

ALDEA IJORGA Y CASERÍO LINDA VISTA
MUNICIPIO DE SAN JUAN TECUACO
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

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

ERICK ESTUARDO VÁSQUEZ AMÉZQUITA

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA IJORGA Y CASERÍO LINDA VISTA
MUNICIPIO DE SAN JUAN TECUACO
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

TEMA INDIVIDUAL

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

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2019

2019

(c)

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

ALDEA IJORGA Y CASERÍO LINDA VISTA
MUNICIPIO DE SAN JUAN TECUACO
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

VOLUMEN 3

2-83-20-CPA-2017

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 LAS UNIDADES
PECUARIAS”
(CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)”

ALDEA IJORGA Y CASERÍO LINDA VISTA
MUNICIPIO DE SAN JUAN TECUACO
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

ERICK ESTUARDO VÁSQUEZ AMÉZQUITA

previo a conferírsele el título de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, junio de 2019

**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:	MSc. 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. 0767-2019
Guatemala, 22 de julio de 2019

Estudiante
ERICK ESTUARDO VÁSQUEZ AMÉZQUITA.
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Quinto, inciso 5.1 subinciso 5.1.4 del Acta 16-2019 de la sesión realizada por Junta Directiva el 19 de julio de 2019, que en su parte conducente dice:

5.1.4 Informes Individuales de EPS

Junta Directiva conoce 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 de Ejercicio Profesional Supervisado y su impresión. 2º. Autorizar la graduación de los siguientes estudiantes:

CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

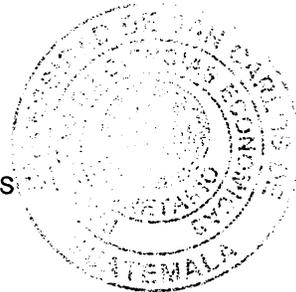
- ...
10. 200711940-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)", Aldea Ijorga y Caserío Linda Vista, municipio de San Juan Tecuaco departamento de Santa Rosa, presentado por: ERICK ESTUARDO VÁSQUEZ AMÉZQUITA.
- ...

3º. Manifiestar a los estudiantes que se les fija un plazo no mayor de seis meses para su graduación.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



m.ch

ACTO QUE DEDICO

A DIOS

Ser supremo, creador de vida, fuente de sabiduría, amor perfecto y por bendecirme e iluminarme, en todos los momentos complicados a lo largo de mi carrera profesional gracias por permitirme alcanzar esta meta.

A MIS PADRES

Elena Amézquita Morales y Ronald Vitalino Vásquez Salguero
Gracias por su apoyo incondicional, por ser la base fundamental en mi vida, porque por su trabajo y esfuerzo he culminado mi carrera profesional.

A MI HERMANO

Ronaldo Alexis Vásquez Amézquita
Gracias por el cariño, apoyo en mi vida, para poder alcanzar esta meta.

A MI ESPOSA

Brenda Yesenia Lúe Tenas
Gracias por ser un pilar importante en mi vida, apoyo, comprensión, amor, esfuerzo que me has brindado en mi carrera profesional

A MI HIJA

Sofía Elena Yesenia Vásquez Lúe
Por ser mi motivación, amor y ternura que me inspira a seguir adelante.

A MIS ABUELOS

Gracias por su cariño, por todo lo compartido desde mi infancia.

A MI FAMILIA

A mis tíos, mis Suegros, Cuñados,
Gracias por exhortarme a seguir adelante.

A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Casa de estudios que me permitió mi formación profesional en el ámbito académico, laboral, social y personal.

A LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

Por darme la oportunidad de superarme profesionalmente.

ÍNDICE GENERAL

No.	Descripción	Pág.
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CONTEXTO TERRITORIAL	
1.1	DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN TECUACO	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	1
1.1.3	División política y administrativa	2
1.1.3.1	División política	2
1.1.3.2	División administrativa	3
1.1.4	Clima	4
1.1.5	Población	4
1.1.5.1	Población total por centro poblado y número de hogares	4
1.1.5.2	Población total por edad, género, grupo étnico y área geográfica	6
1.1.5.3	Población económicamente activa –PEA–	7
1.1.5.4	Población económicamente activa por género, área geográfica y actividad productiva	7
1.1.6	Remesas familiares	12
1.2	DE LA ALDEA IJORGA Y EL CASERIO LINDA VISTA	12
1.2.1	Antecedentes históricos	12
1.2.2	Localización y extensión	13
1.2.3	División política y administrativa	13
1.2.4	Clima	16
1.2.5	Población	16
1.2.5.1	Población total por centro poblado y número de hogares	16
1.2.5.2	Tasa de crecimiento	17
1.2.5.3	Población total por edad, género, pertenencia étnica y área geográfica	17
1.2.5.4	Población económicamente activa PEA	18
1.2.6	Migración	21
1.2.7	Ecosistema	22
1.2.7.1	Agua	22
1.2.7.2	Bosque	23
1.2.7.3	Suelos	23
1.2.7.4	Flora y fauna	24
1.2.7.5	Orografía	25
1.2.7.6	Áreas protegidas	26
1.3	ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA IJORGA Y EL CASERÍO LINDA VISTA	26
1.3.1	Organización	26
1.3.1.1	Sociales	26
1.3.1.2	Ambientales	28
1.3.1.3	Culturales	29
1.3.1.4	Deportivas	30
1.3.1.5	Otras	30

1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA •	31
1.4.1	Educación	31
1.4.1.1	Cobertura por nivel educativo	31
1.4.1.2	Cantidad de alumnos inscritos y maestros	32
1.4.1.3	Escuela Oficial Rural Mixta, aldea Ijorga	33
1.4.1.4	Núcleo Familiar Educativo para el Desarrollo 654 (NUFED)	34
1.4.2	Salud	35
1.4.3	Agua	35
1.4.3.1	Frecuencia	36
1.4.4	Drenajes	37
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	38
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	39
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	39
1.4.8	Cementerios	40
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	40
1.5	ENTIDADES DE APOYO	41
1.5.1	Estatales	41
1.5.2	Privadas	41
1.5.3	Internacionales	41

CAPÍTULO II
CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LA ALDEA
IJORGA Y EL CASERÍO LINDA VISTA

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	42
2.1.1	Agrícola	43
2.1.1.1	Volumen y valor de la producción	43
2.1.2	Pecuaria	44
2.1.2.1	Volumen y valor de la producción	44
2.1.3	Artesanal	46
2.1.3.1	Volumen y valor de la producción	46
2.1.4	Agroindustrial	48
2.1.5	Industrial	48
2.1.6	Comercios y servicios	48
2.1.6.1	Comercio	49
2.1.6.2	Servicios	49
2.1.6.3	Generación de empleo	49

CAPÍTULO III
PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO	50
3.1.1	Identificación del producto	50
3.1.2	Características de la explotación del ganado	50
3.1.3	Características tecnológicas	50
3.1.4	Volumen y valor de la producción	51
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	52
3.1.6	Inventario del ganado	54

3.1.7	Existencias finales ajustadas	54
3.1.8	Costo de mantenimiento del ganado	56
3.1.9	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado -CUAMPC-	57
3.1.10	Costo de ventas	57
3.1.11	Integración de ventas	59
3.1.12	Producción de los derivados pecuarios	59
3.1.13	Costo de producción de los derivados pecuarios	60
3.1.14	Destino de la producción	61

CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	63
4.1.1	Crédito	63
4.1.1.1	Crédito agrícola	64
4.1.1.2	Crédito pecuario	64
4.1.1.3	Crédito artesanal	64
4.1.1.4	Crédito agroindustrial	64
4.1.2	Procedimiento para obtener crédito	64
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	65
4.1.3	Condiciones del crédito	66
4.1.3.1	Plazos	66
4.1.3.2	Corto	67
4.1.3.3	Mediano	67
4.1.3.4	Largo	67
4.1.4	Marco legal aplicable	69
4.1.4.1	Código de comercio Decreto Ley 2-70	70
4.1.4.2	Leyes y Reglamentos de Instituciones Financieras	70
4.1.4.3	Decreto Número 19-2002, Ley de Bancos y Grupos Financieros	70
4.1.4.4	Leyes fiscales	71
4.1.5	Caracterización del Financiamiento	71
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	71
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	71
4.2	FINANCIAMIENTO DE LA ACTIVIDAD CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO	72
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	73
4.2.1.4	Asistencia técnica	74

CAPÍTULO V RENTABILIDAD DE LA ACTIVIDAD CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	75
5.2	Indicadores pecuarios	76

5.2.1	Ratios técnicos	76
5.2.1.1	Pasto consumido	76
5.2.1.2	Sales minerales	77
5.2.1.3	Vitaminas	77
5.2.2	Ratios económicos	78
5.2.2.1	Costo en insumos	78
5.3	Indicadores financieros	79
5.3.1	Rentabilidad	79
	CONCLUSIONES	80
	RECOMENDACIONES	81
	BIBLIOGRAFÍA	82
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. División Política por categoría. Años 2002 y 2017	2
2	Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Población total por centro poblado y número de hogares. Años 2002 y 2017	5
3	Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Población según edad, género, grupo étnico y área geográfica. Años 2002 -2017	6
4	Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Población económicamente activa por género y área geográfica. Años 2002 y 2017	7
5	Aldea Ijorga y caserío Linda vista. Municipio de San Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Población total por sectores y número de hogares. Año 2017	16
6	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Población total por edad, género, pertenencia étnica y área geográfica. Año 2017	17
7	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Población económicamente activa por género, área geográfica. Años 2017	19
8	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Forma de propiedad, tipo de vivienda, materiales. Año 2017	20
9	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, Departamento de Santa Rosa. Cobertura por nivel educativo. Año 2017	31
10	Aldea Ijorga y Caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, Departamento de Santa Rosa. Cantidad de alumno inscritos y maestros. Año 2017	32
11	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Repitencia y deserción. Año 2017	34

No.	Descripción	Pág.
12	Aldea Ijorga y Caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Cobertura de viviendas con agua entubada. Año 2017	36
13	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Frecuencia de agua entubada en viviendas. Año 2017	37
14	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Cobertura de energía eléctrica domiciliar. Año 2017	38
15	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Producción Pecuaria. Letrinas y otros servicios sanitarios. Año 2017	39
16	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Producción Artesanal. Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos. Año 2017	40
17	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Resumen de actividades productivas. Año 2017	42
18	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Producción agrícola, superficie, volumen y valor de la producción por estrato. Año 2017	43
19	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Producción pecuaria, volumen y valor de la producción. Año 2017.	45
20	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Producción artesanal, volumen y valor de la producción. Año 2017.	47
21	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Inventario de comercios y servicios. Año 2017.	48

No.	Descripción	Pág.
22	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Producción pecuaria, volumen y valor de la producción. Año 2017.	52
23	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Inventario del ganado. Año 2017	54
24	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Microfinca y subfamiliares, crianza y engorde de ganado bovino. Existencias de ganado Año 2017.	55
25	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Costo directo de mantenimiento de ganado. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017.	56
26	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Cálculo del CUAMPC. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017.	57
27	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Microfinca crianza y engorde de ganado bovino. Costo de lo vendido. Del 1 de enero al 31 de diciembre 2017	58
28	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Microfinca crianza y engorde de ganado bovino. Integración de ventas. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017	59
29	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Microfinca crianza y engorde de ganado de bovino. Producción de los derivados pecuarios. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017, (Cifras en quetzales)	60yj
30	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Microfinca crianza y engorde de ganado bovino. Costos de producción de los derivados pecuarios. Del 1 de enero al 31 de diciembre 2017	61
31	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Financiamiento de la producción pecuaria. Por estrato de finca y producto	72

- 32 Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Crianza y engorde de ganado bovino. Estado de resultados. Del 1 de enero al 31 de diciembre 2017 75

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Densidad poblacional del Municipio, Departamento y República. Años 2002, 2016 y 2017	8
2	Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Pobreza extrema, no extrema y pobreza total, republica, departamental y municipal. Años 2002, 2011 y 2014	9
3	Aldea Ijorga y Caserío linda vista Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. División política. Año 2017	13
4	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Características tecnológicas. Año 2017	51

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No	Descripción	Pág.
1	Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Organigrama Corporación Municipal. Año 2017	3
2	Aldea Ijorga. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Organigrama Consejo Comunitario de Desarrollo. Año 2017	14
3	Caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Organigrama Consejo Comunitario de Desarrollo. Año 2017	15
4	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Producción pecuaria, Flujograma del proceso producción. Año 2017	53

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Vías de acceso. Año 2017
2	Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, división política Comparativo, 2002-2017
3	Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, población total por centro poblado y número de hogares. Años 2002 y 2017
4	Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Densidad poblacional del Municipio Departamento y República. Años 2002 y 2017.
5	Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Pobreza extrema, no extrema y pobreza total Republica, departamental y municipal Años 2002, 2011 y 2014
6	Aldea Ijorga y Caserío Linda Vista, Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Localización Geográfica. Año 2017
7	Aldea Ijorga y Caserío Linda Vista, Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, División Política. Año 2017

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias económicas ha establecido el método del Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) de las carreras de Contaduría Pública y Auditoría, Administración de Empresas y Economía, con el objetivo de promover el desarrollo social y sostenible.

Derivado de lo anterior se me ha designado la elaboración del estudio del tema “COSTOS FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS, CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO”, que presenta como tema individual con base a la investigación de campo realizada, se pretende determinar la situación socioeconómica del municipio de San Juan Tecuaco, aldea Ijorga y caserío Linda Vista, departamento de Santa Rosa.

El presente informe individual se realiza utilizando el método de investigación científico en sus fases indagadora, demostrativa y expositiva utiliza las técnicas de recolección de datos: observación, entrevista, censo comunitario, lectura y apoyándonos con los instrumentos, cuaderno de notas, boleta censal, cuestionario, fichas, guías de observación.

Así también determinar estudio denominado “CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTAL DE PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES” del municipio de San Juan Tecuaco, aldea Ijorga y caserío Linda Vista, departamento de Santa Rosa.

El presente informe individual se divide en cinco capítulos, los cuáles se detallan a continuación:

El capítulo I: Comprende aspectos importantes en el contexto territorial de la aldea Ijorga y caserío Linda Vista del municipio de San Juan Tecuaco como antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población entre otros; asimismo se caracterizó los aspectos del entorno social, la situación de los servicios básicos y su infraestructura y entidades de apoyo.

El capítulo II: Se presenta un resumen de la caracterización socioeconómica de las actividades productivas, agrícolas, pecuarias y artesanales, así mismo el volumen y valor de la producción existente en la aldea Ijorga y caserío Linda Vista, del municipio de San Juan Tecuaco.

El capítulo III: Describe las características tecnológicas, volumen y valor de producción, Flujograma de proceso de producción, costeo de la actividad de crianza y engorde de ganado bovino, actividad representativa económicamente en los centros poblados, según censo realizado en el municipio de San Juan Tecuaco.

El capítulo IV: Se presentan los tipos de crédito, así también los procedimientos, requisitos a cumplir para obtener el mismo, las bases, aspectos generales y el análisis del estudio en el tema del financiamiento y rentabilidad de la producción de crianza y engorde de ganado de bovino.

El capítulo V: Describe la rentabilidad de la actividad crianza y engorde de ganado bovino, el cual indica los beneficios económicos que el productor desea obtener en relación a la inversión del capital utilizado, mide los indicadores financieros con la finalidad de establecer ganancia o pérdida de la actividad antes descrita.

Por último, se presentan las conclusiones y recomendaciones que se derivan de la investigación, así como las referencias bibliográficas que se consultaron como apoyo documental y los anexos que respaldan la información presentada.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

En el presente capítulo se presenta un resumen de las variables y sub variables de las características socioeconómicas del Municipio de San Juan Tecuaco de la aldea Ijorga y caserío Linda Vista, con la finalidad de analizar los problemas económicos y sociales.

1.1 DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN TECUACO

En el presente apartado se presentan los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares del municipio de San Juan Tecuaco, del departamento de Santa Rosa.

1.1.1 Antecedentes históricos

San Juan Tecuaco fue fundado por los españoles en la época colonial, el 1 de mayo de 1898 con el nombre de "Texcuaco". A este lugar se le denominó San Juan en honor a su patrono San Juan Evangelista. Se deriva del lenguaje Náhuatl "TECUALCO" palabra que significa "TEL" piedra "CUAL" culebra y "CO" lugar; lugar de la culebra de piedra.

1.1.2 Localización y extensión

San Juan Tecuaco es uno de los 14 municipios de Santa Rosa, se encuentra situado en la parte sur-este del Departamento; en la Región IV o sur-oriente de la República de Guatemala. Se localiza a 475 metros sobre el nivel del mar, en la latitud de 14°05'03" y en la longitud de 90°15'58".

San Juan Tecuaco está ubicado a una distancia de 61 kilómetros de la cabecera departamental y a 142 kilómetros de la Ciudad Capital de Guatemala. Para llegar a la cabecera municipal se recorre de la Ciudad Capital por la ruta CA-09 SUR hasta el kilómetro 60 de Escuintla, se gira a la izquierda hacia la ruta CA-2 Oriente hasta el kilómetro 126 de Chiquimulilla, se gira a la izquierda y se recorre la ruta RD SRO-20 por 10 kilómetros de distancia al palacio municipal de San Juan Tecuaco en el kilómetro 136.

1.1.3 División política y administrativa

“La división política se refiere a cómo se encuentra el municipio, en el momento que se hace la investigación y cómo era hace cuatro, cinco, 10 o 20 años en cuanto a la estructura de sus diferentes centros poblados. Esta se modifica con el transcurrir del tiempo en virtud que hay centros poblados que por alguna u otra razón desaparecen.” (Aguilar Catalán, 2015, p. 37 y 38)

“La división administrativa es la forma como se realiza la gestión del gobierno del área, ya sea a través de la alcaldía, auxiliares, mayordomos, alguaciles, etc., además la categoría que tiene la municipalidad o la corporación que administre.” (Aguilar Catalán, 2015, p.38)

1.1.3.1 División política

Se divide políticamente en 23 centros poblados; categorizados como pueblo, aldea, caserío, paraje, colonia y finca. En el cuadro 1, se detalla el número exacto por categoría identificada en la investigación de campo 2017 en comparación con datos del censo 2002.

Cuadro 1
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
División política por categoría
Años 2002 y 2017

	Año 2002	Investigación EPS-2017
Pueblo	1	1
Aldea	6	7
Caserío	11	15
Finca	2	-
Colonia	1	-
Paraje	1	-
Población dispersa	1	-
Total	23	23

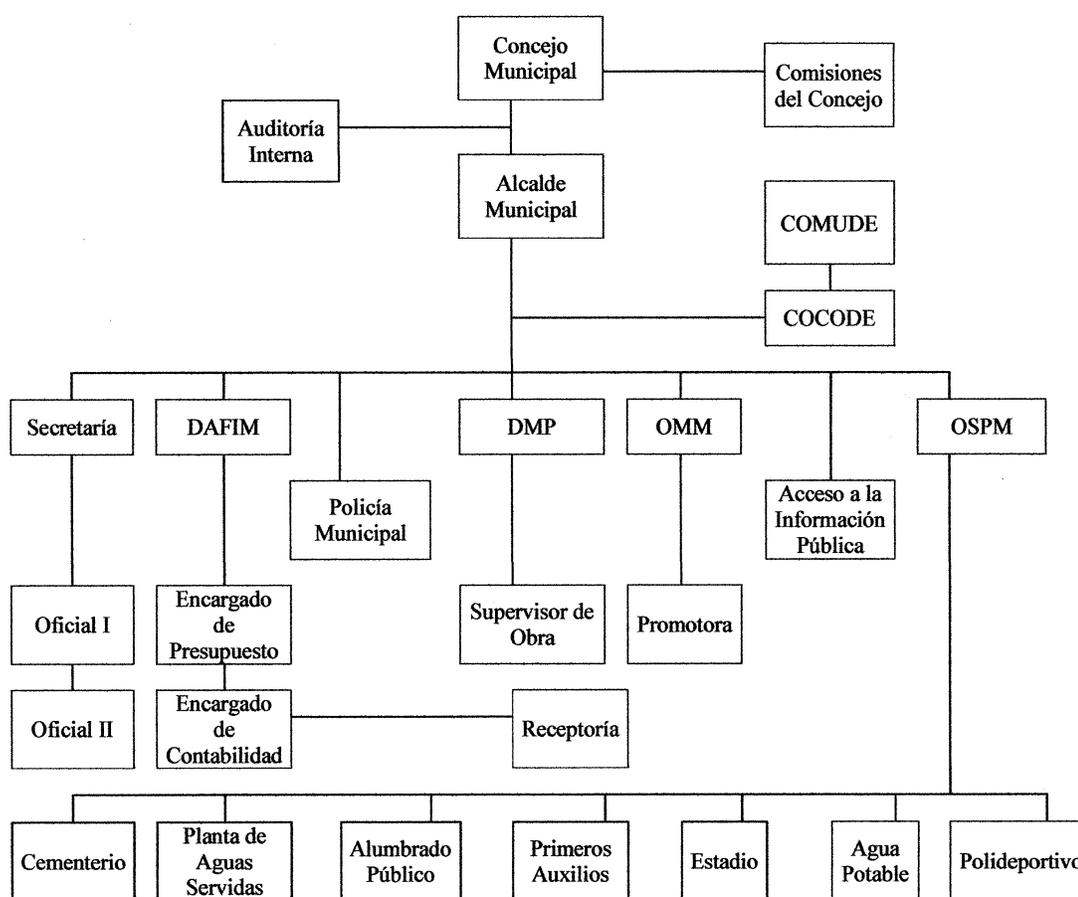
Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos del XI Censo de Población del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Políticamente, San Juan Tecuaco está organizado por microrregiones (pueblo, aldeas y caseríos), para la distribución eficiente del gasto público, cuenta únicamente con un centro poblado categorizado como pueblo y corresponde a la cabecera municipal.

1.1.3.2 División administrativa

Como establece el Código Municipal, Decreto 12-2002, en su artículo 9, San Juan Tecuaco cuenta con un Concejo Municipal, responsable de ejercer la autonomía del Municipio. A continuación, se presenta el organigrama lineal del Concejo Municipal.

Gráfica 1
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Organigrama Corporación Municipal
Año 2017



Fuente: Municipalidad de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, 2017.

En la Corporación Municipal de San Juan Tecuaco existen dos Direcciones a nivel ejecutivo que se encargan de gestionar proyectos y administrar recursos; la Dirección Administrativa Financiera Municipal -DAMIF- y la Dirección Municipal de Planificación

-DMP-. En la Dirección Municipal de Planificación trabajan únicamente dos personas, el Encargado de Planificación y un Supervisor de Obras. El personal no es suficiente para cubrir las necesidades de proyectos que requiere el Municipio.

1.1.4 Clima

Según datos obtenidos en la estación del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH- ubicada en aldea Los Esclavos, municipio de Cuilapa, el clima de San Juan Tecuaco está influido por la presencia de humedad con una mínima de 52% y una máxima de 90%, y un cúmulo de nubosidad de 4 octas.

Se establecen dos épocas definidas: lluviosa y seca; la lluviosa, a la que se le denomina invierno y la seca, a la que se conoce como verano. La duración de ellas no es uniforme en todo el territorio, pero en términos generales, el verano se extiende de noviembre a abril y el invierno de mayo a octubre.

1.1.5 Población

En su uso más habitual, la palabra hace referencia al grupo formado por las personas que viven en un determinado lugar o incluso en el planeta en general. Permite referirse a los espacios y edificaciones de una localidad u otra división política, y a la acción y las consecuencias de poblar. (Recuperado de <https://definicion.de/poblacion>)

1.1.5.1 Población total por centro poblado y número de hogares

El cuadro 1 detalla la cantidad de personas que habitan en cada centro poblado del municipio de San Juan Tecuaco, así como el número de hogares que los conforman en el momento de la investigación

Esta variable permite establecer en forma cuantitativa de acuerdo a los datos obtenidos en los censos de población del año 2002 y proyecciones para el año 2017.

Cuadro 2
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Población total por centro poblado y número de hogares
Años 2002 y 2017

No.	Centro poblado	Censo 2002				Proyección 2017			
		Población	%	Hogares	%	Población	%	Hogares	%
1	San Juan Tecuaco	2,120	27	419	28	3,436	28	628	27
2	El Tanque	241	3	44	3	391	3	71	3
3	Ijorga	881	11	156	11	823	7	199	9
4	Joya Grande	553	7	98	7	527	5	124	6
5	San José La Cumbre	265	3	55	4	430	4	79	3
6	San Luis	1,078	14	195	13	1,420	12	289	13
7	Santa Clara	398	5	74	5	645	6	118	5
8	Concepción Miramar	547	7	102	7	887	8	162	7
9	La Concepción	72	1	18	1	117	1	21	1
10	El Coyolito	172	2	37	3	-	-	-	-
11	San José El Coyolito	-	-	-	-	175	2	56	3
12	San Antonio Itagual	247	3	44	3	400	3	73	3
13	La Basa	287	4	50	3	465	4	85	4
14	Cabrera	132	2	19	1	214	2	39	2
15	Cebadilla	143	2	23	2	232	2	42	2
16	La Guardianía	33	-	7	-	-	-	-	-
17	Santa Lucía	136	2	27	2	220	2	40	2
18	Margaritas	268	3	49	3	434	4	79	3
19	Corral Falso	40	1	5	-	-	-	-	-
20	Vista al Mar	52	1	9	1	84	1	15	1
21	La Loma	66	1	10	1	107	1	20	1
22	El Pacífico	30	-	5	-	49	-	9	-
23	La Liberación	98	1	19	1	159	1	29	1
24	Población dispersa	36	-	8	1	58	1	11	1
25	Rincón Gigante	-	-	-	-	-	-	-	-
26	San Miguel	-	-	-	-	118	1	22	2
27	Linda Vista	-	-	-	-	241	2	52	2
Total		7,895	100	1,473	100	11,632	100	2,263	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017 y elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística.

La tendencia en los datos del XI Censo de Población del Instituto Nacional de Estadística del año 2002 muestra una concentración de la población en el área urbana, específicamente en la categoría de pueblo; esta misma tendencia se mantiene en los datos recabados en la investigación de campo 2017.

1.1.5.2 Población total por edad, género, grupo étnico y área geográfica

Para efecto de análisis de la población, se dividirá según los criterios de edad, género, pertenencia étnica y área geográfica; basados en los datos obtenidos en la investigación de campo realizada en junio de 2017 en aldea Ijorga y caserío Linda Vista.

Cuadro 3
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Población según edad, género, grupo étnico y área geográfica
Años 2002 -2017

Descripción	Censo 2002		Proyección 2017	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Población por sexo				
Masculino	4,000	51	5,932	51
Femenino	3,895	49	5,700	49
Total	7,895	100	11,632	100
Población por edad				
0-14	3,748	47	5,467	47
15-64	3,761	48	5,583	48
65-más	386	5	582	5
Total	7,895	100	11,632	100
Población por área geográfica				
Urbana	2,120	27	3,141	27
Rural	5,775	73	8,491	73
Total	7,895	100	11,632	100
Pertenencia étnica				
Maya	29	0.37	43	0.37
Xinca	1	0.01	1	0.01
Ladina	7,864	99.61	11,587	99.61
Otra	1	0.01	1	0.01
Total	7,895	100	11,632	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017 y elaboración propia, con base en datos obtenidos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística.

En el municipio de San Juan Tecuaco existe un mayor número de habitantes del género masculino que pobladores del género femenino; esto se encuentra en estricta concordancia con la estimación de población mundial realizada por Naciones Unidas en el 2017 que indica que en el mundo existe un 50.5% de hombres y un 49.5% de mujeres.

Los antecedentes históricos de San Juan Tecuaco indican que el territorio estuvo habitado por pobladores pertenecientes a la etnia xinca; durante la investigación de campo,

se logró determinar que, en la actualidad el 99% de la población es de pertenencia étnica ladina y los habitantes xincas ya no existen.

1.1.5.3 Población económicamente activa –PEA–

La población económicamente activa está conformada por personas de 15 años o más, que realizan algún tipo de actividad económica, además de las que están disponibles para trabajar y hacen gestiones para encontrar trabajo.

1.1.5.4 Población económicamente activa por género, área geográfica y actividad productiva.

En el cuadro 3 se detalla la cantidad exacta de población económicamente activa, dividida según los criterios de género y área geográfica. Se realiza un comparativo entre los años 2002 y 2017.

Cuadro 4
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Población económicamente activa por género y área geográfica
Años 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002	%	Proyección 2017	%
Sexo				
Masculino	1,918	51	2,847	51
Femenino	1,843	49	2,736	49
Total	3,761	100	5,583	100
Área geográfica				
Urbana	1,015	27	1,507	27
Rural	2,746	73	4,076	73
Total	3,761	100	5,583	100
Actividad productiva				
Agrícola	2,010	53	2,959	53
Pecuario	1,565	42	2,345	42
Artesanal	88	2	112	2
Industria	45	1	56	1
Comercio	36	1	56	1
Servicios	17	1	55	1
Total	3,761	100	5,583	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017 y elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística.

De acuerdo a los registros obtenidos se observa la misma tendencia desde hace 15 años, predomina la población económicamente activa que desarrolla sus actividades en el área rural. Existe mayor número de participación del género masculino, por temas culturales la mayoría de mujeres deben realizar las tareas domésticas y no pueden buscar un empleo o dedicarse a una actividad productiva

- **Densidad poblacional**

También conocida como población relativa, es la relación entre la cantidad de personas que viven en un territorio y la extensión del mismo. La densidad poblacional no indica exactamente que ese sea el número de personas que habitan en cada kilómetro cuadrado.

El cálculo se realiza con la suma de habitantes de todo el municipio y/o centro poblado, dividido entre la cantidad de kilómetros cuadrados del territorio. En el área urbana la densidad poblacional es mayor que en el área rural, debido a la centralización de fuentes de empleo y servicios. A continuación, se detallan los datos estadísticos de población total de Municipio, Departamento y República; su extensión territorial en kilómetros cuadrados. Se comparan datos de los años 2002, 2016 y 2017.

Tabla 1
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Densidad poblacional del Municipio, departamento y república
Años 2002, 2016 y 2017

Fuente	Categoría	Población	Km²	Densidad (h/km²)
Censo 2002	Municipio	7,895	80	99
Proyección 2017	Municipio	11,632	80	145
Censo 2002	Departamento	301,370	2,295	131
Proyección 2017	Departamento	469,525	2,295	157
Censo 2002	República	11,237,196	108,882	103
Proyección 2017	República	17,507,185	108,882	161

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

En el municipio de San Juan Tecuaco y de acuerdo a la proyección realizada durante el año 2017, la densidad poblacional incrementó en un 62% respecto al censo de población y vivienda del año 2002, lo que demuestra un crecimiento acelerado de la población en un

período corto de tiempo. Respecto al departamento de Santa Rosa el incremento en densidad poblacional del 2002 al 2017 asciende a 43%.

- **Pobreza**

Se denomina pobre a la proporción de la población, que no logra acceder y cubrir el costo de una canasta básica, que permita satisfacer las necesidades alimentarias y no alimentarias. La pobreza es, por tanto, una carencia de activos esenciales y oportunidades a los que cualquier ser humano debe tener derecho. (Ortiz y Marco, 2006, p.19)

- **Pobreza extrema, pobreza total**

Es el estado más grave de pobreza, cuando las personas no pueden satisfacer varias de sus necesidades básicas para vivir, como la disponibilidad de alimento, agua potable, techo, sanidad, educación. La pobreza total es la sumatoria de la pobreza extrema y la pobreza no extrema. Para el análisis de la pobreza, se hace necesario recurrir a una tabla comparativa de los índices recabados desde el año 2002.

Tabla 2
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Pobreza extrema, no extrema y pobreza total, república, departamental y municipal
Años 2002, 2011 y 2014

Descripción	Pobreza extrema %	Pobreza no extrema %	Total pobreza %	No pobreza %
República de Guatemala				
Mapa de pobreza 2002	1.63	12.53	14.16	85.84
Encuesta condiciones de vida 2011	13.33	40.38	53.71	46.29
Encuesta de condiciones de vida 2014	5.40	33.30	38.70	61.30
Departamento de Santa Rosa				
Mapa de pobreza 2002	19.20	44.00	63.20	36.80
Encuesta de condiciones de vida 2011	14.30	48.30	62.60	37.40
Encuesta de condiciones de vida 2014	12.90	54.30	67.20	32.80
Municipio de San Juan Tecuaco				
Mapa de pobreza 2002	31.25	48.00	79.25	20.75
Encuesta de condiciones de vida 2011	19.60	51.30	70.90	29.10
Encuesta de condiciones de vida 2014	-	-	-	-

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017 y elaboración propia, con base en datos obtenidos de Mapa de pobreza 2002 y Encuesta Nacional de Condiciones de Vida ENCOVI 2011-2014.

El nivel de bienestar o de calidad de vida de las personas engloba una cantidad numerosa de factores, por lo que la medición directa resulta casi imposible, aunque existe más de una variable que puede ser utilizada para hacer una medición indirecta del bienestar.

- **Migración**

La migración es el traslado o desplazamiento de la población de una región a otra o de un país a otro, con el consiguiente cambio de residencia; dicho movimiento constituye un fenómeno geográfico de relevante importancia en el mundo.

Los pobladores de San Juan Tecuaco se trasladan principalmente hacia la Costa Sur y la Ciudad Capital en busca de empleos de tipo formal, existe una pequeña parte de la población que migra hacia el país Estados Unidos en busca del llamado sueño americano.

- **Emigración**

Desplazamiento que ha tenido la población que se produce del Municipio a otro destino y lleva consigo un cambio de la residencia habitual de la persona. La pobreza, el desempleo, la ausencia de inversiones que promuevan el desarrollo y la escasa inversión social del Estado, convierten la variable económica como principal causa de la emigración. Para el municipio de San Juan Tecuaco no se tienen registros de esta variable.

- **Inmigración**

Es el ingreso de personas a los diferentes poblados que ha tenido el municipio que nacieron o proceden de otro lugar (municipio, ciudad capital u otro país). Representa la otra opción, de las dos alternativas descritas en este apartado del término migración, que se aplica a los movimientos de personas de un lugar a otro y estos desplazamientos conllevan un cambio de residencia temporal o definitiva. De igual manera la municipalidad de San Juan Tecuaco no tiene ningún dato registrado de esta variable.

- **Desnutrición**

El problema nutricional básico de Guatemala, no se trata de la cantidad de alimentos que consume la población de menores ingresos, sino de la calidad de las prácticas alimenticias. Esto permite entender la coexistencia de la baja talla por edad y peso en la mitad de los menores de cinco años.

Según datos de la Oficina de Información del Centro de Salud de San Juan Tecuaco son atendidos cuatro casos de menores de cinco años con desnutrición. Una vez al mes son evaluados por una nutricionista para control de peso y talla. Actualmente, no existen datos de mortalidad infantil por desnutrición.

- **Empleo**

Se denomina empleo a la generación de valor a partir de la actividad producida por una persona. Es decir, el empleado contribuye con su trabajo y conocimientos en favor del empleador, a cambio de una compensación económica conocida como salario.

Según el Instituto Nacional de Estadística, en el año 2002, el 76.83% de la población se encontraba empleada; esto incluye el empleo informal y estacional derivado de la actividad productiva agrícola y sus procesos de siembra y cosecha.

1.1.6 Remesas familiares

Dado que la economía en los países subdesarrollados se encuentra en su bajo nivel potencial, persisten las condiciones y factores que inciden la tendencia migratoria de la población; Guatemala no es la excepción. Las familias receptoras de remesas utilizan estos recursos, en las comunidades de origen, de distintas formas: inversión, ahorro, vestuario, consumo y salud.

1.2 DE LA ALDEA IJORGA Y EL CASERIO LINDA VISTA

En el presente apartado se describe las características de los centros poblados investigados; Aldea Ijorga y Caserío Linda Vista, antecedentes históricos, localización y

extensión, división política administrativa, clima, población, migración, ecosistema, agua, bosque, suelos, flora y fauna, orografía y áreas protegidas.

1.2.1 Antecedentes históricos

Históricamente Aldea Ijorga es una población étnica Xinca, y cultural a sus ancestros, en su mayoría de religión católica, que se disipa desde la época colonial. En la investigación de campo realizada en los centros poblados y a través de la entrevista realizada a todos los aldeanos, se determinó que dicho lugar se denominó Ijorga, derivado del nombre del primer poblador del lugar “Jorge”; poblador que criaba a varios hijos varones, “I” Hijos de Jorge “Ijorga”, ubicado en la parte alta del Municipio.

Sus habitantes hablan el español, predominantemente de etnia ladina, su fiesta patronal se celebra el 22 de marzo en conmemoración de la Virgen María Auxiliadora, donde se desarrollan varias actividades; entre ellas 3 Misas del 23 al 25 de marzo, llevan en hombros la procesión de la Virgen, bailes folklóricos, juegos familiares; encostalados, palo encebado, carrera de cintas entre otras.

1.2.2 Localización y extensión

La aldea Ijorga está ubicada en el municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, a 137 kilómetros de la Ciudad Capital, 64 kilómetros de la cabecera departamental y a 2 kilómetros de la cabecera municipal; en las siguientes coordenadas: latitud $14^{\circ}08'84''$ y longitud $90^{\circ}27'82''$. La extensión territorial es de 1.82 kilómetros cuadrados.

El caserío Linda Vista está ubicado en el municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, a 138.5 kilómetros de la Ciudad Capital, 65.5 kilómetros de la cabecera departamental y a 3.5 kilómetros de la cabecera municipal, en las siguientes coordenadas: latitud $14^{\circ}05'43''$ y en la longitud $90^{\circ}16'30''$. La extensión territorial del Caserío es de 0.22 kilómetros cuadrados.

1.2.3 División política administrativa

La administración de los centros poblados investigados, se encuentran divididas por sectores; por aldeas y caseríos con criterios económicos, sociales y culturales que podrán estar constituidos por su cabecera municipal.

División Política: De acuerdo a la investigación de campo se determinó que la división política de la aldea Ijorga está conformada por tres sectores; Los Planes, Las Huertas, Los Donis y un caserío llamado Linda Vista.

Tabla 3
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
División política
Año 2017

No.	Nombre	Categoría
1	Ijorga	Aldea
1.1	Los Planes	Sector
1.2	Las Huertas	Sector
1.3	Los Donis	Sector
2	Linda Vista	Caserío

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

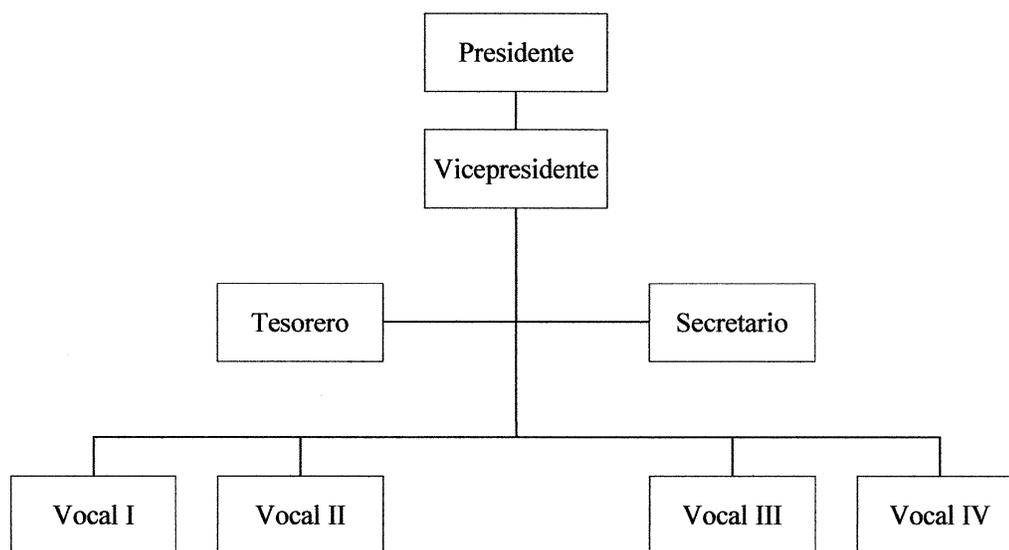
El sector Los Planes se nombró por las características planas del terreno; Las Huertas fue nombrado de esta manera por encontrarse entre nacimientos de agua, los cuales se encuentran llenos de diferente tipo de vegetación.

Los Donis es llamado así, derivado del apellido predominante de sus habitantes; El caserío Linda Vista no existe división política por la extensión territorial que posee, únicamente comprende 0.22 kilómetros cuadrados. Hasta el 2008, el Caserío formaba parte de la división política de la aldea Ijorga. En la investigación de campo no se obtuvo documento legal del asentamiento del poblado.

División Administrativa: Las gestiones locales de gobierno de la aldea Ijorga y caserío Linda Vista se rigen a través de los dos Consejos Comunitarios de Desarrollo, que tienen por objeto que los miembros de una comunidad interesados en promover y llevar a

cabo políticas participativas se reúnan para identificar y priorizar proyectos, planes y programas que beneficien a la misma. (Diccionario Municipal de Guatemala, 2009)

Gráfica 2
Aldea Ijorga, Municipio de San Juan Tecuaco
departamento de Santa Rosa
Organigrama Consejo Comunitario de Desarrollo
Año 2017



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

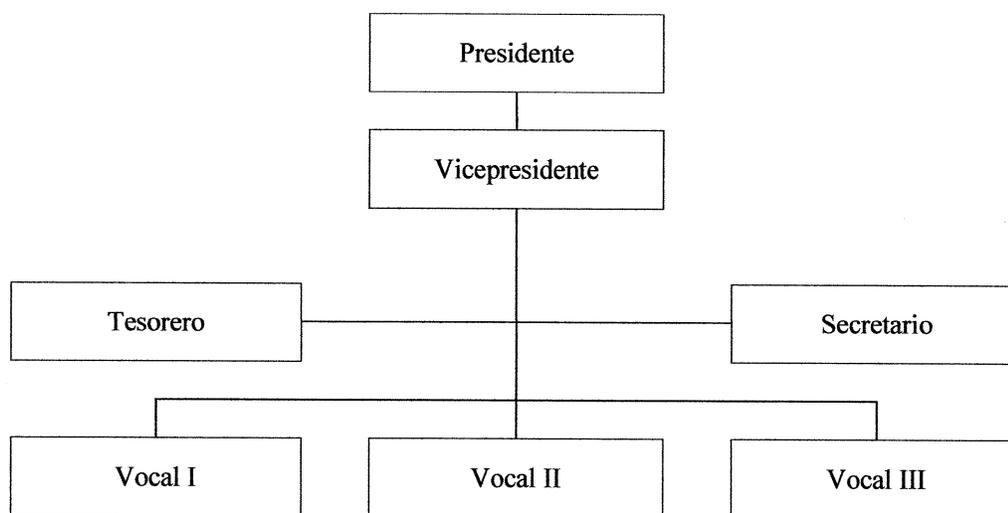
La participación de los integrantes del Consejo de Desarrollo Comunitario de la aldea es de dos años y son elegidos por la comunidad, entre sus principales funciones están: promover el desarrollo económico, social y cultural de su comunidad, promover la participación efectiva de la población en la identificación y solución de sus problemas, identificar las necesidades de la comunidad y determinar las correspondientes prioridades para la formulación de programas y proyectos.

En el caserío Linda Vista a diferencia de la aldea Ijorga es que solo se cuenta con tres vocales y de la misma manera, la vigencia del cargo es de dos años consecutivos, luego se procede a la elección del nuevo COCODE.

La estructura actual del Consejo Comunitario de Desarrollo de aldea Ijorga, como lo indica la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural Decreto 11-2002, es representado por el Presidente apoyado por los demás cargos de elección popular.

Los miembros realizan reuniones mensuales donde se tratan las necesidades más sobresalientes de la comunidad para exponerlas frente a las autoridades en reunión general de Consejos.

Gráfica 3
caserío Linda Vista
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Organigrama Consejo Comunitario de Desarrollo
Año 2017



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Es deber del COCODE, proponer al Consejo Municipal de desarrollo las necesidades de cooperación para la ejecución de programas y proyectos, cuando éstas no puedan ser resueltas por su comunidad, coordinar las actividades que promuevan o realicen los grupos de comunidad para evitar la duplicación de esfuerzos, gestionar los recursos económicos y financieros que requieren para sus programas y proyectos de desarrollo local.

1.2.4 Clima

El conjunto de condiciones atmosféricas propias del departamento, la Aldea y Caserío presenta las características de un clima cálido con temperaturas que oscilan de día 32°C y en la noche 23°C, vientos con una velocidad que oscila entre 2km/h y 4km/h y humedad de 75 por ciento con cielos cubiertos y parcialmente cubiertos. La región mantiene cúmulos de nubes en época de invierno. Sus precipitaciones varían de 460 a 1600 mm durante 6 meses, la latitud y la curvatura de la zona determinan la cantidad de calor que recibe la región lo que genera grandes cantidades de vapor de agua hasta 25mmHg, las cuales al encontrarse con corrientes de aire que proviene del oeste generan lluvias en el sector de la Aldea y Caserío, y en la humedad y las altas temperaturas.

1.2.5 Población

En el XI censo de población del año 2002 no existía el caserío Linda Vista, según el censo comunitario, este Caserío formaba parte de la Aldea, a continuación, se presentan los datos de la población por cada centro poblado.

1.2.5.1 Población total por centro poblado y número de hogares

En la presente sección se detallarán los resultados del censo comunitario 2017 realizado en aldea Ijorga y caserío Linda Vista, en la variable de población, de acuerdo a la división política de los centros poblados objeto de estudio. Por cada sector se presenta el número de habitantes y hogares que existe.

Cuadro 5
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio de San Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Población total por sectores y número de hogares
Año 2017

Centro poblado		Población	%	Hogares	%
1	Aldea Ijorga	823		199	
1.1	Sector Los Planes	485	59	121	61
1.2	Sector Las Huertas	250	30	55	28
1.3	Sector Los Donis	88	11	23	12
2	Caserío Linda Vista	241	100	52	100

Fuente: XI Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, 2002 e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El sector que presenta un mayor número de habitantes y hogares es Los Planes, por las condiciones del terreno; el resto de sectores se encuentran ubicados en laderas y áreas montañosas. El sector menos poblado de la Aldea es Los Donis, ya que todas las personas que viven en el mismo tienen la misma línea de consanguinidad. En el caserío Linda Vista no existe división política, su extensión territorial es muy pequeña; el total de sus habitantes representa la cuarta parte de la población total de ambos centros poblados objeto de estudio.

1.2.5.2 Tasa de crecimiento

Para los centros poblados investigados desde el año 2002 al año 2017 la tasa de crecimiento poblacional fue de 1.27% por ciento en promedio anual, este porcentaje de crecimiento si se tomó en cuenta en conjunto con el centro poblado del caserío Linda Vista, debido a que formaba parte de la Aldea hasta el año 2008. Es una tasa de crecimiento positivo.

1.2.5.3 Población total por edad, género, pertenencia étnica y área geográfica

Muestra la composición de la población del Municipio de acuerdo a la edad, género, el grupo étnico al que pertenecen, según datos obtenidos, no se identificó registros históricos sobre los temas en este ítem, de los centros poblados aldea Ijorga y caserío Linda Vista, los datos que se presentan son resultado del levantamiento de la información que se realizó, en el momento de la investigación.

Cuadro 6
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Población total por edad, género, pertenencia étnica y área geográfica
Año 2017

Descripción	Aldea Ijorga	%	Caserío Linda Vista	%
Por edad				
0 a 6	130	16	40	16
7 a 14	180	22	52	22
15 a 64	480	58	137	57
65 en adelante	33	4	12	5
Total	823	100	241	100
Por sexo				
Hombres	431	52	141	59
Mujeres	392	48	100	41

...Continúa en la página siguiente

...Viene de la página anterior

Descripción	Aldea Ijorga	%	Caserío Linda Vista	%
Total	823	100	241	100
Por grupo étnico				
Ladina	823	100	241	100
Total	823	100	241	100
Por área geográfica				
Rural	823	100	241	100
Total	823	100	241	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Las edades predominantes de ambos centros poblados se encuentran en el rango de 15 a 64 años de edad, representado por el 57%; de acuerdo al género, la mayor cantidad de habitantes son hombres 59% mientras que las mujeres ocupan el 41%. Todos los pobladores de aldea Ijorga y caserío Linda Vista pertenecen al grupo étnico ladino y habitan en el área geográfica rural.

1.2.5.4 Población económicamente activa PEA

“La PEA está conformada por personas de 15 años o más, que en la semana de referencia realizaron algún tipo de actividad económica, además de las que estaban disponibles para trabajar y hacen gestiones para encontrar trabajo.” (Instituto Nacional de Estadística, Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos 1-2016 pág. 19). La población económicamente activa de la Aldea y el Caserío se presenta a continuación, se realiza una división por género, área geográfica y actividad productiva.

Se entiende como población económicamente activa, todas las personas mayores a 15 años de edad, que en la semana de referencia realizaron algún tipo de actividad económica y que tienen empleo o que están en busca de uno; se excluye los pensionados y jubilados, amas de casa y estudiantes.

La población económicamente activa de la aldea Ijorga y el caserío Linda Vista se presenta a continuación, se realiza una división por género, área geográfica y actividad productiva.

Cuadro 7
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Población económicamente activa por género y área geográfica
Año 2017

Descripción	Aldea Ijorga		Caserío Linda Vista	
Género				
Masculino	221		70	
Femenino	138		62	
Área geográfica				
Rural	359		132	
Actividad Productiva	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino
Agrícola	176	13	62	3
Pecuaría	8	86	-	50
Artesanal	3	19	-	5
Agroindustrial	-	-	-	-
Actividad Productiva	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino
Industria	2	-	-	-
Servicios	24	11	5	3
Comercio	2	4	-	-
En busca de trabajo	6	18	3	1
Total	221	151	70	62

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

En ambos centros poblados el total de población económicamente activa se concentra en el área rural y está compuesta por un mayor número de hombres. En cuanto a actividades productivas, la actividad agrícola representa un 53% de la PEA en aldea Ijorga y un 49% del caserío Linda Vista. Para la actividad artesanal de la Aldea el 86% de la población económicamente activa es mujer y tan solo un 14% son hombres; en el caserío Linda Vista la actividad artesanal es desarrollada únicamente por mujeres.

- **Vivienda, forma de propiedad, tipo de vivienda y materiales**

Una vivienda es un edificio, una construcción acondicionada, apartamento, aposento, casa, domicilio, estancia, hogar, piso, en general es una edificación cuya principal función es ofrecer refugio y habitación a los seres humanos, protegiéndolas de las condiciones climáticas adversas, así como brindar intimidad y lugar para guardar sus pertenencias, siendo esta un lugar cerrado y cubierto que contribuye al resguardo de las personas, también es considerada como un derecho fundamental para el ser humano poseer una vivienda digna.

En el cuadro 7 se presenta la cantidad total, tipo, forma de propiedad y materiales utilizados en la construcción de viviendas, los cuales se registraron un total de 223 viviendas, que corresponden a 179 para la aldea Ijorga y 44 para el caserío Linda Vista de varios tipos de construcción.

Cuadro 8
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Forma de propiedad, tipo de vivienda, materiales
Año 2017

Descripción	Aldea Ijorga	Caserío Linda Vista
Forma de propiedad		
Propia	153	40
Alquilada	2	-
Familiar	8	3
Otro (abandonada/construcción)	16	1
Tipo de vivienda		
Casa formal	134	23
Covacha	43	19
Improvisada	2	2
Materiales		
Paredes		
Block	99	14
Bajareque	30	16
Adobe	24	5
Madera	11	3
Ladrillo	6	-
Lámina	5	2
Bambú	3	2
Palopique	1	1
Piedra	-	1
Techo		
Lámina	175	43
Block	3	1
Teja	1	-
Piso		
Tierra	113	35
Cemento	53	8
Cerámico	13	1
Total viviendas	179	44

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La aldea presenta que el 85% de las viviendas son casas propias formales, construidas de block y cemento, techo de lámina, el piso es de tierra. Para el Caserío el 91% de las viviendas son propias de material rudimentario bajareque, con techo de lámina, el piso es de tierra, las cuales son construidas con muy bajos recursos económicos, con material reciclado o de baja calidad. En la mayoría de las construcciones no cumplen con las condiciones básicas para vivir.

- **Desnutrición**

Según información proporcionada por la Unidad de Información del Centro de Salud de San Juan Tecuaco, existen dos casos de desnutrición infantil, uno en la Aldea y otro en el Caserío; no existen registros estadísticos con datos históricos y actuales de mortalidad por desnutrición.

- **Empleo**

La variable empleo designa a todo trabajo por el cual se genera un ingreso monetario o renta. En aldea Ijorga la tasa de empleo es de 91%, ya que existe un total de población ocupada de 251 personas en contraste a 275 habitantes que representan la –PEA-. La tasa de desempleo en este centro poblado alcanza el 9%.

El caserío Linda Vista presenta una tasa de empleo de 95%; la población ocupada son 69 personas frente a los 73 habitantes que conforman la población económicamente activa. En este centro poblado la tasa de desempleo asciende a 5%.

1.2.6 Migración

En los centros poblados objeto de estudio existe escasez de oportunidades laborales, educativas y de desarrollo, lo que genera movimientos de la población. En el caso específico de aldea Ijorga, un total de cuatro personas han emigrado fuera de las fronteras del lugar para laborar en empresas privadas del departamento de Guatemala; por lo tanto, la tasa de emigración es de 0.49%.

Un total de 25 personas han migrado a la aldea Ijorga, los motivos principalmente se originan por matrimonios entre personas de otras Aldeas y originarios de aldea Ijorga; la tasa de migración es de 3%. En el caserío Linda Vista existen 10 personas procedentes de centros poblados aledaños, la tasa de migración del mismo es de 4%.

1.2.7 Ecosistema

El ecosistema acuático está formado por ríos, quebradas y vertientes de agua dulce provenientes de los nacimientos de la región, hace diez años, estas vertientes, albergan especies como: cangrejos (*procambarus clarkii*) camarones (*cryphiops caementarius*), chacalines (*cambarellus*), tepemechín (*agonostomus monticola*) mojarra (*dilodus vulgaris*). En el momento de la investigación ya no se observa ningún tipo de esas especies, derivado de la alta contaminación que han provocado los pobladores en el lugar.

El ecosistema terrestre que lo conforma Los matorrales, herbazales o pastizales son los que predominan en la región, los cuales están cada vez más expuestos al efecto devastador de huracanes, tormentas, inundaciones y sequías, producto de las alteraciones al clima local sobre todo en la microrregión de Ijorga, con una característica húmeda subtropical que albergan especies de tipo rastrojos como ratones, réptiles y aves como; angula (*anguilla anguilla*), armadillo (*dasyproctidae*) lechuza (*tyto alba*), cotuza (*dasyprocta punctata*).

1.2.7.1 Agua

En la presente sección se caracterizará cada una de las fuentes hídricas existentes en los centros poblados objeto de estudio; se analizará el grado de contaminación, uso actual y potencial de este recurso. En la Aldea y el Caserío existen tres afluentes hídricos: el río Utena, quebrada El Salto y quebrada Negra. Las quebradas son alimentadas por dos nacimientos de agua, los cuales están ubicados en terrenos de propiedad privada.

La quebrada Negra conecta con el río Utena en el sector las Huertas, también se desconoce su longitud, su caudal presenta variaciones todo el año, parece haber una tendencia más abundante en época de lluvia, atraviesa uno de los caminos principales de

la aldea, presenta altos niveles de contaminación, ya que utilizan para el lavado de ropa, desechos de animales y como vertiente de desechos sólitos entre otros.

A la fecha no existe ninguna autoridad municipal u organización ambiental que regularice o lleve el control del uso de sus recursos hídricos, lo que provoca que la población haga uso de ellos, sin la concientización de su conservación o amenaza que representa el vital líquido para su subsistencia.

1.2.7.2 Bosque

En Guatemala existe una diversidad de biomas, que son características biogeográficas individuales en donde se pueden encontrar varios ecosistemas que presentan características similares en la flora. La clasificación de biomas para Guatemala fue descrita por Villar Anleu 1998 y en total se pueden encontrar siete tipos de bosques: selva tropical húmeda, bosque latifoliado de baja elevación, selva de montaña, bosque de montaña, monte espinoso, bosque fragmentado y arboles dispersos de costa sur, bosque manglar.

Se determinó a través de la investigación de campo que el tipo de bosque existente en la Aldea y el Caserío es fragmentado y árboles dispersos de costa sur. Está constituido por el remanente de la vegetación arbórea, producto del crecimiento de la actividad agrícola y pecuaria en los centros poblados. Las principales especies que se encuentran son: conacaste (*enterolobium cyclocarpum*), ceiba petandra, palo volador (*cordia gerascanthus*), hormiguillo (*cecropia obtusifolia*), madreño (*gliricidia sepium*), caulote (*guazuma ulmifolia*), ojoschte (*brocimum alicastrum*), chichipinse (*hamelia patens*) y palo blanco (*calycophyllum*).

1.2.7.3 Suelos

El suelo tiene gran importancia porque interviene en el ciclo del agua y los ciclos de los elementos y en él tienen lugar gran parte de las transformaciones de la energía y de la materia de todos los ecosistemas. Además, como su regeneración es muy lenta, el suelo debe considerarse como un recurso no renovable, debido a que está sometido a constantes procesos de degradación y destrucción de origen natural o antropológico.

Las series de suelos que sobresalen en el departamento de Santa Rosa son 10; Alzatate, Morán, Ayarza, Fraijanes, Jalapa, Mongoy, Salamá, Comapa, Culma y Guija. Para los centros poblados objeto de estudio, se destacan únicamente dos tipos de suelo que a continuación se describen.

- **Clases agrológicas**

Clase II. Esta clase la integran suelos sujetos a limitaciones moderadas en el uso. Presentan un peligro limitado de deterioro. Son suelos buenos. Pueden cultivarse mediante labores adecuadas, de fácil aplicación, están sujetos a erosión moderada.

Clase III. Los suelos de esta clase están sujetos a importantes limitaciones en su cultivo, presentan serios riesgos de deterioro. Son suelos cuidados, pueden cultivarse de manera regular, siempre que se les aplique una rotación de cultivos adecuada o un tratamiento pertinente.

Dicha clase de suelo tiene gran importancia porque interviene en el ciclo del agua y los ciclos de los elementos y en él tienen lugar gran parte de las transformaciones de la energía y de la materia de todos los ecosistemas.

- **Tipos de suelos**

En la Aldea y el Caserío son; latéuticos y arcillosos. Latéuticos propio de un clima tropical con altas temperaturas y de precipitación abundante, de coloración rojiza, posee grandes cantidades de hierro y alúmina y otros minerales. Arcilloso predomina la arcilla sobre otras partículas de otros tamaños, la arcilla es un conjunto de partículas minerales muy pequeñas, parte de limo y la arena, pero predomina la arcilla.

1.2.7.4 Flora y fauna

La aldea está constituida por especies con características tropicales que predominan en la vegetación los cuales se concentran en las laderas de las montañas, entre sus especies de flora propia del lugar podemos mencionar: Ruda (*Ruta chalepensis*), Frijol

(*Phaseolus vulgaris*), Apazote (*Chenopodium ambrosioides*), Chichipinse (*Hamelia patens*) Maíz (*Zea mays*), albahaca (*Ocimum basilicum*), sábila (*Aloe barbadensis*), incienso (*Boswellia carterii*) Hiervahuena (*Mentha spicata*) Verbena (*Verbena officinalis*), el tule entre otros.

Las especies de animales que integran el ecosistema del lugar y que han sido afectados por la contaminación y el deterioro de la masa boscosa se pueden mencionar las especies silvestres como: El Gato de monte (*Felis silvestris*) perro de agua (*Pteronura brasiliensis*) tigrillos (*Leopardus tigrinus*), ardilla (*Sciurus vulgaris*) tacuazín (*Didelphis marsupialis*), mazacuata (*Boa constrictor*), Cascabel (*Rotalus dorissus*), Coralillo (*Micruroides euryxanthus*), Barba amarilla (*Bothrops atrox*), Zumbadora (*Drymarchon melanurus*), Zanate (*Quiscalus*), Pijuy (*Crotophaga sulcirostris*), Chejes (*Melanerpes surifrons*), tortolitas (*Columbina talpacoti*) loros de montaña (*Nestor notabilis*).

Otras especies como el conejos de montaña (*Oryctolagus cuniculus*), garrobo (*Ctenosaura similis*), Iguana (*Iguana iguana*), cangrejos (*Procambarus clarkii*) camarones (*Cryphiops caementarius*), chacalines (*Cambarus*), tepemechín (*Agonostomus monticola*) mojarra (*Dilodus vulgaris*), angula (*Anguilla anguilla*), armadillo (*Dasyprocta*).

La fauna se encuentra en peligro de extinción debido al comportamiento y necesidades de las personas del lugar, porque forman una fuente de alimentación y han llegado al punto de desaparecer especies como el venado, mapache, comadreja.

1.2.7.5 Orografía

La aldea Ijorga y caserío Linda Vista se encuentran situados en cerros y montañas de la región, lo que produce un ascenso de los vientos que, al ascender disminuye su temperatura y produce la condensación de la humedad que forman nubes en las laderas o vertientes; el relieve del lugar juega un papel importante en la intensidad y duración de las precipitaciones, se observa áreas de cultivos que se encuentran en las montañas y laderas de los cerros que en su mayoría son privados. Las elevaciones terrestres en la Aldea y Caserío se componen de cerros formados por rocas eruptivas hacia el litoral, sus valles

están situados en terrenos privados, por lo tanto, el acceso a ellos es difícil; con cimas escarpadas en forma de crestas.

1.2.7.6 Áreas protegidas

Un área protegida se refiere a espacios creados por una sociedad y protegidos por el gobierno, para garantizar condiciones de bienestar, conservación de la biodiversidad, mantenimiento variedad de flora y fauna, que a su vez es indispensable para la vida del ser humano el cual debe contribuir en su preservación y desarrollo. Durante la investigación de campo realizada en junio de 2017 se determinó que en el territorio de aldea Ijorga y caserío Linda Vista no existe área protegida. El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y el Instituto Nacional de Bosques no han mostrado interés por la protección de algún área de estos centros poblados.

1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA IJORGA Y EL CASERÍO LINDA VISTA

En el presente capítulo se caracterizan todos los aspectos del entorno social de la aldea Ijorga y el caserío Linda Vista. Se detallan las organizaciones existentes, la situación de los servicios básicos y su infraestructura a la fecha de realización del censo comunitario

1.3.1 Organización

Son instituciones creadas por instituciones públicas o privadas ubicadas en un determinado lugar que comparten intereses y valores, además apoyan a la población, priorizan necesidades que forman el eje central del desarrollo y bienestar de la comunidad, su función fundamental son la gestión, administración y organización, en provecho de la comunidad, por su tipo las organizaciones se pueden clasificar en sociales, ambientales, culturales y deportivas. Durante la investigación de campo se estableció que en aldea Ijorga y caserío Linda Vista no existen organizaciones de carácter ambiental y cultural.

1.3.1.1 Sociales

Son organizaciones que participan en el proceso de desarrollo, éstas tienen una incidencia significativa, velan por el uso de los recursos técnicos, financieros y otros que benefician a la comunidad, la aldea Ijorga y el caserío Linda Vista, éstas tienen una

incidencia significativa, velan por el buen uso de los recursos técnicos, financieros y de otra índole con los que cuentan. Entre la cuales podemos mencionar las siguientes:

- **Consejo Comunitario de Desarrollo**

El propósito de esta organización es identificar las necesidades de la comunidad, representar, organizar, coordinar y crear políticas de desarrollo, planes y programas presupuestarios que promueve la realización de proyectos para beneficio de los habitantes. En la aldea Ijorga existe un Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, creado hace treinta y cinco años y que actualmente está constituido por ocho personas que viven en la comunidad. La fuente de financiamiento para el funcionamiento de la organización es directamente por la Municipalidad quien facilita los medios económicos necesarios para el desarrollo y ejecución de proyectos, lo que provoca una de las limitaciones al no contar con sus fondos económicos propios para ejercer sus actividades comunitarias. Esta organización no cuenta con apoyo internacional.

El caserío Linda Vista también cuenta con un Consejo Comunitario de Desarrollo, el cual fue creado en el año 2009 y está integrado por siete personas, cuyo propósito, limitaciones, financiamiento y apoyo institucional, nacional e internacional son las mismas que el Consejo Comunitario de Desarrollo de la Aldea.

- **Comité de agua**

Organizaciones encargadas de velar por el abastecimiento y limpieza de los nacimientos de agua con los que cuenta Aldea existen dos comités, uno constituido en el sector Los Planes, creado hace treinta y cinco años y que actualmente está integrado por seis personas, todos hombres, que desempeñan los cargos siguientes: presidente, secretario, tesorero, y tres vocales.

El segundo comité está ubicado en el sector Las Huertas, creado en 1998, actualmente está conformado por seis integrantes. La forma de financiamiento del comité es a través de la captación de fondos comunitarios con una cuota mensual de Q.10.00 obligatoriamente, de incumplir con el pago de la cuota, a los seis meses se sanciona con corte del servicio de

agua que es la limitación de esa organización para cumplir con la prestación del servicio. Ese fondo es utilizado para reparaciones y mantenimiento de tuberías e instalaciones que distribuyen el agua. Este Comité está registrado legalmente en la municipalidad y en la Contraloría General de Cuentas y aún no existe un apoyo institucional.

La estructura que poseen los tres comités de agua que funcionan actualmente en aldea Ijorga y caserío Linda Vista es similar, todos poseen seis personas que son los encargados directos de coordinar las reparaciones que puedan sufrir las tuberías y cualquier otro tipo de inconveniente que se tenga. Son elegidos por parte de la población en consenso general cada dos años.

- **Comité de padres de familia**

En la jornada matutina de la Escuela Oficial Rural Mixta de aldea Ijorga existe un comité de padres de familia registrado en el Ministerio de Educación, con el fin de organizarse para diferentes actividades de apoyo, por ejemplo, la realización de refacción escolar que es financiada con recursos propios de este comité, el mantenimiento y limpieza del plantel educativo donde los insumos pertenecen a los integrantes de la comitiva.

Este comité se creó el 16 de octubre del 2016 y está integrado por cinco personas, que desempeñan los cargos de: presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y vocal I, el Ministerio de Educación únicamente brinda apoyo con útiles escolares al inicio del ciclo escolar.

No cuentan con ayuda gubernamental ni apoyo institucional para sufragar los gastos de las actividades que se atribuyen, y en consecuencia los niños tienen refacciones mientras haya capacidad económica de los padres de familia.

1.3.1.2 Ambientales

En aldea Ijorga y caserío Linda Vista no se identificó ninguna organización tenga como objetivo velar por el logro de un desarrollo sostenible, monitorear o proteger el medio ambiente del mal uso o la degradación que implica el accionar humano, sin embargo,

es necesario formular y ejecutar políticas relativas a la conservación, protección, sostenibilidad y mejoramiento del ambiente natural, para una vida saludable y ecológicamente equilibrada que además permita detener la pérdida del patrimonio natural.

1.3.1.3 Culturales

Durante la investigación de campo se determinó que no existe ninguna organización o entidad que fomente, promueve y vele por el desarrollo cultural de aldea Ijorga y caserío Linda Vista, no obstante, es necesario crear una organización que tenga como finalidad la práctica periódica de costumbres, tradiciones y pautas de conducta social que pueden ser transmitidos de una generación a otra, por imitación consciente de dichos comportamientos.

- **Idioma**

El idioma es un sistema de comunicación verbal o lengua oral, propia de un lugar o región específica, según los datos del censo comunitario, se determinó que en la aldea Ijorga y caserío Linda Vista del municipio de San Juan Tecuaco, el 100% por ciento de la población habla el idioma español como idioma materno, esto se debe a al grupo étnico al que pertenecen el cual es ladino. Ninguno de los habitantes es bilingüe o habla algún idioma maya.

- **Religión**

La religión predominante de aldea Ijorga es la católica, el 86% de sus habitantes profesan la misma, según datos obtenidos del censo comunitario 2017; el 13% son evangélicos y el 1% no profesa ninguna religión. La celebración de la Eucaristía dominical es oficiada una vez al mes por el Párroco del Municipio; los jueves por la tarde a las 16:00 horas se realiza la Hora Santa.

Los habitantes que practican la religión evangélica se congregan los martes y jueves de 15:00 a 16:00 horas y los domingos de 9:00 a 12:00 horas en una casa de habitación.

En el caserío Linda Vista predomina la religión católica con el 95% de sus habitantes y el 5% restante son evangélicos. Los católicos asisten a la Hora Santa los jueves a las 16:00 horas, a la fecha no se oficializa una celebración eucarística dominical por la dificultad de acceso y lejanía del lugar. Los pobladores evangélicos se reúnen en una casa de habitación para realizar cultos religiosos.

- **Costumbres y tradiciones**

Una costumbre es una práctica tradicional de una comunidad o pueblo, una manera habitual de actuar o comportarse. A partir de esta definición, algunas de las costumbres y tradiciones que se celebran en aldea Ijorga son: fiesta patronal en honor a San José desde el 19 al 25 de marzo, se lleva a cabo varias actividades religiosas y recreativas entre ellas; misas, procesiones, recreativas palo encebado, carrera de cintas, carrera de caballo y como cierre de la fiesta la elección a señorita simpatía y señorita deporte.

1.3.1.4 Deportivas

En los centros poblados investigados se pudo observar que la práctica deportiva no se realiza en instalaciones en óptimas condiciones, debido que carece de un insuficiente nivel de trabajo administrativo de parte de la dirección municipal de planificación; entes encargados de promover las mejores y mantenimiento de infraestructura de todo el municipio, se cuenta un terreno baldío, carente de iluminación, señalización, pedregoso, inseguro, dicho terreno es utilizado para la actividades deportivas, en donde destaca el fútbol.

1.3.1.5 Otra

Actualmente existe una organización religiosa de carácter católica, los días jueves llevar a cabo la hora santa a las dieciséis horas con treinta minutos, realizar actividades de preparación para la primera comunión, coordinar con el ministro para la celebración de la palabra, entre otras.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos en un centro poblado, son las obras de infraestructura necesarias para un mejor desarrollo social y económico entre los habitantes los más importantes son educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica domiciliar y alumbrado público, letrinas y otros servicios sanitarios, sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos, cementerios y sistema de tratamiento de aguas servidas. El acceso a los mismos, hace posible la vida digna de una población. En aldea Ijorga y caserío Linda Vista se detalla a continuación la situación de la cobertura de los servicios básicos.

1.4.1 Educación

La educación es un derecho humano fundamental, promueve la libertad, la autonomía personal que genera importantes beneficios para el desarrollo. En la presente sección, se analiza la infraestructura física de los niveles educativos; cantidad de alumnos inscritos y maestros, tasa de deserción, de promoción y repitencia y el analfabetismo.

1.4.1.1 Cobertura por nivel educativo

El sistema educativo en Guatemala se caracteriza por brindar los niveles primario, educación general básica, diversificado y educación superior, según lo exige la Ley de Educación Nacional, Decreto Legislativo 12-91. Se orienta al desarrollo y a las capacidades según la edad que posean los estudiantes al ingresar a cada nivel.

Cuadro 9
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Cobertura por nivel educativo
Año 2017

Nivel	Población en edad escolar	Alumnos inscritos	% Cobertura neta	% Déficit
Aldea Ijorga				
Preprimaria	130	40	31	69
Primaria	252	199	79	21
Básicos	70	39	56	44
Total	452	278	62	38

...Continúa en la página siguiente

...Viene de la página anterior

Nivel	Población en edad escolar	Alumnos inscritos	% Cobertura neta	% Déficit
Caserío Linda Vista				
Preprimaria	40	13	33	68
Primaria	41	38	93	7
Total	81	51	63	37

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En aldea Ijorga la cobertura educativa cumple con dos niveles (pre-primaria y primaria) en la jornada matutina y la jornada vespertina se imparte el nivel primaria, básicos, en este plantel la edad de ingreso en etapa preprimaria es de cinco a siete años, lo que equivale al 31% de la población inscrita, la tasa de mayor población es la primaria con el 79% y con un número menor de 39 estudiantes inscritos en nivel básico, debido a la falta de recursos económicos, trabajo infantil entre otros problemas sociales. En el caserío Linda Vista el plantel cubre solo nivel primario en jornada única matutina, la asistencia es irregular debido a la ausencia constante de los catedráticos; la población exige mayor atención y supervisión por parte de la Dirección Departamental de Educación para asegurar que se cumplan los 180 días efectivos de clases.

1.4.1.2 Cantidad de alumnos inscritos y maestros

Existe poca cantidad de estudiantes inscritos en cada plantel de los centros poblados objeto de estudio. El personal docente encargado de promover el mejoramiento de enseñanza, aprendizaje son clave para el apoyo de toda institución educativa. A continuación, se detalla la cantidad de alumnos inscritos y maestros en la actualidad.

Cuadro 10
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Cantidad de alumnos inscritos y maestros
Año 2017

Nivel	Cantidad alumnos	Cantidad maestros	%
Aldea Ijorga			
Preprimaria	40	2	17

...Continúa en la página siguiente

...Viene de la página anterior

Nivel	Cantidad alumnos	Cantidad maestros	%
Primaria	199	8	67
Básicos	39	2	16
Diversificado	-	-	-
Total	278	12	100
Caserío Linda Vista			
Preprimaria	13	1	33
Primaria	38	2	67
Básicos	-	-	-
Diversificado	-	-	-
Total	51	3	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En aldea Ijorga el plantel educativo en la jornada matutina cada grado de preprimaria y primaria cuentan con un maestro titular por salón, para la jornada vespertina se cuenta con un maestro titular para todo el nivel básico que debe alternar sus clases en los dos salones existentes.

En caserío Linda Vista se imparten los seis grados de primaria con dos maestros titulares en un mismo salón, en su orden asignados para trabajar de primero a tercero y de cuarto a sexto primaria. En una covacha improvisada se imparte el grado de preparatoria con su respectivo maestro titular.

1.4.1.3 Escuela Oficial Rural Mixta, aldea Ijorga

La Escuela fue fundada en el año 1963, imparte los niveles preprimaria y primaria en la jornada matutina y el nivel primaria en la vespertina. Cada una tiene una administración diferente, no existe coordinación o comunicación entre jornadas.

Las instalaciones se encuentran en buen estado, presenta deficiencia en el mobiliario y equipo; ya que los pupitres están muy deteriorados por el uso. La Escuela posee tres sanitarios; sin embargo, el servicio de agua entubada no es regular por lo que tienen que almacenarla en la pileta que posee la escuela y utilizarla en los cinco días hábiles de estudio en la semana.

1.4.1.4 Núcleo Familiar Educativo para el Desarrollo 654 (NUFED)

Los núcleos familiares educativos para el desarrollo de Guatemala tuvieron su origen a partir del terremoto que aconteció en febrero de 1976 para cubrir las necesidades surgidas en el tema de educación a nivel básico, secundario o intermedio. En aldea Ijorga fue fundado el 27 de marzo de 2008 y comparte las instalaciones con la Escuela Oficial Rural Mixta en la jornada vespertina, se imparten los tres grados básicos y son los únicos estudiantes de toda la Aldea que portan uniforme de la institución.

- **Escuela Oficial Rural Mixta, caserío Linda Vista**

El centro educativo del caserío Linda Vista nació por la necesidad de la población de tener un lugar en la comunidad para que los niños en edad escolar no tuvieran que recorrer dos kilómetros de terreno quebrado y ladera a tempranas horas del día para asistir a la escuela. En el año de 1998 se contó con el apoyo de PRONADE y Fundazúcar para construir un aula de block y piso de torta de cemento que hasta la fecha alberga a los seis grados de primaria.

- **Tasa de repitencia y deserción**

Existen dos indicadores importantes para evaluar la calidad educativa de un territorio, la tasa de repitencia y la de deserción. La repitencia se refiere a la cantidad de alumnos que deben volver a cursar el mismo nivel educativo. La tasa de deserción mide la relación entre la cantidad de estudiantes que deciden abandonar sus estudios por diversas razones versus la cantidad de alumnos inscritos. A continuación, se presentan los datos obtenidos en aldea Ijorga y caserío Linda Vista respecto a este tema.

Cuadro 11
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Repitencia y deserción
Año 2017

Niveles educativos	Total de alumnos	%	Repitencia		Deserción		Promoción	
			Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Aldea Ijorga								
Preprimaria	40	14	-	-	-	-	40	100

...Continúa en la página siguiente

...Viene de la página anterior

Niveles educativos	Total de alumnos	%	Repitencia		Deserción		Promoción	
			Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Primaria	199	72	7	4	2	1	190	95
Básicos	39	14	-	-	-	-	39	100
Total	278	100					278	100
Caserío Linda Vista								
Preprimaria	13	25	-	-	3	23	10	77
Primaria	38	75	-	-	2	5	36	95
Total	51	100					51	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En aldea Ijorga no existen alumnos repitentes en los niveles educativos preprimaria y básicos; en primaria se presentan siete casos de estudiantes que cursan el mismo nivel educativo, esto representa el 4% del total. Respecto a la deserción escolar, existe un 1% en el nivel primaria, no existe deserción en preprimaria y básicos.

En el caserío Linda Vista no existen alumnos repitentes, esto por disposiciones del Ministerio de Educación los alumnos que no cumplen con todos los requisitos de promoción son sometidos a exámenes de recuperación. La tasa de deserción del nivel preprimaria es de 23%, esto obedece a que los padres de familia no ven necesario la educación de sus hijos a temprana edad, por cultura los niños permanecen en sus hogares hasta que pueden valerse por sí mismos para movilizarse a la escuela. En el nivel primaria existe una tasa de deserción del 5%.

1.4.2 Salud

En la aldea Ijorga y en el caserío Linda Vista no existe ningún Centro de Convergencia, Puesto de Salud o Centro de Salud que brinde atención a los habitantes. En caso de emergencia o enfermedad asisten al Centro de Salud ubicado en la cabecera municipal de San Juan Tecuaco.

1.4.3 Agua

El agua es un líquido vital que es utilizado por los seres humanos para las distintas tareas diarias del hogar; en aldea Ijorga y caserío Linda Vista no existe servicio de

potabilización de este líquido, únicamente existe el traslado del agua de los nacimientos hacia las viviendas por medio de tubería. El siguiente cuadro presenta la cobertura actual de los hogares que poseen agua entubada.

Cuadro 12
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Cobertura de viviendas con agua entubada
Año 2017

Hogares	Cantidad	%
Aldea Ijorga		
Con servicio	131	73
Sin servicio	48	27
Total	179	100
Caserío Linda Vista		
Con servicio	36	82
Sin servicio	8	18
Total	44	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En los sectores Los Planes y Los Donis de aldea Ijorga el servicio de agua entubada no tiene costo y si es necesario realizar alguna reparación a las tuberías, el Comité de Agua realiza una colecta voluntaria para recaudar fondos para el mantenimiento. La población del sector Las Huertas de la Aldea cancela un monto de Q10.00 anuales por el servicio de agua entubada. En el caserío Linda Vista el servicio no tiene costo.

1.4.3.1 Frecuencia

Frecuencia es el número de veces que aparece, sucede o se realiza una cosa durante un período de tiempo o un espacio determinado. En los sectores Los Planes y Los Donis de aldea Ijorga el servicio de agua entubada no tiene costo y si es necesario realizar alguna reparación a las tuberías

El servicio de agua entubada no es constante, los habitantes de aldea Ijorga y caserío Linda Vista sufren largos períodos de tiempo sin recibir agua en las viviendas; deben de

recolectar agua de lluvia o guardar en tinacos y pilas. La cantidad de veces que se recibe el servicio por cada vivienda se presenta a continuación.

Cuadro 13
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Frecuencia de agua entubada en viviendas
Año 2017

Frecuencia	Censo 2017	%
Aldea Ijorga		
Todos los días	30	17
2 veces por semana	29	16
3 veces por semana	48	27
Quincenalmente	13	7
No le llega	11	6
No cuenta con servicio	48	27
Total	179	100
Caserío Linda Vista		
Todos los días	18	41
2 veces por semana	7	16
3 veces por semana	5	11
Quincenalmente	2	5
Nunca recibe servicio	4	9
No cuenta con servicio	8	18
Total	44	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Las familias de aldea Ijorga que no reciben a diario el servicio deben trasladarse a la pila comunal, que se encuentra en el atrio de la Iglesia Católica y acarrear el agua a sus viviendas con el objetivo de abastecerse del vital líquido. En el caserío Linda Vista deben racionar el uso de agua porque no existe chorro o pileta comunal para extraer de ella. En promedio, en ambos centros poblados, la frecuencia del servicio es dos veces por semana.

1.4.4 Drenajes

El drenaje es el sistema de tuberías interconectadas que permite el desalojo de los líquidos pluviales o de aguas negras, transporta los desechos líquidos de, casas, comercios y fábricas no contaminantes, en las cuales ciudades son dirigidos a plantas depuradoras para su tratamiento y posterior echado al cauce. Durante la investigación de campo se utilizó la técnica de censo y se estableció que en aldea Ijorga y caserío Linda Vista no

existe el servicio básico de drenajes. Actualmente, los pobladores desaguan los líquidos de detergentes y productos de limpieza en las calles.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

La vida moderna ha obligado a la mayoría de hogares a utilizar el servicio de energía eléctrica domiciliar para realizar sus actividades diarias. Las personas se sienten protegidas al contar con alumbrado público en calles y veredas para evitar asaltos. No todas las viviendas de aldea Ijorga y caserío Linda Vista poseen el servicio de energía eléctrica. El costo por cada kilovatio es de Q.1.64. A continuación se presenta el detalle del número exacto de cobertura de energía eléctrica domiciliar.

Cuadro 14
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Cobertura de energía eléctrica domiciliar
Año 2017

Energía eléctrica domiciliar	Hogares	%
Aldea Ijorga		
Con servicio	105	59
Sin servicio	74	41
Total	179	100
Caserío Linda Vista		
Con servicio	36	82
Sin servicio	8	18
Total	44	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Los hogares sin servicio de energía eléctrica presentan condiciones en la distancia que tienen con relación al centro de la Aldea y el Caserío, por esto no tienen un poste de donde conectar el servicio, el costo de la instalación por la distancia es. El costo por cada kilovatio es de Q1.64. El alumbrado público no tiene la cobertura suficiente para cubrir la totalidad del territorio. Aunque no todas las viviendas tengan un poste de luz cercano, deben pagar una cuota de Q5 mensuales por el servicio. En ambos centros poblados existen 29 postes de 35 pulgadas de madera Norma Caribe y 40 postes de 30 pulgadas de madera Norma Caribe. Existe una instalación de 2,220 metros de línea de baja tensión 120/240

voltios, cinco transformadores de 10 kilovatio amperios, 7.6/13.2 kilovatios y dos transformadores monofásicos de 25 kilovatio amperios, 7.6/13.2 kilovatios.

1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

En la presente sección se detalla la situación de los servicios sanitarios instalados por cada vivienda en aldea Ijorga y caserío Linda Vista, se colocan las viviendas sin ningún servicio y las viviendas que están deshabitadas.

Cuadro 15
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Letrinas y otros servicios sanitarios
Año 2017

Tipo de servicio	Hogares	%
Aldea Ijorga		
Sanitario lavable conectado a fosa séptica	17	9
Letrina o pozo ciego	92	51
Sin servicio	52	29
Vivienda deshabitada	18	10
Total	179	100
Caserío Linda Vista		
Sanitario lavable conectado a fosa séptica	1	2
Letrina o pozo ciego	25	57
Sin servicio	17	39
Vivienda deshabitada	1	2
Total	44	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El servicio sanitario dentro de los centros poblados objeto de estudio es deficiente y genera contaminación ambiental para las viviendas, nacimientos de agua, quebradas y río. En ambos centros poblados no existe una red de drenajes lo que dificulta la correcta instalación de servicios sanitarios. En un 61% de las viviendas de aldea Ijorga existe algún tipo de servicio y en un 59% del caserío Linda Vista.

1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

Luego de la investigación de campo realizada en junio 2017 se determinó que en la aldea Ijorga y el caserío Linda Vista no existe un sistema de recolección por medio de un

tren de aseo y no existe un servicio de tratamiento de desechos sólidos. A continuación, se presenta el manejo que los pobladores deciden dar a los residuos domiciliarios en cada una de las viviendas de los centros poblados objeto de estudio.

Cuadro 16
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio San Juan Tecuaco, departamento Santa Rosa
Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos
Año 2017

Tratamiento de desechos sólidos	Censo comunitario 2017	%
Aldea Ijorga		
Se quema	113	63
Barranco	45	25
Entierra	10	6
Casa abandonada	11	6
Total	179	100
Caserío Linda Vista		
Se quema	34	77
Barranco	7	16
Entierra	2	5
Casa abandonada	1	2
Totales	44	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La mayoría de viviendas en ambos centros poblados deciden incinerar los desechos sólidos domiciliarios como método de tratamiento de los mismos, esto genera contaminación ambiental del aire por el humo y gases que se emiten, se desgasta el suelo donde se quema la basura. La segunda forma de tratamiento de los desechos sólidos es verter de forma clandestina los residuos en laderas y barrancos, lo que provoca focos de contaminación por plaga de animales rastreros y roedores, malos olores por descomposición y los animales de corral pueden ingerir estos desechos.

1.4.8 Cementerios

En aldea Ijorga y caserío Linda Vista no existe un lugar donde los pobladores puedan depositar los restos mortales de sus seres queridos. Para enterrar a los difuntos deben trasladarse al cementerio ubicado en la cabecera municipal de San Juan Tecuaco, se debe cancelar un derecho de nicho de Q.15.00, cuota única al momento de requerir el servicio.

1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El tratamiento de aguas residuales consiste en una serie de procesos físicos, químicos y biológicos que tienen como fin eliminar los contaminantes presentes en el agua de uso humano. En los centros poblados objeto de estudio no existe una planta de tratamiento de aguas residuales. Algunas viviendas tienen tuberías para el desagüe del agua, pero todas desembocan en las calles. No existe ningún proyecto programado para cubrir esta necesidad.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

En la presente sección se detallan las entidades que contribuyen con el desarrollo de la aldea Ijorga y el caserío Linda Vista en su dinámica social, cabe mencionar que únicamente existen de carácter estatal, no existe ninguna entidad privada o internacional.

1.5.1 Estatales

El Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA) es la una única entidad estatal que brinda apoyo en la aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Esta entidad se encarga de capacitar a tres personas de la Aldea, específicamente en la oficina ubicada en la cabecera municipal de San Juan Tecuaco, para que ellos puedan alfabetizar a la población adulta que consideren necesaria.

1.5.2 Privadas

No existe ninguna entidad que trabaje con fondos propios y brinde apoyo social en aldea Ijorga y caserío Linda Vista. Se logró determinar con el uso de la técnica de investigación de campo entrevista, que en ningún momento los pobladores han recibido apoyo de una entidad privada.

1.5.3 Internacionales

Luego de la investigación de campo realizada en junio de 2017, se logró determinar que en aldea Ijorga y caserío Linda Vista no existe ninguna entidad que brinde apoyo social con fondos extranjeros.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LA ALDEA IJORGA Y EL CASRÍO LINDA VISTA

En el presente capítulo se caracteriza el ámbito productivo y se detallan las principales actividades productivas, con las que cuentan los centros poblados, agrícola pecuaria, artesanal, agroindustrial, industrial, comercio y servicios existentes de la aldea Ijorga y el Caserío Linda Vista.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Es el proceso a través del cual el hombre transforma la materia prima con el objeto de producir bienes y servicios que se requieren para satisfacer las necesidades básicas. Las principales actividades productivas en la aldea Ijorga y el caserío Linda Vista son agrícola, pecuaria, y artesanal; las cuales generan empleo de forma directa e indirecta.

Las actividades agroindustriales, industriales, extractivas, forestales y turísticas, no se desarrollan en los centros poblados, debido a que no poseen los medios necesarios para realizar procesos de transformación de materia prima para obtener bienes y servicios que sean de beneficio para la población.

Cuadro 17
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio San Juan Tecuaco, departamento Santa Rosa
Resumen de actividades productivas
Año 2017

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	Generación de empleo	
		Jornales	Personas
Agrícola	868,108	29,450	254
Pecuaria	440,094	-	160
Artesanal	95,349	-	27
Totales	1,403,551	29,450	441

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Se caracteriza el ámbito productivo de las actividades agrícola, pecuaria y artesanal que son la fuente de sostenimiento económico de las familias. Adicional, se presenta el

inventario de comercios y servicios, las entidades que prestan apoyo y el correspondiente análisis de riesgo para las actividades productivas.

2.1.1 Agrícola

Es una de las actividades económicas más importantes del medio rural que tiene como fundamento la explotación de los recursos que la tierra origina por la acción del hombre como vegetales, frutas y cereales. A continuación, se presentan todas las características de la actividad agrícola identificadas en los centros poblados.

2.1.1.1 Volumen y valor de la producción

En la aldea Ijorga y caserío Linda Vista, se identificaron 326 microfincas y 114 subfamiliares las cuales poseen cultivos asociados. A continuación, se presenta el cuadro que detalla la extensión de tierra, volumen y valor de la producción de acuerdo al tamaño de finca y producto.

Cuadro 18
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Producción agrícola
Superficie, volumen y valor de la producción por estrato
Año 2017

Estrato / producto	Unidades productivas	Extensión en Mz.	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q
Microfincas						
Totales	326	102.62				398,488
Maíz	80	40.05	Quintal	1,357	100.00	135,700
Frijol	97	31.81	Quintal	437	350.00	152,950
Maicillo	44	18.88	Quintal	362	90.00	32,580
Mango pashte	40	2.91	Caja	999	30.00	29,970
Arroz	23	4.41	Quintal	93	230.00	21,390
Anona	30	1.37	Unidad	6,615	2.50	16,538
Ajonjolí	6	2.19	Quintal	20	300.00	6,000
Limón	1	0.50	Ciento	20	30.00	600
Mango racimo	2	0.25	Caja	48	10.00	480
Hoja de sal	1	0.13	Docena	65	12.00	780
Chile						
Chocolate	1	0.06	Quintal	1	1,200.00	1,200

...Continúa en la página siguiente

...Viene de la página anterior

Estrato / producto	Unidades productivas	Extensión en Mz.	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q
Tomate	1	0.06	Caja	5	60.00	300
Subfamiliar						
Totales	114	136.21		4,028		469,620
Maíz	71	86.38	Quintal	3,032	100.00	303,200
Frijol	29	33.20	Quintal	362	350.00	126,700
Maicillo	12	13.63	Quintal	305	90.00	27,450
Arroz	1	1.00	Quintal	12	230.00	2,760
Mango pashte	1	2.00	Caja	317	30.00	9,510
Totales	440	238.83				868,108

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Los productos más representativos en volumen de producción son el maíz y el frijol, los cuales son utilizados para consumo familiar y venta. De un total de 223 viviendas, 80 se dedican al cultivo de maíz, clasificadas como microfincas y 71 como fincas subfamiliares de acuerdo a la extensión de tierra cultivada de 1 a menos de 10 manzanas; para el cultivo de frijol, 97 unidades económicas corresponden a microfincas y 29 a fincas subfamiliares.

2.1.2 Pecuaria

La producción pecuaria es la actividad de criar, sustentar y atender a los animales, para el autoconsumo o para la venta, con el objetivo de obtener recursos que permitan satisfacer necesidades humanas. Se comprobó que la producción pecuaria está conformada por la producción de ganado bovino, ganado avícola, ganado porcino, ganado cunículo y apicultura; sin embargo, se determinó que la producción más representativa de los centros poblados es la crianza de ganado bovino llevada a cabo en los estratos de microfincas y fincas subfamiliares.

2.1.2.1 Volumen y valor de la producción

En el cuadro de volumen y valor de la producción da a conocer el total del valor de la producción y las cantidades de ganado producidas por estrato, por producto más representativo de los centros poblados objeto de estudio. La actividad de mayor grado de participación económica es la crianza y engorde de ganado bovino en el cual genera mayor

ingreso y beneficio en la aldea Ijorga y caserío Linda Vista, es importante para alimentación subsistencia, generación de empleo y desarrollo en general.

Cuadro 19
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Producción pecuaria
Volumen y valor de la producción
Año 2017

Estrato producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la Producción Q
Microfincas					
Totales	472				319,684
Ganado Bovino	9		2,446		85,220
Novillas	2	Cabeza	2	3,500	7,000
Terneros	2	Cabeza	3	1,000	3,000
Novillos	2	Cabeza	2	3,500	7,000
Vacas	2	Cabeza	9	6,500	58,500
Leche	1	Litros	2,430	4	9,720
Ganado avícola	395		3,033		130,109
Pollitos	20	Unidad	231	8	1,848
Pollos	135	Unidad	1,719	27	46,413
Gallinas	118	Unidad	553	86	47,558
Gallos	68	Unidad	108	90	9,720
Patos	42	Unidad	342	60	20,520
Chompipes	3	Unidad	8	300	2,400
Palomas	7	Unidad	70	20	1,400
Ganzos	2	Unidad	2	125	250
Ganado porcino	66		120		102,000
Crianza y engorde de cerdos	66	Cabeza	120	850	102,000
Ganado cunículo	1		3		105
Conejos	1	Unidad	3	35	105
Apicultura	1		75		2,250
Producción de Miel	1	Botella	75	30	2,250
Subfamiliar					
Totales	9				120,410
Ganado Bovino	4		5,686		113,180
Novillas	1	Cabeza	5	3,500	17,500
Vacas	1	Cabeza	10	6,500	65,000
Toros	1	Cabeza	1	8,000	8,000
Leche	1	Litros	5,670	4	22,680
Ganado avícola	4		91		4,680
Pollos	1	Unidad	50	27	1,350
Gallinas	1	Unidad	30	86	2,580
Gallos	1	Unidad	3	90	270
Patos	1	Unidad	8	60	480

... Continua en la página siguiente

...Viene de la página anterior

Estrato producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de Venta Q.	Valor de la Producción Q.
Ganado porcino	1		3		2,550
Crianza y engorde de cerdos	1	Cabeza	3	850	2,550
Totales	481				440,094

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La producción de ganado bovino representa mayor volumen y del valor total de la producción, lo que ayuda de forma representativa en la economía de estos centros poblados. El segundo producto representativo de participación en el valor de la producción, es el ganado porcino

2.1.3 Artesanal

La artesanía se refiere a un producto elaborado en forma predominantemente manual puede ser con o sin ayuda de algunas herramientas o en algunos casos también se utiliza cierto tipo de maquinaria.

Las actividades artesanales identificadas en la aldea Ijorga y caserío Linda Vista son: cestería, jarca, carpintería y herrería. En la presente sección se da a conocer qué actividades son más representativas dentro de los centros poblados objeto de estudio.

2.1.3.1 Volumen y valor de la producción

Es la cantidad de bienes que se esperan producir en determinada unidad de tiempo, está en función del producto, área que se utiliza nivel tecnológico y las condiciones del medio ambiente imperante. Valor de la producción es el grado de utilidad que se obtiene al comercializar dichos bienes.

El volumen y valor de la producción el nombre comercial de tulería es cestería y se define como: el proceso de tejer fibra vegetal sin hilar, en el que los elementos relativamente duros se entretejen para producir recipientes y objetos planos los que podemos mencionar como canastas y canastos, batidores de semillas, sopladores, coladores para coco o yuca, y otros alimentos, objetos como esteras o petates, a quienes la practican

se les denomina cesteros. (Antonia Reyes, investigadora del Centro de Estudios Folklóricos de la Universidad de San Carlos de Guatemala (Cefol)”

En el siguiente cuadro se presenta el volumen y valor de la producción anual de los pequeños artesanos de la aldea Ijorga y caserío Linda Vista.

Cuadro 20
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción
Año 2017

Estrato/Producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta Q	Valor de la producción Q	%
Pequeño artesano						
Totales	44				95,349	100
Cestería	33		2,080		39,189	
Petate pequeño	16	Unidad	976	14.00	13,664	14.33
Petate mediano	10	Unidad	757	23.00	17,411	18.26
Petate grande	3	Unidad	258	28.00	7,224	7.58
Sopladores	4	Unidad	89	10.00	890	0.93
Jarcia	3		6		3,650	
Atarraya	2	Unidad	4	900.00	3,600	3.78
Matate	1	Unidad	2	25.00	50	0.05
Carpintería	4		24		20,610	
Sillas	1	Unidad	6	135.00	810	0.85
Mesas	1	Unidad	6	1,100.00	6,600	6.92
Ropero	1	Unidad	6	1,100.00	6,600	6.92
Cama	1	Unidad	6	1,100.00	6,600	6.92
Herrería	4		40		31,900	
Puertas de 1 x 2.10 metros	1	Unidad	20	900.00	18,000	18.88
Portones de 3 x 2.50 metros	1	Unidad	4	3,000.00	12,000	12.59
Parrillas	1	Unidad	15	100.00	1,500	1.57
Balcones	1	Unidad	1	400.00	400	0.42
Totales	44				95,349	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Con base a los datos anteriores se determina que 44 unidades económicas se dedican a elaborar dichos productos, las actividades artesanales predominantes que tienen mayor relevancia económica son: cestería donde se encuentra representada por elaboración de

petate pequeño con 14.33% y petate mediano con 18.26% hace un total de valor de la producción de Q 31,075.00. La producción de herrería que se encuentra representada por la elaboración de puerta de 1 x 2.10 metros con 18.88% y portón 3 x 2.50 metros con 12.59% hace un total de valor de producción de Q30,000.00. Otras actividades como la jarcía, carpintería también aportan un valor significativo a la economía.

2.1.4 Agroindustrial

En el momento de la investigación de campo, no se identificó dicha actividad en los centros poblados aldea Ijorga y caserío Linda Vista, debido a que no poseen los medios necesarios para la producción, industrialización y comercialización de bienes agropecuarios.

2.15 Industrial

En el momento de la investigación de campo, no se identificó dicha actividad en los centros poblados aldea Ijorga y caserío Linda Vista, debido a que no poseen los medios necesarios para realizar procesos de transformación de materia prima y la realización de productos elaborados o semielaborados.

2.1.6 Comercios y servicios

El conjunto de actividades que buscan satisfacer las necesidades de los vecinos de aldea Ijorga y caserío Linda Vista se refleja en el intercambio de productos entre el comerciante y el consumidor final. A continuación, se presenta el inventario de comercios y servicios observados durante la investigación de campo en ambos centros poblados.

Cuadro 21
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Inventario de comercios y servicios
Año 2017

Descripción	Aldea Ijorga			Caserío Linda Vista	Total
	Los Planes	Las Huertas	Los Donis		
Tiendas	6	1	1	1	9
Molino de nixtamal	3	-	-	1	4

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior

Descripción	Aldea Ijorga			Caserío	Total
	Los Planes	Las Huertas	Los Donis	Linda Vista	
Venta de pan	2	-	-	1	3
Venta de recarga	1	-	-	1	2
Total	12	1	1	4	18

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El sector Los Planes de aldea Ijorga presenta el mayor número de comercios y servicios, cuenta con el 75% de las tiendas y molinos de nixtamal. En el caserío Linda Vista existe únicamente un establecimiento de cada tipo de comercio y servicio identificado.

2.1.6.1 Comercio

En aldea Ijorga y caserío Linda Vista no existen locales comerciales, todas las tiendas, ventas de pan y recargas operan dentro de las viviendas; el surtido de productos de las tiendas es muy escaso y los comerciantes deben de reinvertir las ganancias para compra de nuevos productos.

2.1.6.2 Servicios

El único servicio que se ofrece en aldea Ijorga y caserío Linda Vista es moler granos en molino de nixtamal; el horario en que se atiende es de cuatro a siete de la mañana, si un usuario no se presenta en ese horario debe esperar al siguiente día debido a que el motor no vuelve a ser encendido. El costo del servicio depende de la cantidad de granos en promedio de Q2.00.

2.1.6.3 Generación de empleo

El flujo de efectivo que generan las actividades de comercio y servicio no es suficiente para contratar personal, todos los negocios son atendidos por miembros del núcleo familiar. No existe disponibilidad de mano de obra calificada para este tipo de actividades.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1 CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO

Se presenta el producto crianza y engorde de ganado bovino como uno de los productos más importantes de la actividad pecuaria en la aldea Ijorga y caserío Linda Vista, para contribuir al desarrollo y crecimiento de su población, esto se debe a que cuenta con un alto volumen de producción, dicha actividad genera ingresos a las personas que se dedican a esta producción

3.1.1 Identificación del producto

Durante la investigación de campo fueron localizadas 32 cabezas de ganado de raza criolla y 11 unidades productivas, dicha actividad se da en el estrato microfinzas y subfamiliares, debido que para la crianza y engorde de ganado bovino se requiere de grandes extensiones de terreno. Se destina a la venta de cabezas en pie.

3.1.2 Características de la explotación del ganado

El ganado bovino tiene un papel muy importante en la satisfacción de las necesidades del ser humano, utilizado principalmente para comercialización en general y la explotación ganadera

3.1.3 Características tecnológicas

Las características tecnológicas, en la actividad pecuaria se pueden definir como el grado de conocimientos técnicos habilidades destrezas medios necesarios para llegar a un fin determinado, mediante el uso de objetos artificiales o artefactos que permitan crear bienes y servicios, así mismo abarca tanto los conocimientos técnicos como la capacidad operacional que se posee para convertir los insumos en un producto final.

Según investigación realizada se observó que las características tecnológicas utilizadas son bajas debido a que la raza del ganado bovino es criolla, la alimentación es a base de pasto natural, la mano de obra no es calificada, no cuentan con técnicas

especializadas para la producción, no utilizan controles sanitarios y la producción generalmente es para autoconsumo.

Tabla 4
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Características tecnológicas
Año 2017

Tamaño	Producto	Características
Micro fincas	Crianza y engorde de ganado bovino (toros, vacas, novillos, novillas, terneros y terneras)	Cuenta, con sistemas de bioseguridad aceptables, la mano de obra es familiar la producción es generalmente destinada a la venta, y no poseen asistencia técnica ni financiera.
Sub familiar	Crianza y engorde de ganado bovino (toros, vacas, novillos, novillas, terneros y terneras)	La actividad bovina cuenta con razas criolla, la alimentación se da tanto por pasto natural como cultivado, no usan asistencia técnica, no tienen acceso a créditos, no cuentan con mano de obra asalariada, además, se hidratan del río.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Las características tecnológicas que fueron determinadas; en la microfinca y subfamiliar es de nivel tradicional, debido a que la mano de obra utilizada no es calificada, no reciben ninguna asistencia técnica o asesoría, solamente por parte de quien les provee vacunas, utilizan información empírica de otros productores.

3.1.4 Volumen y valor de la producción

En el cuadro de volumen y valor de la producción da a conocer el total del valor de la producción y las cantidades de ganado producidas por estrato y por producto más representativos de los centros poblados objeto de estudio.

La actividad de mayor grado de participación económica es la crianza y engorde de ganado bovino, en el cual genera mayor ingreso y beneficio en la aldea Ijorga y caserío Linda Vista, según investigación realizada.

Cuadro 22
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Producción pecuaria
Volumen y valor de la producción
Año 2017

Estrato producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precios de venta Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas					
Ganado Bovino	9		2446		85,220
Novillas	2	Cabeza	2	3,500	7,000
Terneros	2	Cabeza	3	1,000	3,000
Novillos	2	Cabeza	2	3,500	7,000
Vacas	2	Cabeza	9	6,500	58,500
Leche	1	Litros	2,430	4	9,720
Subfamiliar					
Ganado Bovino	4		5686		113,180
Novillas	1	Cabeza	5	3,500	17,500
Vacas	1	Cabeza	10	6,500	65,000
Toros	1	Cabeza	1	8,000	8,000
Leche	1	Litros	5,670	4	22,680
Totales	13		8132		198,400

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

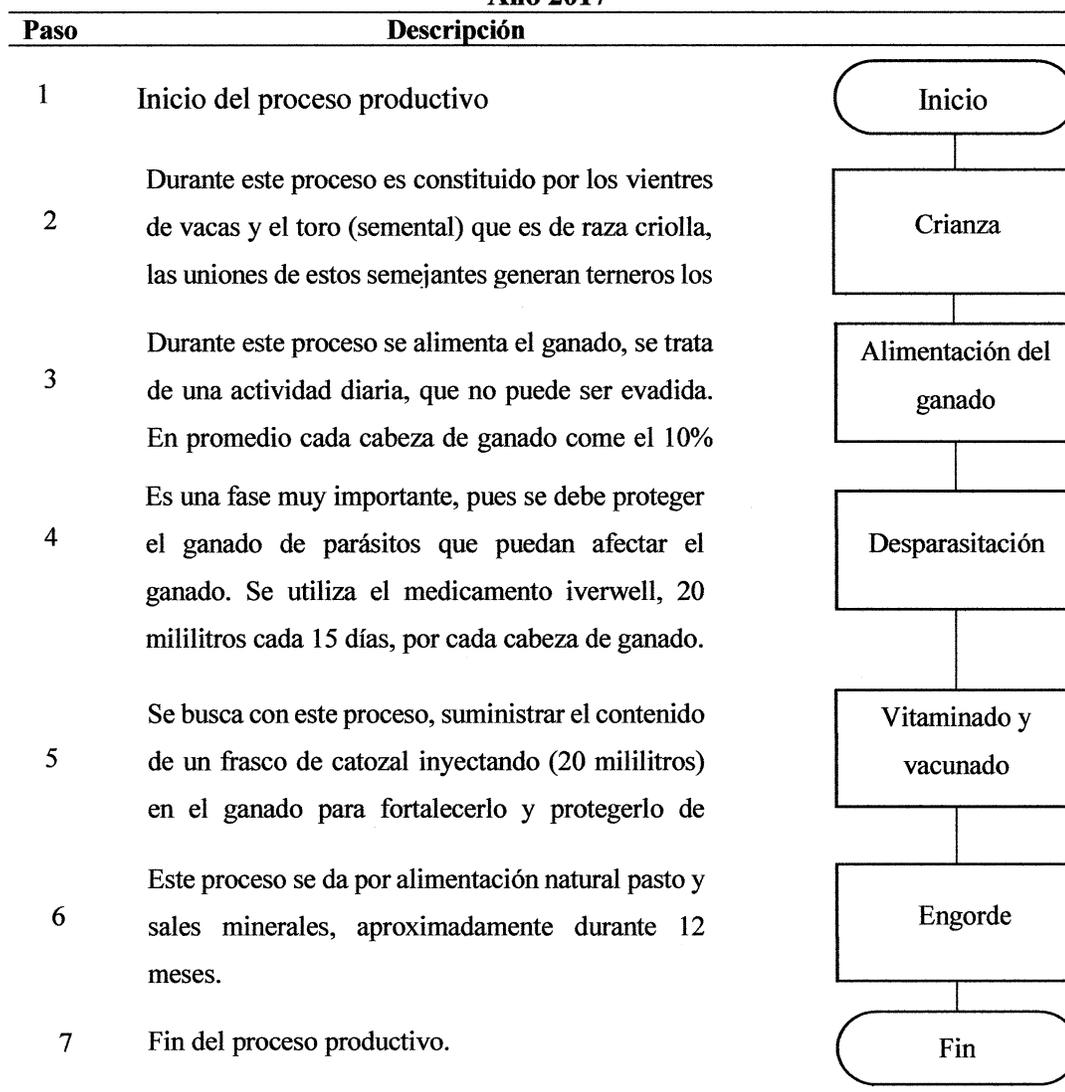
Se determinó que las actividades más representativas en el objeto de estudio en los dos estratos son: la crianza y engorde de ganado bovino, el valor total es de Q. 85,220 para las microfinca y para la subfamiliar es de Q. 113,180 ésta actividad es la que más ayuda económicamente a la Aldea y Caserío, satisface sus necesidades como lo es alimentación, vestimenta, y desarrollo en general.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

Un flujograma, también denominado diagrama de flujo, es un esquema visual o guía metodológica de una línea de procesos o actividades que implican un proceso determinado. Es decir, el flujograma consiste en representar gráficamente, procesos, hechos, movimientos y relaciones de todo tipo con símbolos concatenados lógicamente.

Los símbolos sirven para representar pasos necesarios para ejecutar actividades del proceso o para graficar el desarrollo de procesos. Estos Conectores Representan conexiones con otras partes del flujograma o con otros procesos

Gráfica 4
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Producción pecuaria
Flujograma de proceso de producción
Año 2017



Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La anterior gráfica muestra el diagrama de flujo que describe los procesos para planificar de mejor manera los pasos a seguir durante el proceso de producción de crianza y engorde de ganado bovino, con el objetivo de eliminar tiempos innecesarios en dicha producción, según investigación la investigación realizada en el campo.

3.1.6 Inventario del ganado

De acuerdo a la investigación realizada en la aldea Ijorga y caserío Linda Vista, se identificó diferentes tipos de ganado por tamaño y tipo de alimentación necesaria para su crianza y engorde, valor unitario de venta según información obtenida en el período 2017.

Cuadro 23
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Inventario del ganado
Año 2017

Tipo de ganado	Cabezas existentes	Valor por unidad Q.	Total Q.
Ternereras	-	-	-
Novillas 1 año	7	3,500	24,500
Novillas 2 años	-	-	-
Novillas 3 años	-	-	-
Vacas	19	6,500	123,500
Terberos	3	1,000	3,000
Novillos 1 año	0	-	-
Novillos 2 años	2	3,500	7,000
Novillos 3 años	-	-	-
Toros	1	8,000	8000
Total	32		166,000

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2017

Como lo muestra el cuadro, la producción es más representativa en el tipo de ganado de vacas, seguido por las novillas, por ser la naturaleza de la actividad de crianza y engorde de ganado bovino, el total de la producción asciende a Q. 166,000.00

3.1.7 Existencias finales ajustadas

Representa el ganado bovino y los tipos de fincas determinados en el censo, se ajustan las existencias según criterios establecidos el inventario de ganado ajustado, al inventario inicial de terneros y ternereras se les ajusta en una relación de tres a uno, los novillos se les ajusta en una relación de 2 a uno, debido a que este tipo de ganado por su dimensión consume una tercera parte o la mitad de alimentación del ganado adulto, el inventario inicial de las novillas(os) vacas y toros no se ajusta. Para determinar el movimiento de

existencias ajustadas es necesario desarrollar los factores de equivalencia que se detallan a continuación:

- Terneros (as) inventario inicial= (3 a 1)
- Terneros (as) compras, nacimientos, defunciones y ventas = (3 a 1) /2
- Novillos (as) de 1 a 3 años compras, defunciones y ventas = (2 a 1)
- Vacas y toros Compras, defunciones y ventas = (2 a 1).

De acuerdo a las equivalencias anteriores se detalla el siguiente cuadro para determinar el movimiento de existencias ajustadas:

Cuadro 24
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Microfincas y subfamiliares – crianza y engorde de ganado bovino
Existencias de ganado
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2017

Concepto	Novillas 1 año	Vacas	Total	Terneros	Novillos 2 años	Total	Total general
Microfincas							
Inventario inicial		9	9	3	2	5	14
(+) compras							
(+) nacimientos	2		2				2
(-) defunciones							
(-) ventas		(6)	(6)		(2)	(2)	(8)
Existencias	2	3	5	3	0	3	8
Existencias de ganado ajustado							
Inventario inicial		9	9	1	2	3	12
(+) compras							
(+) nacimientos	1		1				1
(-) defunciones							
(-) ventas		(3)	(3)		(1)	(1)	(4)
Existencias ajustadas	1	6	7	1	1	2	9
Existencias de ganado ajustado							
Concepto	Novillas 1 año	vacas	Total	Toros	Total	Total	Total general
Subfamiliares							
Inventario inicial	5	10	15	1	1	1	16
(+) compras							
(+) nacimientos							
(-) defunciones							
(-) ventas		(3)	(3)				(3)
Existencias	5	7	12	1	1	1	13
Existencias de ganado ajustado							

Continúa página siguiente...

...viene de la página anterior

Concepto	Novillas		Total	Toros	Total	Total general
	1 año	vacas				
Inventario inicial	5	10	15	1	1	16
(+) compras						
(+) nacimientos						
(-) defunciones						
(-) ventas		(1.50)	(1.50)			(1.50)
Existencias ajustadas	5	8.50	13.50	1	1	14.50

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2017

El cuadro refleja el movimiento de existencias de ganado bovino en los estratos de microfinca y finca subfamiliar, el valor de referencia que se tomó para el cálculo fue la sumatoria de las ventas ajustadas y existencias ajustadas, con un total de 13 para el estrato de microfinca y de 16 para el estrato finca subfamiliar, que se ven reflejados en el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado.

3.1.8 Costo de mantenimiento del ganado

Por mantenimiento de ganado comprende los costos que se incurre para obtener un producto final como crianza y engorde de ganado bovino, que incluye insumos, mano de obra y costos indirectos variables que son obligatorios para el desarrollo de la actividad pecuaria.

Cuadro 25
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Costo directo de mantenimiento de ganado
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2017
(Cifras en quetzales)

Descripción	Microfincas	Subfamiliar
Insumos	16,415	20,204
Sales minerales	624	768
Pasto	15,600	19,200
Vitaminas	150	185
Desparasitarte	41	51
Mano de obra	-	-
Costos indirectos variables	-	-
Costo anual de mantenimiento	16,415	20,204

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Se determinaron los costos directo de mantenimiento de ganado bovino según investigación de campo realizada en junio 2017, refleja los costos que incurre el productor al momento de criar ganado bovino anual es mayor el estrato de la finca subfamiliar al de la microfinca en las cuales no se toma en cuenta la mano de obra por ser familiar.

3.1.9 Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado -CUAMPC-

Se establece del costo directo de mantenimiento de ganado, dividido las existencias ajustadas; por su tamaño los animales no consumen los mismos insumos y necesitan diferentes cuidados. Este dato se utiliza para determinar el costo de ganado vendido. A continuación, se presenta los datos que determinan el costo unitario de mantenimiento por cabeza de ganado según el estrato de finca.

Cuadro 26
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Cálculo del CUAMPC
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2017
(Cifras en quetzales)

Concepto	Microfinca	Subfamiliar
costo de mantenimiento	16,416	20,204
(/) existencias ajustadas	13	16
CUAMPC	1,262.77	1,262.75
1/2 CUAMPC	631.38	631.38

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Derivado del análisis del cuadro anterior se determinó para los estratos en estudio, el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado -CUAMPC- en las microfinca representan un valor de 1,262.77 y en la finca subfamiliar, representan un valor de Q. 1,262.75 debido a que ambos invierten en la misma cantidad de insumos.

3.1.10 Costo de ventas

Es el elemento básico para establecer el costo total del ganado y el cálculo de los precios para la venta vigentes en el mercado al año de la investigación. Se presenta el costo de lo vendido de la actividad productiva crianza y engorde de ganado bovino en el estrato

microfinca, en el cual se puede observar que existe movimiento de vacas y novillos de 2 años, y el estrato de subfamiliar existe únicamente movimiento de ventas de vacas.

Cuadro 27
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Microfinca- crianza y engorde de ganado bovino
Costo de lo vendido
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2017
(Cifras en quetzales)

Concepto	Cantidad	Costo unitario compra	Censo
Microfincas			
Valor inicial ganado	-	-	-
Vacas	6	4,500	27,000
Novillos 2 años	2	2,800	5,600
Subtotal		7,300	32,600
CUAMPC cabezas de ganado vendido según censo 4*1,262.77	4	1,262.77	5,052
Total costo de lo vendido microfinca			37,651.08
Subfamiliar			
Valor inicial ganado		-	-
Vacas	3	4,500	13,500
Sub-total		4,500	13,500
CUAMPC cabezas de ganado vendido según censo 1.5*1,262.75	1.5	1,262.75	1,894.13
Total costo de lo vendido subfamiliar			15,394.13

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Al analizar el costo de adquisición de 6 vacas y 2 novillos en el estrato de microfinca y 3 vacas en el estrato de subfamiliar, se toma el valor del ganado declarado en el inventario inicial y CUAMPC, el cual se reflejan en el estado de resultados.

Los productores que se dedican a la actividad pecuaria utilizan tecnología baja, mano de obra familiar e insumos, lo cual ayuda que el costo del ganado no sea alto, al momento de venderlo se refleja una ganancia.

Se puede observar que el costo de lo vendido para los estratos microfinca comparado subfamiliar, es mayor con relación al costo total.

3.1.11 Integración de ventas

Refleja el número de cabezas vendidas y el precio de venta el cual se confirmó a través de censo realizado; los precios utilizados por los productores son los establecidos en el mercado local, así consideran que recuperan la inversión en la crianza y engorde de ganado bovino. A continuación, se detalla las ventas de ganado y precio unitario de cada estrato de los centros poblados objeto de estudio, con el objetivo de obtener la integración de ventas total.

Cuadro 28
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Microfinca- crianza y engorde de ganado bovino
Integración de Ventas
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2017
(Cifras en quetzales)

Cantidad	Ganado	Precio unitario	Total
Microfinca			
2	Novillos	3,500	7,000
6	Vacas	6,500	39,000
8			46,000
Subfamiliar			
3	Vacas	6,500	19,500
3			19,500

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

Se determinó según resultados anteriores que la integración de las ventas efectuadas de ganado asciende a Q.46,000 para la microfinca y Q.19,500.00 para la subfamiliar. En el estrato microfinca el precio unitario de venta de un novillo es de Q.3,500.00 el precio de venta de una vaca es de Q.6,500.00; en la subfamiliar el precio unitario de una vaca es de Q.6,500.00, según datos obtenidos obtenida en censo realizado.

3.1.12 Producción de los derivados pecuarios

Según información obtenida en investigación de campo realizada en junio 2017, el para la producción del costo de los derivados pecuarios, se realiza con base al costo de mantenimiento de ganado de vacas y toros. El cuadro siguiente muestra información sobre la producción de leche en estrato microfinca y subfamiliar.

Cuadro 29
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Microfinca- crianza y engorde de ganado bovino
Producción de los derivados pecuarios
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2017
(Cifras en quetzales)

Descripción	Unidades	Costo encuesta	Encuesta
Microfinca			
No. De Vacas al inicio (9)x CUAMPC	9	1,262.77	11,364.93
(-) 1/2 CUAMPC * Vacas vendidas	6	631.38	3,788.28
Costo de mantenimiento de vacas	3		7,576.65
Costo total de productores de leche	3		7,576.65
6 Subfamiliar			
CUAMPC x No. De Vacas al inicio (10)x CUAMPC	10	1,262.75	12,627.75
(-) 1/2 CUAMPC * Vacas vendidas	3	631.38	1,894.14
Costo de mantenimiento de vacas	7		10,733.61
Toros al inicio (1) x CUAMPC	1	1,262.75	1,262.75
Costo de mantenimiento de toros	1		1,262.75
Costo total de productores de leche	8		11,996.36

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Los cálculos que deben incluirse en el costo de producción de leche por estrato es el costo unitario de mantenimiento por cabeza de ganado de vacas y toros, multiplicado por el total de vacas, el productor no considera estos costos para la producción de leche, derivado que, por no implicar erogación de dinero, no son tomados en cuenta para cuantificar el costo.

3.1.13 Costos de producción de los derivados pecuarios

Para determinar el costo total de producción de leche en la microfinca y subfamiliar es necesario considerar los siguientes datos, los litros de leche diarios que produce una vaca, el tiempo de producción en un año y el número vacas.

Cuadro 30
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Microfinca- crianza y engorde de ganado bovino
Costos de producción de los derivados pecuarios
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2017
(Cifras en quetzales)

Calculo de microfinca				
	Litros diarios	Días producidos	Vacas	
Número de litros producidos en el año				
3 litros *270 días productivos *3 vacas	3	270	3	2,430
<u>costo total de producción de leche</u>	<u>7,576.65</u>		Costo x litro	
producción total de leche en litros	2,430		3.12	
Calculo de subfamiliar				
	Litros diarios	Días producidos	Vacas	
Número de litros producidos en el año				
3 litros *270 días productivos *7 vacas	3	270	7	5,670
<u>costo total de producción de leche</u>	<u>11,996.36</u>		Costo x litro	
producción total de leche en litros	5,670		2.12	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Se determinó de acuerdo al número de vacas en cada estrato, por cada litro que produce diario, en un total de días producidos de 270, se estableció el número de litros producidos en el año, con base al costo total de producción de leche dividido la producción total de leche en litros, el costo de un litro de leche en el estrato microfinca es de Q.3.12, Así también se determinó para el estrato subfamiliar el costo de un litro es de Q. 2.12.

3.1.14 Destino de la producción

La actividad de crianza y engorde de ganado bovino tiene como objetivo primordial la venta a la persona intermediaria o minorista quien es el canal hacia el consumidor final, la comercialización es posible cuando el ganado ha perdido su capacidad reproductiva al hato y disminuido su producción de leche.

El total de la producción es vendido en la Aldea y Caserío a un precio de Q. 4.00, el litro de leche, el ganado lechero produce un promedio de 3 litros diarios de leche por 270 días, se establece una producción de dos mil cuatrocientos treinta litros para microfinca y subfamiliar cinco mil seiscientos setenta de leche al año

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

En el desarrollo del presente capítulo contiene el estudio del tema del financiamiento de dentro del tema caracterización socioeconómica y ambiental y proyectos comunitarios rurales sostenibles.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

El término de financiamiento se refiere a los recursos monetarios y de crédito destinado para llevar a cabo una determinada actividad, es uno de los más habituales para la ejecución de un negocio o proyecto.

Está compuesto por la oferta y la demanda de dinero y de valores de toda índole, en moneda nacional y extranjera. Tiene entre sus funciones la creación, intercambio, transferencia y liquidación de activos y pasivos financieros que en general se obtiene de recursos disponibles.

El financiamiento no solamente es utilizado por personas naturales y jurídicas, sino que también las entidades gubernamentales tanto nacionales, como regionales y municipales pueden adoptar esta alternativa a fin de poder materializar cualquier proyecto de cualquier índole.

4.1.1 Crédito

Se deriva de la confianza que hay entre un deudor y un acreedor que acuerdan prestar una cantidad de dinero, o equivalente, y que el acreedor tiene derecho de exigir y cobrar en un plazo o período de tiempo acordado. El crédito es otorgado por el acreedor con la finalidad de ser cancelado con un interés adicional, al final del plazo otorgado, para el pago del mismo, el cual debe cancelar la persona deudora.

Existen créditos que según su clasificación por su destino se dividen en crédito de la producción los que se detallan a continuación:

4.1.1.1 Crédito agrícola

Su finalidad es financiar la actividad agrícola de los productores, dicho crédito es destinado para financiar la compra de insumos tales como semillas, fertilizantes, herbicidas, pesticidas, maquinaria, herramientas, equipo entre otros, mano de obra, costos y gastos fijos de producción como alquiler de instalaciones, alquiler de tierras, pagos energía eléctrica, servicio de agua, y prestaciones laborales.

4.1.1.2 Crédito pecuario

Su finalidad es financiar la actividad pecuaria de los productores, dicho crédito es destinado para financiar la adquisición de ganados tales como ganado bovino, porcino, equino, cunino, avícola, apícola, y alimento como concentrados, maíz, maicillo, entre otros, así también para realizar pagos de energía eléctrica, servicio de agua, y prestaciones laborales.

4.1.1.3 Crédito artesanal

Tiene por objetivo financiar al pequeño mediano y gran artesano que este a su vez invierte en sus materiales como materias primas, mano de obra y costos indirectos indispensables para realizar su producción.

4.1.1.4 Crédito agroindustrial

Es el financiamiento que tiene como objetivo fomentar las actividades agroindustriales, éste se utiliza en la transformación de productos procedentes de la agricultura e industria, la actividad forestal y la pesca a la adquisición de materias primas, según el uso para el cual es solicitado.

4.1.2 Procedimiento para obtener crédito

Se refiere a los requisitos indispensables que deben de cumplirse para obtener un crédito en entidades bancarias o financieras con el fin de reducir el riesgo de no recuperar el financiamiento otorgado, dicho procedimiento para la obtención de crédito varía dependiendo de la entidad al cual sea solicitado el crédito.

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Son los requisitos mínimos necesarios que establecen las entidades bancarias o financieras de acuerdo a normativas vigentes en el país, a cualquier persona natural o jurídica que lo solicite.

- **En el sistema bancario**

En el sistema bancario nacional o financiero son entidades que pretenden regularizar el ahorro y brindar créditos los cuales son otorgados con requisitos que solicitan para tener respaldo del pago los cuales se detallan a continuación:

Persona individual

- Fotocopia de DPI
- Proforma de solicitud de crédito, proporcionado por el Banco.
- Proforma de Estado Patrimonial, proporcionado por el Banco
- Recibo de agua luz o teléfono vigente.
- NIT vigente
- Fiador (depende del monto a solicitar)
- Constancias de ingresos emitidas por el patrono en original y reciente (máximo un mes de antigüedad)

Persona jurídica

- Solicitud de crédito debidamente diligenciada y firmada por el solicitante interesado.
- Fotocopia simple del nombramiento del representante legal de la entidad
- Estados financieros de los últimos tres períodos contables, y parciales del último trimestre, certificados por contador público y auditor y firmados por el propietario de la empresa.
- Patente de comercio.
- Patente de empresa.
- Certificación de constancia de ingreso.
- NIT vigente

- Fotocopia de DPI del representante legal o administrador único
- En otras instituciones

A continuación, se detallan algunos requisitos indispensables solicitados en otras instituciones de crédito.

- Remitir detalle de la inversión factibilidad del proyecto a financiar, mercado, ubicación y todos los detalles que soporten el éxito del proyecto.
- Recibo de agua, luz o teléfono.
- Documentos según garantía.
- Flujo de caja proyectado para el periodo del financiamiento firmado por el funcionario responsable de la empresa y por el propietario.
- Cualquier otra información que la Superintendencia de Bancos y Otras Instituciones Financieras nacionales, determinen mediante normativa, determine necesaria para complementarla.
- Presupuesto de inversión.

4.1.3 Condiciones del crédito

Las condiciones de crédito son diferentes, depende de los entes donde se solicita el crédito y la cantidad dineraria solicitada, éste permite conocer las garantías que se pondrán a disposición de la persona que hará efectivo el crédito. Entre las principales se pueden mencionar garantía hipotecaria, prendaria y fiduciaria, plazos (corto, mediano y largo), tasas de interés.

4.1.3.1 Plazos

Es el tiempo señalado para cumplir con una obligación entre el deudor y el acreedor, puede ser el tiempo para hacer efectiva una deuda pagadera. En término jurídico es el tiempo contractualmente establecido que transcurre para que se produzca un efecto legal.

El plazo de deuda se refiere a un tiempo que tienen los acreedores para pagar una deuda, estos plazos pueden variar según el tipo de deuda que se adquiera y de acuerdo a contratos previamente establecidos, los cuales se clasifican de la forma siguiente:

4.1.3.2 Corto

Es el tiempo para el pago de derechos y obligaciones que se concederán en un periodo no mayor a un año calendario. Las entidades conceden este tipo de créditos a los productores agrícolas quienes ponen de garantía sus cosechas para lo cual son solicitados.

4.1.3.3 Mediano

Es el transcurrido para el pago derechos y obligaciones que se concederán en un periodo a más de un año y no mayor a cinco años. En algunos casos se concede dicho crédito para financiar proyectos pecuarios.

4.1.3.4 Largo

Es el tiempo transcurrido para el pago de derechos y obligaciones que se concederán en plazos mayores de cinco y hasta veinticinco años para financiar inversiones de gran volumen, dichos créditos son endeudamientos que se incluyen como medios de garantía las hipotecas en algunos casos.

- **Tasa de interés**

Comprende el porcentaje al que se desea invertir un capital por un plazo de tiempo definido con el objetivo de percibir una cantidad de dinero por dicha inversión. “Es el equivalente de dinero que el deudor deberá pagar a quien le presta, por el uso de dicho dinero”.¹

¹ Diccionario de Contabilidad Tomo II”, Francisco Cholvis, Ediciones Lacomex, Buenos Aires, Argentina, 1,968. Pág. 65

El sistema financiero ofrece a los productores e inversionistas, mayor acceso al crédito y un precio más reducido (menor tasa de interés), gracias a la competencia que se desarrolla entre los intermediarios financieros.

- **Por su garantía**

Se refiere a los requisitos que establece el ente que brinda el crédito con el objetivo de reducir el riesgo de no recuperar el financiamiento, estas garantías son establecidas según políticas pre establecidas por las entidades bancarias o financieras las cuales pueden ser hipotecarias prendarias y fiduciarias. Las cuales se mencionan de la forma siguiente:

- **Hipotecaria**

“Como pauta general la legislación establece que al contraer una obligación con otra persona puede ser necesario ofrecerle ciertas garantías en el caso de incumplir lo acordado. En este sentido, cuando solicitamos un crédito para poner en marcha un proyecto, la entidad financiera que nos ofrece el dinero puede pedirnos una garantía, por ejemplo, la de nuestra propia vivienda. En este caso, si no pagamos las cuotas acordadas con la entidad financiera ésta puede quedarse con nuestra propiedad, de tal forma que la vivienda actúa como garantía de pago.”²

Se refiere a un derecho que recae sobre un bien inmueble que, permanece en poder del titular o dueño y permite garantizar el pago de una obligación contraída presente y futura, da el derecho al acreedor para transferirle dicho bien y así realizar el pago de dicha deuda adquirida.

2 <https://www.definicionabc.com/economía/garantía-hipotecaria.php>

- **Prendaria**

“Garantía real constituida sobre un bien mueble para asegurar el cumplimiento de una obligación por parte del deudor. En caso de que éste no cumpliera, el acreedor tiene derecho a enajenar el bien y recuperar así los fondos que le había prestado.”³

Se refiere a ofrecer un bien mueble como garantía de una obligación adquirida por parte del deudor, en el caso de no cumplir con el pago, el acreedor tiene derecho a enajenar el bien y así recuperar los fondos de la deuda que la originó.

- **Fiduciaria**

Es el Crédito cuya base de garantía recibe bienes o derechos en fideicomiso del deudor y codeudor, persona física o moral encargada de un fideicomiso y de la propiedad de los bienes que lo integran, a solicitud de un fideicomitente y en beneficio de un tercero.

Consiste en entregar a una fiduciaria bienes o productos para que con ellos se garantice el pago de una obligación adquirida, previamente establecido por el fideicomitente a cargo del fideicomiso o un tercero.

4.1.4 Marco legal aplicable

Las diferentes instituciones que conforman el sistema financiero nacional son reguladas con el objetivo fundamental de lograr el fortalecimiento y estabilidad en sus operaciones, cobertura y servicios que prestan, entre las principales leyes se mencionan las siguientes:

3 <http://www.economia48.com/spa/d/garantia-prendaria/garantia-prendaria.htm>

4.1.4.1 Código de comercio Decreto Ley 2-70

“Art. 12. (Bancos, aseguradoras, y análogas).- Los bancos, aseguradoras, reaseguradoras, afianzadoras, re afianzadoras, financieras, almacenes generales de depósito, bolsa de valores, entidades mutualistas, y demás análogas se registrarán en cuanto a su forma, organización y funcionamiento por lo que dispone esté código en lo que no contravenga sus leyes y disposiciones especiales”⁴

4.1.4.2 Leyes y Reglamentos de Instituciones Financieras

La normativa para el sistema financiero es la siguiente: Código Civil Decreto Número 106, Decreto Número 17-2002 Ley Monetaria, Decreto Número 19-2002 Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto Número 16-2002 Ley Orgánica del Banco de Guatemala, Decreto Ley 2-70 Código de Comercio, Decreto Número 1746 Ley de Almacenes Generales de Depósito, Decreto Ley No. 473 Compañías de Seguros, Decreto Número 67-2001 Ley Contra el Lavado de Dinero u Otros Activos, Decreto Número 94-2000 Ley de Libre Negociación de Divisas y Decreto Número 18-2002 Ley de Supervisión Financiera.

4.1.4.3 Decreto Número 19-2002, Ley de Bancos y Grupos Financieros

“Artículo 1. Objeto. La presente Ley tiene por objeto regular lo relativo a la creación, organización, fusión, actividades, operaciones, funcionamiento, suspensión de operaciones y liquidación de bancos y grupos financieros, así como el establecimiento y clausura de sucursales y de oficinas de representación de bancos extranjeros”.⁵

Las actividades y operaciones a las que se refiere las leyes aplicables deben realizarse de conformidad con sus preceptos en cada uno de los casos en vigilancia de la Junta

4 Congreso de la República de Guatemala. Decreto Ley 2-70, Código de Comercio de Guatemala. Guatemala, Centro América. Pág. 2.

5 Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número 19-2002, Ley de Bancos y Grupos Financieros. Guatemala, Centro América. Pág. 2.

Monetaria del Banco de Guatemala, la Superintendencia de bancos y la ley de bancos y grupos financieros.

4.1.4.4 Leyes fiscales

Actualmente son aplicables Decreto número 10-2012 Ley de Actualización Tributaria, Acuerdo Gubernativo número 213-2013 Reglamento del libro I de la ley de Actualización Tributaria, Decreto Número 27-92 del Congreso de la República Ley del Impuesto al Valor, Acuerdo Gubernativo Número 5-2013 Reglamento de la Ley del Impuesto al Valor Agregado Decreto número 73-2008 Ley del Impuesto de Solidaridad.

4.1.5. Caracterización del Financiamiento

Se refiere a los recursos monetarios los cuales puede cubrir una necesidad de bienes y servicios necesarios para desarrollar una inversión como lo es la crianza y engorde de ganado bovino, dicho financiamiento podrá cubrir los elementos del costo de producción de forma principal.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Se define así al financiamiento al que puede optar una persona natural o jurídica a corto mediano o largo plazo, que llena los requisitos mínimos que el acreedor solicita con el fin de recuperar el crédito cedido.

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

El momento de la investigación de campo, no se encontró información, sobre el financiamiento otorgado, en los centros poblados aldea Ijorga y caserío Linda Vista derivado que los productores no solicitan créditos para la producción.

4.2 FINANCIAMIENTO DE LA ACTIVIDAD CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO

Son los recursos monetarios que el productor necesita para el desarrollo de la actividad pecuaria, para el mantenimiento, alimentación del ganado, compra y venta de animales, construcción de establos, corrales y compra de fincas.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

En el momento de la investigación de campo, se encontró información, sobre la entidad que proporciona créditos es El Banco de Desarrollo Rural, Sociedad Anónima BANRURAL, S. A., de los centros poblados aldea Ijorga y caserío Linda Vista.

Sin embargo, el total de la población no opta por préstamo derivado que existen factores de garantías y prefieren financiarse de forma interna. Se presenta la información obtenida.

Cuadro 31
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Financiamiento de la producción pecuaria
Por estrato de finca y producto
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2017
(Cifras en quetzales)

Estrato/producto	Interno	Externo	Total
Microfincas			
Ganado bovino	16,416	-	16,416
Insumos	16,416	-	16,416
Mano de obra	-	-	
Costos indirectos variables	-	-	
Subfamiliar			
Ganado bovino	20,204		20,204
Insumos	20,204	-	20,204
Mano de obra	-	-	
Costos indirectos variables	-	-	
Total	36,620	-	36,620

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Según resultados del censo realizado se estableció, que, de la totalidad de los recursos utilizados, el 100% proviene de recursos propios que consisten en ahorros personales, posteriormente son invertidos en insumos; no cuentan con financiamiento bancario por temor a perder sus tierras en garantía del mismo.

4.2.1.1 Recursos propios

En el momento de la investigación de campo, se determinó que la población no utiliza créditos para la actividad pecuaria, se realiza esta actividad con recursos propios de ahorro del productor.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Según investigación realizada se determinó que en la aldea Ijorga y caserío Linda Vista, no utiliza préstamos de corto mediano o largo plazo a ninguna entidad bancaria, para realizar la actividad de crianza y engorde de ganado bovino. A continuación, se detalla el financiamiento de la producción pecuaria según censo realizado.

Según resultados del censo realizado se estableció que la totalidad de los recursos utilizados 100% es proveniente de recursos propios, los cuales consisten en ahorros.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

En la aldea y caserío existen limitaciones de financiamiento para el productor debido no cuentan con facilidades de financiamiento, se observó únicamente el Banco de Desarrollo Rural, S.A. para solicitar préstamos, los productores pecuarios no requieren créditos para financiar la producción de crianza y engorde de ganado bovino. Las distintas limitaciones de financiamiento se detallan a continuación:

- **Altas tasas de interés**

Una de las causas más comunes para no acceder a obtener un crédito es el pago de interés por préstamos bancarios debido a que las actividades productivas deben de obtener utilidades rentables para tener capacidad de pago.

- **Faltas de garantía**

Las entidades del mercado financiero solicitan garantía fiduciaria, prendaria o hipotecaria para brindar un crédito, los productores al no cumplir con los requisitos no tienen acceso a un crédito, debido a que su record crediticio no es conocido en las entidades financieras.

- **Temor de perder sus tierras**

En la aldea Ijorga caserío Linda Vista según censo realizado se determinó que los productores no optan por obtener préstamos con garantía hipotecaria debido al temor de otorgar sus tierras en garantía, debido a que no se arriesgan a invertir al no saber será rentable su producción.

4.2.1.4 Asistencia técnica

Otra limitación que se observó en la aldea Ijorga y caserío Linda Vista fue la falta de asistencia técnica a los productores de crianza y engorde de ganado bovino, por lo que se solicita al Ministerio de ganadería y alimentación realice proyectos de capacitación para los productores pecuarios.

CAPÍTULO V
RENTABILIDAD DE LA ACTIVIDAD CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO
BOVINO.

Es el beneficio expresado en términos porcentuales, es el retorno de los beneficios económicos que el productor desea obtener en relación a la inversión del capital invertido, mide los indicadores financieros con la finalidad de establecer ganancia o pérdida de la actividad crianza y engorde de ganado bovino.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Es el estado financiero que resume el resultado de las operaciones en un periodo contable, así como determinar los la pérdida o ganancia del ejercicio, que se incurre para llevar a cabo las distintas actividades productivas.

Cuadro 32
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Crianza y engorde de ganado bovino
Estado de resultados
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2017
(Cifras en quetzales)

Descripción	Microfinca	Subfamiliar
Crianza y engorde de ganado bovino		
Vetas Totales	55,720	42,180
Ventas de ganado	46,000	19,500
Venta de Leche	9,720	22,680
Costos Totales	45,228	27,390
(-) costo de ventas de ganado	37,651	15,394
(-) costo de venta de leche	7,577	11,996
Ganancia neta	10,492	14,790
Rentabilidad		
Ganancia neta/ ventas netas	0.19	0.35
Ganancia neta/ costos + gastos	0.23	0.54

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El estado de resultados de las actividades pecuarias, con los datos obtenidos en censo muestra una ganancia del Q. 10,492.00 para el estrato de microfinca y Q. 14,790.00 para el estrato de subfamiliar. Según el estrato microfinca producto crianza y engorde de ganado

bovino da como resultado una rentabilidad de 0.19 sobre las ventas y un 0.23 sobre los costos y gastos

En el estrato de finca subfamiliar producto crianza y engorde de ganado bovino se reflejan una rentabilidad de 0.35 sobre las ventas y un 0.54 sobre los costos y gastos determinado como producto más rentable.

5.2 Indicadores pecuarios

Su objetivo es medir el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo, estos se dividen en ratios técnicos y ratios económicas.

5.2.1 Ratios técnicos

Las ratios técnicas, indican el rendimiento o participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo. El consumo de forraje, pastos por cabeza de ganado y las defunciones ocurridas en las existencias.

5.2.1.1 Pasto consumido

Esta ratio es utilizado para medir el número de libras consumidas por cabeza de ganado en un periodo de tiempo equivalente a un año el cual puede aplicarse para microfinca y subfamiliar.

- microfinca

$$\frac{\text{Libras de pasto consumido}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{36,500}{13} = 2,807.69$$

- Subfamiliar

$$\frac{\text{Libras de pasto consumido}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{36,500}{16} = 2,281.25$$

Según investigación realizada se determinó que en la aldea Ijorga y caserío Linda Vista, las libras de pasto consumidas por cada cabeza de ganado, con base a la formula libras de pasto consumidas en un año dividido el número de cabezas de ganado. No existen defunciones en el periodo investigado.

5.2.1.2 Sales minerales

Esta ratio es utilizado para medir el número de sales minerales consumidas por cada cabeza de ganado en un periodo de tiempo equivalente a un año el cual puede aplicarse para microfinca y subfamiliar.

- Microfinca

$$\frac{\text{Libras de sales minerales consumido}}{\text{Número de cabezas}} = \frac{48}{13} = 3.69$$

- Subfamiliar

$$\frac{\text{Libras de sales minerales consumido}}{\text{Número de cabezas}} = \frac{48}{16} = 3$$

Según investigación realizada se determinó que para el estrato de microfinca utilizan 3.69 libras de sales minerales por cabeza de ganado y para el estrato de subfamiliar emplean 3 libras en la actividad de crianza y engorde de ganado bovino.

5.2.1.3 Vitaminas

Esta ratio es utilizado para medir el número de vitaminas consumidas por cada cabeza de ganado, necesarias para el metabolismo y funcionamiento adecuado del mismo, en un periodo de tiempo equivalente a un año, el cual puede aplicarse para microfinca y subfamiliar.

- Microfinca

$$\frac{\text{Mililitros de vitaminas consumidas}}{\text{Número de cabezas}} = \frac{24}{13} = 1.85$$

- Subfamiliar

$$\frac{\text{Mililitros de vitaminas consumidas}}{\text{Número de cabezas}} = \frac{24}{16} = 1.5$$

Según investigación realizada se determinó que en la aldea Ijorga y caserío Linda Vista, para el estrato de microfinca utilizan 1.85 de mililitros de vitaminas por cabeza de ganado y para el estrato de subfamiliar 1.5 mililitros en la actividad de crianza y engorde de ganado bovino.

5.2.2 Ratios económicos

Los ratios económicos muestran los costos y gastos realizados por cabeza de ganado en la crianza y engorde de ganado bovino, según la fórmula, los costos dividido en número de cabezas de ganado.

5.2.2.1 Costo en insumos

Este indicador muestra el costo invertido en insumos por cada cabeza de ganado, en un periodo de tiempo equivalente a un año, puede aplicarse para el estrato de microfinca y subfamiliar.

- Microfinca

$$\frac{\text{Costos de insumos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{16,415.6}{13} = 1,262.74$$

- Subfamiliar

$$\frac{\text{Costos de insumos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{20,203.81}{16} = 1,262.74$$

Según investigación realizada se determinó que para el estrato de microfinca y subfamiliar por cada cabeza de ganado se invierten en insumos Q. 1,262.74

5.3 Indicadores financieros

Estos índices miden el éxito o fracaso de una empresa, en un determinado período. En seguida se detallan los indicadores financieros aplicados a la actividad pecuaria en la Aldea y Caserío.

5.3.1 Rentabilidad

Según investigación realizada se estableció que los productores no llevan un control correcto de los costos en los que inciden, ya que su actividad la realizan de forma práctica por lo que no tienen conocimiento de la ganancia o pérdida que obtienen en el desarrollo de la actividad.

			Microfincas		Sub-familiar	
Rentabilidad bruta	$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas Netas}}$	=	$\frac{10,492}{55,720}$	0.19	$\frac{14,790}{42,180}$	0.35

Rentabilidad bruta se obtiene de dividir la ganancia neta versus ventas netas en el estado financiero, estado resultado revela una rentabilidad de Q.0.19 y de Q.0.35 por cada quetzal en ventas de acuerdo a datos en los estratos microfinca y subfamiliar para la crianza y engorde de ganado bovino.

			Microfincas		Subfamiliar	
Rentabilidad en ventas	$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costo de ventas}}$	=	$\frac{10,492}{45,228}$	0.23	$\frac{14,790}{27,390}$	0.54

Rentabilidad sobre ventas se obtiene de dividir la ganancia neta versus costo de ventas en el estado financiero, estado de resultado revela una rentabilidad de Q.0.23 y de Q.0.54 por cada quetzal en ventas de acuerdo a datos en los estratos microfinca y subfamiliar para la crianza y engorde de ganado bovino.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación de campo “costos financiamiento y rentabilidad de unidades pecuarias (crianza y engorde de ganado bovino)” se determinaron las conclusiones siguientes en la aldea Ijorga y caserío Linda Vista, junio 2017.

1. Se observó que existe una deficiente preparación académica en los alumnos de la aldea Ijorga y caserío Linda Vista, derivado a la falta de maestros en las escuelas primaria y básicos, Así también no cuentan con una infraestructura adecuada para un ambiente de enseñanza aprendizaje.
2. En el trabajo de campo, se identificó que los procesos que utilizan en la producción pecuaria, son de conocimiento empírico, basado en la experiencia de los productores, a través de generaciones y al no mejorar las técnicas productivas, da como resultado que esta actividad no obtenga mayor rendimiento económico para las familias de los centros poblados.
3. La actividad de crianza y engorde de ganado bovino, es importante para la Aldea y Caserío, debido a que tiene mayor volumen de producción, sin embargo, no cuentan con asistencia técnica y financiera, las características tecnológicas son bajas, la falta de organización de los productores pecuarios, no permite contar con ningún tipo de asistencia, esto provoca que no exista desarrollo en esta actividad.
4. Según investigación de campo, los productores de crianza y engorde de ganado bovino no utilizan créditos para la actividad, derivado que utilizan recursos propios, para financiar los insumos, únicamente cuentan con el Banco de Desarrollo Rural S.A para optar a un crédito, y no existen otras opciones para obtener financiamiento.
5. Se estableció que no tienen controles adecuados para determinar las existencias de ganado y para medir con exactitud las edades, nacimientos, compras, ventas y defunciones, por estas razones desconocen el costo unitario de mantenimiento de ganado y rentabilidad de esta actividad.

RECOMENDACIONES

Según las conclusiones obtenidas de la caracterización de la aldea Ijorga y caserío Linda Vista, se recomienda lo siguiente:

1. El consejo comunitario de desarrollo -COCODE- solicite apoyo a la municipalidad de San Juan Tecuaco para que los establecimientos educativos en la aldea Ijorga y caserío Linda Vista, cuenten con maestros en las escuelas y que cumpla con los requisitos de infraestructura, que cada grado tenga su respectivo maestro, que la refacción escolar llegue oportunamente en beneficio de los estudiantes.
2. Que los productores busquen asesoría técnica integral con el apoyo de entidades gubernamentales y no gubernamentales, para que reciban una adecuada orientación en la utilización de nuevas técnicas apropiadas de producción pecuaria, con el objeto de obtener un óptimo aprovechamiento de los productos que se traduzcan en ingresos para las familias.
3. Que se organicen los productores de crianza y engorde de ganado bovino para obtener mejor financiamiento, en las entidades bancarias del sistema, con el objetivo de expandir o desarrollar la producción pecuaria.
4. Los productores de crianza y engorde de ganado bovino que soliciten créditos a los bancos del sistema, especialmente al Banco de Desarrollo Rural, S. A., para que inviertan en insumos necesarios para llevar a cabo la actividad pecuaria, debido a que la misma es fuente de desarrollo a la aldea Ijorga y caserío Linda Vista.
5. Que los productores organizados soliciten apoyo a los -COCODES- para que a través de ellos requieran apoyo al -INTECAP- y puedan recibir inducción necesaria para llevar registro y control de sus operaciones, sobre todo en el movimiento de existencias de ganado, para que puedan conocer los costos reales de la producción, en la producción pecuaria crianza y engorde de ganado bovino.

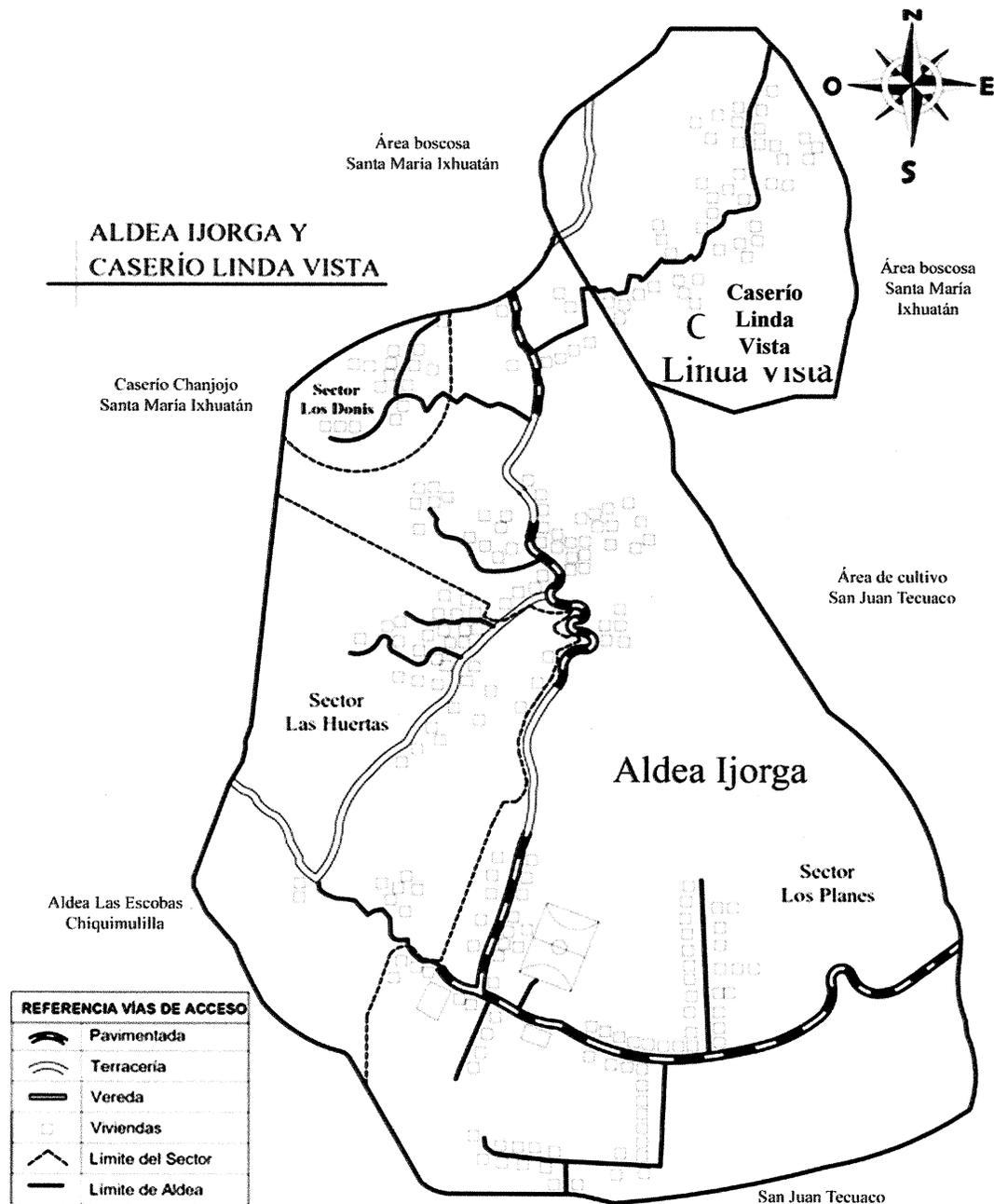
BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, José Antonio. Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico. Guatemala, 2015. 126 p.
- Acuerdo Gubernativo Número 213-2013 Reglamento del libro de la ley Actualización tributaria.
- Acuerdo Gubernativo Número 5-2013 Reglamento de la ley del impuesto al valor agregado.
- Congreso de la República de Guatemala, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002.
- _____ Decreto Ley 2-70, Código de Comercio de Guatemala. Guatemala, Centro América. Pág. 2.
- _____ Decreto Número 12-2002, Código Municipal, (emitido el 09 de mayo 2002) y su reforma Decreto Número 22-2010 (emitido el 13 de mayo 2010).
- _____ Decreto Número 68-86. Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente,
- _____ Decreto Número 19-2002, Ley de Bancos y Grupos Financieros. Guatemala, Centro América. Pág. 2.
- _____ Decreto Número 10-2012 Ley de actualización tributaria,
- _____ Decreto Número 27-92 Ley del impuesto al valor agregado.

- Documentos del seminario específico EPS, primer semestre 2017, Material de apoyo a la docencia.
- Francisco Cholvis, "Diccionario de Contabilidad Tomo II" Ediciones Lacomex, Buenos Aires, Argentina, 1,968. Pág. 65.

ANEXOS

Anexo 1
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Vías de acceso
Año 2017



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 2
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
División política
Comparativo 2002 - 2017

Centro poblado	Censo 2002 categoría	Censo 2017 categoría
San Juan Tecuaco	Pueblo	Pueblo
La Concepción	Caserío	Aldea
El Tanque	Aldea	Aldea
San José El Coyolito	Caserío	Caserío
San Antonio Itagual	Caserío	Caserío
Ijorga	Aldea	Aldea
Joya Grande	Aldea	Aldea
San José La Cumbre	Aldea	Aldea
La Basa	Caserío	Aldea
La Loma	Paraje	Caserío
La Liberación	Colonia	Caserío
San Luis	Aldea	Aldea
Santa Clara	Aldea	Aldea
Cabrera	Caserío	Aldea
Cebadilla	Caserío	Caserío
La Guardianía	Caserío	-
Vista al Mar	Finca	Caserío
El Pacífico	Finca	Caserío
Santa Lucía	Caserío	Aldea
Margaritas	Caserío	Caserío
Miramar	Caserío	Aldea
Corral Falso	Caserío	-
San Miguel	-	Caserío
Rincón Gigante	-	Caserío
Linda Vista	-	Caserío

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017 y elaboración propia, con base en datos obtenidos del XI Censo de Población del Instituto Nacional de Estadística -INE- 2002.

Anexo 3
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Población total por centro poblado y número de hogares
Años 2002 y 2017

No.	Centro Poblado	Censo 2002		Censo 2017	
		Población	Hogares	Población	Hogares
1	San Juan Tecuaco	2,120	419	3,436	628
2	La Concepción	72	18	117	21
3	El Tanque	241	44	391	71
4	San José El Coyotito	172	37	279	51
5	San Antonio Itagual	247	44	400	73
6	Ijorga	881	156	823	199
7	Joya Grande	553	98	896	164
8	San José La Cumbre	265	55	430	79
9	La Basa	287	50	465	85
10	La Loma	66	10	107	20
11	La Liberación	98	19	159	29
12	San Luis	1,078	195	1,747	319
13	Santa Clara	398	74	645	118
14	Cabrera	132	19	214	39
15	Cebadilla	143	23	232	42
16	La Guardianía	33	7	0	0
17	Vista al Mar	52	9	84	15
18	El Pacífico	30	5	80	13
19	Santa Lucía	136	27	220	40
20	Margaritas	268	49	434	79
21	Miramar	547	102	887	162
22	Corral Falso	40	5	0	0
23	San Miguel	0	0	85	15
24	Rincón Gigante	0	0	350	52
25	Linda Vista	0	0	241	52
26	Población Dispersa	36	8	75	15
Total		7,895	1,473	12,797	2,381

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017 y elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística INE.

Anexo 4
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Densidad poblacional del Municipio, departamento y República
Años 2002 y 2017

Fuente	Categoría	Población	Km²	Densidad (h/km²)
Censo 2002	Municipio	7,895	80	99
Censo 2017	Municipio	12,797	80	160
Censo 2002	Departamento	301,370	2,295	131
Renap 2016	Departamento	430,130	2,295	187
Censo 2002	República	11,237,196	108,889	103
Renap 2016	República	17,154,812	108,889	158

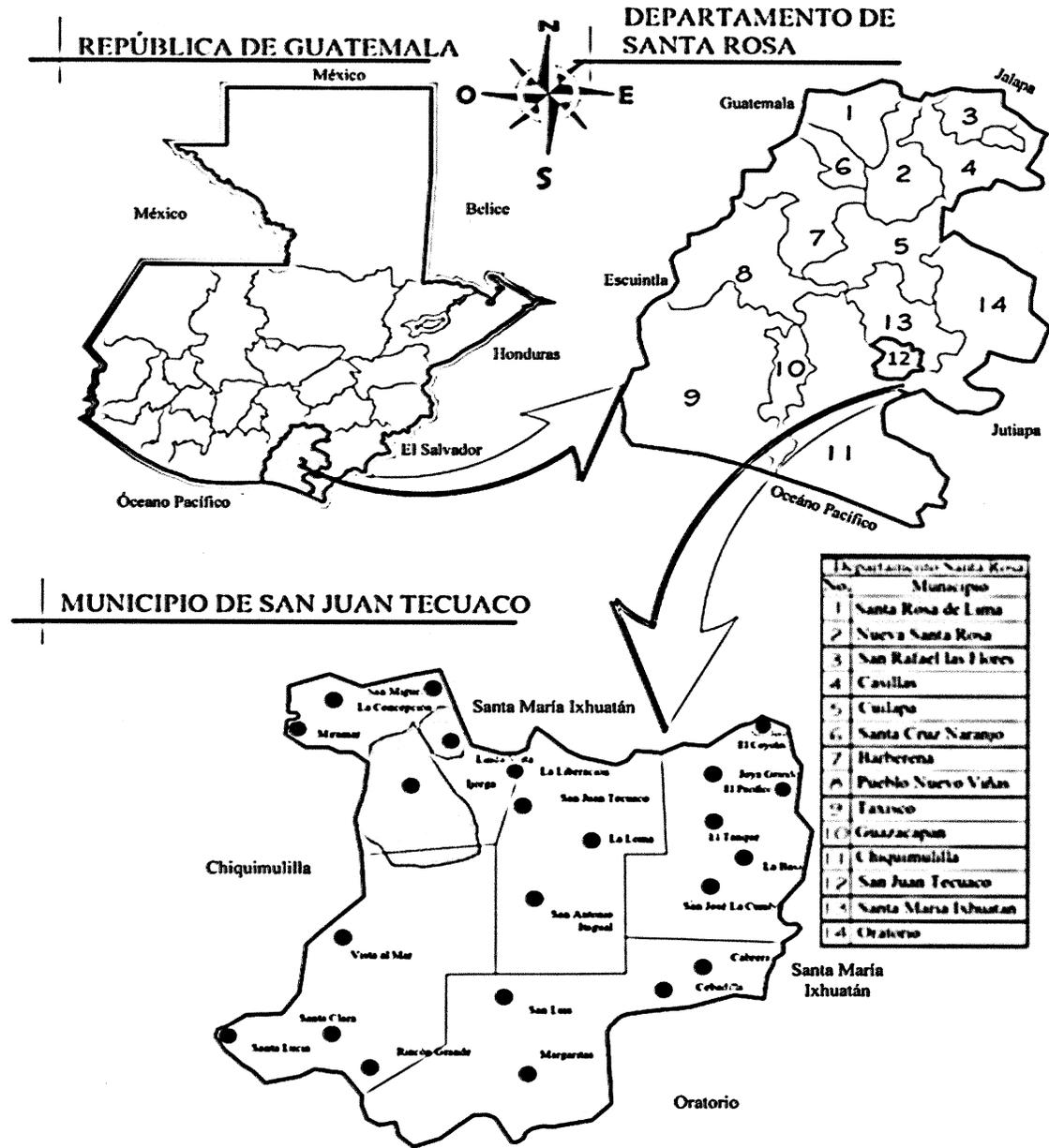
Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017 y elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística INE, RENAP 2016.

Anexo 5
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Pobreza extrema, no extrema y pobreza total
República, departamental y municipal
Años 2002, 2011 y 2014

Descripción	Pobreza extrema %	Pobreza no extrema %	Total pobreza %	No pobreza %
República de Guatemala				
Mapa de pobreza 2002	1.63	12.53	14.16	85.84
Encuesta condiciones de vida 2011	13.33	40.38	53.71	46.29
Encuesta de condiciones de vida 2014	5.40	33.30	38.70	61.30
Departamento de Santa Rosa				
Mapa de pobreza 2002	19.20	44.00	63.20	36.80
Encuesta de condiciones de vida 2011	14.30	48.30	62.60	37.40
Encuesta de condiciones de vida 2014	12.90	54.30	67.20	32.80
Municipio de San Juan Tecuaco				
Mapa de pobreza 2002	31.25	48.00	79.25	20.75
Encuesta de condiciones de vida 2011	19.60	51.30	70.90	29.10
Encuesta de condiciones de vida 2014	-	-	-	-

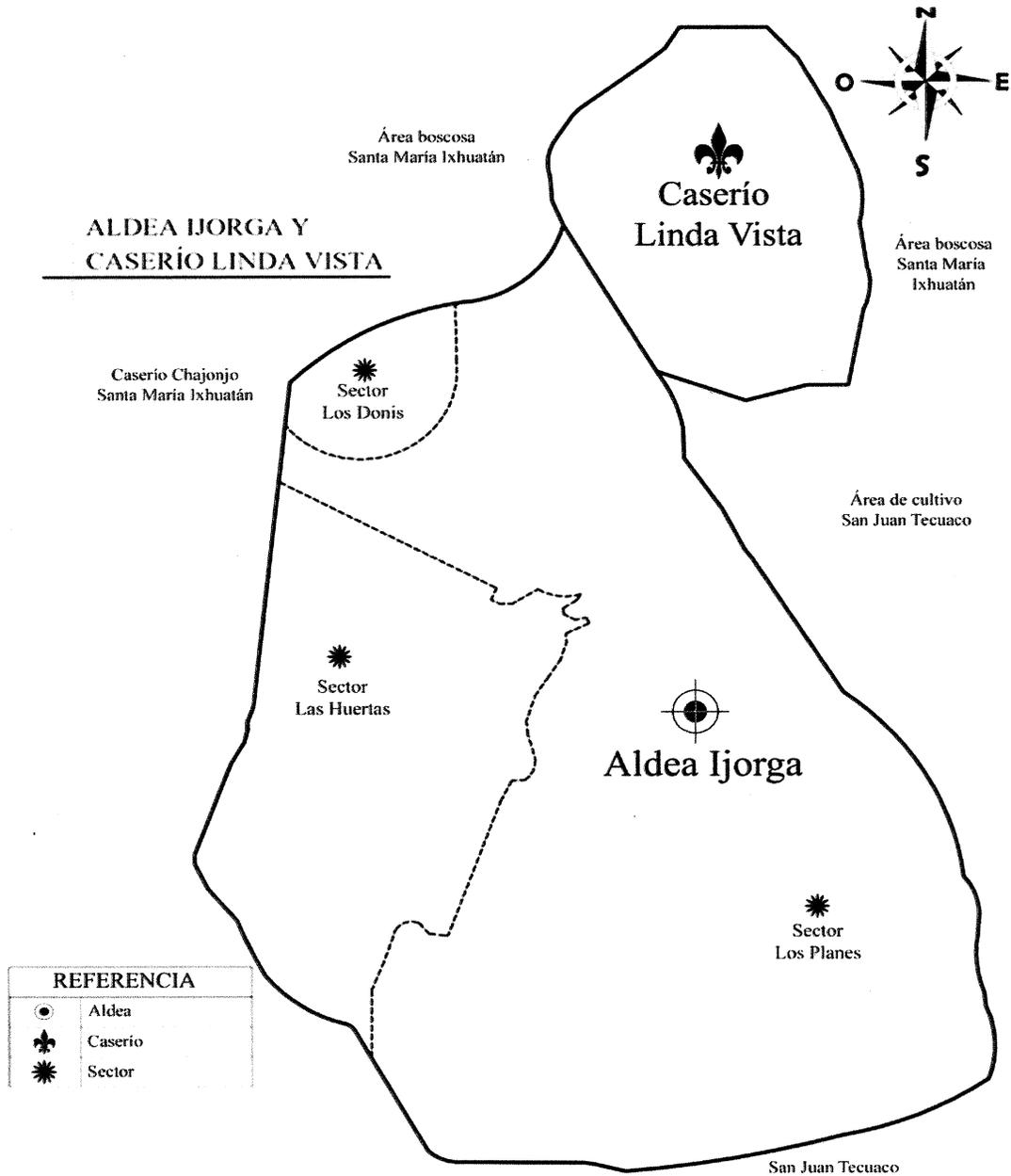
Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017 y elaboración propia, con base en datos obtenidos de Mapa de pobreza 2002 y Encuesta Nacional de Condiciones de Vida ENCOVI 2011-2014.

Anexo 6
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Localización geográfica
Año 2017



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 7
Aldea Ijorga y caserío Linda Vista
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
División política
Año 2017



REFERENCIA	
	Aldea
	Caserío
	Sector

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.