de Población (DP) se expresa en habitantes por kilómetro cuadrado (habitantes / km²), y es una medida del grado de dispersión o concentración en un determinado dominio de estudio” (GT, 2011).

La densidad poblacional del Municipio según proyección 2018 muestra un incremento de 20% respecto al censo de 2002, la capacidad de existencia de habitantes por kilómetro cuadrado reduce, la explicación del comportamiento del incremento de la población se debe a que por naturaleza se todo ser humano se reproduce, los recursos deben incrementar, fuentes de trabajo, entre otros también interviene la migración, nacimientos y defunciones.

1.1.5.5 Migración

Se refiere al movimiento de una o varias personas de un lugar determinado a otro, que implica el cambio de domicilio, debido a la búsqueda de nuevas oportunidad trabajo, mejores condiciones de vida para desarrollo personal y familiar. Se integra de dos tipos diferentes de Migración: Migración interna y migración internacional.

- Migración interna

La movilización de personas de un lugar a otro dentro en la misma región se puede producir por factores climatológicos, laborales, políticas o ideológicas. La migración

interna comprende a la migración interna de toda la vida y migración interna reciente.

✓ Migración interna de toda la vida

Comprende a todas aquellas personas que el RENAP registra como personas nacidas en el lugar que residen sus padres sin importar que años después por diferentes motivos cambie su lugar de residencia por otra o ser contabilizado en otro lugar según un empadronamiento.

Para el Censo 2002 del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez tenía 3,690 inmigrantes y 5,097 emigrantes resultando un saldo migratorio neto negativo de 27.60% personas.

✓ Migración interna reciente

Esto se refiere a las personas que han cambiado su domicilio o su empadronamiento dentro del mismo municipio en diferentes censos, durante el censo 2002 el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez muestra 942 inmigrantes y 1,103 emigrantes con una diferencia migratorio neto negativa de 14.59% personas, para el año 2010 la población que emigro a la capital es de 450 personas y a departamentos de 478 de 1,365 emigrantes.

• Inmigración internacional

Es toda persona extranjera que durante un registro de personas como lo es el censo 2002 muestra a 56 personas que residen en el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

✓ Población inmigrante internacional reciente

Es el resultado de la población que por razones económicas, desarrollo personal y sueños que quieren cumplir se trasladan a otros países con un objetivo específico.

De acuerdo al censo 2002 la población que residía en el extranjero a una fecha determinada antes de la fecha censal y que se encuentra en el municipio al momento de realizar el censo es de 41 personas.

✓ Emigración internacional

En Guatemala por razones económicas algunos guatemaltecos prefieren movilizarse a Estados Unidos y otros países pese a los riesgos que se presenten en busca de un sueño.

En el censo 2002 el porcentaje es de 0.21 hogares mientras que en el 2010 la población que emigró es de 437 personas que representan el 32% del total de personas que emigran.

1.1.5.6 Pobreza

Es la situación de no poder satisfacer las necesidades físicas y psicológicas básicas de una persona o relacionado dentro de la vida misma, por falta de recursos como la alimentación, la vivienda, la asistencia médica, el agua potable o la electricidad, dichos servicios evidencian las condiciones en las que se vive una población.

Según SEGEPLAN 2002 y la investigación de campo 2018 los valores prevalecen en pobreza total siendo este el resultado de la suma de pobreza extrema y pobreza no extrema con 68.20% y 56.20% de forma respectiva, así mismo ha aumentado 12.10% en el tiempo, quiere decir que a medida que aumentan las personas se limitan los recursos y servicios básicos necesarios.

- Extrema

Es el estado más bajo de pobreza, se debe a la incapacidad económica de poder satisfacer varias de sus necesidades vitales básicas, no cuentan con ingresos económicos para subsistir, establece el INE Q. 3,358.50 para un hogar integrado por cinco miembros. Para el año 2002 y 2018 se ve un incremento Municipal de 6.40% limitando su poder adquisitivo para cubrir sus necesidades.

- No extrema

Se le conoce como la situación donde perciben ingresos para alimentación, techo y algunos servicios básicos más no alcanza para cubrir la canasta básica vital establecida por el INE durante el año 2018 que es de Q. 6,128.65, que contiene servicios como agua, luz, vestuario, vivienda, salud, transporte, recreación y educación, entre otros.

Para el año 2002 y el año 2018 en el Municipio existe un incremento de 12.10% durante los periodos analizados se ve que las condiciones crecen a favor de la pobreza no extrema lo que quiere decir que parte de la población no pobre pasa a formar parte de la pobreza no extrema.

- Pobreza total y no pobres

Según el Instituto Nacional de Estadística -INE- en el año 2011, determina la pobreza total al sumar pobreza extrema y pobreza no extrema, la población incluida dentro de la no pobreza resulta de la diferencia del total de la población menos el total de pobreza general.

Para el año 2002 y el año 2018 en el Municipio existe un incremento de 12.10% durante los periodos analizados se ve que las condiciones crecen a favor de la pobreza extrema y no pobreza este comportamiento sugiere que se están creando condiciones para que las personas tengan menos acceso para satisfacer sus necesidades.

1.1.5.7 Desnutrición

Está se relaciona a problemas de falta de alimentación, trastornos digestivos, problemas de absorción de nutrientes entre otros. El aumento de la desnutrición crónica en niños y niñas menores de 5 años es particularmente alarmante en Guatemala, UNICEF es una institución que se preocupa por solucionar este problema desde sus causas más profundas.

La desnutrición frena el desarrollo de infantes, así como sus capacidades físicas y mentales, de esta cuenta las autoridades realizan censos de talla y para conocer la situación del departamento de Suchitepéquez, en los censos realizados en los años 1986, 2001 y 2008 se registra una tendencia descendente de 56.1%, 49.9% y 41.5%, algunas políticas como refacciones que se le brinda a niños en las escuelas podría estar contrarrestando los efectos del fenómeno.

Según reseñas del censo 2001 en el Municipio existe una tasa de desnutrición de 49%

y 2008 de 38%, de este total 6% son casos severos y 32% casos de desnutrición moderada.

La tasa de desnutrición del 28.6% de esta el 22.9% son casos de desnutrición moderada y 5.7% casos severos, considerada una categoría de vulnerabilidad nutricional moderada según datos del Cuarto Censo Nacional de Talla 2015.

1.1.5.8 Empleo

Es una actividad ocupacional en toda sociedad que da oportunidad a las personas a ganar una remuneración o salario para satisfacer sus necesidades.

La tasa de empleo es del 94.90% las actividades más importantes que generan un empleo en el Municipio son: Agrícola integrada por pobladores dedicados al cultivo, Pecuaria formada por personas dedicadas a la crianza y engorde ganado bovino, aviar y porcino y artesanal ocupados en acciones de panadería, herrería, carpintería y tejidos, también la actividad de comercio y servicios que emplea a personas en tiendas, farmacias, ferreterías, entre otros.

- Subempleo

Está relacionado a la ocupación de tiempo no completo, situaciones de trabajo parciales, temporales, estacionarios, cuando estos no logran cubrir el salario mínimo establecido por ley para las actividades económicas; no agrícolas (Q 2742.37), agrícolas (Q 2742.37), exportadora y de maquilas (Q 2508.16) establecido durante el año 2018 de acuerdo al acuerdo gubernativo 297-2017 publicado en el Diario de Centro América. La tasa de subempleo contenida dentro del empleo es de 80% por el tipo de actividades productivas que prevalecen agrícola, pecuaria y artesanal que necesita mano de obra temporal.

- Desempleo

Esto se refiere a tener capacidad de poder trabajar de acuerdo a edad, capacidades físicas y mentales, pero al estar en desocupación se le considera desempleo, también

limita las condiciones de contar con los servicios básicos necesarios para vivir, en el municipio de Suchitepéquez se registra una tasa de desempleo del 5.10%.

1.1.6 Remesas familiares

Son envío de dinero en dólares u otra moneda por las personas que emigraron al extranjero, a sus compatriotas de Guatemala según la Superintendencia de Bancos de Guatemala es uno de los países que percibe más remesas de Latinoamérica.

El número de personas que emigraron a otros países y que envían dinero a sus familiares en Guatemala es de importancia porque si la cantidad que se recibe es representativa demuestra que son varias las personas fuera del país caso contrario sucede si no es un monto relevante a demás ayuda a que el tema económico se activó.

El Banco de Guatemala afirma que el envío de remesas familiares a Guatemala crece 9.54% en el 2018. El dinero enviado a Guatemala en el 2017 por migrantes asciende a 8,192.21 millones de dólares, demuestra que es la cifra más alta registrada en ese año. En la economía guatemalteca como ingresos en el producto interno bruto tiene un gran impacto las remesas también se sabe que equivalente al 70% de los ingresos por exportaciones y en promedio alcanza US\$11 mil millones de dólares al año.

Las remesas ingresan de Estados Unidos por personas que buscaron mejores oportunidades de ingresos que mejoran su calidad de vida, así como la de su familia. Según datos del Consejo Nacional de Atención al Migrante, cerca de 1.5 millones de connacionales viven en Estados Unidos, de estos por lo menos uno 300 mil a 400 mil han tenido la oportunidad de conseguir residencia legal

El promedio de los últimos meses del año 2017 es de Q 4, 319,404 mientras que para los meses del año 2018 es de Q 4932,768 un incremento porcentual de 12.43% que podría ser un incremento o tendencia esperada para los meses faltantes del año 2018.

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 de la población, 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

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 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. (Francis Gall, 1976)

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

1.2.3 Aspectos culturales y deportivos

Son aquellos que resaltan las pautas de conducta de un conjunto de personas que habitan en un lugar determinado, en este apartado se desarrollan las variables que son: idioma, creencias, costumbres y tradiciones como también la caracterización de la práctica deportiva dentro de aldea Belén.

1.2.3.1 Idioma

El idioma predominante es el español, pero según el mapa lingüístico, en ese lugar los indígenas son de origen Kiché, este idioma hoy en día es hablado en la región por un grupo de personas, las que al mismo tiempo portan el traje típico regional.

1.2.3.2 Religión

La religión que predomina es la católica con un 75%, también existe la religión evangélica que está representada con un 16% y con un 9% la población que no profesa ninguna religión.

1.2.3.3 Costumbres y tradiciones

Como rasgo indígena persiste el traje típico de las mujeres, el cual consiste en un corte utilizado como falda, la blusa tejida y bordada a mano.; la feria titular se realiza el 8 de diciembre en honor a la Virgen de Concepción; la celebración del 6 de octubre de la Virgen del Rosario y el 1 de noviembre la celebración del día de Todos los Santos.

1.2.3.4 Deportes

En la Aldea, no tiene instalaciones deportivas. sin embargo, tiene una organización informal de vecinos para fomentar el deporte entre los jóvenes, donde el presidente del COCODE es el encargado de programar partidos amistosos de fútbol en el campo del parcelamiento Monterrey.

1.2.4 División política y administrativa

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

1.2.4.1 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 la misma, debido a las divisiones que se han generado por la población e incluso pertenecen a distinto COCODE.

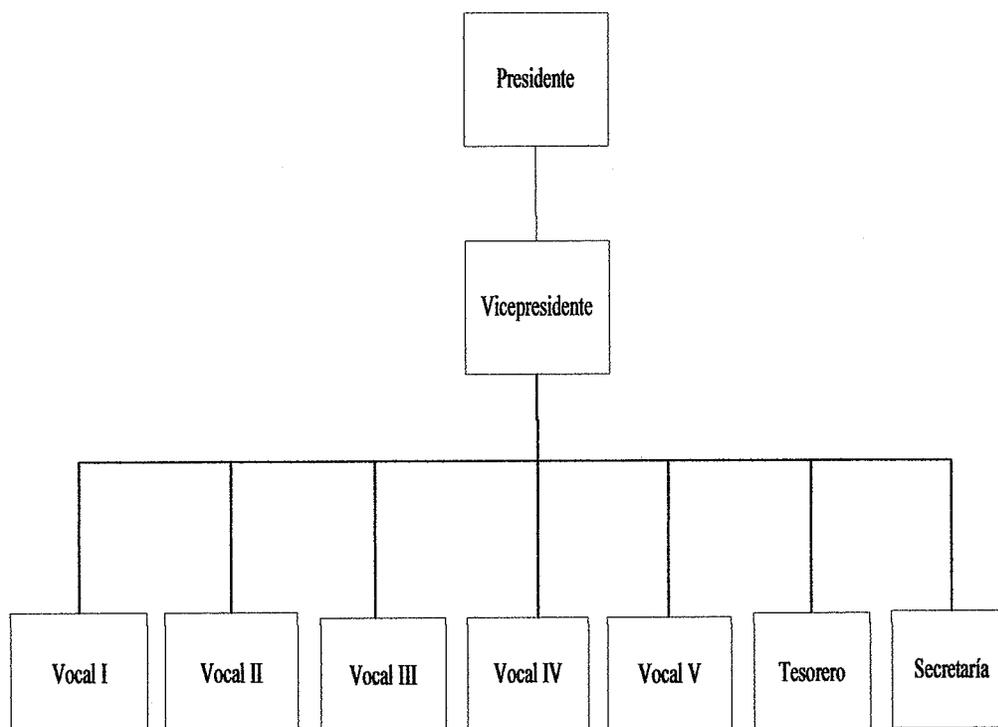
1.2.4.2 División administrativa

La división administrativa determina que todas las propuestas y planes de desarrollo se promuevan de una manera sistemática en el centro poblado, por lo que es necesario que exista una estructura organizacional en aldea Belén.

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.

A continuación, se presenta la gráfica de la estructura del concejo comunitario de desarrollo.

Gráfica 2
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Estructura organizacional del consejo comunitario de desarrollo
Año: 2018



Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos por el COCODE e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Este comité informa de las actividades que se fomentan para el beneficio de las personas e impulsan el crecimiento de la localidad, los ingresos que maneja esta organización provienen de la recaudación del pago de servicio de agua y el derecho del uso del cementerio de la localidad.

1.2.5 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 24 grados centígrados a 38 grados centígrados durante los meses de noviembre a marzo.

Se identifica que la temporada seca dura 5 meses de noviembre a marzo de cada año y la temporada de lluvia es de 7 meses de abril a octubre. (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, una 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.

1.2.6 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.

1.2.6.1 Número de hogares

Con los datos obtenidos en el censo comunitario se pudo determinar que cada familia tiene un promedio de cinco integrantes, la mayoría las familias están integradas por los padres (madre y padre) y tres hijos, con los datos de hogares del censo 2002 disminuyó la cantidad de hogares en el año 2018 el tema de migración juega un papel importante para la disminución de la población así como la separación política con el sector El Pochal donde hay varios hogares que ya no pertenecen a aldea Belén .

1.2.6.2 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 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 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.

1.2.6.3 Área geográfica

De acuerdo a la investigación de campo se determina que los habitantes de aldea Belén, están concentrados en el área rural por no pertenecer a la cabecera municipal y estar distante entre sí de los poblados y del área urbana.

1.2.6.4 Grupo étnico

Las etnias son pueblos o grupos de personas que tienen peculiaridades, características o rasgos distintivos en común, como la vestimenta, religión, festividades e idioma.

La población de aldea Belén, estuvo integrada según el censo 2002 con un 83% de población indígena. En el censo comunitario 2018 se determinó con un 85% que la población pertenece al grupo ladino, como consecuencia de la pérdida de costumbres como el uso de traje, idioma y tradiciones. Se observó que en la actualidad lo practican solo las personas mayores, los jóvenes han hecho que desaparezca lo que anteriormente los caracterizaba como grupo étnico indígena.

1.2.6.5 Edad

La edad de los habitantes se divide en el centro poblado entre niños, jóvenes, adultos y personas de la tercera edad.

Los datos obtenidos en el censo comunitario 2018, muestra que la población es joven y se encuentra comprendida entre las edades de quince a sesenta y cuatro años, donde se demuestra una tendencia similar desde el censo del 2002, los niños entre las edades de cero a seis años comprenden el segundo grupo más grande dentro de la población, el porcentaje que representan las personas de avanzada edad se mantiene similar al del censo del año 2002.

Los rangos de edad en que se encuentra la población muestran quienes integran la aldea siendo los adultos la cantidad más alta, los niños y jóvenes comprenden otro grupo, las personas ancianas son vulnerables por su edad, la capacidad de trabajar se ve reducida y las oportunidades de ser empleados se les niega en las fincas.

1.2.6.6 Tasa de crecimiento

Describe el comportamiento del crecimiento de la población en el centro poblado correspondiente a los años 2002 y 2018. Este indicador es notable, debido a que demuestra la evolución de la Aldea para medir el aumento o disminución de un lugar determinado.

La tasa de crecimiento poblacional de 4.07% en comparación con los datos del censo del año 1994 que tenía una población de 1061 habitantes y censo del año 2002, se toma de referencia los datos anteriores por la separación de sector El Pochal, caserío El Rosario y Los Laureles estos se independizaron e integraron al municipio de Santo Domingo Suchitepéquez. Se identifican 22 casas desocupadas y 2 abandonadas en las que se estima que estaban habitadas por familias de 7 integrantes con un aproximado de 168 personas las cuales se trasladaron o bien emigraron a otro municipio, departamento o país.

1.2.6.7 Población económicamente activa –PEA-

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística (INE), está conformada por personas de 15 años o más que en el periodo de referencia realizaron algún tipo de actividad económica, y las que estaban disponibles para trabajar, se incluyen personas sin empleo, pero estaban dispuestas a iniciar un trabajo.

La población económicamente activa (PEA), en donde se tomó la parte de la población de quince años en adelante con capacidad de producir bienes o prestar servicios, esta representa el 31.55% de la población total, se distribuye por sexo en donde los hombres representan el 78.23% del total de la PEA y mujeres el 21.77%, los hombres que sobre pasan la media de la PEA porque salen de sus hogares y se dirigen hacia otros

centros poblados. La razón por la que las mujeres no realizan algún tipo de actividad productiva es porque se dedican a las actividades del hogar o bien cursan un grado escolar.

Se identifica que la participación de la población en la actividad agrícola representa el 51.61%, debido a que en el área rural predomina este tipo de actividad, los hombres son quienes realizan la misma por el grado de esfuerzo que requiere. La actividad pecuaria está en segundo lugar con el 20.16% de la PEA, esta actividad la realizan en los hogares hombres y mujeres en la misma proporción. La actividad agroindustrial representa el 12.10%, esa actividad productiva se realiza fuera de la Aldea.

1.2.6.8 Densidad poblacional

Se entiende como el número de personas por cada unidad de superficie, la cual se expresa en habitantes por kilómetro cuadrado, se determina dicha densidad al dividir la extensión territorial del centro poblado dentro del número de habitantes.

La Aldea tiene una extensión territorial de 0.49 km² con una densidad para el año 2018 de 1,604 habitantes por km². El índice de densidad de aldea Belén se considera alta a nivel del municipio el cual posee una extensión de 242 km² y densidad de 159 habitantes por km².

1.2.6.9 Ingresos

Se determinó que el mayor número de hogares recibe menos de Q. 1,200.00 de ingresos, esta cantidad es menor a la del salario mínimo agrícola y no agrícola, lo cual tiene por consecuencia que las familias no puedan adquirir los productos de la canasta básica. La cantidad de hogares que tiene un salario mínimo establecido por el gobierno, según el Acuerdo Gubernativo número 297-2017 es de 47 hogares y los ingresos más elevados representan un porcentaje menor.

1.2.6.10 Vivienda: tenencia, tipo y material de vivienda

Con el propósito de conocer y entender las condiciones de vivienda en las cuales se

encuentran los habitantes de aldea Belén, se realizó el censo comunitario 2018.

Los resultados del censo comunitario muestran que el total de viviendas de aldea Belén, de las cuales ciento cuarenta y nueve se encuentran habitadas y veintiséis casas se encuentran desocupadas, en construcción o abandonadas y en comparación con el censo 2002 en el cual se determina que todas las casas estaban ocupadas, lo que demuestra que las personas que habitaban estas casas se trasladaron o migraron a otro municipio, departamento o país.

Dentro de los tipos de vivienda predomina la casa formal y en segundo lugar la covacha con datos muy similares a los del censo del 2002 en el tipo formal, sin embargo, no se reportaron covachas, las cuales incrementaron a la fecha de la investigación.

En referencia a los materiales de construcción están construidas con paredes de block y concreto, casi en su totalidad techo de lámina, piso de concreto o tierra, además se encontraron casas con paredes de lámina y techos de teja o palma.

1.2.6.11 Religión

En la información obtenida a través del censo comunitario se determina que la religión que predomina es la Católica con el 76.97%, la Aldea tiene una iglesia en la calle principal donde realizan dos misas mensuales, debido a que el párroco se traslada de otro centro poblado, así también se celebran matrimonios, bautizos, primeras comuniones, confirmaciones, la población que profesa la religión Evangélica es menor representa el 14.89%, pero existen tres iglesias donde se congregan los miembros y realizan los servicios.

Por último, se identifica una parte de la población que manifiesta no pertenecer a ningún grupo religioso al representar el 8.14%.

1.2.6.12 Pobreza

Es la incapacidad de cubrir las necesidades básicas de una persona por falta de

recursos socio-económicos, los cuales pueden ser: alimentación, vivienda, salud, vestuario, educación, seguridad y otros.

Los niveles de no pobreza y pobreza extrema disminuyeron el 27.10% y el 26.88% al comparar los años 2002 y 2018, también se observa el aumento del 53.98% en pobreza extrema. La población que se encuentra en pobreza extrema no alcanza a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos, se estima que sus ingresos mensuales son inferiores a Q. 2,400.00 para un hogar de cinco miembros.

Las personas que se encuentran en pobreza no extrema alcanzan a cubrir el costo del consumo básico de alimentos, pero no el costo mínimo adicional para otros bienes y servicios básicos. Para este análisis se estima un ingreso inferior mensual por hogar de Q. 4,257.50 para un hogar de cinco miembros.

Se identifica un porcentaje menor en la categoría de no pobres y éste detalla a las personas que tienen un ingreso mayor de Q. 4,257.50 las cuales pueden cubrir las necesidades básicas y adquirir otros bienes y servicios.

1.2.6.13 Niveles de desnutrición

La desnutrición es el consumo insuficiente de alimentos, como resultado de la visita al centro de convergencia de aldea Belén, indicó la enfermera auxiliar que su función principal en la comunidad está dirigido al control prenatal de las mujeres embarazadas, con el objetivo de proveerles vitaminas prenatales, hierro y ácido fólico para poder contribuir a la prevención de desnutrición infantil.

Con los datos obtenidos se determinó que durante el período de octubre 2017 a septiembre 2018 se reportaron seis casos de desnutrición, de los cuales cuatro han sido resueltos y dos casos en situación de seguimiento, donde las personas encargadas en el centro de convergencia de la Aldea, lo realiza cada semana al medir y pesar a los niños en esta condición y entregándoles vitaminas para ayudar a recuperar peso, talla y las defensas que necesitan.

1.2.6.14 Empleo

Se refiere a toda aquella persona que es contratada para realizar una serie de actividades específicas por lo cual percibe una remuneración económica, La tasa general de empleo de Belén es del 85%, este indicador no garantiza que la mano de obra se utilice de forma eficiente.

- Subempleo

La tasa de subempleo está comprendida por las personas que laboran menos de ocho horas diarias dividido entre la PEA, así como las personas que trabajan temporalmente y que no perciben el salario mínimo.

En la investigación de campo se determinó que del 85% de la tasa de empleo, el 12.21% representa a personas subempleadas que no trabajan ocho horas diarias y sus ingresos son por debajo del salario mínimo.

- Desempleo

Se consideran a las personas mayores de 15 años que forman parte de la población económicamente activa, pero carecen de empleo y buscan de manera activa un trabajo.

Se determinó que en aldea Belén 35 personas se encuentran sin empleo lo que representa el 15% de la población de estudio.

1.2.7 Migración

Es el movimiento de población que consiste en abandonar el lugar donde reside para establecerse en otra región, la migración se da por la búsqueda de mejores condiciones de vida.

Los valores porcentuales de la migración del centro poblado indican que 30 personas migraron a la Aldea, el 4% para establecerse como una familia por medio del matrimonio y el 2% en busca de estabilidad económica por falta de empleo, que sumados entre sí

reflejan un 6% del total de la población y los 94% restantes son originarios del centro poblado.

1.2.8 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.

1.2.8.1 Hidrografía

La hidrografía es la parte de la geografía que se encarga de la descripción de las aguas del planeta Tierra. El concepto se utiliza también para nombrar al conjunto de las aguas de una región o de un país. (Pérez, 2014).

En aldea Belén, existen dos fuentes de agua importantes; río Úmay y el río Seco que pasan alrededor de la Aldea.

1.2.8.2 Bosque

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

El tipo de bosque del centro poblado es mixto, cuenta con árboles dispersos con una extensión de 0.22 de kilómetros cuadrados, dentro de las propiedades existe árboles siendo estos un peligro para las propias viviendas, así como para los vecinos del lugar, en temporada de lluvia se caen o rasgan las ramas de los árboles lo que provoca un peligro para las personas y bienes materiales.

El principal uso de los bosques es para extraer la madera que se utiliza en construcciones de casas. 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 y dueños de las propiedades que contienen el terreno boscoso.

1.2.8.3 Suelos

Es la capa de materiales orgánicos y minerales que cubren la corteza terrestre en la cual las plantas desarrollan sus raíces y toman los alimentos que son necesarios para su nutrición (Simmons, 1959).

El tipo de suelo del centro poblado, proporcionado por el Instituto Geográfico Nacional, el cual determinó el 0.45 de suelo Ixtán y 0.04 de suelo Mazatenango.

Uno de los aspectos más importantes del suelo Ixtán es su utilidad para producir cultivos como son maíz, plátano, coco, piña, cacao, frijol entre otros, el suelo tipo Mazatenango no tiene uso por ser material volcánico puesto que no es fértil.

El suelo es aprovechado por la población para construir viviendas, luego para tener árboles frutales dentro de sus propiedades, seguido para cultivo de maíz, plátano y otros productos agrícolas comestibles.

“En la clase agrológica la Aldea Belén ocupa la clase II, adecuado para cultivos agrícolas con prácticas culturales específicas de uso y manejo” esto también fue confirmada con el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación ubicada en Mazatenango, durante el período de trabajo de campo (Suchitepéquez, 2011-2025).

1.2.8.4 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 interpreta como un conjunto de plantas que existen en un hábitat de un lugar establecido o de referencia.

A continuación, se presenta el listado de la diversidad de flora encontrada durante el trabajo de campo:

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 pimienta, chipilín, chufle, frijol, güicoy, güisquil, hierba buena, hierba mora, malanga, milpa, pepino, pinta de ayote, quistan, cilantro real, soya, tomate mandarina y yuca.

Frutas tropicales: anona, banano, carambola, coco, cushin, granada, granadilla, guanaba, jocote de corona, jocote marañón, limón criollo, mamey, mandarina, mango, maracuyá, melón, nance, naranja, papaya, piña, plátano, rambután, sandía y zapote.

Plantas medicinales: apasín, apazote, caña de cristo, chalchupa, chaya, chuchupín, cuacó, eucalipto, flor de buganvilia, flor de muerto, guarumo, guayaba, hoja de aguacate, hoja de lava plato, hoja de naranja, hoja de santa maría, ixbut, jazmín del río, manzanilla, moringa, oreja de burro, pasin, pato pollo, pericón, pie de niño, ruda, sábila, salva santa, salvia santa, suquinay.

Se determinó por medio de la entrevista a nativos del lugar que se dan ciertas plantas que conforman la flora y se logran clasificar por su uso como plantas comestibles, medicinales, ornamentales y legumbres.

Las plantas comestibles son parte de la alimentación de las personas por ser plantas que se dan en lugares boscosos dentro y fuera de las propiedades de residencia de los pobladores.

- Fauna

Es el conjunto de especies de animales que habitan en una región que se puede determinar en un ecosistema determinado. Las distintas especies del centro poblado se detallan a continuación:

Doméstico: perros y gatos.

Animales de granja: pollo, pato, cerdo, vaca, gallina, gallo, toro, chompipe, chompipollo y ganso.

Animales silvestres: chiltote, pájaro carpintero, pájaro tijera, pijije, garza blanca, sanate, clarinero, palomo de castilla, espumuy, tortolita, codorniz, perica coluda, perica señorita, loro cabeza amarilla, cheje, coquecha, chacha, tucán, conejo y armadillo.

Acuáticos: cangrejo, tilapia, camarón, pupo, mojarra, pesca, juilín, viejas, chupa piedras, cuatro ojos, tepemechín.

1.2.8.5 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 aportes 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).

Las organizaciones sociales existentes en la Aldea son: Consejo Comunitario de Desarrollo y el Consejo educativo de la Escuela oficial Rural Mixta Aldea Belén.

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 de estas tradiciones y costumbres.

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 e 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

Se detalla datos sobre la cobertura de educación o la capacidad que tiene de poder satisfacer la necesidad de las personas que tienen acceso al servicio. Presentándose la información por el nivel educativo de pre-primaria y el nivel educativo de educación básica.

En el centro poblado cuentan con dos centros educativos que son: Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Belén e Instituto Nacional de Educación Básica de Telesecundaria Aldea Belén.

1.4.1.1 Infraestructura educativa

Se describe la infraestructura educativa como el conjunto de bienes muebles (mobiliario y equipo) e inmuebles (terreno, construcciones y áreas afines) de los cuales

hacen uso las comunidades educativas para los propósitos básicos de la enseñanza y el aprendizaje. (Ordoñez, 2018).

La Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Belén tiene 12 aulas donde se imparten los niveles de preprimaria y primaria, una cocina y área de juegos.

La infraestructura se compone de techo de lámina, paredes de block, piso de granito y ventanas que se encuentran en buenas condiciones, durante el año 2018 se realizó el cambio de techo de lámina, pintura en paredes y mantenimiento en ventanas, posee energía eléctrica, agua entubada, 6 sanitarios con conexión a su propio pozo de absorción.

El mobiliario y equipo es suficiente para la cantidad de alumnos del nivel primario, sin embargo, se encuentran en malas condiciones, para el nivel preprimario utilizan sillas y mesas para los niños, en el centro de estudios carecen de librerías. La cocina cuenta con los utensilios necesarios para la elaboración de alimentos, la misma está construida con paredes de block, techo de lámina, piso de cemento, ventanas y puertas de metal, tiene un espacio pequeño utilizado como bodega, se proyecta tener una ampliación de esta a futuro para poder colocar un área de comedor para los niños. El área de juegos tiene columpios, resbaladeros y pasamanos, mismos que fueron trasladados a un lugar más amplio y remodelados en el año 2018.

El Instituto Nacional de Educación Básica Aldea Belén posee 5 aulas, su infraestructura se compone de techo de lámina, piso de cemento, paredes de block y ventanas en buenas condiciones, tiene un sanitario conectado a la red de drenaje, posee energía eléctrica y agua entubada, cuenta con escritorios, mesas, pizarrones, pero carecen de equipo de computación, pantallas y proyectores para impartir mejor las actividades de aprendizaje de los estudiantes.

1.4.1.2 Inscripción de alumnos y personal docente por nivel educativo

La educación que se imparte en aldea Belén es de carácter público para los niveles de preprimaria, primaria y básicos, no existen establecimientos educativos privados. El bajo

nivel económico de las familias no permite que envíen a sus hijos al municipio para poder brindarles la oportunidad de recibir educación en una institución educativa de carácter privado, al igual que los gastos de transporte y traslado que representaría un gasto significativo.

Es importante que la calidad pedagógica se imparta de manera equitativa en todos los niveles educativos, con maestros capacitados que detecten las causas de la deserción escolar en cada uno de los niveles educativos y que promuevan estrategias para combatirlos a corto plazo, para motivar a los niños a seguir con el aprendizaje formativo para que tengan la oportunidad de recibir los conocimientos necesarios que ayuden a mejorar la calidad de vida, desarrollo económico y social de la comunidad.

El aumento del 3% en nivel preprimaria en relación a los alumnos inscritos al año 2017 y 2018, este nivel se encuentra cubierto por 3 maestros. En los niveles primarios y básicos presenta una disminución del 1% y del 2% cubierto por 9 y 3 maestros al comparar los años 2017 y 2018.

1.4.1.3 Cobertura estudiantil

Es un indicador para determinar la relación entre la demanda y la oferta de servicios en un sistema educativo. De acuerdo con la Constitución Política de la República de Guatemala, en su sección cuarta contiene once artículos dedicados a la enseñanza, en la que determina que el Estado es el encargado de proveer la educación de forma gratuita a la población.

De acuerdo con las entrevistas realizadas al director de la Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Belén e Instituto Nacional de Educación Básica, la tasa neta en nivel preprimario es del 100%, es decir, los niños se encuentran en las edades de 4 a 6 años, debido al apoyo de los padres de familia para que sus hijos puedan aprender a leer y escribir. En el nivel básico el porcentaje es alto, debido a que los estudiantes se ven en la necesidad de trabajar y dejar sus estudios. En cobertura bruta se puede observar que tanto para el nivel de preprimaria, primaria y básicos sobrepasa el 100% esto se debe a que existen niños y

adolescentes inscritos de aldeas aledañas, porque no cuentan con centros educativos en las mismas.

1.4.1.4 Deserción escolar

Es un fenómeno presente tanto en los sistemas educativos de países industrializados como aquellos que se encuentran en vías de desarrollo. La deserción escolar en la aldea Belén, 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.

El aumento del 1% de alumnos desertores en el nivel básico en relación a los años 2017 y 2018, según entrevista realizada a las autoridades del centro educativo la deserción se da por la falta de interés, aportación en la economía familiar en el caso de los hombres y en el caso de las mujeres se limita a oficios de tipo doméstico.

1.4.1.5 Tasa de promoción

Es el factor que indica la cantidad de alumnos promovidos en relación a la cantidad de alumnos inscritos.

Conforme a las entrevistas realizadas a las autoridades educativas se determinó que la tasa de promovidos disminuyó el 1% entre los años 2017 y 2018, esto se debe a que los alumnos buscan fuentes de empleo.

1.4.1.6 Alfabetismo y analfabetismo

En el 2003, la UNESCO definió el alfabetismo como la “habilidad de identificar, entender, interpretar, crear y contar, a través de materiales impresos y escritos relacionados a distintos contextos.

El alfabetismo implica un aprendizaje continuo que permite al individuo alcanzar sus metas y desarrollar conocimientos, así como de participar en su comunidad” (LAMP, 2004). (CONALFA, 2011) afirma “Cuando una persona no posee estas habilidades de

lectura y escritura se le considera como analfabeta”.

Se determinó para el año 2018 que la población de 15 años en adelante representa el 17% de analfabetismo, esta situación se genera porque las personas no cuentan con los recursos económicos para poder optar a cursar un grado académico, o bien por costumbre, sin embargo, este porcentaje disminuyó en comparación con el censo 2002. En el área rural es común que las mujeres aprendan el oficio del hogar y los hombres sean quienes asistan a la escuela o laborar desde temprana edad, circunstancia que afecta el desarrollo económico y social de las personas del centro poblado.

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 hasta la fecha está bajo la gestión del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS); se encuentra ubicado frente al Salón Comunal, la vía de acceso es por la carretera principal que viene del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

Brinda el servicio una facilitadora que es la encargada de llevar el control de las vacunas de los niños en el rango de edad de cero a cinco años, el control de planificación familiar y el control de mujeres en gestación. También cuenta con una enfermera auxiliar referida del centro de salud de la cabecera municipal, atiende en promedio a 150 niños a través de jornadas de vacunación. La infraestructura es pared de block, techo de lámina y piso de cemento, tiene el servicio de energía eléctrica, agua entubada, servicio sanitario y drenaje.

El Centro de Convergencia tiene el control de peso y talla de los niños de las edades de cero a cinco años, desnutrición, jornadas de vacunación y desparasitación para niños y adolescentes de los centros educativos que se encuentran en la comunidad.

El mobiliario se encuentra deteriorado, no cuenta con instrumentos propios, utilizan un medidor de presión, termómetro, glucómetro y estetoscopio que son proporcionados por la enfermera en los días que se presenta en el centro poblado.

1.4.2.1 Tasas y causas de morbilidad general e infantil

Las enfermedades más recurrentes en los habitantes de 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 116 niños de edades comprendidas entre 6 a 59 meses son los más propensos a enfermarse, según el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, entre las causas se encuentran: falta del control de vacunas, no lavarse las manos antes de ingerir los alimentos, mala alimentación, la no potabilización de agua que tiene el centro poblado, también se encuentra el impétigo que es una infección de la piel que es muy común y contagiosa que afectan a los bebés y niños, aparece en forma de llaga y es causado por el tiempo caluroso y húmedo, pero es 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

La mortalidad se refiere al número de personas que fallecen en una determinada población en un período específico.

Entre las causas de muerte más comunes en la Aldea se pueden mencionar: edad avanzada, insuficiencia renal a casusa de los altos niveles de calor que se dan en el centro poblado y por la falta de hidratación en los lugares de trabajo.

Respecto a la mortalidad general se determinó que del total de la población fallecen 38 personas por cada 1000, habitantes en el centro poblado.

Durante el año de estudio, dos casos se han 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 2 niños por cada 1,000 nacidos vivos.

1.4.3 Agua

Este recurso es de vital importancia para la subsistencia del ser humano, durante el censo se determinó la cantidad de hogares que tienen el servicio en la comunidad es el 63% del total de hogares el otro 37% no cuenta con el servicio. Se tiene acceso al agua porque la Aldea cuenta con un pozo que abastece el tanque comunitario, que por medio de tubería de PVC lo distribuye y suministra a las viviendas, el servicio se brinda de lunes a domingo las veinticuatro horas del día, siempre que no haya cortes de energía eléctrica, debido a que este funciona por medio de la misma, el agua entubada no es apta para el consumo humano, pues no se ha sometido a un procedimiento técnico de purificación y análisis de laboratorio. El pago que realiza la población al COCODE es en promedio de Q. 25.00 al mes, esta organización es la encargada de proveer y gestionar el agua a las viviendas de la comunidad, los hogares que no tienen el servicio de agua entubada se abastecen por medio de pozos artesanales y agua de río.

1.4.4 Drenajes

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

El proyecto de drenajes dió inicio en el año 2004 con la construcción de la línea central de drenaje para que las viviendas pudieran hacer sus conexiones, para el año 2008 se realizó la construcción de dos ramales que conectaron la línea central de conducción con una fosa séptica para capturar los desechos que desembocan en el río Úmay y así evitar la contaminación.

Para el año 2002 las viviendas no tenían cobertura del servicio de drenaje, mientras que para el censo comunitario 2018 se determina que el 54% tiene instalación de drenaje y el 46 % no tiene cobertura del servicio por el costo que representa realizar la construcción de drenajes en los hogares.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

De acuerdo con la información presentada en el cuadro anterior, correspondiente al censo 2002 y el censo comunitario 2018 se observa que disminuyó el porcentaje de los hogares que tiene acceso al agua entubada en un 26%, las familias que no reciben el agua canalizada, es porque poseen pozo.

La cobertura del servicio de energía eléctrica al comparar los datos del año 2002 y 2018 presenta un incremento del 13%. La institución que provee la energía en la Aldea 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.

Las condiciones físicas del alumbrado público son deficientes porque el centro poblado tiene dieciséis postes de energía eléctrica, de los cuales ocho postes cuentan con instalación de lámparas de estas solo cuatro son útiles; tres lámparas en el camino que conduce a finca Los Patos y una lámpara en la calle principal, las otras cuatro tienen fallas eléctricas. Es importante mencionar que este servicio es de utilidad a los pobladores que salen a trabajar de madrugada por el riesgo a ser víctimas de posibles asaltos y visibilidad por el mal estado de la carretera.

1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

El contar con el acceso de letrinas y otros servicios sanitarios es fundamental porque permite que los habitantes de aldea Belén tomen medidas de higiene y así evitar la contaminación.

1.4.6.1 Servicios sanitarios

Se identifica que la población de aldea Belén posee en sus viviendas servicios sanitarios con conexión a la red de drenajes, los cuales en su mayoría no implementan

medidas de higiene necesarias, esto puede afectar la salud y propagación de enfermedades a la población en general.

1.4.6.2 Letrinas

En lugares que no se cuenta con sanitario se pueden construir letrinas con materiales sencillos, como tablas, láminas para el techo o paredes, plancha de cemento para el piso y un asiento con tapa.

A continuación, se presenta la información de la cobertura de servicios sanitarios de aldea Belén.

Cuadro 3
Aldea Belén municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Cobertura de servicios sanitarios
Años: 2002 y 2018

Hogares	Año 2002	%	Censo comunitario 2018	%
Conectado a red de drenajes y fosa séptica	7	3	102	54
No conectados	269	97	88	46
Nivel de cobertura	276	100	190	100
Excusado lavable	11	4	102	49
Letrina o pozo ciego	104	38	83	48
Sin servicio	161	58	5	3
Total	276	100	190	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El cuadro anterior muestra el número de hogares conectados a la red de drenajes y fosa séptica en relación a los años 2002 y 2018, se identifica un incremento del 51% y el servicio más utilizado es de excusado lavable con un aumento del 45% y el 10% en letrina y pozo ciego, sin embargo, aún existe un porcentaje de familias que no tienen instalación, estos habitantes manifestaron que el motivo es falta de dinero para realizar la conexión o por no tener acceso a la instalación de la red de drenaje.

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 los hogares encuestados en aldea Belén se determinó que no cuentan con el servicio de extracción de basura, el 80% de los hogares decide quemarla y el 20% restante la deposita en barrancos o la tira al río, lo que provoca el aumento en la proliferación de adquirir enfermedades.

La importancia del manejo de los desechos radica en el riesgo de producir contaminación, sin embargo, en aldea Belén no existe ninguna clase de tratamiento de desechos sólidos.

1.4.8 Cementerios

Es el lugar que se ha adaptado para que se depositen los restos mortales de los pobladores.

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.

El cementerio 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.

1.5 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

Son organizaciones de inversionistas privados, que por lo general suelen ser el pilar fundamental de la economía de un país y muchas veces trabajan en paralelo con la administración estatal.

Los ingenios y fincas son un ejemplo de organizaciones privadas que han apoyado a la comunidad de aldea Belén en la construcción de un aula del Instituto Nacional de Educación Básica: Entre estas organizaciones podemos mencionar “Ingenio Magdalena” que apoyó con un tractor; jaula para el traslado de arena de río y la donación de un tonel azul para depósito de agua; el “Ingenio Palo Gordo” donó veinticinco costaneras de hierro negro y dieciocho láminas troqueladas de 15 y 20 pies calibre 26 y “Finca Santa Emilia” dono tablas.

1.5.2 Internacionales

Enciclopedia Jurídica (2017) define “todo grupo o asociación que se extiende más allá de las fronteras de un Estado y que adopta una estructura orgánica permanente”. Entre estas organizaciones que colaboran con la comunidad se puede mencionar: Pencils of Promise (PoP) -Lápices de Promesas-.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALDEA BELÉN

En el presente capítulo se caracterizan las actividades productivas de aldea Belén, que representan la fuente principal de ingresos para las familias del lugar.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

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

A continuación, se presenta el resumen de las actividades productivas del centro poblado.

Cuadro 4
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.

El cuadro anterior muestra el resumen de las actividades productivas de aldea Belén, la actividad pecuaria representa el 54.97% de la producción total, seguido por la actividad artesanal con un 29.35%, por último un 15.68% la producción agrícola, estas tres actividades productivas generan el 76.52% de empleo en la Aldea.

2.1.1 Agrícolas

La agricultura es una de las principales actividades productivas que se desarrollan en la Aldea, los cultivos que se producen en mayor volumen son: maíz y plátano, los cuales

contribuyen a la subsistencia tanto de los productores como de sus familias lo que genera empleo e ingresos que benefician a las personas que se dedican a este tipo de actividad productiva, las fuentes de financiamiento que se utilizan para la producción son internas que provienen de ahorros y capital de los agricultores del lugar.

- Superficie, volumen y valor de la producción

Durante el censo comunitario realizado en aldea Belén se determinó que la extensión cultivada en el centro poblado es de 25.88 manzanas.

En la Aldea existen variedad de cultivos, los productos con el mayor porcentaje de producción son el maíz y el plátano los cuales representa el 82.19 % del total de volumen y valor de la producción.

A continuación, se presenta el cuadro de superficie, volumen y valor de la producción agrícola en el centro poblado.

Cuadro 5
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	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	Quintal	14.34	58.33	836.50
Frijol		0.50	Quintal	2.30	250.00	575.00
Zapote		0.33	Unidad	231.00	1.50	346.50

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Estrato producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
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.

2.1.2 Pecuarias

La caracterización de la actividad pecuaria se realizó en aldea Belén, donde se determinó que forma parte de la producción del lugar, a través del censo comunitario se pudo establecer que existen algunas variedades de ganado menor y mayor en la misma, 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. También se determinó que la mano de obra en los dos estratos de finca es familiar, además que su fuente de financiamiento es capital propio.

- Volumen y valor de la producción

En la Aldea, a través del censo comunitario realizado se logró determinar que existe gran variedad de especies pecuarias que son criadas en los hogares de la población, para después venderlas y de esta manera generar ingresos para las familias.

En el siguiente cuadro se presenta el volumen y valor de la producción de la actividad pecuaria determinada en el centro poblado.

Cuadro 6
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 en Q.	Valor de la producción en 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 Gallina	48	Cartones	4,648	22.00	102,256.00
Pollos	32	Unidad	338	40.00	13,520.00
Chompipes	25	Unidad	135	350.00	47,250.00
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.

En la actividad pecuaria en aldea Belén se pudo identificar que existen dos clases de fincas: microfincas y subfamiliares, en las microfincas predomina el ganado menor, mientras que en las fincas subfamiliares el ganado mayor.

En el estrato de microfinca, ganado mayor se encuentra el ganado bovino que representa el 21.45% del valor total de la producción, en ganado menor se encontró el ganado porcino que representa el 16.78%, y el aviar que representa el 61.77% del valor

de la producción estas actividades son realizadas en los hogares porque en el estrato de microfinca la extensión de tierra utilizada es menor a una manzana.

En el estrato de finca subfamiliar se tiene el ganado mayor, en el cual se dedican los ganaderos 100% a la crianza y engorde ganado bovino, actividad realizada en más de una manzana de extensión territorial, dicha actividad es la de mayor explotación en el centro poblado, tiene un proceso rudimentario y que genera ingresos que ayudan a las personas que se dedican a este trabajo a obtener ganancias.

2.1.2 Artesanales

La actividad artesanal es realizada de forma manual, su división es: pequeño, mediado y gran artesano.

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, se emplea maquinaria y herramientas de mediana calidad, mano de obra propia y asalariada, además utilizan fuentes de financiamiento internas para la producción.

- Volumen y valor de la producción

Se determina por la cantidad de productos que un artesano produce en un año, por medio de esta el mismo emplea sus conocimientos, maquinaria y herramientas, además de establecer precio de venta como también determinar la utilidad vender su producto.

A continuación, se presenta el cuadro de volumen y valor de la producción de aldea Belén.

Cuadro 7
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción
Año: 2018

Tamaño/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		1,140		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		864		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		74		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 palo blanco		Unidad	7	4,000.00	28,000.00
Trinchante de conacaste		Unidad	8	2,500.00	20,000.00
Trinchante palo blanco		Unidad	13	4,500.00	58,500.00
Totales	16				285,378.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Las dos actividades que se realizan en la división de pequeño artesano son: elaboración de bebidas artesanales con el 26.23% del total de la producción, y el 73.77% por la elaboración de textiles.

La actividad artesanal caracterizada es la carpintería, por medio del censo comunitario se estableció que se encuentra en la división de mediano artesano en donde representa el

comedor para 6 personas, puertas, roperos de tres cuerpos y trinchantes de madera palo blanco y conacaste.

2.1.3 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.

2.1.3.1 Comercio

El comercio según (Arias, 2017) “es el intercambio de bienes y servicios entre varias partes a cambio de bienes y servicios diferentes de igual valor, o a cambio de dinero”. En la aldea el acceso al comercio es limitado para los pobladores, debido a que no cuentan con el capital suficiente para dedicarse de lleno a esta actividad.

A continuación, se presenta el cuadro de inventarios de comercios del centro poblado.

Cuadro 8
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Inventario de comercios
Año: 2018

Actividad	Cantidad	%	Empleos que genera	%
Tiendas	12	46.15	12	38.70
Venta de pollo en pie	1	3.84	5	16.12
Venta de bebidas alcohólicas	3	11.53	3	9.67
Venta de leña	2	7.68	2	6.45
Tortillería	1	3.85	2	6.45
Carnicería	1	3.85	1	3.23
Farmacia	1	3.85	1	3.23
Librería	1	3.85	1	3.23
Miscelánea	1	3.85	1	3.23
Venta de maíz	1	3.85	1	3.23
Venta de pan	1	3.85	1	3.23
Venta de pollo al menudeo	1	3.85	1	3.23
Total	26	100.00	31	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En aldea Belén por el acceso limitado que se tiene a los comercios, los pobladores deben dirigirse fuera de la misma para poder realizar las compras de suministros, entre otros, debido a que en los comercios no tienen la variedad de artículos necesarios para las familias de lugar por lo que deben trasladarse al mercado del Municipio.

Los comercios se encuentran en la aldea en la calle principal, la mayoría no cuenta con rótulos que los identifique, el negocio es de carácter familiar y no lo utilizan como único medio de ingreso, debido a que uno de los dos padre o madre sale a trabajar para poder cubrir la totalidad del gasto económico.

2.1.3.2 Servicio

(Galán, 2016) define servicio “La acción de satisfacer determinada necesidad de los clientes por parte de una empresa a través del desarrollo de una actividad económica”. A continuación, se presenta el cuadro de inventario de servicios del centro poblado.

Cuadro 9
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de
Suchitepéquez
Inventario de servicios
Año: 2018

Actividad	Cantidad	%	Empleos que genera	%
Servicio de transporte camionetas	12	44.45	24	48.00
Servicio de transporte pick ups (fleteros)	5	18.53	10	20.00
Servicio de cable	1	3.70	5	10.00
Molinos de masa	3	11.12	3	6.00
Servicio de electricidad ENERGUATE	1	3.70	3	6.00
Peluquería	1	3.70	1	2.00
Pinchazo de motos	1	3.70	1	2.00
Taller de carros	1	3.70	1	2.00
Taller de motos	1	3.70	1	2.00
Telefonías móviles	1	3.70	1	2.00
Total	27	100.00	50	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El cuadro anterior se muestra que el servicio destacado es el transporte por medio de buses extraurbanos, y pick ups conocidos en el lugar como “fleteros”. El servicio de cable

y electricidad no pertenece a la aldea, pero parte de la población cuenta con cobertura. Como bien se puede observar en el inventario los servicios dentro de la Aldea es limitado, y además de ello se pudo corroborar que no son requeridos con frecuencia por los pobladores a excepción del servicio de transporte.

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN PECUARIA

En el presente capítulo se desarrolla la producción pecuaria de aldea Belén, en donde se determinó que existen dos estratos de finca: microfincas y fincas subfamiliares actividad realizada en los hogares de los pobladores del lugar. En la Aldea, se identificaron variedad de ganado menor y mayor dentro de los cuales se encuentran: gallinas, chompipes, cerdos y ganado bovino que es el más representativo del lugar.

3.1 CRIANZA Y ENGORDE GANADO BOVINO

En aldea Belén se pudo determinar que los pobladores realizan la actividad productiva de crianza y engorde ganado bovino, esta actividad es una de las fuentes de ingresos más importante del centro poblado, en el ganado bovino se encontraron novillos (a), terneros (a), toros y vacas criadas en los hogares de los pobladores para luego ser vendidos y obtener ganancia de los mismos.

3.1.1 Identificación del producto

La raza que predomina en las fincas del lugar es criolla, que es una mezcla de dos clases de raza de ganado bovino, estos animales son criados en los potreros y hogares del lugar con el fin, de ser alimentados adecuadamente, brindarles los cuidados pertinentes en vacunas y desparasitantes para evitar enfermedades y de esta manera que obtengan el peso suficiente para poder venderlos a un buen precio, y que su carne sea de la mejor de calidad.

3.1.2 Características de la explotación del ganado

La actividad pecuaria de ganado bovino es realizada en los estratos de microfinca y fincas subfamiliares, las unidades económicas encontradas durante el censo comunitario son 5 y 2 respectivamente dedicadas a la crianza y engorde ganado bovino con el fin de ser destinado para la venta y así obtener ingresos para poder seguir con dicha actividad, el alimento utilizado son pacas de heno, el cual brinda al ganado los nutrientes necesarios para poder aumentar de peso, la estadía de ganado es muy estacionaria, debido a que el productor pretende que camine lo menos posible para que engorde más rápido.

Los potreros en el caso de las fincas subfamiliares son fabricados a base de tablas y postes de madera, para evitar que el animal se extravié en otras tierras o contraiga enfermedades de otros animales, en las microfincas el ganado se mantiene en los patios, regularmente con abundante pasto, en los dos estratos se les proporciona vacunas y desparasitantes para que puedan tener un proceso de engorde saludable, el ganadero de esta Aldea pretende que el proceso de crecimiento del ganado sea rápido para venderlo obtener ganancia y comprar más ganado así seguir con el proceso productivo.

3.1.3 Características tecnológicas

Las características tecnológicas identifican las técnicas y conocimientos que son utilizados dentro de alguna actividad, en este caso se realizó en la actividad pecuaria que a continuación se detalla:

Tabla 1
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción pecuaria
Características tecnológicas
Año: 2018

Fincas	Razas	Alimentación	Asistencia técnica	Asistencia financiera	Mano de obra	Otros
Microfincas						
Ganado mayor						
Ganado bovino	Criolla	Pacas de heno, vitaminas, desparasitantes y vacunas.	Carecen de capacitación	No utilizan	Familiar	No utilizan
Subfamiliar						
Ganado mayor						
Ganado bovino	Criolla	Pacas de heno, vitaminas, desparasitantes y vacunas.	Acceso en mínima parte	No utilizan	Familiar y asalariada	Utilizan mantenimiento en establos

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Las características de la producción pecuaria en el estrato de microfinca se identifica la crianza y engorde ganado bovino, la raza del animal es criolla destinada para la venta después del engorde, el alimento proporcionado al ganado son pacas de heno, utilizan vacunas, vitaminas y desparasitantes, la mano de obra empleada es familiar, no cuentan

con asistencia técnica y financiera.

En el estrato finca subfamiliar predomina el ganado mayor. la crianza y engorde ganado bovino, la raza del animal es criolla destinada para la venta después del engorde, el alimento que se les proporciona son pacas de heno, se suministran vitaminas, vacunas y desparasitantes para evitar enfermedades que provoquen la muerte de los animales. La asistencia técnica que utilizan es limitada, debido a que si tienen alguna consulta la realizan a las personas que proveen las vitaminas y desparasitantes, no cuentan con asistencia financiera el capital que utilizan para el mantenimiento del mismo es propio, la mano de obra es familiar y asalariada en mínima parte, no pagan el salario mínimo y ninguna clase de prestación, además realizan mantenimiento a sus establos.

3.1.4 Volumen y valor de la producción

En la actividad pecuaria es presentado por el total de cabezas de ganado inventariadas durante un año.

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

Cuadro 10
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción pecuaria
Volumen y valor de la producción ganado bovino
Año: 2018

Estrato/productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Microfincas					
Totales	5				60,600.00
Ganado bovino	5				60,600.00
Vacas		Cabeza	11	5,000.00	55,000.00
Terneros		Cabeza	2	2,800.00	5,600.00
Fincas subfamiliares					
Totales	2				251,950.00
Ganado bovino	2				251,950.00
Vacas		Cabeza	22	5,000.00	110,000.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Estrato/productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Ternereras		Cabeza	18	2,500.00	45,000.00
Terberos		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	7				312,550.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determina el volumen y valor de la producción del ganado mayor encontrado en los hogares por estratos de microfinca y finca subfamiliar.

El estrato de microfinca el ganado bovino que representa el 19.30% del valor total de la producción actividad realizada en los hogares, la extensión de tierra utilizada es menor a una manzana, el ganado en estas unidades económicas no pasa de las dos cabezas por hogar, por lo que el ganado es criado en los patios.

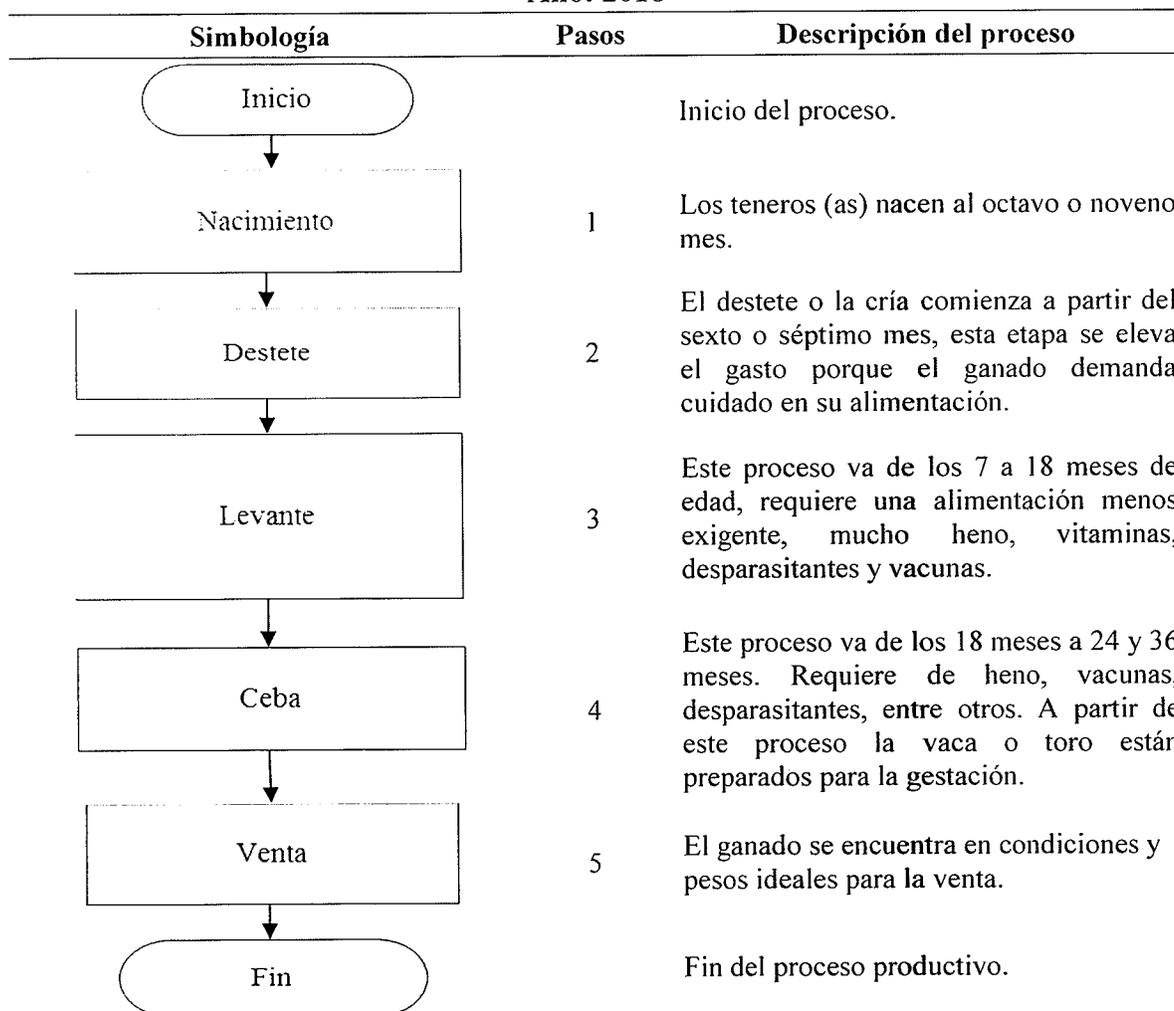
En el estrato de finca subfamiliar el ganado mayor que representa el 100% total del valor de la producción, esta actividad la realizan los ganaderos en más de una manzana de extensión territorial, lugares con abundante área verde que es complemento de alimentación para los animales, en este lugar se encuentran los potreros se mantiene el ganado para obtener el peso y cuidado deseado.

3.1.5 Flujo grama del proceso productivo

Consiste en representar gráficamente, los procesos en los que se indican las situaciones, hechos o movimientos a través de símbolos o figuras de esta manera hace más fácil el análisis de un determinado proceso.

A continuación, se presenta por medio de figuras el proceso de la crianza y engorde ganado bovino.

Gráfica 3
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción pecuaria
Crianza y engorde ganado bovino
Flujograma del proceso productivo
Año: 2018



Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Agricultura y Ganadería y Alimentación -MAGA-, 2018.

El proceso productivo requiere la inversión económica y de tiempo por parte del productor, quien debe tener el debido cuidado para poder lograr que el ganado sobreviva durante el mismo.

3.1.6 Inventario del ganado

El inventario es la existencia detallada de las unidades almacenadas destinadas para

vender, comprar, o alquilar. En aldea Belén se encuentra integrada por terneros, novillos, vacas y toros para determinar dicho inventario se parte de la existencia inicial, más las compras, nacimientos, menos defunciones y ventas datos obtenidos a través del censo comunitario en donde se establece el número de cabezas existentes en la aldea.

3.1.7 Existencias de ganado

Determina el movimiento de ganado durante el año en cuanto a la cantidad de ganado existente en relación al inventario inicial, nacimientos, compras, defunciones y ventas lo que se detallan en el cuadro 11.

Es importante determinar el movimiento de ganado bovino tanto del estrato de microfinca como de finca subfamiliar durante el año 2018, en la investigación de campo se identificó que en el estrato de microfinca las 5 unidades económicas que se dedican a la crianza de ganado bovino cuentan con 13 cabezas de ganado, en este estrato dichas unidades no poseen toros, para la reproducción alquilan el animal para el salto.

En las fincas subfamiliares se dieron nacimientos, compras, defunciones con una existencia de 61 cabezas de ganado, posterior se realizaron las existencias ajustadas en donde se pretende evitar la sobre valuación de las cabezas de ganado recién nacidas en relación a las adultas, por el tamaño y peso no consumen la misma cantidad de insumos.

Cuadro 11
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez
Producción pecuaria
Crianza y engorde ganado bovino
Existencias de ganado
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018

Concepto	Terneras	Novillas 1 año 3 años	Vacas	Total	Terneros	Novillos 1 año 3 años	Toros	Total	Total general
Microfinca									
Existencia inicial	-	-	11	11	1	-	-	1	12
(+) Compras	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(+) Nacimientos	-	-	-	-	1	-	-	1	1
(-) Defunciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(-) Ventas	-	-	(2)	(2)	-	-	-	-	(2)
Existencias	-	-	9	9	2	-	-	2	11

Existencias de ganado ajustadas									
Concepto	Terneras	Novillas 1 año 3 años	Vacas	Total	Terneros	Novillos 1 año 3 años	Toros	Total	Total general
Inventario inicial ajustado	-	-	11.00	11.00	0.33	-	-	0.33	11.33
(+) Compras	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
(+) Nacimientos	-	-	-	-	0.17	-	-	0.17	0.17
(-) Defunciones	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
(-) Ventas	-	-	(1.00)	(1.00)	-	-	-	-	(1.00)
Existencias ajustadas	-	-	10.00	10.00	0.50	-	-	0.50	10.50
Ventas ajustadas									1.00
Cantidad para CUAMPC									11.50

Cálculo para establecer el CUAMPC

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior.

Concepto	Terneras		Novillas		Vacas		Terneros		Novillos		Total	Total general
	1 año	3 años	1 año	3 años	1 año	3 años	1 año	3 años	1 año	3 años		
Subfamiliares	14	2	4	22	42	6	1	4	5	16	58	
Existencia inicial	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	0	
(+) Compras	5	-	-	-	5	1	-	-	-	1	6	
(+) Nacimientos	(1)	-	-	-	(1)	(2)	-	-	-	(2)	(3)	
(-) Defunciones	(1)	(1)	(2)	(3)	(7)	-	-	(1)	(3)	(4)	(11)	
Existencias	17	1	2	19	39	5	1	3	2	11	50	

Existencias de ganado ajustadas

Concepto	Terneras		Novillas		Vacas		Terneros		Novillos		Total	Total general
	1 año	3 años	1 año	3 años	1 año	3 años	1 año	3 años	1 año	3 años		
Inventario inicial ajustado	4.67	2.00	4.00	22.00	32.67	2.00	1.00	4.00	5.00	12.00	44.67	
(+) Compras	0.83	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
(+) Nacimientos	(0.17)	-	-	-	0.83	0.17	-	-	-	0.17	1.00	
(-) Defunciones	(0.17)	(0.50)	(1.00)	(1.50)	(0.17)	(0.33)	-	-	-	(0.33)	(0.50)	
(-) Ventas	(0.17)	(0.50)	(1.00)	(1.50)	(3.17)	0.00	0.00	(0.50)	(1.50)	(2.00)	(5.17)	
Existencias ajustadas	5.17	1.50	3.00	20.50	30.16	1.83	1.00	3.50	3.50	9.84	40.00	

Cálculo para establecer el CUAMPC

Ventas ajustadas

5.17

Cantidad para establecer el CUAMPC

45.17

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

3.1.8 Costo directo de mantenimiento de ganado

El costo de mantenimiento de ganado determina los gastos en insumos, mano de obra y costos indirectos variables en los que se incurren durante el año. A continuación, se presenta el cuadro del costo directo de mantenimiento de ganado.

Cuadro 12
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción pecuaria
Crianza y engorde ganado bovino
Costo directo de mantenimiento de ganado por estrato de finca
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2018

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Número de cabezas	Costo según censo Q.
Microfincas					
Ganado bovino					
Insumos					14,285.30
Pacas de heno	Unidad	143	7.00	11.50	11,511.50
Vacunas					128.80
Fiebre carvonesa	MI	4	2.80	11.50	128.80
Vitaminas					1,840.00
Vigantol ADE	MI	20	8.00	11.50	1,840.00
Desparasitantes					805.00
Ivermectina	MI	20	3.50	11.50	805.00
Mano de obra					-
Vaquero	Día	365			-
Costo indirecto variable					1,000.00
Salto	Unidad	1	1,000.00		1,000.00
Costo directo de mantenimiento de ganado					15,285.30
Subfamiliar					
Ganado bovino					
Insumos					57,153.90
Pacas de heno	Unidad	143	7.00	45.17	45,211.83
Vacunas					198.73
Fiebre carvonesa	MI	4	1.10	45.17	198.73
Vitaminas					7,226.67
Vigantol ADE	MI	20	8.00	45.17	7,226.67
Desparasitantes					4,516.67
Ivermectina	MI	20	5.00	45.17	4,516.67
Mano de obra					14,600.00
Vaquero	Día	365	40.00		14,600.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Número de cabezas	Costo según censo Q.
Costo indirecto variable					-
Costo directo de mantenimiento de ganado					71,753.90

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el estrato de microfinca los insumos representan el 93% del costo, no incurren en pago de mano de obra porque la familia se hace cargo de cuidar el ganado durante el día, en costos indirectos variables se paga el 7% por alquiler del toro en donde la vaca es llevada por 3 o 4 días que se encuentra en tiempo de celo, para que sea preñada y continuar con el proceso reproductivo.

En las fincas subfamiliares los insumos representan el 80% del total del costo de mantenimiento de ganado entre ellos se encuentran, el alimento, vacunas, vitaminas y desparasitantes. La mano de obra representa el 20%, debido a que pagan a una persona por el cuidado del ganado, pero este no percibe ningún tipo de prestación laboral.

3.1.9 Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado

Para determinar el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado se toma el costo directo de mantenimiento dividido las existencias ajustadas más las ventas ajustadas como se muestra a continuación:

Cuadro 13
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción pecuaria
Crianza y engorde ganado bovino
Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2018

Concepto	Microfincas Q.	Subfamiliares Q.
Costo de mantenimiento	15,285.30	71,753.90
(/) Existencias ajustadas + ventas ajustadas	11.50	45.17
CUAMPC	1,329.16	1,588.53
1/2 CUAMPC	664.58	794.27

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado permite tener un costo estándar en relación a los aumentos y disminuciones por ventas, compras y defunciones ocurridas durante el año. este costo se debe tomar en cuenta al momento de determinar el costo de lo vendido, debido a que es un gasto que se incurre a un no sobreviva el animal.

3.1.10 Costo de ventas

El costo de lo vendido es el monto con el que se adquiere un producto en algún momento, por lo que es importante determinar el costo en el que se adquirió el ganado, y así poder fijar un precio de venta sumándole los gastos en los que se incurrió hasta el día de la venta.

A continuación, se presenta el cuadro del costo de lo vendido de ganado bovino.

Cuadro 14
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción pecuaria
Crianza y engorde ganado bovino
Costo de lo vendido
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2018

Concepto	Cantidad	Costo unitario compra Q.	Costo según censo Q.
Microfincas			
Vacas	2	3,500.00	7,000.00
Subtotal			7,000.00
(+) Ventas ajustadas x CUAMPC	1	1,329.16	1,329.16
Total costo de lo vendido			8,329.16
Subfamiliares			
Terneras	1	1,500.00	1,500.00
Novillas 1 año	1	2,000.00	2,000.00
Novillas 3 años	2	2,000.00	4,000.00
Vacas	3	3,500.00	10,500.00
Novillos 3 años	1	2,000.00	2,000.00
Toros	3	7,500.00	22,500.00
Subtotal			42,500.00
(+) Ventas ajustadas x CUAMPC	5.17	1,588.53	8,212.70
Total costo de lo vendido			50,712.70

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se detalla el costo de lo vendido en los dos estratos de fincas: microfincas y fincas subfamiliares, este dato representa el precio de compra al momento de adquirir las cabezas de ganado, tomando en cuenta el dato determinado de ventas ajustadas por el CUAMPC, en microfincas las vacas representan el 100% del costo, en fincas subfamiliares los costos más representativos son vacas con el 24.70% y toros con el 52.94%, debido a que el objetivo de la crianza y engorde es vender el ganado adulto.

3.1.11 Integración de las ventas

Venta es la acción y efecto de vender (traspasar la propiedad de algo a otra persona tras el pago de un precio convenido). (Merino, 2013), en este caso se observa la venta de ganado bovino en donde el productor ofrece y el cliente compra a un precio convenido por ambos.

A continuación, se presenta la venta de cabezas de ganado durante el año.

Cuadro 15
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción pecuaria
Crianza y engorde ganado bovino
Venta de ganado por tamaño de finca
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2018

Descripción	Cantidad	Precio unitario Q.	Total Q.
Microfincas			
Vacas	2	5,000.00	10,000.00
Total	2		10,000.00
Subfamiliares			
Terneras	1	2,500.00	2,500.00
Novillas 1 año	1	3,000.00	3,000.00
Novillas 3 años	2	3,000.00	6,000.00
Vacas	3	5,000.00	15,000.00
Novillos 3 años	1	3,500.00	3,500.00
Toros	3	9,490.00	28,470.00
Total	11		58,470.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La venta de cabezas de ganado bovino para los productores en aldea Belén refleja que en el estrato de microfinca durante el año 2018 se obtuvo el 15% en ventas del total de

cabezas de ganado existentes y en las fincas subfamiliares se obtuvo el 17% de venta del total del volumen de producción del presente año, en donde los toros representa el 49% y las vacas el 29% del total de ventas, los cuales tiene mayor representatividad, debido a que el fin de los productores es vender el ganado adulto para obtener una mejor utilidad.

3.1.12 Destino de la producción

El destino de la producción de la crianza y engorde ganado bovino es para la venta, la cual es realizada en pie, no se manejan volúmenes elevados de producción, el productor es el encargado de vender su producto desde el hogar, no existen un lugar donde vendedor y comprador se concentren el canal de comercialización se realiza por medio de un intermediario o minorista, el precio se fija de acuerdo al tamaño y peso del animal, también es destinado para consumo interno.

En cuanto a la producción de leche en el momento de la investigación se determinó que era escasa en el centro poblado, debido a que las vacas se encontraban en periodo de gestación a la espera del nacimiento de los terneros o terneras, lo producido se utilizaba para consumo en los hogares, así mismo cabe mencionar que las vacas que se encuentran en el inventario no son productoras de leche, sino de carne.

CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO

En el presente capítulo se desarrolla el tema de financiamiento y las fuentes utilizadas para adquirirlo para llevar a cabo la actividad económica de la crianza y engorde ganado bovino. Por lo que es importante conocer los aspectos generales del mismo.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

Entre los aspectos generales del financiamiento que se desarrollan a continuación se encuentran el crédito, el procedimiento para obtenerlo, requisitos, condiciones, marco legal, como también las características y destino del mismo.

4.1.1 Crédito

El origen etimológico de la palabra crédito nos remonta al latín *creditum*, que significa “cosa confiada”. Por lo tanto, la noción de crédito aparece vinculada con tener confianza. (Gardey, 2013)

Es la cantidad de dinero que una persona debe y se compromete a pagar a una entidad o persona y por la que se paga intereses.

4.1.2 Procedimientos para obtener crédito

Es el proceso que se necesita cumplir para obtener un crédito en una institución bancaria o cooperativas, en donde se tienen ciertos requisitos y formalidades legales que comprometen a la persona individual o jurídica a cumplir con el pago del mismo.

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

A continuación, detallan los requisitos que deben cumplirse para adquirir un crédito, considerar que los mismos pueden variar dependiendo la entidad financiera.

- En el sistema bancario

Los requisitos para optar por un préstamo en el sistema bancario para una persona individual o jurídica son los siguientes:

Requisitos persona individual

- IVE-IR-01.
- DPI para personas guatemaltecas.
- Fotocopia de pasaporte para personas extranjeras legalmente residentes en Guatemala.
- Recibo de servicios (agua, luz o teléfono). El recibo debe ser del presente mes o del mes anterior, pagado con la certificación respectiva.
- Patente de Comercio de Empresa.
- Fotocopia del carné de NIT.
- Estados financieros de los dos últimos cierres fiscales y parciales con no más de 2 meses de antigüedad.
- Fotocopia de estados de cuenta bancario de las instituciones donde maneje recursos.
- Descripción del destino del crédito, documentar cotizaciones, facturas proforma, contratos u otros que respalden el mismo.
- Breve resumen de la actividad económica de la empresa, que destaque los principales logros alcanzados desde sus inicios.

Requisitos Persona Jurídica (sociedades)

- IVE-IR-02.
- Nombramiento del representante legal vigente.
- Escritura de constitución de la sociedad.
- Patente de comercio de empresa.
- Patente de comercio de sociedad.
- Constancia de inscripción al Registro Mercantil
- Constancia de inscripción en la SAT (Nit).
- DPI del Representante Legal y otros firmantes.
- Recibo de agua, luz o teléfono cancelado de la empresa.
- Referencias Comerciales con teléfono (no celular)
- Estados financieros correspondientes a los dos últimos cierres fiscales y parciales con no más de dos meses de antigüedad

- Fotocopia de estados de cuenta bancarios de todas las instituciones en donde maneje sus recursos de los últimos 3 meses.
 - Descripción del destino del crédito, documentar con cotizaciones, facturas proforma, contratos u otros que respalden el mismo.
 - Breve resumen de la actividad económica de la sociedad que destaque los principales logros alcanzados desde sus inicios y los planes a futuro más inmediatos. (BAM, 2019)
- En otras instituciones

Los requisitos que deben cumplirse en otras instituciones para optar por un crédito son los siguientes:

Requisito garantía fiduciaria

- Llenar solicitud de préstamo.
- DPI (original y copia)
- Certificación de ingresos en formato de la Cooperativa, (monto de Q50,000.00 o más) certificado por perito contador.
- Un año de operaciones como mínimo.
- Plan de inversión o destino del préstamo.
- Mínimo 2 años de residir en casa alquilada o familiar (deudor o fiador).
- Estados de cuenta bancarios, de los últimos 3 meses firmados y sellados.
- Copia de patente de comercio, facturas y balance general; RTU o permiso municipal.
- Recibo de luz de domicilio del deudor. (MICOOPE, 2019)

Requisitos con garantía hipotecaria

- Ser asociado de la Cooperativa
- DPI (original y copia)
- Constancia de ingresos reciente, original, en hoja membretada firmada y sellada por la empresa.
- Si es negocio, certificación por medio de un Perito Contador (formato

proporcionado por la Cooperativa).

- Recibo reciente de luz, original.
- Pago de avalúo.
- Estados de cuenta de los últimos 3 meses (si tuviera).
- Certificación de Registro de la Propiedad, historia completo, (no mayor a 15 días de emitida).
- Plan de inversión o destino del préstamo.

4.1.3 Condiciones del crédito

Las condiciones del crédito para que una persona individual o jurídica pueda obtenerlo comprenden el plazo, la tasa de interés y la garantía por la que se opta.

4.1.3.1 Plazo

Es el período de tiempo que el deudor pacta para pagar el crédito obtenido más intereses, el plazo puede ser a corto, mediano y largo plazo.

4.1.3.2 Tasa de interés

Es el precio a pagar por utilizar una cantidad de dinero durante un tiempo determinado. Su valor indica el porcentaje de interés que se debe pagar como contraprestación por utilizar una cantidad determinada de dinero en una operación financiera. (Kiziryan, 2019)

La tasa de interés vigente al solicitar un crédito a la fecha de la investigación por los pobladores al Banco de Desarrollo Rural en el municipio de Santo Domingo Suchitepequez es de un promedio del 15% anual, lo que limita a que las personas opten por adquirir un préstamos por no tener estabilidad económica que facilite el pago del mismo.

4.1.3.3 Garantía

Es la cobertura que ofrece la persona que solicita el préstamo, que respalda el riesgo de no cumplir con el pago del mismo, entre las garantías se pueden mencionar:

Fiduciarios, prendarios, hipotecarios y mixtos.

4.1.4 Marco legal aplicable

El marco legal aplicable vigente en Guatemala aplicable a la obtención de créditos en bancos y otras instituciones es el siguiente:

- Ley Orgánica del Banco de Guatemala (Decreto No.16-2002 y sus reformas)
- Ley Monetaria (Decreto No.17-2002)
- Ley de Bancos y Grupos Financieros (Decreto No.19-2002 y sus reformas)
- Ley de Supervisión Financiera (Decreto No.18-2002)
- Ley de Libre Negociación de Divisas (Decreto No. 94-2000)
- Ley contra el Lavado de Dinero u Otros Activos (Decreto No. 67-2001)
- Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo (Decreto No.58-2005)
- Ley de la Actividad Aseguradora (Decreto No.25-2010)
- Ley de Sociedades Financieras Privadas (Decreto No.208)
- Reformas a la Ley de Bancos y Grupos Financieros y a la Ley Orgánica del Banco de Guatemala (Decreto No. 26-2012)

4.1.5 Caracterización del financiamiento

Por medio a la información obtenida en el censo comunitario en relación a la crianza y engorde ganado bovino se pudo determinar que las fuentes de financiamiento utilizadas son internas, es decir el proceso productivo se realiza a través del capital de los productores.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Las unidades económicas dedicadas a la actividad pecuaria en el centro poblado no utilizan fuentes de financiamiento externas.

A continuación, se presenta el cuadro del financiamiento de la producción pecuaria en aldea Belén.

Cuadro 16
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Financiamiento de la producción pecuaria
Por tamaño de finca y producto
Año: 2018
(cifras en quetzales)

Estrato/producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Microfincas			
Ganado bovino	15,285.30	-	15,285.30
Insumos	14,285.30	-	14,285.30
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	1,000.00	-	1,000.00
Costos y gastos fijos	-	-	-
Producción de huevos de gallina	65,205.25	-	65,205.25
Insumo	64,740.45	-	64,740.45
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	464.80	-	464.80
Costos y gastos fijos	-	-	-
Chompipes	37,766.25	-	37,766.25
Insumos	37,766.25	-	37,766.25
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	-	-	-
Costos y gastos fijos	-	-	-
Subfamiliares			
Ganado bovino	72,753.90	-	72,753.90
Insumos	57,153.90	-	57,153.90
Mano de obra	14,600.00	-	14,600.00
Costos indirectos variables	-	-	-
Costos y gastos fijos	1,000.00	-	1,000.00
Total	191,010.70	-	191,010.70

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En la crianza y engorde ganado bovino, tanto para microfincas y fincas subfamiliares los ganaderos utilizan fuentes internas para poder financiar la misma, debido a que todos

los insumos, mano de obra y costos indirectos variables son realizados a través de ahorros o bien por utilidades de ventas anteriores.

En la actividad productiva aviar en microfincas, tanto para la crianza y engorde de chompipes como para la producción de huevos de gallina, los productores utilizan fuentes internas para poder financiar el proceso, debido a que todos los insumos, mano de obra y costos indirectos variables son realizados por utilidades de ventas anteriores.

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

Al no contar los productores con un financiamiento externo otorgado en la crianza y engorde ganado bovino no se determina el destino del mismo, los recursos propios son utilizados para la compra de insumos, mano de obra y costos indirectos variables en los dos estratos de finca.

4.2 FINANCIAMIENTO CRIANZA Y ENGORDE GANADO BOVINO

El financiamiento es el conjunto de recursos monetarios y de crédito que se destinarán a una empresa, actividad, organización o individuo para que los mismos lleven a cabo una determinada actividad económica. (Uchua, 2009)

A continuación, se presenta el financiamiento de la crianza y engorde ganado bovino en los dos estratos de finca.

Cuadro 17
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Financiamiento crianza y engorde ganado bovino
Por tamaño de finca
Año: 2018
(cifras en quetzales)

Estrato/producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Microfincas			
Ganado bovino	15,285.30	-	15,285.30

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Estrato/producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Insumos	14,285.30	-	14,285.30
Pacas de heno	11,511.50		
Vacunas	128.80		
Vitaminas	1,840.00		
Desparasitantes	805.00		
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	1,000.00	-	1,000.00
Salto	1,000.00		
Costos y gastos fijos	-	-	-
Subfamiliares			-
Ganado bovino	72,753.90	-	72,753.90
Insumos	57,153.90	-	57,153.90
Pacas de heno	45,211.83		
Vacunas	198.73		
Vitaminas	7,226.67		
Desparasitantes	4,516.67		
Mano de obra	14,600.00	-	14,600.00
Vaquero	14,600.00		
Costos indirectos variables	-	-	-
Costos y gastos fijos	1,000.00	-	1,000.00
Mantenimiento de establos.	1,000.00		
Total	88,039.20	-	88,039.20

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El financiamiento de la producción en la crianza y engorde ganado bovino, es 100% interna, debido a que los productores de ganado utilizan para la compra de insumos como: pacas de heno, desparasitantes, y vacunas ahorros propios, como también para hacer el pago de mano de obra y mantenimiento de establos utilizan utilidades de años anteriores para poder financiar el proceso productivo.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

Las fuentes de financiamiento son aquellas que permiten obtener los recursos económicos para dedicarse a una actividad productiva en este caso la crianza y engorde ganado bovino, las fuentes que se pueden emplear son: internas o propias y externas o ajenas.

A continuación, se presentan las fuentes de financiamiento empleadas en la producción.

Cuadro 18
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Origen financiamiento producción pecuaria
Por tamaño de finca y producto
Año 2018
(cifras en quetzales)

Estrato/producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Microfincas			
Ganado bovino	15,285.30	-	15,285.30
Ahorro familiar	9,285.30	-	9,285.30
Utilidades	6,000.00	-	6,000.00
Subfamiliares			-
Ganado bovino	72,753.90	-	72,753.90
Ahorro familiar	27,153.90	-	27,153.90
Utilidades	45,600.00	-	45,600.00
Total	88,039.20	-	88,039.20

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Las fuentes de financiamiento utilizadas en los dos estratos de finca provienen de ahorros familiares, y utilidades de períodos anteriores. Los ahorros familiares son utilizados en su mayoría para la compra de insumos como: pacas de heno, vitaminas, vacunas y desparasitantes, las utilidades de períodos anteriores se utilizan para el pago de mano de obra, costos indirectos variables y fijos.

4.2.1.1 Recursos propios

Son recursos aportados por los productores como ahorros, mano de obra familiar, utilidad de años anteriores utilizados para la compra de insumos, empleado para cubrir el costo de mano de obra y los costos indirectos que se presentan.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Los recursos ajenos o fuentes de financiamiento externas no son utilizados por los

ganaderos de Aldea Belén, porque los productores no cuentan la liquidez necesaria para poder obtener un crédito a una entidad financiera, además no se expondrían a correr el riesgo de perder la producción o bienes por no tener como pagar las cuotas del mismo.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Dentro de las limitaciones del financiamiento externo para los pobladores que se dedican a la crianza y engorde ganado bovino se pueden mencionar que estos no tienen conocimiento de los requisitos para poder adquirir un crédito a un banco o cooperativa del municipio.

La crianza y engorde del ganado no se da en grandes cantidades, el costo de mantenimiento por cabeza de ganado es elevado, por lo tanto los ingresos que obtienen los pobladores no cubrirían el pago de un crédito otorgado por el banco si fuera el caso se diera a una persona individual.

4.2.1.4 Asistencia técnica

En Aldea Belén los pobladores no cuentan con asistencia técnica para especializarse en la crianza y engorde ganado bovino, en este lugar no tienen entidades públicas y de entidades privadas que brinden algún tipo de capacitación.

CAPÍTULO V
RENTABILIDAD CRIANZA Y ENGORDE GANADO BOVINO

En el presente capítulo se desarrolla el tema de la rentabilidad de la crianza y engorde ganado bovino en aldea Belén, se darán a conocer los ratios, técnicos e indicadores financieros que permitirán determinar si es viable dedicarse a esta actividad productiva.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Se presenta en el estado de resultados el detalle de ventas, costo directo de producción y los gastos fijos que surgen durante la producción pecuaria en los dos estratos de fincas para conocer la utilidad generada durante el período 2018.

Cuadro 19
Aldea Belén, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de
Suchitepéquez
Producción pecuaria
Crianza y engorde ganado bovino
Estado de resultados por tamaño de finca
Del 1 de enero al 31 de diciembre del 2018

Descripción	Microfinca Q.	Subfamiliar Q.
Ventas	10,000.00	58,470.00
Venta de ganado	10,000.00	58,470.00
(-) Costo de ventas	8,329.16	50,712.70
(-) Costo de venta de ganado	8,329.16	50,712.70
Ganancia marginal	1,670.84	7,757.30
(-) Costos y gastos fijos	-	1,000.00
Mantenimiento de establos	-	1,000.00
Ganancia neta	1,670.84	6,757.30
Rentabilidad		
Ganancia neta/ ventas netas	0.17	0.12
Ganancia neta/costos+gastos	0.20	0.13

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El estado de resultados detalla los ingresos y egresos durante el año de la producción de ganado bovino, se determina que del total de las ventas en las microfincas la ganancia neta representa el 17% y el costo de ventas el 83%, debido a que la mano de obra es familiar lo que permite que sea rentable, en el caso de las fincas subfamiliares del total de

las ventas la ganancia neta representa el 12% , el costo de venta y gastos fijos representan el 88% donde se refleja que se tienen más gastos por la cantidad de cabezas de ganado. pero obtienen utilidad de la producción.

5.2 INDICADORES PECUARIOS

Los indicadores permiten medir el rendimiento o participación de cada uno de los elementos que participan en el proceso productivo estos se dividen en: ratios técnicos y ratios económicos.

5.2.1 Ratios técnicos

Se determinan por el consumo de alimentos por cabeza de ganado, además permiten medir el índice de mortandad, y natalidad en el caso de las unidades económicas de microfinca no se encontraron defunciones durante el año.

5.2.2 Ratio económicos

Determinan los gastos y costos realizados por cabeza de ganado en el proceso productivo de la crianza y engorde ganado bovino, lo que permite el índice de gasto en quetzales que se invierte en el proceso de producción.

A continuación, se presentan los ratios técnicos y económicos para los dos estratos de finca:

- Ratios técnicos
 - Microfincas

a. Índice de natalidad

$$\frac{\text{No. de nacimientos}}{\text{No. de cabezas de ganado}} \times 100 = \frac{1}{11} = 9.09$$

Indica que en el estrato de microfincas existe un índice de natalidad de 9.09%.

- Ratios económicos

- Microfincas

- b. Índice de pacas de heno consumidos

$$\frac{\text{Valor de pacas de heno consumidas}}{\text{No. de cabezas de ganado}} = \frac{\text{Q. 11,511.50}}{11.50} = \text{Q. 1,001.00}$$

Cada cabeza de ganado consume Q. 1,001.00 de heno.

- c. Índice de insumos consumidos

$$\frac{\text{Valor de insumos consumidos}}{\text{No. de cabezas de ganado}} = \frac{\text{Q. 14,285.30}}{11.50} = \text{Q. 1,242.20}$$

Cada cabeza de ganado consume Q. 1,242.20 en insumos.

- d. Índice de costos indirectos variables por cabeza de ganado

$$\frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{No. de cabezas de ganado}} = \frac{\text{Q. 1,000.00}}{11.50} = \text{Q. 86.96}$$

Indica que por cada cabeza de ganado se invirtieron Q86.96 en costos indirectos variables.

- e. Precio por cabeza de ganado vendido

$$\frac{\text{Valor de venta de ganado}}{\text{No. de cabezas vendidas}} = \frac{\text{Q. 10,000.00}}{2} = \text{Q. 5,000.00}$$

Indica que el precio promedio por cabeza de ganado es de Q. 5,000.00

- Ratios técnicos

- Subfamiliares

- a. Índice de mortalidad

$$\frac{\text{No. de animales muertos}}{\text{No. de cabezas de ganado}} \times 100 = \frac{3}{50} = 6.00$$

Indica que en el estrado de fincas subfamiliares existe un índice de mortandad de 6%.

b. Índice de natalidad

$$\frac{\text{No. de nacimientos}}{\text{No. de cabezas de ganado}} \times 100 = \frac{6}{50} = 12.00$$

Indica que el estrato de fincas subfamiliares existe un índice de natalidad del 12%.

- Ratios económicos
 - Subfamiliares

c. Índice de pacas de heno consumidas

$$\frac{\text{Valor de pacas de heno consumidas}}{\text{No. de cabezas de ganado}} = \frac{\text{Q. } 45,211.83}{45.17} = \text{Q. } 1,000.93$$

Indica que para el estrato de fincas subfamiliares cada cabeza de ganado consume Q.1,000.93 de heno.

d. Índice de insumos consumidos

$$\frac{\text{Valor de insumos consumidos}}{\text{No. de cabezas de ganado}} = \frac{\text{Q. } 57,153.90}{45.17} = \text{Q. } 1,265.31$$

Indica que para el estrato de fincas subfamiliares cada cabeza de ganado consume Q. 1,265.31 en insumos.

e. Índice de mano de obra por cabeza de ganado

$$\frac{\text{Valor en mano de obra}}{\text{No. de cabezas de ganado}} = \frac{\text{Q. } 14,600.00}{45.17} = \text{Q. } 323.22$$

Indica que por cada cabeza de ganado el estrato de fincas subfamiliares invierte Q. 323.22 en mano de obra.

f. Precio por cabeza de ganado vendido

$$\frac{\text{Valor de venta de ganado}}{\text{No. de cabezas vendidas}} = \frac{\text{Q. } 58,470.00}{11} = \text{Q. } 5,315.45$$

Indica que el precio promedio por cada cabeza de ganado en fincas subfamiliares es de Q. 5,315.45

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Son utilizados para medir o cuantificar la realidad económica de una empresa en este caso se refiere a los estratos de finca: microfinca y subfamiliares en aldea Belén dando a conocer la rentabilidad bruta, en ventas y costos incurridos tomando como base el estado de resultados para poder determinar dicha rentabilidad en la crianza y engorde ganado bovino.

5.3.1 Rentabilidad bruta

Muestra la capacidad de generar utilidades antes de gastos de administración, ventas e impuestos.

- Microfincas

$$\frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q. 1,670.84}}{\text{Q. 10,000.00}} = \text{Q. 0.17}$$

En el estrato de microfincas se obtiene Q. 0.17 de ganancia por cada quetzal de venta.

- Subfamiliares

$$\frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q. 7,757.30}}{\text{Q. 58,470.00}} = \text{Q. 0.13}$$

En el estrato de fincas subfamiliares por cada quetzal de venta se obtiene Q. 0.13 de ganancia.

5.3.2 Rentabilidad en ventas

Permite medir el rendimiento obtenido, por cada quetzal de venta efectuada.

- Microfincas

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{\text{Q. 1,670.84}}{\text{Q. 10,000}} = \text{Q. 0.17}$$

En el estrato de microfincas por cada quetzal de venta se obtiene Q. 0.17 de ganancia neta.

- Subfamiliares

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{\text{Q. 6,757.30}}{\text{Q. 10,000}} = \text{Q. 0.68}$$

En el estrato de fincas subfamiliares por cada quetzal de venta se obtiene Q. 0.68 de ganancia neta.

5.3.3 Rentabilidad en costos

Permite conocer la ganancia por cada quetzal invertido en relación a costos y gastos.

- Microfincas

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} = \frac{\text{Q. 1,670.84}}{\text{Q. 8,329.16}} = \text{Q. 0.20}$$

En el estrato de microfincas por cada quetzal invertido se obtiene Q. 0.20 de ganancia neta.

- Subfamiliares

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} = \frac{\text{Q. 6,757.30}}{\text{Q. 51,712.70}} = \text{Q. 0.13}$$

En el estrato de fincas subfamiliares por cada quetzal invertido se obtiene Q. 0.13 de ganancia neta.

CONCLUSIONES

La investigación sobre el tema costo, financiamiento y rentabilidad de unidades pecuarias (crianza y engorde ganado bovino) por medio del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, durante octubre de 2018, en aldea Belén municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, a través de los resultados se presentan las siguientes conclusiones.

1. Por medio del estudio realizado en aldea Belén, se determinó que las vías de acceso a la Aldea se encuentran en mal estado, esto provoca que el acceso a la misma se dificulte para el paso peatonal y vehicular.
2. Se determinó que aldea Belén tiene un centro de convergencia el cual tiene a su cargo atender a niños y mujeres en gestación, se observó que la atención es brindada de manera irregular, carece de personal, medicamentos, instrumentos médicos, mobiliario y equipo lo que provoca que la atención no se brinde en condiciones óptimas a los pobladores, y en casos de emergencia los habitantes deban buscar asistencia médica en el centro de salud o en el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social ubicados en la cabecera municipal o departamental.
3. Dentro de las actividades productivas que se desarrollan en el centro poblado se encuentran las siguientes: la actividad con más representatividad en la Aldea es la pecuaria, seguido de la agrícola y por último la artesanal, las tres actividades poseen un nivel de tecnología bajo, herramientas rudimentarias, mano de obra familiar, carecen de asistencia financiera y técnica, esto provoca que su producción que los volúmenes de producción sean bajos, y por ende la utilidad.
4. Se determinó que en la actividad pecuaria la crianza y engorde ganado bovino tiene mayor representatividad en aldea Belén, cuenta con dos estratos de finca microfinca y subfamiliares en los dos las características tecnológicas con las que cuentan son escasas, no tienen asistencia técnica, lo que provoca que realicen el proceso de forma empírica.

5. Se determinó que los pobladores de aldea Belén que se dedican a la crianza y engorde ganado bovino no tienen conocimiento de los aspectos generales y requisitos que deben tener para adquirir un crédito, por lo tanto utilizan recursos propios para invertir en la producción, lo que provoca que las cabezas de ganado se tengan que vender a corto plazo, así determinar su ganancia para reinvertir y cubrir los gastos del ganado en el proceso de crianza.

6. La crianza y engorde ganado bovino en el estrato de microfincas y fincas subfamiliares no cuentan con procesos contables para determinar la rentabilidad del proceso productivo, desconocen la realidad económica de la producción, elaboran los procesos de manera empírica y no tecnificada, esto provoca que no determinen si la actividad es rentable para el ganadero.

RECOMENDACIONES

Con base a las conclusiones planteadas con anterioridad se presentan las siguientes recomendaciones como posibles soluciones a cada situación.

1. Que los representantes del COCODE gestionen a través la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez ante el Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda, la mejora en las carreteras de las vías de acceso a la Aldea, que permita el tránsito vehicular y peatonal de los pobladores.
2. Que el COCODE ante la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez y el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social gestione la ampliación del Centro de Convergencia y los horarios de servicio que se prestan. contratar a un médico para que pueda atenderse de manera especializada a los niños y mujeres en gestación, compra de instrumentos, abastecer de medicamentos e implementar jornadas médicas, de esta manera se prestará el servicio a la población en general sin importar la edad o la gravedad de las enfermedades que aquejen a los pobladores del lugar.
3. Que el COCODE solicite por medio de la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, al Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación programas de capacitación para los productores de las distintas actividades, así tecnifiquen los procesos productivos de crianza, producción y/o cultivo para obtener una mejor calidad en la producción y en consecuencia se eleve su utilidad.
4. Que el COCODE solicite por medio de la Municipalidad, ante el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación capacitaciones para los ganaderos de la Aldea y los mismos aprendan el proceso de crianza y engorde ganado bovino adecuado, puedan implementar alimentos, suplementos alimenticios y técnicas que aceleren el crecimiento y el aumento de peso del ganado.
5. Que el COCODE cree una cooperativa que pueda gestionar en bancos y cooperativas del municipio, charlas para los productores pecuarios de la Aldea, para que estos

adquieran conocimiento y puedan invertir mejor sus recursos, de esta forma obtener microcréditos en las entidades bancarias mediante acuerdo banco-productor en donde estos no generen intereses que perjudiquen a las personas que se dedican a esta actividad.

6. Que la cooperativa de ganaderos brinde a los productores asistencia técnica y financiera para que puedan determinar si es rentable la inversión y puedan manejar mejor los recursos, así medir la realidad económica de la producción por medio de indicadores financieros, que permita cuantificar la utilidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aguilar Catalán, J.A. 2015. Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico: pautas para el desarrollo de las regiones en países que han sido mal administrados. 4ta. Edición. Guatemala, Editorial Paxis. 126 p.

Arias, A. S. (2017). Definición de comercio. Recuperado el 15 de octubre de 2018, de <http://economipedia.com/definiciones/comercio.html>

BAM. (2019). Requisitos para optar a un préstamo. Recuperado el 16 de febrero de 2019, de BAM: <https://www.bam.com.gt/banca-pyme/prestamos/prestamo-pyme>.

Codigo Municipal, Decreto 12-2002. (2002). Definición concejo municipal. Recuperado el 15 de octubre de 2018, de <http://srp.gob.gt/uploads/2012/04/Codigo-Municipal.pdf>

Codigo Municipal, Decreto 12-2002. (2002). Definición COMUDE. Recuperado el 15 de octubre de 2018, de <http://srp.gob.gt/uploads/2012/04/Codigo-Municipal.pdf>

Conalfa. (2011). La alfabetización y educación de adultos en Guatemala. Recuperado el 15 de octubre de 2018, de <http://www.conalfa.edu.gt/investigación/internos/Conalfa.pdf>

Enciclopedia Jurídica. (s.f.). Organizaciones internacionales. Recuperado el 17 de octubre de 2018, de <http://www.encyclopedia-juridica.biz14.com/organizacion-internacional>

Florencia Uchua. (2009). Definición financiamiento. Recuperado el 2019 de febrero de 16, de <https://www.definicionabc.com/economia/financiamiento.php>.

Francis Gall. (1976). Antecedentes históricos. Diccionario Geográfico de Guatemala, Tomo 1. Segunda edición. Página 214. Recuperado el 17 de octubre de 2018, de <http://biblioteca.oj.gob.gt/digitales/26558.pdf>

Galán, J. S. (2016). Definición servicio. Recuperado el 15 de octubre de 2018, de <http://economipedia.com/definiciones/servicio.htm>

Gardey Ana. (2103). Definición crédito. Recuperado el 16 de febrero de 2019, de <https://definicion.de/credito/>

María Merino. (2013). Definición venta. Recuperado el 03 de noviembre 2018 de <https://definicion.de/venta>

Mariam Kyzirian. (2019). Definición interes. Recuperado el 13 de enero 2019 de <https://economipedia.com/definiciones/tipo-de-interes.html>

MICOOPE. (2019). MICOOPE. Recuperado el 16 de febrero de 2019, de MICOOPE: <https://micoopeguadalupana.com.gt/wp-content/uploads/2018/05/REQUISITOS-DE-PR%C3%89STAMO.pdf>

Ordoñez. (2018). Infraestructura educativa. Recuperado el 17 de octubre del 2018, de https://www.deguate.com/artman/publish/educa_articulos/relacion-de-la-infraestructura-escolar-con-el-rendimiento-academico.shtml

Paris Rivera. (2016). Instituto Privado de Investigación Cambio Climático Recuperado el 15 de octubre del 2018, de <http://icc.org.gt/ResumenMetereologico2016.pdf>

Pérez, J. (2014). Definición hidrografía. Recuperado el 03 de diciembre de 2018, de <https://definicion.de/hidrografia/>

Simmons, Charles S. (1959). Clasificación de los suelos. Recuperado el 21 de octubre del 2018, de <https://biblioteca.ufm.edu/library/index.php>

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

weatherspark. (2018). Clima Santo Domingo Suchitepéquez. Recuperado el 21 de Octubre de 2018, de <https://es.weatherspark.com/Clima-promedio-en-Santo-Domingo>.

BIBLIOGRAFÍA

Cifuentes M. Edelberto. (2009). La Aventura de Investigar. El plan y la tesis. Editorial Magna Terra. Tercera Edición. Guatemala.

Código Civil, Decreto ley 106 Congreso de la República de Guatemala.

Código de Comercio, Decreto 54.

Código Municipal, Decreto Numero 12-2002 y sus reformas.

Código Municipal. (2002). Guatemala.

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

Decreto Número 90-97. Código de Salud.

Instituto Nacional del Estadística –INE-.

Ley contra el Lavado de Dinero u Otros Activos (Decreto No. 67-2001).

Ley de Bancos y Grupos Financieros (Decreto No.19-2002 y sus reformas).

Ley de desarrollo Social, Decreto 42-2001.

Ley de Educación Nacional.

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

Ley de la Actividad Aseguradora (Decreto No.25-2010).

Ley de Libre Negociación de Divisas (Decreto No. 94-2000).

Ley de Sociedades Financieras Privadas (Decreto No.208).

Ley de Supervisión Financiera (Decreto No.18-2002).

Ley General de cooperativas, Decreto 82-78.

Ley general de Descentralización, Decreto 14-2002, Congreso de la República de Guatemala.

Ley Monetaria (Decreto No.17-2002).

Ley Orgánica del Banco de Guatemala (Decreto No.16-2002 y sus reformas).

Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo (Decreto No.58-2005).

Reformas a la Ley de Bancos y Grupos Financieros y a la Ley Orgánica del Banco de Guatemala (Decreto No. 26-2012).

Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado EPS.

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