

**ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA, LA CEIBILLA Y EL SITIO  
MUNICIPIO DE ORATORIO  
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA**

**“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS  
(PRODUCCIÓN DE LECHE)”**

**BYRON RENÉ LEMUS CARÍAS**

**TEMA GENERAL**

**“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA, AMBIENTAL Y PROYECTOS  
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”**

**ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA, LA CEIBILLA Y EL SITIO  
MUNICIPIO DE ORATORIO  
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA**

**TEMA INDIVIDUAL**

**“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS  
(PRODUCCIÓN DE LECHE)”**

**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

ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA, LA CEIBILLA Y EL SITIO  
MUNICIPIO DE ORATORIO  
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA  
VOLUMEN 9

2-83-15-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 8º. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**

**“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS  
(PRODUCCIÓN DE LECHE)”**

**ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA, LA CEIBILLA Y EL SITIO  
MUNICIPIO DE ORATORIO  
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**

**BYRON RENÉ LEMUS CARÍAS**

**previo conferírsele el título**

**de**

**CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

**en el Grado Académico de**

**LICENCIADO**

**Guatemala, julio 2019**

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS  
DE GUATEMALA



FACULTAD DE  
CIENCIAS ECONÓMICAS

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

J.D-TG. No. 0773-2019  
Guatemala, 22 de julio de 2019

Estudiante  
BYRON RENÉ LEMUS CARIÁS.  
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**

- ...
16. 200912540-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (PRODUCCIÓN DE LECHE)", Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, municipio de Oratorio departamento de Santa Rosa, presentado por: BYRON RENÉ LEMUS CARIÁS.
- ...

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO

m.ch



## **DEDICATORIA**

### **A DIOS:**

Por ser el principal apoyo incondicional y la razón de mi existencia, gracias por guiarme y brindarme la sabiduría, necesaria para culminar mi carrera. Eres ese ser divino que siempre me ha acompañado te dedico este acto como muestra de mi gratitud por todas tus bondades a mi vida.

### **A MIS PADRES:**

Byron René Lemus Marroquin y María del Tránsito Carías Barrientos de Lemus por ser mi ejemplo de excelencia y perseverancia. Quienes muchas veces prefirieron invertir en mis estudios antes que en su propio beneficio, este título es el fruto de un esfuerzo de ambos, el cual se los dedico con todo mi corazón, hoy quiero honrarlos públicamente porque son los mejores padres que Dios pudo regalarme. Este título les pertenece a ustedes mis padres y es símbolo de honra a cada uno de sus sacrificios, sepan siempre que los amo y son mi razón de ser. Gracias por no desmayar por siempre tener esas palabras de ánimo necesarias a lo largo de mi carrera profesional, gracias madre por no dormirte hasta que llegáramos de la universidad, gracias por esperarnos siempre con una sonrisa y tiempo para poder escuchar todo lo que teníamos que contarte de un día de arduo trabajo, gracias padre por siempre darme esos consejos de orientación en mi carrera y ser mi guía en este recorrido llamado vida. Todo lo que soy se los debo a Dios primeramente y a ustedes por siempre enseñarme con su ejemplo, los amo y sepan siempre que son mis mayores bendiciones y cada logro lo dedicaré siempre a Dios a ustedes y a mis hermanas porque son una gran familia que Dios me bendijo con personas como ustedes, gracias por siempre enseñarme el mejor camino y es el de seguir a Dios.

## **A MIS HERMANAS**

Yenifer Marizel Lemus Carías y Lesbia Leticia Lemus Carias, por todo su apoyo incondicional, por siempre estar ahí conmigo apoyándome, fueron piezas fundamentales en mi recorrido profesional, gracias por siempre tener esa actitud de ayudarme, aconsejarme y apoyarme en todo lo que necesite, gracias Letty por siempre asesorarme y brindarme tu ayuda, eres de mucha bendición a mi vida, gracias Yeni por siempre estar allí con una actitud positiva viendo lo mejor de cada situación y ayudándome a conseguir este sueño, eres de gran bendición a mi vida y con este logro que hoy alcanzamos deseo motivarlas a alcanzar sus metas, sueños y propósitos porque si se puede soñar y cumplirlos a la vez. Nunca cambien son de esas personas que siempre quiero tener en mi vida, las amo.

## **A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA:**

Por acogerme en sus aulas durante estos años en los que me proporciono el conocimiento necesario para poder ser el profesional que hoy llego a ser. Gloriosa tricentenaria que en tus aulas forjas el futuro y presente de mi país!! Que Viva la única universidad estatal y alma mater de mi Guatemala, un ORGULLO ser egresado de la tricentenaria Universidad de San Carlos de Guatemala, grandes entre las grandes. Y seguiré siempre tu lema "Id y enseñad a todos".

## **A MI EQUIPO DE EPS**

Gracias a cada uno por enseñarme muchas cosas, gracias por aportar su granito de arena en este triunfo que hoy conseguimos. Hoy cumplimos la meta alcanzada y me llevo un grato recuerdo de cada uno y los insto a que este logro sea el primero de muchos más que Dios y la vida nos den y recuerden siempre poniendo a Dios en primer lugar llegaremos a grandes victorias.



## ÍNDICE

Introducción	I
CAPÍTULO I	
CONTEXTO TERRITORIAL	
1.1 MUNICIPIO DE ORATORIO	1
1.1.1 Antecedentes históricos	1
1.1.1.1 Costumbres y tradiciones	2
1.1.2 Localización y extensión	2
1.1.3 División política y administrativa	4
1.1.3.1 División política	4
1.1.3.2 División administrativa	4
1.1.4 Clima	5
1.1.5 Población	5
1.1.5.1 Población por centro poblado y número de hogares	6
1.1.5.2 Población por sexo	6
1.1.5.3 Población por área geográfica	6
1.1.5.4 Densidad poblacional	6
1.1.5.5 Etnicidad, distribución por edad, género y migración	6
1.1.5.6 Pobreza	7
1.1.5.7 Población económicamente activa	7
1.1.6 Remesas familiares	8
1.2 ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA, LA CEIBILLA Y EL SITIO	8
1.2.1 Antecedentes históricos	8
1.2.1.1 La Nueva Providencia	9
1.2.1.2 La Ceibilla	9
1.2.1.3 El Sitio	10
1.2.2 Localización y extensión	10
1.2.2.1 La Nueva Providencia	10
1.2.2.2 La Ceibilla	10
1.2.2.3 El Sitio	11
1.2.3 Aspectos culturales y deportivos	11
1.2.3.1 Idioma	11
1.2.3.2 Religión	11
1.2.3.3 Costumbres y tradiciones	11
1.2.3.4 Deportes	12
1.2.4 División política y administrativa	12
1.2.4.1 División política	12
1.2.5 Clima	13
1.2.6 Población	13
1.2.6.1 Población total	13

1.2.7	Migración	15
1.2.8	Ecosistema	16
1.2.8.1	Agua	16
1.2.8.2	Bosque	16
1.2.8.3	Suelos	17
1.2.8.4	Flora y fauna	18
1.2.8.5	Orografía	18
1.2.8.6	Áreas protegidas	18
1.3	ÁMBITO SOCIAL DE LAS ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA, LA CEIBILLA Y EL SITIO	19
1.3.1	Organizaciones	19
1.3.1.1	Sociales	19
1.3.1.2	Ambientales	20
1.3.1.3	Culturales	20
1.3.1.4	Deportivas	20
1.3.1.5	Otras	21
1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	21
1.4.1	Educación	21
1.4.2	Salud	22
1.4.3	Agua	22
1.4.4	Drenajes	23
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	23
1.4.5.1	Energía eléctrica domiciliar	23
1.4.5.2	Alumbrado público	24
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	24
1.4.7	Sistemas de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	24
1.4.8	Cementerios	24
1.4.9	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	25
1.5	ENTIDADES DE APOYO	25

## CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LAS ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA, LA CEIBILLA Y EL SITIO

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	26
2.1.1	Agrícola	27
2.1.1.1	Superficie, volumen y valor de la producción	27
2.1.2	Pecuaria	29
2.1.2.1	Volumen y valor de la producción, según tamaño de finca	29
2.1.3	Artesanal	32
2.1.3.1	Volumen y valor de la producción	33

## CAPÍTULO III

### PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	PRODUCCIÓN DE LECHE	36
3.1.1	Identificación del producto	36

3.1.2	Características de la producción de leche	37
3.1.3	Características tecnológicas	37
3.1.4	Volumen y valor de la producción, según tamaño de finca	39
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	40
3.1.6	Inventario de ganado	41
3.1.7	Existencias finales ajustadas	41
3.1.8	Costo directo de mantenimiento de ganado	47
3.1.9	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado	49
3.1.10	Costo de venta	50
3.1.11	Integración de ventas	51
3.1.12	Producción de los derivados pecuarios	52
3.1.13	Costo de producción de la leche	52
3.1.14	Destino de la producción	54

#### CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	55
4.1.1	Crédito	55
4.1.2	Procedimientos para obtener un crédito	55
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	55
4.1.3	Condiciones del crédito	57
4.1.4	Marco legal aplicable	58
4.1.5	Caracterización del financiamiento	60
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	61
4.1.5.2	Destino del financiamiento	61
4.2	FINANCIAMIENTO PRODUCCIÓN DE LECHE	63
4.2.1	Fuentes de financiamiento	63
4.2.1.1	Recursos propios	65
4.2.1.2	Recursos ajenos	65
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	66
4.2.1.4	Asistencia técnica	66

#### CAPÍTULO V RENTABILIDAD

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	67
5.2	INDICADORES PECUARIOS	68
5.2.1	Ratios técnicos	68
5.2.2	Ratios económicos	69
5.3	INDICADORES FINANCIEROS	71
	CONCLUSIONES	72
	RECOMENDACIONES	73
	BIBLIOGRAFÍA	75
	ANEXOS	

## ÍNDICE DE CUADROS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Población y hogares por centros poblados, Censo: 2017	14
2	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Resumen de actividades productivas, Año: 2017	26
3	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Superficie, Volumen y Valor de la Producción agrícola, Año: 2017	28
4	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Volumen y Valor de la Producción Pecuaria, Año: 2017	30
5	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Volumen y Valor de la Producción Artesanal, Año: 2017.	34
6	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Volumen y Valor de la Producción de leche, Año: 2017.	40
7	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Existencias de ganado estrato Microfinca, Año: 2017	43

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
8	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Existencias de ganado estrato Subfamiliar, Año: 2017	44
9	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Existencias de ganado estrato familiar, Año: 2017	45
10	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Existencias de ganado estrato Multifamiliar, Año: 2017	46
11	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Costo anual de mantenimiento por estrato de finca, Año: 2017	47
12	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Cálculo de CUAMPC, Producción de leche, Año: 2017	50
13	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Costo de lo vendido, estrato multifamiliar, Producción de leche, Año: 2017	51
14	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Venta de ganado, estrato multifamiliar, Producción de leche, Año: 2017	52
15	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Costo de producción de leche, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017	53

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
16	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Costo de producción de leche, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017	54
17	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Actividad pecuaria, Fuentes de financiamiento, Año: 2017	62
18	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Actividad pecuaria, Estado de resultados, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017.	67

## ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Tipos de suelo, Año: 2017	17
2	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Características tecnológicas, Año: 2017	38

## ÍNDICE DE MAPAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Localización Geográfica, Año: 2017	3



## ÍNDICE DE GRÁFICAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Producción de leche, Flujograma del proceso productivo, Año: 2017	41

## ÍNDICE DE ANEXOS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Producción de leche, División política por año y categoría según nombre, Años: 2002-2017	1-4
2	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Recurso hídrico, Año: 2017	
3	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Integración de Vitaminas Microfincas, Año: 2017	
4	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Integración de Vitaminas Subfamiliar, Año: 2017	
5	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Integración de Vitaminas Familiar, Año: 2017	
6	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Integración de Vitaminas Multifamiliar, Año: 2017	
7	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Superficie, Costo unitario por litro de leche, Microfinca y Subfamiliar Año: 2017	
8	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa, Superficie, Costo unitario por litro de leche, Familiar y Multifamiliar Año: 2017	

## INTRODUCCIÓN

El presente trabajo proviene de la necesidad de analizar la CARACTERIZACIÓN SOCIOECONOMICA, AMBIENTAL Y PROYECTOS RURALES SOSTENIBLES en una población en específica dentro del territorio guatemalteco, la misma carece de este tipo de información debido a que son lugares altamente marginados por el sistema social, proyectando altos niveles de pobreza y pocas fuentes de generación de desarrollo.

En el presente informe se presentan los resultados del tema COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD de UNIDADES PECUARIAS, PRODUCCIÓN DE LECHE en la localización geográfica de las aldeas la Nueva Providencia, la Ceibilla y el Sitio.

El objetivo principal es establecer la forma en la cual se determinan los costos y el tipo de financiamiento que utilizan los productores de leche en las aldeas objeto de estudio.

Para realizar la investigación se utilizó el método inductivo, el cual utiliza premisas particulares para llegar a una conclusión general, aplicando también el método científico en cada una de sus fases, desde la fase indagadora por medio de la cual se investiga y se obtienen datos relacionados con el tema de caracterización, luego la fase demostrativa, la cual nos permite establecer una conexión racional entre los resultados obtenidos y la comprobación experimental de los mismos y por último la fase expositiva, en la cual se ordenan y afinan los resultados obtenidos para comunicar y transmitir el conocimiento adquirido.

El presente informe se elaboró sobre una serie de pasos sistemáticos, instrumentos y herramientas de investigación científica bajo la base del censo y la observación utilizando como instrumentos base de recolección de datos la boleta censal debidamente elaborada y estructurada y las guías de observación. Derivado de la obtención de los datos y de la respectiva caracterización a cada hogar de las aldeas en mención se procede a elaborar este informe el cual consta de cinco capítulos analizando en cada uno de ellos factores importantes en la región.

El capítulo I, aborda todo lo relacionado al contexto territorial del municipio y del centro poblado, describiendo en cada uno de sus sub temas los antecedentes históricos, localización y extensión territorial, la división político administrativa, el clima, la población, migración, ecosistema y organizaciones propias del municipio y de los centros poblados con información actualizada.

El capítulo II, presenta la caracterización de la producción del centro poblado y da a conocer un resumen por cada actividad productiva que existe en cada aldea, siendo las principales actividades productivas de esta región, la agricultura, pecuaria y artesanal.

El capítulo III, da a conocer la producción de leche propiamente de los centros poblados indicando las características tecnológicas, el respectivo costo de ventas, el costo de mantenimiento del ganado, también presentando el flujograma del proceso productivo, abarcando de manera integral la actividad productiva en cada una de las aldeas, analizando por estrato de finca.

El capítulo IV, analiza propiamente el financiamiento de la producción de leche, indicando los tipos y clases de créditos, los pasos y requisitos para optar a un financiamiento externo, indicando las tasas de interés que los mismos pactan, así como también revela las fuentes de financiamiento interno del que disponen los centros poblados.

El capítulo V, pone de manifiesto la rentabilidad obtenida por la producción de leche en los centros poblados, a través de indicadores financieros que muestran el margen de productividad que conlleva la dedicación a la producción de leche en la región.

# **CAPÍTULO I**

## **CONTEXTO TERRITORIAL**

### **1.1 MUNICIPIO DE ORATORIO**

Se muestran las características concernientes al contexto territorial del municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa, también los antecedentes históricos, localización geográfica y extensión, así también la División política y administrativa.

#### **1.1.1 Antecedentes históricos**

El municipio de Oratorio fue creado por medio de Acuerdo de Ejecutivo de fecha 26 de abril de 1830, desde sus antepasados se conocía con el nombre de un paraje llamado la Leona, este se le atribuye a que anteriormente la dueña de la finca en la cual se asienta geográficamente el municipio se llamó Leonor o Leonarda.

Oratorio, inicialmente era un municipio perteneciente al departamento de Jutiapa, pero el 06 de febrero de 1874 a solicitud de la municipalidad y vecinos de dicho municipio se decide separarlo y agregarlo al departamento de Santa Rosa.

Las personas de Oratorio en el momento de la separación geográfica del departamento de Jutiapa y su anexión al departamento de Santa Rosa, argumentaron que dicho traslado se debía a que el pueblo de ese municipio pertenecía totalmente al departamento de Santa Rosa.

Entre las principales personas del movimiento de anexión y cambios sustantivos de los nombres del municipio sobresalen la señora Leonor o Leonarda dueña de la finca la Concepción, también se sabe que un personaje que intervino bastante en el cambio del nombre del municipio fue el presidente de esa época el cual le cambio y bautizo el nombre de Concepción Oratorio conocido así hasta hoy día.

Dentro de sus construcciones más sobresalientes se encuentra el edificio municipal, vigente hoy en día, además cuenta con Centros de Salud, Centros Educativos desde

primaria hasta diversificado, cuerpo de bomberos, un Juzgado, Registro Civil y Policía Nacional Civil (PNC).

#### 1.1.1.1 Costumbres y tradiciones

En el municipio se celebraba la fiesta patronal en honor a la Virgen de Concepción, pero hoy en día se le ha hecho una modificación, celebrando actualmente en honor a la sagrada familia del 28 al 05 de marzo de todos los años.

#### 1.1.2 Localización y extensión

El municipio de Oratorio se encuentra situado en el límite al Norte con el municipio de Cuilapa cabecera del departamento de Santa Rosa y el municipio de San José Acatempa del departamento de Jutiapa; al Sur con los municipios de San Juan Tecuaco y Chiquimulilla del departamento de Santa Rosa, y el municipio de Pasaco del departamento de Jutiapa, al Este con los municipios Jalpatagua y Moyuta del departamento de Jutiapa y, al Oeste con Santa María Ixhuatán y Cuilapa, Santa Rosa.

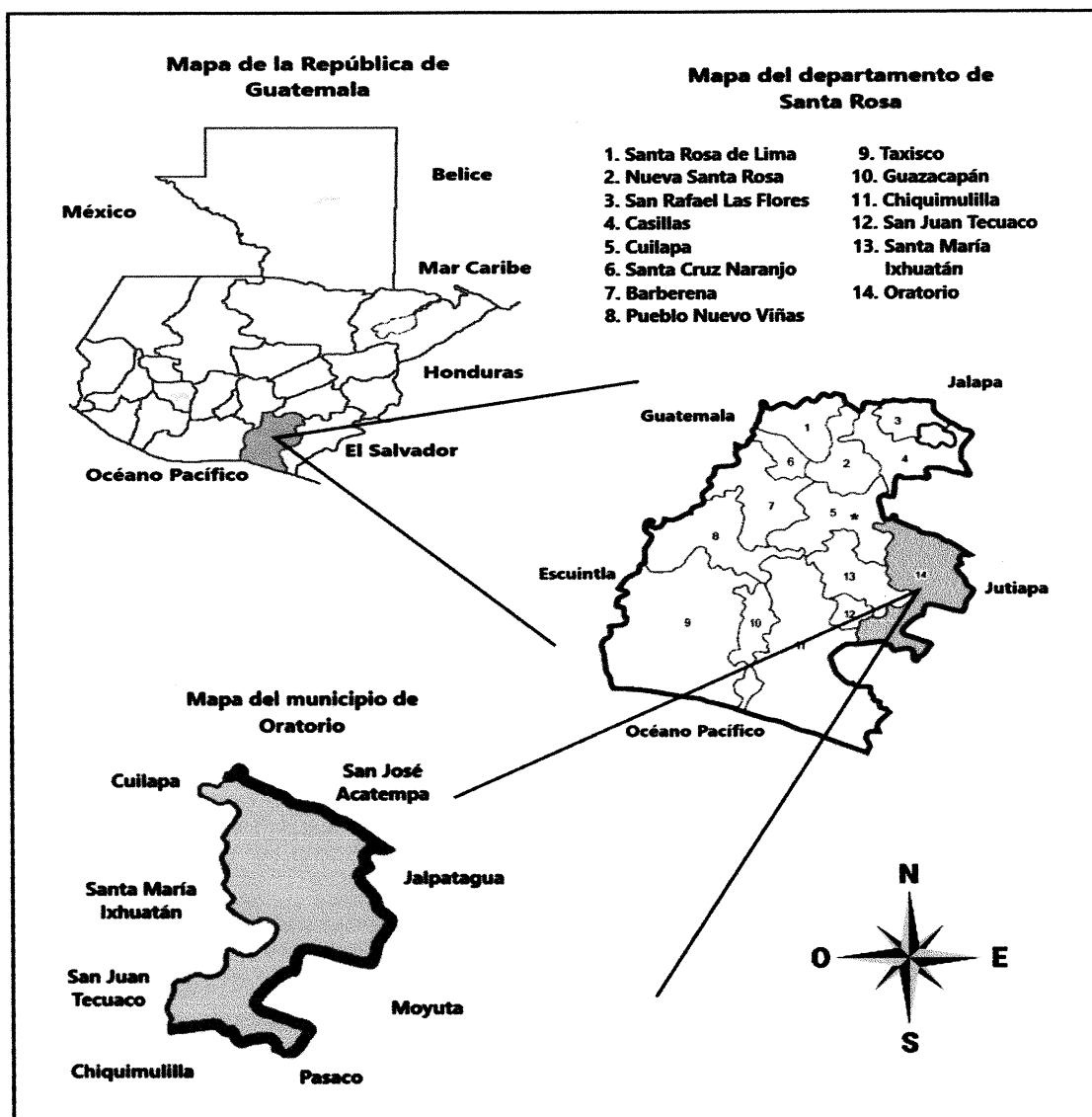
Oratorio se encuentra a 955 metros sobre el nivel del mar y se localiza con las coordenadas siguientes; latitud  $14^{\circ} 15' 40''$  y en la longitud  $90^{\circ} 10' 42''$ .

El municipio cuenta con una extensión territorial aproximada de 311 kilómetros cuadrados y se encuentra a una distancia de 15 kilómetros de la Cabecera Departamental y a 78 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala, tiene acceso por la carretera CA-8 la cual tiene una extensión de 21 kilómetros aproximadamente y que se encuentra asfaltada en su totalidad, se puede acceder en cualquier tipo de vehículo sin ningún inconveniente, para el transporte colectivo, son dos buses los que hacen la ruta hacia el municipio y pertenecen a la empresa La Humilde, estos no tienen número de ruta, solamente bajo el nombre de Oratorio, Santa Rosa.

El departamento de Santa Rosa está conformado 14 municipios y una laguna llamada "Laguna de Ayarza". La localización geográfica del Departamento inicia con la República de Guatemala, donde se resalta el departamento de Santa Rosa y específicamente al

municipio de Oratorio el cual se encuentra en la frontera del área Este que colinda con Jutiapa.

**Mapa 1**  
**Localización geográfica**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Año 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El mapa de la localización geográfica del departamento de Santa Rosa detalla los municipios, así como, las comunidades rurales con sus límites territoriales donde se puede observar las tres aldeas, objeto de estudio.

### 1.1.3 División política y administrativa

Esta variable muestra la situación de los distintos centros poblados que conforman el municipio, también indica las formas adoptadas para administrar la autoridad, la organización de los centros poblados según su jurisdicción territorial y cómo se encuentra dividido políticamente el municipio en la actualidad con respecto a la anterior división política, así mismo cómo se compone y se realiza la gestión del gobierno local.

#### 1.1.3.1 División política

Actualmente el municipio de Oratorio, está subdividido en 149 centros poblados entre pueblos, aldeas, caseríos, fincas y parajes. Derivado de este ordenamiento territorial, estos 149 lugares se dividen de la siguiente manera: 1 pueblo, 22 aldeas, 58 caseríos, 66 fincas y 2 parajes. A continuación, se detallan los centros poblados, se describe la categoría anterior y la categoría actual en que se encuentra cada uno, así como las nuevas comunidades de la jurisdicción de Oratorio, Santa Rosa. (Ver anexo 1)

#### 1.1.3.2 División administrativa

La división administrativa realiza la gestión, local y categoría del Gobierno Municipal. Según Decreto número 14-2002 Ley General de Descentralización, Decreto número 22-2010 Reformas al Código Municipal, indica que su función es lograr una mejor administración de los recursos financieros, con el objeto de mejorar la presentación de servicios públicos y el uso adecuado de los mismos.

- Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

Entidad que reúne a varios representantes de los distintos sectores de la población, en donde se representa la participación de la población en general es decir social y económicamente, estos a su vez son coordinados por el Alcalde Municipal, los mismos promueven la descentralización y facilitan la organización en las comunidades.

Así también garantiza que las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del Municipio sean formulados con base a las necesidades, problemas y soluciones priorizadas por los Consejos Comunitarios de Desarrollo, para ser enviados a la Corporación Municipal



para su incorporación en las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del departamento; así como dar seguimiento a la ejecución y verificar su cumplimiento.

Este concejo lo integran: Alcalde Municipal quien coordina a los síndicos y concejales nombrados por el consejo municipal, los representantes de los consejos comunitarios de desarrollo son designados por los coordinadores, quienes representan las entidades públicas como la Municipalidad, Policía Nacional Civil, Centro de Salud, Juzgado de Paz, Registro Nacional de las Personas y Escuelas e Instituciones oficiales.

- Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-

Este consejo está compuesto de siete personas y son elegidos por sufragio popular por los habitantes del centro poblado cada dos años y pueden ser reelegidos si así las partes lo quieren. Su función es promover, facilitar y apoyar la organización y participación efectiva de la comunidad y sus organizaciones en la priorización de necesidades, problemas y soluciones para el desarrollo integral de la comunidad. Promover programas, proyectos y políticas en beneficio de su comunidad, el mismo se encuentra integrado por: Los Consejos Comunitarios de Desarrollo del municipio Oratorio, los cuales se subdividen en: presidente, vicepresidente, Tesorero, secretario, Vocal I, Vocal II y Vocal III.

#### 1.1.4 Clima

El clima del municipio de Oratorio se ve influenciado por la deforestación, este a su vez cuenta con dos tipos variables de climas; uno en la zona que comprenden la parte alta con un clima sub tropical con temperatura que oscilan entre los 12 y 18 grados centígrados y el segundo en la parte baja que posee temperaturas que oscila entre los 27 y 32 grados centígrados, la estación de verano da inicio en la segunda quincena de octubre y termina a mediados de mayo del siguiente año y la estación de invierno y lluviosa se inicia en la tercera semana de mayo y finaliza en octubre de cada año.

#### 1.1.5 Población

En este apartado se presentan los habitantes del municipio de Oratorio y sus centros poblados, se destaca información de la población, grupos étnicos migración y pobreza.

#### 1.1.5.1 Población por centro poblado y número de hogares

Oratorio, según el censo nacional del 2002, tenía una población total de 19,550 habitantes, siendo el 6% de la población del departamento y un total de 4,080 hogares.

Según proyecciones de población para el año 2017, se calculó un total de habitantes de 31,428 con un crecimiento poblacional del 3.22% respecto al año anterior y de 6,559 hogares proyectados, lo que implica realizar inversiones públicas para atender la creciente demanda de servicios.

#### 1.1.5.2 Población por sexo

La población entre hombres y mujeres para el año 2017, mantienen un rango sin cambios drásticos en el tiempo, estableciéndose 254 personas de diferencia, estimándose 50% mujeres y 50 % hombres, siendo el 50 % en la categoría de mujeres y hombres.

#### 1.1.5.3 Población por área geográfica

La mayoría de habitantes del municipio de Oratorio se encuentran en las categorías de aldeas, caseríos, fincas y parajes, y la minoría se encuentra en el área urbana del casco municipal y barrios aledaños.

#### 1.1.5.4 Densidad poblacional

Para el año 2017 la densidad estimada es de 101 habitantes por kilómetro cuadrado lo cual muestra aumento en cuanto a este aspecto. Las microrregiones más densamente pobladas son Oratorio, Las Cabezas, La Canoa y La Nueva Providencia y en menor medida El Cacao.

#### 1.1.5.5 Etnicidad, distribución por edad, género y migración

Oratorio es un municipio con una proporción alta de población no indígena siendo el 99% y el 1% se identifica como indígena, de la etnia maya y xinca, así mismo la población del municipio es eminentemente joven, siendo 54% menor de 20 años.

La razón de masculinidad en el municipio es de 99% y en migraciones internas el censo 2002 reporta 6,234 emigrantes permanentes y 5,107 personas que residen en el municipio. (SEGEPLAN, 2010, p. 20).

#### 1.1.5.6 Pobreza

La incidencia de la pobreza total rural para el municipio de Oratorio es del 61 % por debajo de la línea de la pobreza total, con una severidad de mucho peso que marca la desigualdad entre los pobres del municipio respecto a la línea de pobreza total extrema.

#### 1.1.5.7 Población económicamente activa

Este apartado refiere a la cantidad de personas que se han integrado al mercado laboral, así como las personas que ya tienen edad para laborar, las mismas se definirán como PEA.

- PEA por sexo

La PEA corresponde 36% aproximadamente, debido a que la mayoría de personas trabajan en el área de la agricultura derivado del tipo de cultivo al que normalmente se dedica la población.

- PEA por área geográfica

La población económicamente activa según el área geográfica urbana está conformada por 2,251 personas el cual representa el 40% del total de la población comprendido solamente el casco urbano de Oratorio y la aldea más poblada del municipio; en tanto que al área rural se encuentra conformada por 3,374 representada por el 60%. -INE-, 2002.

- PEA por actividad productiva

Del total de la población 3,287 personas que trabajan independientemente representadas por el 59%; 380 personas que trabajan en relación de dependencia en instituciones públicas representadas por el 7%; 1,367 personas que trabajan en relación de dependencia en instituciones privadas representadas por el 24% y 576 personas que trabajan sin embargo no reciben ningún tipo de remuneración el cual representa el 10%.

### 1.1.6 Remesas familiares

Comprende los fondos que envían los familiares que se encuentran en el extranjero o que han emigrado a otros departamentos del interior del país,

El total de remesas que ingresan a las aldeas objeto de estudio el 89% corresponden a la aldea La Nueva Providencia; 0.69% a la aldea La Ceibilla, el 0.40% a la aldea El Sitio y el 98.02% al resto de aldeas que conforman el municipio de Oratorio. Esto derivado que la aldea La Nueva Providencia es un centro poblado con mayor población respecto a las otras.

## 1.2 ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA, LA CEIBILLA Y EL SITIO

Las aldeas que forman parte del objeto de estudio y geográficamente pertenecientes al municipio de Oratorio del Departamento de Santa Rosa, son: aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, describiendo en este apartado sus antecedentes históricos, así como sus características tales como: localización, extensión de los centros poblados, división política y administrativa, clima, población, migración, ecosistemas (Agua, bosque, suelos, flora y fauna, orografía y áreas protegidas).

### 1.2.1 Antecedentes históricos

En esta sección se caracteriza todo hecho histórico acaecido en el centro poblado de la actual división territorial.

#### 1.2.1.1 La Nueva Providencia

La aldea La Nueva Providencia fue fundada en el año 1965 por la familia Cáceres Andino quienes formaron la primera familia en conformar la aldea, después de llevarse a cabo el fraccionamiento del parcelamiento La Nueva Providencia, nombre que distingue actualmente a la aldea.

En años anteriores la aldea era conocida como “Don Melchor” por la existencia de la Finca del mismo nombre, dentro de los personajes destacados del lugar al se mencionan al señor Gregorio Cáceres, miembro de la familia fundadora de la aldea, el sistema de agua entubada se inicia en los años noventa cuando la municipalidad creó el acceso del agua

mediante dos nacimientos ubicados en la Finca Centinela para abastecer de agua a la población.

Con el apoyo de las autoridades locales y de los pobladores en el año 2000 se establece el Centro de Convergencia para involucrar y fortalecer las comisiones de salud y comisión de seguridad alimentaria y nutricional de la aldea.

En lo referente a educación en el año 1971 se edificó la Escuela Oficial Rural Mixta Profesora Reyna Alcira Roca de Martínez con el propósito de impartir la educación primaria en la aldea; en año 1999 se fundó la Escuela Oficial de Párvulos para promover la educación preprimaria que comprende párvulos 1, 2 y 3 en el año 2003 se construye el Instituto Básico por Cooperativa La Providencia con el apoyo del ex alcalde Abel Sandoval Martínez y padres de familia para suministrar la educación media que incluye el ciclo de educación básica primero a tercer grado.

En el año 1972 se construye la infraestructura para la iglesia católica de la aldea con el propósito de profesar la fe católica.

#### 1.2.1.2 La Ceibilla

Su nombre se deriva de una especie de árbol delgado con gran cantidad de espinas llamado "Ceibillo", este nombre fue adjudicado por sus pobladores desde su fundación.

Fundada en el año 1965 (como caserío) por la familia Cáceres siendo sus primeros habitantes Antonio Palacios, José María Latín, Isabel Chavarría, Paula Díaz, Cande Monroy, con el paso de los años la población fue creciendo hasta catalogarse como aldea.

El agua potable se introdujo en los años 1990, luego en el año 1995 solicitaron ayuda al alcalde de ese entonces Abel Sandoval el cual les proporciono la tubería necesaria y abrieron zangas para enterrar las cañerías, actualmente es la Aldea Betania la que abastece del vital líquido a la población.

### 1.2.1.3 El Sitio

Su nombre se origina de los hermanos Faustino Medrano y Julio Barrera proveniente del caserío Hacienda Vieja, quienes habían adquirido un terreno en dicha localidad; y con el transcurso del tiempo les dieron el nombre a dichos terrenos como “El Sitio” siendo así que actualmente se conoce dicha aldea.

En los años 1975 aproximadamente se materializaron los proyectos de agua potable juntamente con la energía eléctrica la cual había sido ofrecida por un candidato que estaba postulado para gobernar.

### 1.2.2 Localización y extensión

La extensión y localización permiten la identificación de un punto de la superficie terrestre apoyada de dos variables que son la longitud y latitud geográfica. La extensión refiere al tamaño en kilómetros cuadrados de un territorio.

#### 1.2.2.1 La Nueva Providencia

La aldea La Nueva Providencia, se encuentra situada en la parte sur del Municipio de Oratorio, limita al norte con el caserío Las Lomitas de la aldea La Ceibilla; al sur con la finca El Magueyal; al este con el municipio de Santa María Ixhuatán y al oeste con el municipio de San Juan Tecuaco y Chiquimulilla. El lugar cuenta con una extensión territorial de 83.98 kilómetros cuadrados, y se encuentra a una altura de 790 metros sobre el nivel del mar, con una latitud de 14° 02' 35" y longitud de 90° 07' 48".

#### 1.2.2.2 La Ceibilla

La aldea La Ceibilla, colinda al norte con la aldea el Sitio, al sur con caserío San Diego de la aldea La Nueva Providencia, al este con el departamento de Jutiapa y al oeste con la Finca Loma de Piedra del municipio de Oratorio; su extensión territorial de 49 kilómetros cuadrados y se encuentra a una distancia de 30.5 kilómetros de la cabecera municipal, a 46.5 kilómetros de la cabecera departamental y a 108.5 kilómetros de la ciudad capital

### 1.2.2.3 El Sitio

La aldea el Sitio, colinda al Norte con el caserío El Apersogadero del municipio de Oratorio, al Sur con la aldea La Ceibilla, al este con el caserío Ixcanal del municipio de Oratorio y al Oeste con el Departamento de Jutiapa. Su extensión territorial de 35 kilómetros cuadrados se encuentra a una distancia de 24.1 kilómetros de la cabecera municipal, a 40.1 kilómetros de la cabecera departamental y a 102.1 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala.

### 1.2.3 Aspectos culturales y deportivos

Derivado a que la mayoría de su población es ladina siguen patrones propios de esta cultura como usar vestuario común (vestido y pantalón), con una gastronomía variada que incluye granos básicos, hierbas, vegetales y aves de corral entre otros.

#### 1.2.3.1 Idioma

El idioma que predomina en las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio es el idioma español representado por el 99%. En lo que respecta al 1% de la población hablan el Kakchiquel siendo migrantes de otros departamentos del interior del país.

#### 1.2.3.2 Religión

Las religiones predominantes en las aldeas la Nueva Provincia, La Ceibilla y El Sitio; estas son la religión evangélica representada por el 43% y la religión católica representadas por el 39%, el 18% restante de la población no profesa ninguna religión.

#### 1.2.3.3 Costumbres y tradiciones

Formas de comportamiento particular que asume toda una comunidad y que la distingue de otras, las cuales se transmiten de una generación a otra en forma de tradición oral o representativa.

- **Costumbres y tradiciones de la aldea La Nueva Providencia**

Su feria titular es el día 12 de diciembre en honor a la Virgen de Guadalupe. Durante la semana mayor es tradición la elaboración de pan artesanal, así mismo se realizan diversos cortejos procesionales. El 1 de noviembre y el 31 de diciembre, en ambos días, se preparan tamales de pollo, cerdo y pato.

- **Costumbres y tradiciones aldea La Ceibilla**

El día 02 de febrero se celebra la feria titular en honor a la Virgen de Candelaria, en la cual se realizan diversas actividades tales como: torneos de futbol, bailes, jaripeos, juegos mecánicos, comida típica, entre otros. Durante la semana mayor se tiene la costumbre de preparar pescado forrado; el cual consiste en preparar pescado seco envuelto en huevo con salsa y vegetales que generalmente come para el Viernes Santo; así como la preparación de tamales de viaje, mejor conocidos como tamal blanco, el cual es degustado con curtido y los distintos platillos de la temporada.

- **Costumbres y tradiciones aldea El Sitio**

El 4 de diciembre se celebra la feria titular en honor a la Virgen de Concepción, fecha en la que realizan misa, bautizos y carreras de cinta de caballos y el 31 de diciembre lo festejan con un baile social.

#### 1.2.3.4 Deportes

Durante la feria titular se realizan campeonatos de futbol siendo el campeonato navideño debido a que se cuenta con mayor participación de la población ya que se extiende la invitación a todas las aldeas del municipio de Oratorio.

#### 1.2.4 División política y administrativa

Las aldeas para poder cumplir sus fines y buscar su desarrollo social, se dividen en unidades territoriales menores como caseríos, fincas y/o haciendas.

##### 1.2.4.1 División política

Cada centro poblado está dividido por la aldea y los caseríos que lo conforman, la aldea La Nueva Providencia cuenta con cuatro caseríos y tres fincas en su jurisdicción. La aldea



La Ceibilla cuenta con dos caseríos y una finca en tanto que la aldea El Sitio cuenta con seis caseríos y una finca en su jurisdicción. Las categorías de finca, caseríos y aldea son con base a la cantidad de personas que habitan cada lugar.

#### 1.2.5 Clima

El clima en las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio se ve marcado por dos estaciones una que es la estación de verano misma que los habitantes denominan seca y da inicio en la segunda quincena de octubre y termina a mediados de mayo del siguiente año y la segunda estación que es la de invierno esta se inicia en la tercera semana de mayo y finaliza en octubre de cada año.

#### 1.2.6 Población

De acuerdo a (<https://www.definicionabc.com/general/poblacion.php>) el término población posee dos acepciones una en el contexto sociológico y otra en el contexto biológico, cuando se lo pronuncia en contextos como el sociológico, el término población refiere al conjunto de personas que vive en un área geográfica determinada y cuyo número se calcula a instancias de una evaluación estadística.

En este apartado se analizará cómo están constituidos los habitantes que viven en el área territorial de las Aldeas Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio.

##### 1.2.6.1 Población total

La población total de las Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio según el Censo Comunitario 2017 asciende a 2,321 habitantes, indicando que existen actualmente 654 viviendas de las cuales 565 se encuentran habitadas y 89 desocupadas por motivos de falta de servicios básicos, emigración hacia la capital y hacia otros departamentos.

- Población y hogares por centro poblado

Derivado de la investigación de campo y la aplicación de las técnicas e instrumentos de investigación, se pudo determinar la población total que existe en cada centro poblado así como el número total de hogares con que cuentan las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, en el siguiente:

**Cuadro 1**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Población y hogares por centros poblados**  
**Censo 2017**

<b>Centros poblados</b>	<b>Categoría</b>	<b>Población</b>	<b>Hogares</b>
La Nueva Providencia	Aldea	1,178	290
La Ceibilla	Aldea	641	150
El Sitio	Aldea	502	125
<b>Total</b>		<b>2,321</b>	<b>565</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El primer lugar en número de habitantes lo obtiene la aldea la Nueva Providencia con 51%, el segundo lugar lo ocupa la aldea la Ceibilla con 28% y el tercer lugar la aldea el Sitio con 21%.

- Tasa de crecimiento

La tasa de crecimiento anual, se toma como base el año 2002 al año 2017 es de 2.92% anualmente.

- Número de hogares

La totalidad de hogares que conforman las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio ascienden a 565, de los cuales 290 son de aldea La Nueva Providencia, 150 de la aldea La Ceibilla y 125 de la aldea El Sitio.

- Población por sexo, área geográfica, grupo étnico, edad, PEA por sexo, PEA área geográfica, PEA por actividad

La población por sexo para la aldea La Nueva Providencia según censo comunitario 2017 es de 599 hombres y 579 mujeres, la aldea La Ceibilla 336 hombres y 305 mujeres y para la aldea El Sitio 264 hombres y 238 mujeres.

- Población por área geográfica

El Censo Comunitario 2017 refleja que el 100% de la población es área rural en los tres centros poblados aldea La Nueva Providencia, aldea La Ceibilla y aldea El Sitio.

- Población por grupo étnico

El 99% de los habitantes pertenece al grupo étnico no indígena y el 1% pertenece al grupo étnico indígena que están constituidos por doce personas que han emigrado del departamento de Jutiapa hacia el municipio con el objetivo de mejorar la condición de vida, y se han asentado en la aldea La Nueva Providencia para instalar sus negocios o por actividades agrícolas.

- Población por edad

La moda establecida en la concentración de la población de los centros poblados se observa en la edad comprendida de 15 a 64 años es 61% para la aldea La Nueva Providencia, en la aldea La Ceibilla es 55% y 57% en la aldea El Sitio, quienes cuentan con la disposición y condiciones óptimas para trabajar.

- Población económicamente activa –PEA-

La población económicamente activa para el género masculino ocupa el 95% en la aldea La Nueva Providencia, 91% en la aldea La Ceibilla y 85% en la aldea El Sitio; la participación del género femenino asciende a 5% en la aldea La Nueva Providencia, el 9% en La Ceibilla y 15% en El Sitio.

### 1.2.7 Migración

Consiste en el movimiento de población que deja temporal o definitivamente el lugar de residencia para establecerse o trabajar en otro país o región.

Del total de habitantes 2,321 de los centros poblados, 1,954 habitantes son originarios de las aldeas y 299 no son el originaros de los centros poblados los cuales provienen de

otras cabeceras departamentales especialmente de Jutiapa esto equivale al 18% y la diferencia de otras aldeas cercanas.

### 1.2.8 Ecosistema

Es aquel que está conformado por una diversidad de organismos vivos y el medio físico donde se relacionan, en las aldeas objeto de estudio actualmente el medio ambiente se encuentra contaminado por diversos factores, entre ellos la contaminación del aire por la quema de basura constante, la tala inmoderada de árboles debido a que la madera es utilizada como leña.

En las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio se identificó que la zona de vida existente es de clasificación de tipo bosque húmedo subtropical (Cálido). Las condiciones climáticas que reúne esta zona de vida son las más ventajosas para la vida humana y animal, aunque en el país estas áreas son poco pobladas. La escasa población se debe en parte a la baja calidad de sus suelos, falta de vías de comunicación ya que los pobladores todavía no han desarrollado técnicas apropiadas para el uso de estas tierras.

#### 1.2.8.1 Agua

Este recurso es de vital importancia como fuente de vida y se debe a las funciones que realizan los organismos para mantenerse vivos, ya que les permite manejar la energía para sintetizar y degradar compuestos, por lo que el agua juega un papel determinante, las aldeas cuentan con una variedad de este recurso, entre estos ríos y nacimientos de agua, en el área geográfica de los centros poblados, el recurso hídrico es aprovechado de distintas formas, entre sus usos se encuentra el de riego para cultivos, varios son desviados para fincas con este propósito, y de esta forma no arriesgarse a pérdidas en su cosecha. En el anexo 2 se dan a conocer los distintos ríos que atraviesan los centros poblados, así como el camino que los mismos recorren.

#### 1.2.8.2 Bosque

En las aldeas objeto de estudio el bosque cumple con los beneficios directos como la leña y madera para construcción de casas y muebles y entre los beneficios indirectos del

bosque es su aporte de oxígeno, sirve como hogar de la fauna silvestre, contribuye a mejorar la distribución de las aguas, evita que el agua arrastre partículas de suelo e influyen en la regulación del clima.

### 1.2.8.3 Suelos

Los tipos de suelo que conforman el espacio territorial en el que se encuentran las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio predomina el suelo humífero siendo este el más utilizado para la producción agrícola.

**Tabla 1**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Tipos de suelo**  
**Año 2017**

<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
Arcilloso	Es el que se encuentra compuesto de partículas muy pequeñas, con minúsculos espacios de poros y micro poros, esto hace que el drenaje sea pobre incluso cuando el suelo se seca, la textura fina de sus partículas hace que se unan o formen terrones. Esto hace que sea muy difícil de trabajar.
Humífero	Son aquellos que contienen abundancia de materia orgánica en descomposición o ya descompuesta. En este tipo de suelo se encuentran anélidos (lombrices) los cuales elaboran hoyos que permiten que el suelo absorba el agua y los minerales. La tierra de este suelo es de color negro, esto significa la materia orgánica que el mismo contiene mientras más negra más mineral posee el suelo y así le aporta un buen desarrollo a la planta, su drenaje de agua es el mejor de todos los suelos. Es el mejor suelo para la agricultura ya que por su contenido de materia orgánica le permite un buen desarrollo a la planta.
Mixto	Como su nombre lo indica, es el compuesto por suelo arcilloso, Humífero y arenoso.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La mayor parte del suelo en las aldeas objeto de estudio se utilizan para la agricultura, de acuerdo a la tabla 1 es conveniente que en los centros poblados exista más extensión de

suelo húmico debido al aprovechamiento que se le puede dar al mismo en la actividad agrícola.

#### 1.2.8.4 Flora y fauna

La Flora y fauna que se puede encontrar en las tres aldeas, es la siguiente:

- Flora

La flora que se encuentra en las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio está compuesta por distintas especies entre las que se pueden mencionar árboles frutales como: mango, jocote, nance limón, naranja, jocote marañón, entre otros. Entre las especies de flores se encuentran: veraneras, chatías, buganvillas, rosas etc.

- Fauna

Entre la fauna se pueden encontrar los siguientes animales silvestres: la iguana verde, los garrobos, armadillos, tacuazines, pericas, ardillas, conejos, mapaches, coyotes, osos hormigueros, serpientes, alacranes, tigrillos, venados, entre otros. En cuanto a peces se encuentran tilapias, mojarra pintas, guapote, Mojarras Chepa, talalaiz, guavina, así como cangrejos, camarones, y nutrias entre otros.

#### 1.2.8.5 Orografía

Se refiere a una rama de la geografía que describe y estudia el relieve montañoso conjuntamente con sus volcanes. La orografía de la Aldea Nueva Providencia está compuesta principalmente por las siguientes montañas: Centinela, Las Ilusiones y San Diego.

#### 1.2.8.6 Áreas protegidas

Son áreas sometidas a un régimen legal particular para asegurar su adecuada conservación.

En la aldea La Nueva Providencia, específicamente en la finca San Diego una terrateniente tiene protegida en el Instituto Nacional de Bosques –INAB- tres caballerías de bosque, lo que hace un total de 192 manzanas, dicha extensión se encuentra ubicada en una montaña de su propiedad. En estas áreas los árboles que se pueden localizar son;

conacaste, cedro, palo blanco y matiliguat en su mayoría. La forma en la que se maneja la protección es con letreros, cerco y guardabosques y no se permite podar siquiera los árboles ni cazar ningún animal silvestre que en esta área exista.

Por otra parte, en el caserío Las Lomitas en la aldea La Ceibilla, una familia tiene protegidas 5 manzanas de bosque, de igual forma por el Instituto Nacional de Bosques – INAB-, el mismo fue fundado el 19 de junio del 2013 por medio del contrato “Contrato de compromiso de cumplimiento para manejo de bosques naturales de protección en el programa de Incentivos Forestales para poseedores de pequeñas extensiones de tierra de vocación forestal o agroforestal –PINPEP-“ con resolución número 42-606-026-2.5.1-2013, por un período de 6 años con un desembolso anual de veinticuatro mil trescientos cincuenta quetzales (Q.24,354.00). En esta área se pueden localizar árboles de tipo; conacaste, matiliguat, caoba, plumajillo, quebracho, aceituno, madrial y laurel.

### **1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LAS ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA, LA CEIBILLA Y EL SITIO**

Se desarrollarán temas de organizaciones, así como la caracterización de los diferentes servicios básicos y su infraestructura de los centros poblados. Además se hace mención sobre el tema de entidades de apoyo y análisis de riesgo que pueden afectar la seguridad física y social de la población.

#### **1.3.1 Organizaciones**

Estructuras administrativas creadas para lograr metas u objetivos por medio de la gestión del talento humano y de otro tipo.

##### **1.3.1.1 Sociales**

Son agrupaciones previamente establecidas por sus propias normas, relaciones, procesos, e instrumentos materiales que forman parte de los intereses de una sociedad en las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio y se pueden mencionar que existen las siguientes:

- **Comité Comunitario de Desarrollo –COCODE-**

Es la encargada de organizar la participación efectiva de la comunidad y sus organizaciones, mediante la priorización de necesidades, problemas y soluciones para el desarrollo de las aldeas y velar por la coordinación entre las autoridades comunitarias, las organizaciones y los miembros de la comunidad entre las instituciones públicas y privadas para promover políticas, programas y proyectos de desarrollo comunitario.

- **Comité de agua**

Organización que se encarga de velar por el abastecimiento de agua en cada centro poblado, solucionar problemas de mantenimiento y escases de la misma; cobro y pago del servicio y requerir mejoras al sistema de entubado.

- **Junta directiva del Instituto Básico por Cooperativa La Providencia**

Es la encargada de administrar todo lo relacionado con el Instituto Básico por Cooperativa La Providencia, está conformada por padres de familia, claustro de maestros y directora.

#### 1.3.1.2 Ambientales

De acuerdo al estudio efectuado se estableció que las aldeas carecen de estas organizaciones.

#### 1.3.1.3 Culturales

De acuerdo con el estudio efectuado se estableció que en las aldeas no existen organizaciones culturales que incrementen el conocimiento y el intercambio entre diversos grupos para el enriquecimiento social e individual de los pobladores

#### 1.3.1.4 Deportivas

Existe una organización creada en las escuelas de las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, fue constituido en el año de 1967 y nació con el propósito de recrear a los niños en el deporte y con esto alejarlos de los vicios y la delincuencia.



#### 1.3.1.5 Otras

No existen otras organizaciones sociales en ninguno de los centros poblados analizados.

### 1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Cordero Torres (2011) indica una división muy importante de los servicios básicos, el mismo los clasifica “Servicios básicos: agua potable, drenaje, alcantarillado, calles, banquetas y alumbrado público; servicios básicos complementarios: Servicio de limpia, mercados y centrales de abasto, educación, panteones, rastros, transporte público, viabilidad y ordenamiento territorial” (p.693), se procede entonces a analizar los servicios básicos con los que cuentan las aldeas observadas siendo los siguientes:

#### 1.4.1 Educación

Las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio cuentan con establecimientos educativos públicos y por cooperativa los cuales se conforman con los niveles, ciclos, grados y etapas siguientes:

- Primer nivel: educación preprimaria (Párvulos 1, 2, 3)
- Segundo nivel: educación primaria (Primero a sexto primaria)
- Tercer nivel: educación media (Educación básica)

Contando también la aldea La Nueva Providencia con cinco viviendas que funcionan como centros de alfabetización por parte del Comité Nacional de Alfabetización – CONALFA-, la infraestructura varía dependiendo la vivienda, en su mayoría son casas con paredes de madera, techo de lámina y piso de tierra que brindan un espacio para apoyar a las personas a que aprendan a leer y escribir.

La aldea La Nueva Providencia cuenta con tres establecimientos educativos, siendo estos:

- Escuela Rural Mixta Profesora Reyna Alcira Roca De Martínez:
- Instituto Básico por Cooperativa La Nueva Providencia
- Escuela Oficial de Párvulos anexa a la Escuela Oficial Rural Mixta, por sus siglas O.R.M.

La aldea La Ceibilla cuenta con tres establecimientos de formación educativa, siendo los siguientes:

- Escuela Rural Mixta La Ceibilla
- Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Las Lomitas
- Centro de alfabetización.

La aldea El Sitio cuenta con un establecimiento de formación educativa, siendo el siguiente:

- Escuela Oficial Rural Mixta El Sitio

#### 1.4.2 Salud

Los servicios médicos en las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, son atendidos principalmente a través de un centro de convergencia, instalado en cada una de las aldeas anteriormente mencionadas, estos centros de convergencia son financiados por el estado y atendidos por empleados públicos, la clasificación de estos centros es de cuarta categoría debido a que la atención es brindada por promotores de salud, quienes brindan atención de servicios de salud a nivel primario.

La cobertura de servicios que se brinda en los tres centros de convergencia es la siguiente: primeros auxilios, emergencias menores, control pre y postnatal. En caso de que los pacientes presenten un estado de salud grave, son trasladados al hospital de la cabecera municipal de Cuilapa y en otras ocasiones al Centro de Salud de Moyuta.

#### 1.4.3 Agua

El recurso líquido en las tres aldeas es utilizado para: el consumo doméstico, el riego en la agricultura, el uso en las actividades pecuarias, artesanales, comercio y servicios; no obstante, de carecer de un sistema de purificación, tratamiento de aguas residuales y un sistema de drenaje, todo lo anterior aunado, se traduce en una gran fuente de contaminación hídrica por desechos perjudiciales para la salud.

Es de vital ayuda en el uso pecuario, siendo la mayor fuente de consumo para los animales el agua que brota de los nacimientos, en el caso de las casas de la aldea la Ceibilla se tiene prohibido utilizar el agua domiciliar para darle de beber a los animales.

#### 1.4.4 Drenajes

Con relación al sistema de drenajes en los centros poblados carecen de este importante servicio y han tenido que recurrir a diversas maneras de encausar sus aguas residuales.

La totalidad de la población carece de este servicio, es normal que las aguas negras fluyan hacia la calle o carreteras sin ningún método de concentración, el cual provoca contaminación ambiental significativa.

#### 1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

De acuerdo a varios autores la energía eléctrica se manifiesta como corriente eléctrica, es decir, como el movimiento de cargas eléctricas negativas, o electrones, a través de un cable conductor metálico como consecuencia de la diferencia de potencial que un generador esté aplicando en sus extremos”, este se distribuye llegando a cada hogar y poder obtener la energía que se consume mes a mes, aunado a ello existe el alumbrado público el cual consiste en la disponibilidad de luz eléctrica en las calles de las diferentes aldeas.

##### 1.4.5.1 Energía eléctrica domiciliar

Este servicio de energía eléctrica domiciliar es cancelado mensualmente por los pobladores que lo han adquirido, según el consumo que se hayan realizado durante el mes, el 65.60% de la población total de las aldeas cuentan con energía eléctrica domiciliar, mientras que el resto no cuentan con el servicio. El costo por kilovatio asciende a Q. 1.64 y varía en cada vivienda según el consumo.

En el año 1983, se inauguró el servicio de energía eléctrica domiciliar durante el gobierno del presidente General José Efraín Ríos Montt por medio del Instituto Nacional de Electrificación –INDE-, con un costo de aproximadamente Q.200.00, pero en el año 2006 con la alcaldía de Abel Sandoval Martínez que el costo de la solicitud para tener contador de luz y el acceso al mismo bajó a Q.60.00 por vivienda y la institución que ha prestado el servicio ha sido Energuate.

#### 1.4.5.2 Alumbrado público

La aldea La Nueva Providencia tiene una cobertura del 100% con respecto a los caseríos y fincas de su jurisdicción, mientras que la aldea La Ceibilla tiene fincas que no poseen alumbrado público por estar muy lejanos de las comunidades con más viviendas. Sin embargo, en la aldea El Sitio, el caserío Talpetate no cuenta con energía eléctrica ni alumbrado público.

Las condiciones físicas del alumbrado público en la aldea La Nueva Providencia son aceptables, mientras que en la aldea La Ceibilla las condiciones son menos adecuadas y en el Sitio existe poco alumbrado público.

El costo por el servicio de alumbrado público es cargado mensualmente en el recibo de energía eléctrica de cada hogar, el cual asciende a Q.47.00 para la aldea Nueva Providencia, a Q.47.61 para las aldeas La Ceibilla y El Sitio, es decir, es la tasa municipal sin IVA descrita en el recibo mensual.

#### 1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

En las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, de acuerdo a la caracterización realizada, predomina el servicio de baño lavable, seguido de los hogares que utilizan el servicio de letrina, terminado con la población no cuenta con ningún servicio.

#### 1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

Los pobladores de las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio carecen de un sistema de recolección de basura establecido, esto se debe a que no cuentan con un terreno municipal autorizado para dicha actividad.

#### 1.4.8 Cementerios

Existe un cementerio ubicado en la aldea La Nueva Providencia, cuenta con una extensión territorial de una manzana, dicho lugar no cuenta con abastecimiento de agua, certificación de lotes, áreas verdes, calles, estacionamientos, muro perimetral, sistema de drenaje de agua de lluvia o fosa séptica; en lo referente a la administración carece de control, por consiguiente, no tiene reglamento para normar los servicios que se prestan.

Sin embargo, cuenta con una vía de acceso de terracería que se encuentra en malas condiciones ocasionan dificultad al ingresar y en época de lluvia es intransitable.

Igualmente es utilizado por la aldea La Ceibilla porque es el centro poblado más inmediato. Siendo la aldea El Sitio el único centro poblado que carece de cementerio.

#### 1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Las comunidades carecen de un sistema de tratamiento de aguas servidas y no cuentan con una propuesta de proyecto a futuro en los centros poblados.

### 1.5 ENTIDADES DE APOYO

Refiere a instituciones que ofrecen servicios a las diferentes comunidades, con el fin de ayudar a la población y satisfacer sus necesidades sociales y productivas, estas pueden ser públicas o privadas.

Se determinó que al momento de la caracterización de las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, se determinó que en los centros poblados no existen entidades de apoyo estatal o gubernamental, privada o internacional que contribuyan al desarrollo sostenible de las aldeas.

## CAPÍTULO II

### CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LAS ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA, LA CEIBILLA Y EL SITIO

En este capítulo se presentan y describen cada una de las actividades productivas identificadas en las aldeas objeto de estudio, en el que se da a conocer sus rasgos y características propias de manera que resulte inconfundible su descripción.

#### 2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Corresponde a las actividades que se realizan para agregar valor económico a los centros poblados, las cuales sirven para producir, explotar y transformar los recursos naturales con los que se cuentan, esto interviene en el desarrollo de la población y se da a través del aprovechamiento del recurso natural, animal y humano.

Se establecen las actividades productivas que se desarrollan dentro de los centros poblados, se analizan las actividades agrícolas, pecuarias y artesanales desde el punto de vista financiero y administrativo.

El cuadro siguiente muestra el resumen de las actividades productivas de la Aldea y Caseríos.

**Cuadro 2**  
**Aldeas la Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Resumen de actividades productivas**  
**Año 2017**

<b>Actividad</b>	<b>Valor de la Producción Q.</b>	<b>%</b>
Agrícola	4,026,620.00	30.00
Pecuaria	8,105,960.00	60.00
Artisanal	1,286,280.00	10.00
<b>Total</b>	<b>13,418,860.00</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La actividad pecuaria ocupa el primer lugar en generación monetaria para la región, seguido por la actividad agrícola y por último la actividad artesanal.

### 2.1.1 Agrícola

Actividad principal a la que se dedican la mayoría de los habitantes de las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, constituyendo la mayor fuente de ingreso para los habitantes en la generación de empleo.

Los principales cultivos que realiza la población son: maíz, frijol, maicillo, pepitoria, ajonjolí, mango, limón y café, por la particularidad del suelo, la región tiene una amplia gama de productos agrícolas para su consumo y venta, a continuación, se detalla el volumen y valor de la producción agrícola, de acuerdo con el tamaño de las fincas por aldea.

#### 2.1.1.1 Superficie, volumen y valor de la producción

En este apartado se presentan la superficie, volumen y valor de la producción del centro poblado, estratificado de acuerdo al tamaño de la finca y productivo cultivable, así como la cantidad en manzanas cultivadas por producto.

A continuación se desarrolla el volumen y valor de la producción, según el tamaño de la finca de la Aldea y Caseríos.

Se puede observar en el cuadro 3 que los productos agrícolas más rentables y que generan mayores ingresos, en beneficio de la población son: el limón, frijol y maíz, considerándose que el producto más importante para la economía de los centros poblados es el maíz, cultivándose en dos principales aldeas.

La producción de maíz y frijol en su mayoría es destinada para el autoconsumo y alimento de los animales domésticos en un 95%, y el 5% es para la venta, lo que permite un mínimo ingreso económico.

**Cuadro 3**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio,**  
**Municipio de Oratorio, departamento Santa Rosa**  
**Producción agrícola**  
**Superficie, volumen y valor de la producción**  
**Año 2017**

<b>Estrato Producto</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Extensión en manzanas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de producción</b>	<b>Precio Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
<b><u>Microfincas</u></b>						
Maíz	44.00	21.25	quintal	347.00	100.00	34,700.00
Frijol	56.00	25.19	quintal	152.00	400.00	60,800.00
Maicillo	8.00	3.56	quintal	30.00	60.00	1,800.00
<b><u>Subfamiliar</u></b>						
Maíz	357.00	484.45	quintal	19,969.00	100.00	1,996,900.00
Frijol	187.00	234.03	quintal	3,584.00	400.00	1,433,600.00
Maicillo	21.00	25.50	quintal	509.00	60.00	30,540.00
Pepitoria	5.00	12.25	quintal	160.00	1,000.00	160,000.00
Ajonjolí	2.00	2.00	quintal	32.00	150.00	4,800.00
Mango	1.00	2.00	millares	6.00	600.00	3,600.00
<b><u>Familiar</u></b>						
Maicillo	1.00	16.00	quintal	128.00	60.00	7,680.00
Limón	1.00	16.00	millares	1,500.00	150.00	225,000.00
Café	1.00	56.00	quintal	448.00	150.00	67,200.00
<b>Totales</b>	<b>684.00</b>	<b>898.23</b>		<b>26,865.00</b>		<b>4,026,620.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La producción agrícola con mayor participación en relación con el volumen y valor de la producción es el maíz; con 401 unidades económicas, 505.70 manzanas cultivadas, 20,316.00 quintales producidos equivalentes a Q.2,031,600.00 quetzales.

En relación a extensión de manzanas cultivadas por estrato y producto 51.85% pertenece al estrato microfinca cultivando frijol, 61.30% al estrato subfamiliar con el cultivo de maíz y 33.33% en el estrato familiar para los tres productos (maicillo, limón y café), haciendo referencia que es el mejor estrato distribuido en relación al número de manzanas cultivadas y productos cultivados.



### 2.1.2 Pecuaria

Esta actividad económica está catalogada mundialmente, como parte de las principales y más antiguas de la humanidad, está clasificada como una actividad principal y esencial en cualquier centro poblado, municipio, departamento y país.

Mediante la investigación de campo realizada en las aldeas Nueva Providencia, La Ceibilla, y El Sitio, se estableció que estos centros poblados, también se dedican a la actividad pecuaria, se desarrolla la crianza avícola, crianza de ganado equino, porcino y caprino, también cuentan con ganado bovino en la mayoría de los casos es utilizado para la producción de leche en la región.

El presente análisis de la actividad pecuaria que se realiza en las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, detallan el volumen y valor de producción por tamaño de finca, costos y rentabilidad generada, la comercialización, organización empresarial y la generación de empleo.

Una característica muy importante que se puede resaltar en el caso del ganado bovino se pudo encontrar grandes extensiones de tierra dedicadas exclusivamente al pastoreo de este tipo de ganado, contribuyendo este de una forma directa a la economía de la región por la comercialización de sus derivados como la leche, pudiéndose encontrar de una forma accesible en las tres aldeas objeto de estudio.

#### 2.1.2.1 Volumen y valor de la producción, según tamaño de finca.

Con base en la caracterización realizada en el trabajo de campo, se detalla el volumen y valor de la producción identificada en las Microfincas y Subfamiliares de las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio.

**Cuadro 4**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio,**  
**Municipio de Oratorio, departamento Santa Rosa**  
**Producción pecuaria**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Año 2017**

<b>Estrato / Productos</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Volumen de la Producción</b>	<b>Precio de venta Q.</b>	<b>Volumen de producción en Q.</b>
<b>Microfincas</b>	<b>482</b>				<b>495,830.00</b>
<b>Crianza ganado bovino</b>					
Toros	1	cabeza	1	10,000.00	10,000.00
Vacas	12	cabeza	4	11,000.00	44,000.00
Novillos de 1 año	1	cabeza	3	1,500.00	4,500.00
Terneritas	1	cabeza	6	1,800.00	10,800.00
<b>Producción de leche</b>					
Producción de leche	15	litro	8,640	6.00	51,840.00
<b>Crianza ganado porcino</b>					
Cerdos	45	cabeza	113	800.00	90,400.00
<b>Crianza ganado caprino</b>					
Peligueyes	1	cabeza	2	500.00	1,000.00
<b>Crianza avícola</b>					
Gansos	1	unidad	3	150.00	450.00
Pavorreales	1	unidad	3	250.00	750.00
Gallos	5	unidad	8	60.00	480.00
Chompipes	31	unidad	121	250.00	30,250.00
Gallinas	258	unidad	2,497	80.00	199,760.00
Pollos	57	unidad	720	30.00	21,600.00
Patos	53	unidad	375	80.00	30,000.00
<b>Subfamiliares</b>	<b>7</b>				<b>1,227,450.00</b>
<b>Crianza ganado bovino</b>					
Toros	1	cabeza	2	10,000.00	20,000.00
Vacas	1	cabeza	50	11,000.00	550,000.00
<b>Producción de leche</b>					
Producción de leche	2	litro	108,000	6.00	648,000.00
<b>Crianza ganado caprino</b>					
Peligueyes	1	cabeza	15	500.00	7,500.00
<b>Crianza avícola</b>					
Chompipes	1	unidad	3	250.00	750.00
Gallinas	1	unidad	15	80.00	1,200.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>Estrato / Productos</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Volumen de la Producción</b>	<b>Precio de venta Q.</b>	<b>Volumen de producción en Q.</b>
<b>Familiares</b>	<b>216</b>				<b>5,179,480.00</b>
<b>Crianza ganado bovino</b>					
Toros	1	cabeza	1	10,000.00	10,000.00
Novillas de 2 años	1	cabeza	6	1,500.00	9,000.00
Vacas	2	cabeza	203	11,000.00	2,233,000.00
Terneras	1	cabeza	10	1,800.00	18,000.00
Terneros	2	cabeza	14	1,800.00	25,200.00
<b>Producción de leche</b>					
Producción de leche	7	litro	438,480	6.00	2,630,880.00
<b>Crianza ganado caprino</b>					
Cabras	1	cabeza	2	1,500.00	3,000.00
<b>Crianza ganado porcino</b>					
Cerdos	1	cabeza	113	800.00	90,400.00
<b>Crianza avícola</b>					
Gallinas	200	unidad	2,000	80.00	160,000.00
<b>Multifamiliares</b>	<b>44</b>				<b>1,203,200.00</b>
<b>Crianza ganado bovino</b>					
Toros	2	cabeza	7	10,000.00	70,000.00
Vacas	3	cabeza	47	11,000.00	517,000.00
Novillas de 2 años	1	cabeza	6	1,500.00	9,000.00
Terneros	2	cabeza	6	1,800.00	10,800.00
Terneras	11	cabeza	2	1,800.00	3,600.00
<b>Producción de leche</b>					
Producción de leche	19	litro	95,040	6.00	570,240.00
<b>Crianza ganado porcino</b>					
Cerdos	1	cabeza	2	800.00	1,600.00
<b>Crianza ganado caprino</b>					
Cabras	1	cabeza	3	1,500.00	4,500.00
Peligueyes	1	cabeza	7	500.00	3,500.00
<b>Crianza avícola</b>					
Gallinas	2	unidad	160	80.00	12,800.00
Patos	1	unidad	2	80.00	160.00
<b>Total</b>					<b>8,105,960.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La producción de leche representa 48% del total del volumen y valor de la producción total pecuaria, aportando Q. 3, 900,960.00, confirmando que es la actividad de mayor representatividad en las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio.-

El tipo de ganado con el que se cuenta en las aldeas objeto de estudio son vacas Brahman y vacas F1, de las cuales se hacen cruces de Holstein con Brahman, Brown Swiss con Brahman y Jersey con Holstein, la razón de hacer estos cruces de ganado lechero con ganado de carne, es tener una producción de leche aceptable y a la hora de querer vender la vaca para carne, esta sea bien pagada, una vez las vacas se pongan viejas o dejan de dar leche, se van al matadero.

En el caso del pasto se tiene una particularidad muy específica en las aldeas y es que cuando se tienen grandes cantidades de ganado y no se posee terreno propio se puede arrendar potreros con grandes extensiones de tierra los cuales se alquilan por un costo de Q. 50.00 por cabeza de ganado al mes, en el caso de tener pocas cabezas de ganado el pasto lo recogen de terrenos no habitados en la región y en la aldea El Sitio los agricultores son obligados a cultivar maicillo para que el pastal que queda al finalizar la cosecha sea aprovechado por el ganado.-

### 2.1.3 Artesanal

La artesanía tiene su origen como un elemento cultural de los aborígenes, encuentro de la creencia y sentido simbólico de la identidad, región y representación territorial y se define como la ocupación que se realizan a mano mediante la utilización de herramientas y maquinaria manual para la transformación de los materiales.

El artesano es la persona que realiza la actividad manual y creativa de acuerdo a su conocimiento, habilidades y técnicas, trabaja en una forma autónoma y familiar que convierte la artesanía en la principal fuente de ingresos. Esta actividad forma parte del folclore del lugar, puesto que se transmite de una generación a otra.

Las artesanías que se realizan en las aldeas son: carpintería, herrería, panadería, cestería y productos lácteos; sin embargo, uno de los principales problemas que enfrentan es la competencia procedente de los productores industriales

Las actividades productivas artesanales clasificadas atienden características tecnológicas, en el que se detalla por tamaño de empresa, productos elaborados por cada una, el número de unidades económicas que existen el lugar asignado, volumen en cuanto a la producción, el precio de venta que establece el productor, y en cuanto a la mano de obra la generación de empleo

En este capítulo se describen las principales actividades artesanales que se realizan en las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y el Sitio, se incluyen características tecnológicas por tamaño de artesano, volumen de producción, estados financieros, organización y comercialización.

#### 2.1.3.1 Volumen y valor de la producción

Se refiere al número de los productos que un artesano está dispuesto a producir según la capacidad de acuerdo con el tamaño de las instalaciones que posee para la fabricación de sus artesanías.

Por lo anterior no existe una división y organización en el trabajo, su principal característica es que se elaboran las mercancías de forma manual y su conocimiento se transmite de generación en generación. Las actividades artesanales principales son: tejidos típicos y panadería, de las cuales se hace un análisis.

Las actividades productivas artesanales clasificadas atienden características tecnológicas, en el que se detalla por tamaño de empresa, productos elaborados por cada una, el número de unidades económicas que existen el lugar asignado, volumen en cuanto a la producción, el precio de venta que establece el productor, y en cuanto a la mano de obra la generación de empleo.

**Cuadro 5**  
**Aldea la Nueva Providencia, La Ceibilla, El Sitio, municipio de Oratorio,**  
**departamento Santa Rosa**  
**Producción Artesanal**  
**Volumen y Valor de la producción**  
**Año: 2017**

Tamaño / productos	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio de venta en Q.	Valor Q.
<b>Pequeño artesano</b>					
<b>Carpintería</b>	<b>1</b>				
Puerta		unidad	48	1,800.00	86,400.00
Mesa		unidad	120	900.00	108,000.00
Ropero		unidad	12	3,000.00	36,000.00
Trinchante		unidad	12	3,500.00	42,000.00
Gabinete		unidad	12	10,000.00	120,000.00
Cama		unidad	48	1,600.00	76,800.00
Silla		unidad	96	350.00	33,600.00
Modular		unidad	24	1,000.00	24,000.00
Pasamano		unidad	24	1,500.00	36,000.00
<b>Mediano artesano</b>					
<b>Carpintería</b>	<b>1</b>				
Puerta		unidad	120	2,000.00	240,000.00
Ropero		unidad	12	3,500.00	42,000.00
Gavetero		unidad	12	1,000.00	12,000.00
Closet		unidad	8	5,000.00	40,000.00
<b>Pequeño artesano</b>					
<b>Herrería</b>	<b>2</b>				
Puerta		unidad	108	1,200.00	129,600.00
Portón		unidad	10	5,000.00	50,000.00
Balcón forma de pavo		unidad	12	450.00	5,400.00
Balcón forma de diamante		unidad	12	350.00	4,200.00
<b>Cestería</b>	<b>1</b>				
Cesto pequeño		unidad	48	10.00	480.00
Cesto para café		unidad	72	25.00	1,800.00
<b>Panadería</b>	<b>2</b>				
Pan francés		unidad	12,000	0.50	6,000.00
Pan dulce		unidad	60,000	0.50	30,000.00
Bollo		unidad	36,000	1.00	36,000.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>Productos lácteos</b>	<b>1</b>				
Queso fresco		unidad	4,680	20.00	93,600.00
Crema		vaso	1,080	10.00	10,800.00
Requesón		libra	2,160	10.00	21,600.00
<b>Totales</b>	<b>8</b>		<b>116,730</b>		<b>1,286,280.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La actividad artesanal se define como la ocupación que se realizan a mano mediante la utilización de herramientas y maquinaria manual para la transformación de los materiales

La actividad de carpintería es la más representativa en cuanto al número de productos que ellos elaboran siendo estos 548, incluye al pequeño y mediano artesano anualmente.

Representa 69.7% en cuanto al valor monetario de la producción, herrería 14.72%, productos lácteos 9.8%, panadería 5.6%, y por último cestería 0.18%.

## **CAPÍTULO III**

### **PRODUCCIÓN PECUARIA**

#### **3.1 PRODUCCIÓN DE LECHE**

La leche recorre un extenso camino desde el ordeño hasta su ingreso en la planta elaboradora, donde es procesada y se convierte en la materia prima de una enorme gama de productos. La calidad de la materia prima influye directamente en la calidad del producto final, por lo que es imprescindible que la leche cruda posea la máxima calidad higiénico-sanitaria y que sea controlada desde el ordeño hasta la planta donde es procesada.

##### **3.1.1 Identificación del producto**

La actividad pecuaria más representativa realizada en las Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, es la producción de leche, como se visualizará y detallará en el cuadro del volumen y valor de producción.

Las aldeas objeto de caracterización se distinguen por poseer altos espacios para pastar el ganado, solamente durante la época seca se padece un poco porque el terreno es bastante árido, aunque se cuenta con algunas cantidades de terreno con pasto debidamente preparado para ello, es un pasto de calidad el que se encuentra en estos terrenos de la aldea La Nueva Providencia, mismo que se alquila en parte de su extensión para que puedan pastar cabezas de ganado cobrando una cantidad de Q. 50.00 por cabeza al mes. En época lluviosa los pastizales se ven bastante verdes y el ganado puede pastar con total amplitud.

Se caracteriza también en los hogares de cada familia censada la crianza de ganado avícola, sobresaliendo en grandes cantidades, el cual indican es para consumo propio, pero que en necesidades se procede a la venta, también cuentan aunque en mínima parte con crianza de ganado porcino, su desarrollo se lleva a cabo en los patios de las casas, corrales, gallineros, chiqueros o pequeños establos.



Conforme al estudio socioeconómico realizado, la producción pecuaria es considerada como actividad secundaria, debido a que la agricultura concentra la mayor cantidad de ocupación laboral, el cultivo de maíz y frijol.

- Producción pecuaria por tamaño de finca y producto

A continuación se presentan características tecnológicas de las actividades pecuarias, específicamente de la producción de leche, misma que se indica por estrato, así como el volumen y valor de la producción por tamaño de finca y producto.

### 3.1.2 Características de la producción de leche.

Este se encuentra integrado por los conocimientos técnicos, habilidades, destrezas y medios necesarios para llegar a un fin predeterminado mediante el uso de objetos artificiales o artefactos que permiten diseñar, crear bienes o servicios que facilitan las labores y satisfacen las necesidades de las personas. En las aldeas objeto de estudio se utilizan en su mayoría medios rudimentarios para el ordeño y producción de leche.

### 3.1.3 Características tecnológicas

Las características tecnológicas de la producción pecuaria se determinan de acuerdo a la raza, alimentación, mano de obra, asistencia técnica, asistencia financiera, entre otros (ríos, bebederos, nacimientos de agua, equipo de riego para pastos, instalaciones), puesto que abarca los conocimientos técnicos y científicos que utilizan los productores para obtener mayor rendimiento.

Se presenta tabla con las características tecnológicas con la producción pecuaria:

**Tabla 2**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Características tecnológicas**  
**Año 2017**

<b>Estrato / Producto</b>	<b>Microfincas y Subfamiliares</b>	<b>Familiar</b>	<b>Multifamiliares</b>
<b>Producción de leche</b>	La raza es criolla, alimentación natural como pasto, mano de obra familiar, y en el caso de la subfamiliar se contrata en menores cantidades no hay asistencia técnica y financiera, pero si se vitamina al ganado, también el ordeño es rudimentario, se realiza de forma manual.	La raza es criolla, y mixta alimentación, pasto, asistencia financiera en mínima parte, mano de obra contratada en una mínima parte.	La raza es pura y también hay criolla, el sistema de pastoreo es cultivado y rotativo, si utiliza asistencia financiera, mano de obra contratada.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El estrato conformado por microfincas y sub familiares no cuenta con grandes extensiones de terreno para pastar, el mismo se realiza en patios y algunos potreros familiares, no se utiliza mayor tecnificación no se paga por el pasto porque es en terrenos propios, los que carecen de ello tienen personas que les regalan el zacate para proveerle a su ganado, el agua se provee de los nacimientos cercanos, en su mayoría la mano de obra utilizada es familiar, solamente en la subfamiliar se contrata en una mínima parte para poder cuidarlo en tiempo parcial, sí se le suministra vitaminas al ganado, esto para poder mantenerlo libre de enfermedades.

Los estratos familiares y multifamiliares cuentan con grandes extensiones de terreno para pastar el ganado, se renta un potrero con grandes capacidades a una cantidad de Q. 50.00 por cabeza para poder pastar, este también se utiliza el agua de los nacimientos para que el ganado beba.

La razas con las que cuentan estos estratos se puede mencionar Brahman y vacas F1 con cruce de Holstein con Brahman, Brown Swiss con Brahman y Jersey con Holstein, indicando que la razón de hacer esos cruces de ganado lechero con ganado de carne, es tener una producción de leche aceptable y a la hora de querer vender la vaca para carne, esta es bien costada en el mercado.

El promedio de litros de leche por vaca oscila entre los 12 litros diarios, por ello la producción de leche es una fortaleza para estas aldeas ya que su producción es bastante para la comercialización de la misma.

#### 3.1.4 Volumen y valor de la producción, según tamaño de finca.

En el siguiente apartado se caracteriza el volumen y valor de la producción pecuaria exclusivamente del rubro producción de leche en su expresión monetaria, exponiendo cada uno de los estratos con que cuentan las aldeas objeto de caracterización, indicando el precio unitario de venta, la unidad en la que se mide, las unidades económicas que se tomaron en cuenta en la producción así como el volumen total de la producción.

Ningún estrato de finca en las aldeas objeto de estudio carece de producción de leche, los cuatro estratos (microfincas, subfamiliares, familiares y multifamiliares) presentan producción de este producto, mismo que presenta un beneficio para la región debido a su importancia para comercialización adentro de las mismas unidades objeto de estudio, así como a unidades externas.

Con base en el censo y caracterización realizado durante el trabajo de campo, se detalla el volumen y valor de la producción identificada en las microfincas, subfamiliares, familiares y multifamiliares en las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, del municipio de Oratorio del departamento de Santa Rosa.

**Cuadro 6**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla, El Sitio, municipio de Oratorio,**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Producción Pecuaria**  
**Volumen y valor de la producción de leche**  
**Año 2017**

<b>Estrato / Productos</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Volumen de la Producción</b>	<b>Precio de venta Q.</b>	<b>Volumen de producción en Q.</b>
<b>Microfincas</b>	<b>15</b>				<b>51,840.00</b>
Producción de leche	15	litro	8,640	6.00	51,840.00
<b>Subfamiliares</b>	<b>2</b>				<b>648,000.00</b>
Producción de leche	2	litro	108,000	6.00	648,000.00
<b>Familiares</b>	<b>7</b>				<b>2,630,880.00</b>
Producción de leche	7	litro	438,480	6.00	2,630,880.00
<b>Multifamiliares</b>	<b>19</b>				<b>570,240.00</b>
Producción de leche	19	litro	95,040	6.00	570,240.00
<b>Total</b>					<b>3,900,960.00</b>

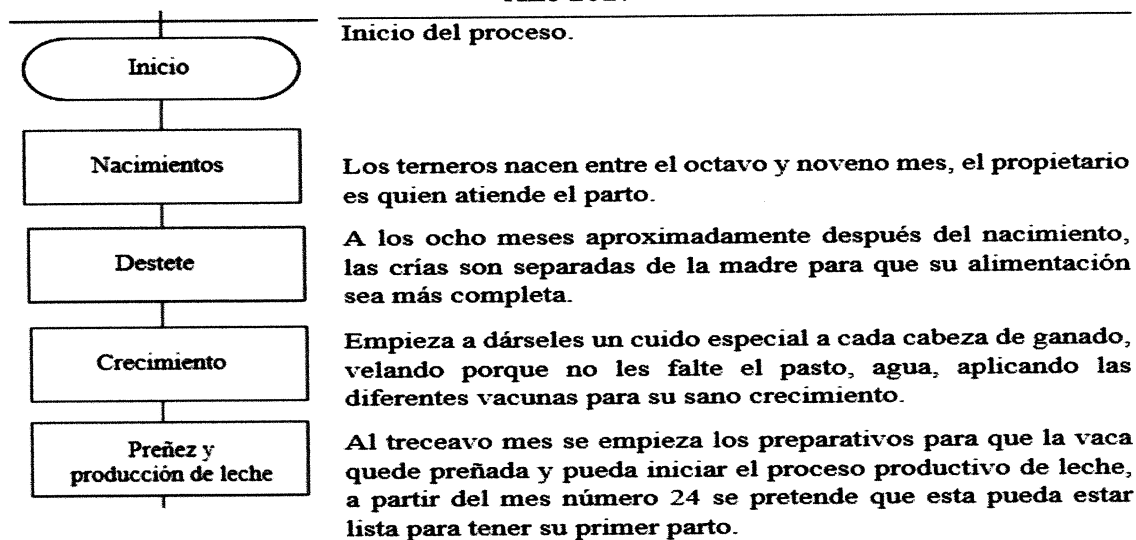
Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

El volumen de la producción representa cuarenta y tres (43) unidades económicas que se dedican a la actividad producción de leche, de las cuales quince (15) unidades pertenecen a las microfincas, que representan 35% del censo, las subfamiliares cuentan con dos (02) unidades económicas, que representan 5% del censo, el estrato familiar con siete (07) unidades económicas, que representan 16% y por último el estrato multifamiliar con diecinueve (19) unidades económicas, que representan un 44%.

### 3.1.5 Flujo grama del proceso productivo

Es una muestra visual de una línea de pasos y acciones que implican el proceso de la producción de leche. Es decir, el flujo grama consiste en representar gráficamente, situaciones, hechos, movimientos y relaciones de todo tipo a partir de símbolos para explicar de una mejor manera el proceso que conlleva la producción de leche en las aldeas objeto de caracterización.

**Gráfica 1**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio,**  
**Municipio de Oratorio, Departamento de Santa Rosa**  
**Producción de Leche**  
**Flujo grama del proceso productivo**  
**Año 2017**



Fuente: investigación de campo, EPS, primer semestre 2017

La producción de leche lleva consigo varias etapas las cuales necesitan del cuidado adecuado para tener una producción de leche de calidad, el proceso dura entre 24 meses para la primera producción de leche por cabeza de ganado.

### 3.1.6 Inventario del ganado

Derivado del censo realizado en las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio se obtuvo las existencias del ganado bovino, determinando los inventarios iniciales que a los cuales se le suman los nacimientos y compras obtenidas durante el transcurso del año de investigación, por consiguiente, se restan las ventas y defunciones.

### 3.1.7 Existencias finales ajustadas.

Las existencias finales ajustadas son las que se aplican luego de haber obtenido el saldo final de existencias por cabeza de ganado para poder unificar cabezas totales adultas y/o su equivalente en ganado pequeño.

En cada estrato se aplicó el procedimiento siguiente, se obtuvo el inventario final de existencia ajustadas para ganado mayor:

- Los terneros y terneras se ajustan al dividir cada cabeza de ganado dentro de tres, esto debido al criterio de qué tipo de ganado por su tamaño consume una tercera parte de lo que corresponde al ganado adulto.
- Las compras, nacimientos, defunciones y ventas de terneros y terneras se ajustan al dividir cada cabeza de ganado dentro de seis.
- Las compras, ventas y defunciones del ganado adulto se ajustan, al aplicar 50% de desgaste por el desconocimiento de la fecha exacta de su ocurrencia en este ganado.

A continuación se presenta el cuadro de movimiento de ganado y existencias ajustadas por estrato de finca.-

**Cuadro 7**  
**Aldeas Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Producción de leche**  
**Existencias de ganado Microfinca**  
**Año 2017**

Concepto	Terneras	Novillas			Vacas Total	Terneros	Novillos			Total general			
		1 años	2 años	3 años			1 años	2 años	3 años		Toros	Total	
Existencia inicial	6	0	0	0	4	10	0	3	0	0	1	4	14
(+) Compras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(+) Nacimientos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Defunciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Ventas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Existencias</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>14</b>

**Existencias ajustadas**

Concepto	Terneras	Novillas			Vacas Total	Terneros	Novillos			Total general			
		1 años	2 años	3 años			1 años	2 años	3 años		Toros	Total	
Existencia inicial	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00	6.00	0.00	3.00	0.00	0.00	1.00	4.00	10.00
(+) Compras	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(+) Nacimientos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(-) Defunciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(-) Ventas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Existencias</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4.00</b>	<b>6.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>4.00</b>	<b>10.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

**Cuadro 8**  
**Aldeas Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Producción de leche**  
**Existencias de ganado subfamiliar**  
**Año 2017**

Concepto	Novillas			Vacas	Total	Novillos			Total general			
	Terneras	1 años	2 años			3 años	1 años	2 años		3 años	Toros	Total
Existencia inicial	0	0	0	50	50	0	0	0	0	2	2	52
(+) Compras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(+) Nacimientos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Defunciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Ventas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Existencias</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>52</b>

**Existencias ajustadas**

Concepto	Novillas			Vacas	Total	Novillos			Total general			
	Terneras	1 años	2 años			3 años	1 años	2 años		3 años	Toros	Total
Existencia inicial	0.00	0.00	0.00	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	52.00
(+) Compras	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(+) Nacimientos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(-) Defunciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(-) Ventas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Existencias</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>50.00</b>	<b>50.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>2.00</b>	<b>52.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.



**Cuadro 9**  
**Aldeas Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Producción de leche**  
**Existencias de ganado familiar**  
**Año 2017**

Concepto	Terneras		Novillas			Vacas			Novillos			Toros	Total	Total general	
	1 años	2 años	3 años	1 años	2 años	3 años	1 años	2 años	3 años	1 años	2 años				3 años
Existencia inicial	10	0	6	0	203	219	14	0	0	0	0	0	1	15	234
(+) Compras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(+) Nacimientos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Defunciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Ventas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Existencias</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>203</b>	<b>219</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>234</b>

**Existencias ajustadas**

Concepto	Terneras		Novillas			Vacas			Novillos			Toros	Total	Total general	
	1 años	2 años	3 años	1 años	2 años	3 años	1 años	2 años	3 años	1 años	2 años				3 años
Existencia inicial	3.33	0.00	6.00	0.00	203.00	212.33	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5.67	218.00
(+) Compras	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(+) Nacimientos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(-) Defunciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(-) Ventas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Existencias</b>	<b>3.33</b>	<b>0.00</b>	<b>6.00</b>	<b>0.00</b>	<b>203.00</b>	<b>212.33</b>	<b>4.67</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>5.67</b>	<b>218.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

**Cuadro 10**  
**Aldeas Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Producción de leche**  
**Existencias de ganado Multifamiliar**  
**Año 2017**

Concepto	Terneras	Novillas			Vacas	Total Terneros	Novillos			Toros	Total	Total general	
		1 años	2 años	3 años			1 años	2 años	3 años				
Existencia inicial	1	0	6	0	42	49	3	0	0	0	7	10	59
(+) Compras	1	0	0	0	5	6	1	0	0	0	0	1	7
(+) Nacimientos	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	2
(-) Defunciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Ventas	0	0	0	0	(3)	(3)	(1)	0	0	0	0	(1)	(4)
<b>Existencias</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>52</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>64</b>
<b>Existencias ajustadas</b>													
Concepto	Terneras	Novillas			Vacas	Total Terneros	Novillos			Toros	Total	Total general	
		1 años	2 años	3 años			1 años	2 años	3 años				
Existencia inicial	0.33	0.00	6.00	0.00	42.00	48.33	1.00	0.00	0.00	0.00	7.00	8.00	56.33
(+) Compras	0.17	0.00	0.00	0.00	2.50	2.67	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	2.83
(+) Nacimientos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.33
(-) Defunciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(-) Ventas	0.00	0.00	0.00	0.00	(1.50)	(1.50)	(0.17)	0.00	0.00	0.00	0.00	(0.17)	(1.67)
<b>Existencias</b>	<b>0.50</b>	<b>0.00</b>	<b>6.00</b>	<b>0.00</b>	<b>43.00</b>	<b>49.50</b>	<b>1.33</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7.00</b>	<b>8.33</b>	<b>57.83</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Estos ajustes sirven de base para el cálculo del costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC-.

### 3.1.8 Costo directo de mantenimiento de ganado

Acá se detallan los costos y gastos en que se incurre para la crianza del ganado, en él se toma en cuenta todos los elementos que integran el costo, siendo estos insumos, mano de obra, costos indirectos variables si hubieran, al sumarlos da como resultado el costo directo de mantenimiento de ganado, en este apartado se detallan por estrato de finca.

**Cuadro 11**  
**Aldeas Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Costo anual de mantenimiento por estrato de finca**  
**Producción de leche**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre 2017**  
**Año 2017**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad necesaria	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>Microfinca</b>				
<b>Insumos</b>				<b>56,034.00</b>
Vacunas	unidad	120	50.00	6,000.00
Vitaminas	mes	12	1,169.50	14,034.00
Sales minerales	libra	3,600	10.00	36,000.00
<b>Mano de obra</b>				<b>0.00</b>
Vaqueros	jornales	0	0	0.00
Bonificación incentivo	jornales	0	0	0.00
<b>Costos indirectos</b>				<b>6,000.00</b>
Costo del pasto	cabeza	120	50.00	6,000.00
Cuota patronal	%	0.1167		0.00
Prestaciones laborales	%	0.3055		0.00
<b>Costo anual de mantenimiento de ganado</b>				<b>62,034.00</b>
<b>Subfamiliar</b>				
<b>Insumos</b>				<b>359,923.00</b>
Vacunas	unidad	624	50.00	31,200.00
Vitaminas	mes	12	11,793.60	141,523.00
Sales minerales	libra	18,720	10.00	187,200.00
<b>Mano de obra</b>				<b>96,000.00</b>
Vaqueros	jornales	48	2,000.00	96,000.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad necesaria	Costo unitario Q.	Costo total Q.
Bonificación incentivo	jornales	0	0.00	0.00
Séptimo día	1/6	1/6		0.00
<b>Costos indirectos</b>				<b>31,200.00</b>
Costo de pasto	cabeza	624	50.00	31,200.00
Cuota patronal	%	0.1167		0.00
Prestaciones laborales	%	0.3055		0.00
<b>Costo anual de mantenimiento de ganado</b>				<b>487,123.00</b>
<b>Familiar</b>				
<b>Insumos</b>				<b>1,471,999.00</b>
Vacunas	unidad	2,616	50.00	130,800.00
Vitaminas	mes	12	46,366.60	556,399.00
Sales minerales	libra	78,480	10.00	784,800.00
<b>Mano de obra</b>				<b>144,000.00</b>
Vaqueros	jornales	120	1,200.00	144,000.00
<b>Costos indirectos</b>				<b>130,800.00</b>
Costo de pasto	cabeza	2,616	50.00	130,800.00
Cuota patronal	%	0.1167		0.00
Prestaciones laborales	%	0.3055		0.00
<b>Costo anual de mantenimiento de ganado</b>				<b>1,746,799.00</b>
<b>Multifamiliar</b>				
<b>Insumos</b>				<b>386,647.00</b>
Vacunas	unidad	714	50.00	35,700.00
Vitaminas	mes	12	11,395.59	136,747.00
Sales minerales	libra	21,420	10.00	214,200.00
<b>Mano de obra</b>				<b>192,000.00</b>
Vaqueros	jornales	96	2,000.00	192,000.00
Bonificación incentivo	jornales	0	0.00	0.00
Séptimo día	1/6	1/6		0.00
<b>Costos indirectos</b>				<b>35,700.00</b>
Costo de pasto	cabeza	714	50.00	35,700.00
Cuota patronal	%	0.1167		0.00
Prestaciones laborales	%	0.3055		0.00
<b>Costo anual de mantenimiento de ganado</b>				<b>614,347.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

\*\*Para la integración del rubro de vitaminas ver anexos del 3-6.

En el estrato microfinca el rubro de sales minerales representa la mayor concentración de inversión económica 58% del total del costo anual de mantenimiento, seguido por el rubro de vitaminas 22% y el rubro de vacunas y costo del pasto 10% cada uno, no se invierte en mano de obra ya que la misma es familiar.

En el estrato subfamiliar el rubro de sales minerales representa la mayor concentración de inversión económica con un 38% del total del costo anual de mantenimiento, seguido por el rubro de vitaminas con un 29% y el rubro de vacunas y costo del pasto con un 6% cada uno, se invierte en mano de obra a 4 personas pagándoles Q. 2,000.00 mensuales a cada uno sin prestaciones laborales.

En el estrato familiar el rubro de sales minerales representa la mayor concentración de inversión económica con un 45% del total del costo anual de mantenimiento, seguido por el rubro de vitaminas con un 32% y el rubro de vacunas y costo del pasto con un 7% cada uno, se invierte en mano de obra a 10 personas pagándoles Q. 40.00 diarios.

En el estrato multifamiliar el rubro de sales minerales representa la mayor concentración de inversión económica con un 35% del total del costo anual de mantenimiento, seguido por el rubro de vitaminas con un 22% y el rubro de vacunas y costo del pasto con un 6% cada uno, se invierte en mano de obra a 8 personas pagándoles Q. 2,000.00 mensuales a cada uno sin prestaciones laborales.

En cada estrato de finca se da a conocer cada uno de los costos que integran la totalidad del mantenimiento del ganado siendo distinto en el estrato Microfinca en el rubro de mano de obra, debido a que en el mismo la mano de obra es totalmente familiar, por lo que no se contempla el pago de prestaciones laborales. Los productores únicamente incurren en gastos de alimento y medicamentos para la crianza del ganado.

### 3.1.9 Costo Unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado

El Costo Unitario Anual de Mantenimiento por Cabeza – CUAMPC-, da a conocer los costos que ocasionan mantener cada cabeza de ganado en cada estrato de finca, esto se realiza con el fin de obtener un buen producto final y para su determinación se requiere de

dos elementos principales que son el costo total y las existencias finales ajustadas, como se indica a continuación en el siguiente cuadro, donde se detalla por estrato de finca:

**Cuadro 12**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Cálculo del CUAMPC**  
**Producción de leche**  
**Año 2017**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Concepto</b>	<b>Micro-finca</b>	<b>Sub-familiar</b>	<b>Familiar</b>	<b>Multifamiliar</b>
Costo de mantenimiento	62,034.00	487,123.00	1,746,799.00	614,347.00
(/) Existencias ajustadas	10.00	52.00	218.00	59.50
CUAMPC	6,203.40	9,367.75	8,012.84	10,325.16
1/2 CUAMPC	3,101.70	4,683.88	4,006.42	5,162.58

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El CUAMPC muestra que para este tipo de estratos, el costo anual para el mantenimiento es de Q. 6,203.40 para el estrato microfincas, Q. 9,367.75 para el estrato subfamiliar; Q. 8,012.84, para el estrato familiar y Q. 10,325.16 para el estrato multifamiliar, como se puede observar que en cada estrato existe un aumento en su anterior más próximo, esto se debe a la utilización de más recursos para poder darle un mejor mantenimiento a cada cabeza de ganado. Dentro del costo de mantenimiento del ganado están incluidos los insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

### 3.1.10 Costo de venta

Este se determina de acuerdo al valor inicial de cabezas de ganado más el CUAMPC por cada animal vendido, se realiza con el objeto de determinar el costo real para la venta, este apartado expone el costo inicial de cada cabeza de ganado vendida al ser adquirida por el propietario.

Al momento de realizar la caracterización en las aldeas objeto de estudio, se pudo determinar que los estratos microfincas, subfamiliares y familiares es muy difícil que haya venta de ganado bovino debido a que su fin principal es la producción de leche.

A continuación se detalla la integración del costo de lo vendido en ganado bovino correspondiente al período 2017:

**Cuadro 13**  
**Aldeas Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Multifamiliar producción de leche**  
**Costo de lo vendido**  
**Año 2017**

Concepto	Cantidad	Costo unitario compra Q.	Costo total Q.
<b>Valor inicial del ganado</b>			
Terneritas	-	-	-
Novillas 1 año	-	-	-
Novillas 2 año	-	-	-
Novillas 3 año	-	-	-
Vacas	3	8,000.00	24,000.00
Terneros	1	1,100.00	1,100.00
Novillos 1 año	-	-	-
Novillos 2 año	-	-	-
Novillos 2 año	-	-	-
Toros	-	-	-
<b>Sub-total</b>	<b>4</b>		<b>25,100.00</b>
<b>CUAMPC cabezas de ganado vendido</b>			
Según censo	1.67	10,325.16	17,243.00
<b>Total costo de lo vendido</b>			<b>42,343.00</b>

Fuente: investigación de campo, EPS primer semestre de 2017.

El costo total de ganado vendido corresponde únicamente al estrato multifamiliar que es el único que de acuerdo a datos del censo fue donde hubo venta de ganado bovino, los demás estratos carecieron de venta de ganado durante el año 2017, identificándose únicamente en ellos la producción de leche.

### 3.1.11 Integración de ventas

De acuerdo a la investigación de campo realizada en las Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, se obtuvo la siguiente información de las ventas que se realizaron en el año 2017, por estrato de finca.

A continuación se detalla la integración de la venta de ganado bovino correspondiente al período 2017:

**Cuadro 14**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Multifamiliar producción de leche**  
**Venta de Ganado**  
**Año 2017**

<b>Integración venta</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Cabezas vendidas</b>	<b>Precio Unitario Q.</b>	<b>Total Q.</b>
Vacas	3	11,000.00	33,000.00
Toros	0	10,000.00	-
Terneros	1	1,800.00	1,800.00
Terneras	0	1,800.00	-
Novillas 2	0	1,500.00	-
<b>Total</b>			<b>34,800.00</b>

Fuente: investigación de campo, EPS primer semestre de 2017.

Las ventas de ganado fueron de 4 cabezas las cuales obtuvimos en el censo realizado los precios establecidos se determinaron con base a las encuestas del censo y entrevistas a los productores de dicho ganado.

Del total de ganado existente en el estrato multifamiliar se destinan para la venta la cantidad de tres vacas y una ternera, el resto de las existencias continúa en la producción de leche.

### 3.1.12 Producción de los derivados pecuarios

La producción de leche es el principal producto de los derivados del ganado bovino a continuación se presenta la venta de leche según censo.

### 3.1.13 Costo de producción de la leche.

Se detalla el costo de producción de leche que se determinó con base a las existencias del ganado bovino y por estrato de finca.



**Cuadro 15**  
**Aldeas Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Costo de Producción de Leche**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre 2017**

Descripción	Microfincas			Subfamiliar		
	Unidades	Costo Censo Q	Total Censo Q	Unidades	Costo Censo Q	Total Censo Q
No. de vacas al inicio x CUAMPC	4	6,203.40	24,813.60	50	9,367.75	468,387.50
(+) 1/2 CUAMPC x Vacas compradas	-	0.00	0.00	-	0.00	0.00
(-) 1/2 CUAMPC x Defunciones	-	0.00	0.00	-	0.00	0.00
(-) 1/2 CUAMPC x Vacas vendidas	-	0.00	0.00	-	0.00	0.00
<b>Costo de mantenimiento de vacas</b>	<b>4</b>		<b>24,813.60</b>	<b>50</b>		<b>468,387.50</b>
No. De toros al inicio x CUAMPC	1	6,203.40	6,203.40	2	9,367.75	18,735.50
(+) 1/2 CUAMPC x Toro defunciones	-	0.00	0.00	-	0.00	0.00
(-) 1/2 CUAMPC x Toros vendidos	-	0.00	0.00	-	0.00	0.00
<b>Costo de mantenimiento de toros</b>	<b>1</b>		<b>6,203.40</b>	<b>2</b>		<b>18,735.50</b>
<b>Costo total de producción de leche</b>	<b>5</b>		<b>31,017.00</b>	<b>52</b>		<b>487,123.00</b>

Fuente: investigación de campo, EPS primer semestre de 2017.

El costo de un litro de leche se determinó al tomar como referencia las existencias finales de las vacas más los toros los cuales tienen un costo de mantenimiento para la producción de leche, siendo este multiplicado por las existencias, para último multiplicarse por el Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado, CUAMPC, siendo detallado el costo de un litro de leche por estrato en el anexo 7 y 8.

El costo total de producción de leche en el estrato microfinca representa un 6% del total de los costos anuales de producción de leche de los estratos microfincas y subfamiliar, siendo este último representado por un 94% del costo total.

**Cuadro 16**  
**Aldeas Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Costo de Producción de Leche**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre 2017**

Descripción	Familiar			Multifamiliar		
	Unidades	Costo Censo Q	Total Censo Q	Unidades	Costo Censo Q	Total Censo Q
No. de vacas al inicio x CUAMPC	203	8,012.84	1,626,606.52	42	10,325.16	433,656.72
(+) 1/2 CUAMPC x Vacas compradas	-	-	-	5	5,162.58	25,812.90
(-) 1/2 CUAMPC x Defunciones	-	-	-	-	5,162.58	-
(-) 1/2 CUAMPC x Vacas vendidas	-	-	-	3	5,162.58	-15,487.74
<b>Costo de mantenimiento de vacas</b>	<b>203</b>		<b>1,626,607.52</b>	<b>50</b>		<b>443,981.88</b>
No. De toros al inicio x CUAMPC	1	8,012.84	8,012.84	7	10,325.16	72,276.12
(+) 1/2 CUAMPC x Toro defunciones	-	-	-	-	5,162.58	-
(-) 1/2 CUAMPC x Toros vendidos	-	-	-	-	5,162.58	-
<b>Costo de mantenimiento de toros</b>	<b>1</b>		<b>8,012.84</b>	<b>7</b>		<b>72,276.00</b>
<b>Costo total de producción de leche</b>	<b>204</b>		<b>1,634,619.36</b>	<b>57</b>		<b>516,258.00</b>

Fuente: investigación de campo, EPS primer semestre de 2017.

El costo total de producción de leche en el estrato familiar representa un 75% del total de los costos anuales de producción de leche de los estratos familiar y multifamiliar, siendo este último representado por un 25% del costo total.

### 3.1.14 Destino de la producción

Se determinó que en las aldeas objeto de la caracterización existe la comercialización de leche, la cual destinan su producción para satisfacer la demanda local.

## **CAPÍTULO IV**

### **FINANCIAMIENTO**

De acuerdo a (<https://www.definicionabc.com>) Conjunto de recursos monetarios y de crédito que se destinarán a una actividad, organización o individuo para que los mismos lleven a cabo una determinada actividad productiva, una de las maneras más comunes en las que se logra el financiamiento es la solicitud de préstamos o créditos.

#### **4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO**

Existen varias instituciones que reciben y administran el ahorro e inversión, algunas de estas instituciones se encuentran debidamente reguladas y supervisadas por el órgano rector, en Guatemala el sistema financiero está organizado bajo la estructura de la banca central y goza de autonomía.

##### **4.1.1 Crédito**

Operación financiera donde se otorga una determinada cantidad de dinero a otra persona llamada "deudor", en la cual este último se compromete a devolver la cantidad solicitada en el tiempo o plazo definido, esto de acuerdo a las condiciones establecidas para dicho préstamo más los intereses devengados, seguros y gastos asociados previamente pactados.

##### **4.1.2 Procedimientos para obtener un crédito**

Cualquier institución bancaria, financiera, cooperativa, otros, que conceden créditos, solicitan una serie de formalidades que debe llenar cualquier persona individual o jurídica, con el objetivo que la institución que lo concede tenga la garantía de recuperar el capital invertido en la concesión del crédito.

##### **4.1.2.1 Requisitos a cumplir**

Refiere a documentación que debe presentar el solicitante a un crédito que permita conocer la situación económica del deudor, esto con el fin de poder evaluar la capacidad de pago y la financiación que se autorizará al mismo.

- **Requisitos a cumplir en el sistema bancario**

Los requisitos que deben cumplir las personas individuales y jurídicas, para ser tomadas a consideración en la concesión de financiamiento se encuentran normados en el artículo 52 del Decreto número 19-2002 del Congreso de la República Ley de Bancos y Grupos Financieros, el cual indica que el banco debe solicitar la información que considere necesaria para evaluar continuamente la capacidad de pago del deudor.

A continuación se detallan los requisitos más comunes:

1. Llenar solicitud de crédito
2. Fotocopia de documento de identificación personal -DPI-
3. Otro documento de identificación (carné de IGSS)
4. Copia de factura de servicio de luz o teléfono
5. Escritura original registrada o no registrada
6. Estado de cuenta de los últimos 3 meses
7. Carné de número de identificación tributaria -NIT-
8. Plan de inversión
9. Apertura de cuenta de ahorro
10. Aval o fiador con los requisitos antes mencionados

La entidad de mayor relevancia en el centro poblado en el lado del municipio de Moyuta es la Fundación Génesis Empresarial, esta institución apoya a los comerciantes y ganaderos de las aldeas objeto de caracterización a fin de poder desarrollar con ellos pequeños proyectos que los lleven a obtener un recurso propio y producir desarrollo a las comunidades.

En el caso del ámbito pecuario, la fundación Génesis Empresarial, no solo apoya con brindar el crédito a los pobladores que así lo deseen, también brinda asistencia técnica para ayudar al cliente a garantizar el alcance del proyecto deseado.

- En otras instituciones

Existen instituciones que han surgido por la necesidad de financiamiento, de las cuales se mencionan las cooperativas de ahorro y crédito como MICOOPE, la cual se encuentra en el municipio de Oratorio del departamento de Santa Rosa y también en el Municipio de Moyuta del departamento de Jutiapa, ambos colindantes con las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio.

En el caso de la cooperativa los requisitos que se requieren son parecidos a los que solicitan las entidades bancarias con la diferencia que los interesados deben asociarse a la cooperativa y apertura una cuenta de aportaciones y ahorros e iniciar con una aportación que la institución fije en relación al monto solicitado.

#### 4.1.3 Condiciones del crédito

Son las cláusulas que las entidades establecen al otorgar el financiamiento. Se pueden mencionar:

- Plazo

Se refiere al intervalo de tiempo fijado para el cumplimiento de una obligación, pudiendo ser este establecido a tres clases corto, medio y largo.

- Tasa de interés

Consiste en el importe de un valor agregado a la cantidad debidamente prestada, se expresa el valor de un recurso o bien sujeto a intercambio.

Actualmente en Guatemala existen dos tasas de intereses siendo la primera la tasa de interés pasiva la cual consiste en que los ahorrantes obtienen por ceder sus recursos al intermediario-banco del sistema. La segunda (tasa activa) es una aportación excedente del capital prestado, que el dueño del dinero adquiere por no hacer uso del dinero en la producción y que el capitalista obtiene en el mercado financiero.

- **Garantía**

Consiste en entregar un bien o determinar a una persona que pueda cumplir con la responsabilidad contraída por un tercero, el cual proporciona la certeza de que el pago se realizará.

En la legislación actual guatemalteca los créditos sujetos a garantía real no podrán exceder del setenta por ciento del valor de las garantías prendarias, ni el ochenta por ciento del valor de las garantías hipotecarias.

#### 4.1.4 Marco legal aplicable

Las actividades financieras se desarrollan basadas en las leyes mercantiles financieras vigentes, a continuación se enlistan las más importantes:

- Decreto número 16-2002 y sus reformas Ley Orgánica del Banco de Guatemala

Normativa que regula las acciones del Banco de Guatemala con relación al control monetario, estabilidad en el nivel general de precios y fortalecimiento de la gestión política monetaria en un entorno moderno y dinámico.

- Decreto número 17-2002 Ley Monetaria

Regula los asuntos relacionados a la moneda nacional y su reglamento.

- Decreto número 19-2002 y sus reformas Ley de Bancos y Grupos Financieros

Tiene como fin regular lo relativo a la creación, organización, fusión, actividades, operaciones, funcionamiento, suspensión de operaciones y liquidación de bancos y grupos financieros, así como al establecimiento y clausura de sucursales y de oficinas de bancos extranjeros.

- **Decreto número 18-2002 Ley de Supervisión Financiera**

Es el conjunto de leyes que rigen a la Superintendencia de Bancos, dicha institución es un órgano de Banca Central, organizado conforme a esta ley, eminentemente técnico, que actúa bajo la dirección general de la Junta Monetaria y ejerce la vigilancia e inspección del Banco de Guatemala, bancos, sociedades financieras, instituciones de crédito, entidades afianzadoras, de seguros, almacenes generales de depósito, casas de cambio, grupos financieros y empresas controladoras de grupos financieros y las demás entidades que otras leyes dispongan.

- **Decreto número 94-2000 Ley de Libre Negociación de Divisas**

El objetivo es participar eficazmente en el nuevo orden cambiario internacional, a fin de no quedarse rezagado o en desventaja con respecto a sus principales socios comerciales particularmente en los países de la región, para lo cual es necesario que cuente con un marco jurídico de orden cambiario actualizado y flexible.

- **Decreto número 67-2001 Ley contra el Lavado de Dinero u Otros Activos**

El objeto de la ley es prevenir, controlar, vigilar y sancionar el lavado de dinero u otros activos procedentes de la comisión de cualquier delito, que tenga como motivación una ganancia económica o interés lucrativo.

- **Decreto número 58-2005 Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo**

El terrorismo tiene sus raíces en la financiación de sus actos, por personas que están ligadas a las organizaciones clandestinas, que promueven y ejecutan la actividad terrorista, a través de este instrumento internacional se puede combatir y reprimir la financiación y de no hacerlo así se atentaría contra la paz y la seguridad internacional.

- **Decreto número 25-2010 Ley de la Actividad Aseguradora**

Tiene por objetivo regular lo relativo a la constitución, organización, fusión, actividades, operaciones, funcionamiento, suspensión de operaciones y liquidación de las

aseguradoras o reaseguradoras, así como el registro y control de los intermediarios de seguros y reaseguros y de los ajustadores independientes de seguros que operen en el país.

- Decreto número 208 Ley de Sociedades Financieras Privadas

Describe en forma precisa las Leyes que regulan a las mismas. Detalla los procedimientos para la constitución y autorización, y para el efecto, remite al Decreto No. 315 del Congreso de la República; sin embargo, ante el cambiante mundo de la política monetaria y financiera, hubo la necesidad de derogar dicho Decreto y a partir del 01 de junio de 2002, entró en vigencia el Decreto número 19-2002 del Congreso de la República “Ley de Bancos y Grupos Financieros.”

- Decreto número 270 Código de Comercio

Los comerciantes en su actividad profesional, los negocios jurídicos mercantiles y cosas mercantiles, se registrarán por las disposiciones de este Código y, en su defecto, por las del Derecho Civil que se aplicarán e interpretarán de conformidad con los principios que inspira el Derecho Mercantil.

Considerado una de las bases para el inicio de cualquier actividad mercantil el Código de Comercio es parte de las leyes que rigen el aspecto pecuario por la producción y comercialización de leche.

La producción de leche en la región podría distribuirse de una mejor manera si se pudiera optar a personerías jurídicas no muy complejas, las mismas son instruidas y regidas por el Código de Comercio, por ello la importancia de esta ley en esta materia.

#### 4.1.5 Caracterización del financiamiento.

Consiste en presentar los rasgos característicos del financiamiento en la región, analizando que es bastante difícil encontrar un financiamiento por parte de las instituciones bancarias, debido a que la mayoría de pobladores carece de una garantía razonable y también de cultura de financiamiento externo, en su mayoría muestran temor a la



realización de un préstamo debido a que poseen temor a no poder cumplir con el pago y puedan perder sus tierras.

#### 4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Los centros poblados prefieren dotarse de financiamiento interno ya que es para ellos es mucho más seguro, el mismo consiste en aportar la mano de obra familiar y afianzarse de insumos propios para evitar el financiamiento externo, pero si pueden acudir a la Fundación Génesis Empresarial y Cooperativa Micoope que son las instituciones que más brindan su apoyo a la región.

#### 4.1.5.2 Destino del financiamiento

El destino del financiamiento muchas veces va dirigido a la compra de ganado para iniciar una producción y poder aumentar con cuidado su patrimonio en compra de ganado, pero también se invierte en compra de insumos y pago de mano de obra cuando procede.

Los pobladores de la aldea La Nueva Providencia, la Ceibilla y El Sitio solicitan un préstamo muchas veces en conjunto con dos o más personas de su confianza, el cual utilizan para compra de una cabeza de ganado, con ella tratan de alimentarla bien y poder generar una pequeña producción de leche, la garantía para este préstamo es el animal mismo y es más fácil que el crédito sea autorizado porque este proyecto genera una rentabilidad de manera mensual.

**Cuadro 17**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Actividad pecuaria**  
**Fuentes de financiamiento**  
**Año 2017**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Estrato</b>	<b>Financiamiento</b>		<b>Inversión Total</b>
	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	
<b>Producción de leche</b>			
<b>Microfinca</b>	<b>42,000.00</b>	<b>20,034.00</b>	<b>62,034.00</b>
<b><u>Insumos</u></b>			<b>56,034.00</b>
Sales minerales	36,000.00	-	
Vacunas	-	6,000.00	
Vitaminas	-	14,034.00	
<b><u>Mano de obra</u></b>			<b>-</b>
Mano de obra	-	-	
<b><u>Costos indirectos</u></b>			<b>6,000.00</b>
Costo del pasto	6,000.00	-	
<b><u>Gastos de distribución</u></b>			<b>-</b>
Fletes			
<b>Subfamiliar</b>	<b>323,400.00</b>	<b>172,723.00</b>	<b>496,123.00</b>
<b><u>Insumos</u></b>			<b>359,923.00</b>
Sales minerales	187,200.00	-	
Vacunas	-	31,200.00	
Vitaminas	-	141,523.00	
<b><u>Mano de obra</u></b>			<b>96,000.00</b>
Mano de obra	96,000.00	-	
<b><u>Costos indirectos</u></b>			<b>31,200.00</b>
Costo del pasto	31,200.00	-	
<b><u>Gastos de distribución</u></b>			<b>9,000.00</b>
Fletes	9,000.00		
<b>Familiar</b>	<b>937,800.00</b>	<b>817,999.00</b>	<b>1,755,799.00</b>
<b><u>Insumos</u></b>			<b>1,471,999.00</b>
Sales minerales	784,800.00	-	
Vacunas	-	130,800.00	
Vitaminas	-	556,399.00	
<b><u>Mano de obra</u></b>			<b>144,000.00</b>
Mano de obra	144,000.00	-	

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>Estrato</b>	<b>Financiamiento</b>		
	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Inversión Total</b>
<b><u>Costos indirectos</u></b>			<b>130,800.00</b>
Costo del pasto	-	130,800.00	
<b><u>Gastos de distribución</u></b>			<b>9,000.00</b>
Fletes	9,000.00		
<b>Multifamiliar</b>	<b>450,900.00</b>	<b>172,447.00</b>	<b>623,347.00</b>
<b><u>Insumos</u></b>			<b>386,647.00</b>
Sales minerales	214,200.00	-	
Vacunas	-	136,747.00	
Vitaminas	-	35,700.00	
<b><u>Mano de obra</u></b>			<b>192,000.00</b>
Mano de obra	192,000.00	-	
<b><u>Costos indirectos</u></b>			<b>35,700.00</b>
Costo del pasto	35,700.00	-	
<b><u>Gastos de distribución</u></b>			<b>9,000.00</b>
Fletes	9,000.00		
<b>Total</b>	<b>1,754,100.00</b>	<b>1,183,203.00</b>	<b>2,937,303.00</b>

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

El financiamiento que se obtuvo de fuentes internas representa 60%, y las fuentes externas representa 40% un en relación con el rubro total de financiamiento de producción de leche.

## 4.2 FINANCIAMIENTO PRODUCCIÓN DE LECHE

Es la actividad financiera a través de la cual se obtienen los recursos necesarios para iniciar o tecnificar los procesos productivos de la producción de leche.

### 4.2.1 Fuentes de financiamiento

Son las fuentes utilizadas para conseguir los insumos que se ocuparán en un determinado proceso productivo.

Específicamente las fuentes de financiamiento externa para los pobladores de las aldeas caracterizadas son en mayor proporción concedidos por las instituciones Fundación Génesis Empresarial ubicada en el municipio de Moyuta del departamento de Jutiapa

colindante con la ubicación geográfica donde se asientan las mismas, esta fundación proporciona diferentes clases de crédito entre los que destacan:

- Crédito grupal
- Crédito individual
- Crédito educativo
- Crédito de vivienda
- Línea de crédito mi puesto

El más utilizado por los pobladores es el denominado crédito grupal el cual consiste en un préstamo ideal para las personas que quieren iniciar un negocio o que ya tienen un negocio y desean fortalecerlo. La metodología utilizada en este tipo de préstamo es grupal.

Los requisitos de este préstamo son los siguientes:

- Ser guatemalteco mayor de 18 años
- Los montos por integrante son de Q.1,000.00 a Q.8,000.00 en un plazo máximo de 14 meses y el grupo deben de estar compuesto de 5 a 20 integrantes.
- Para pertenecer al grupo la edad mínima es de 18 años y la máxima de 65 años, para clientes subsiguientes la edad máxima es de 75 años.

La papelería a presentar:

- Fotocopia completa del Documento Personal de Identificación de cada integrante.
- Fotocopia de la última factura de energía eléctrica debidamente cancelada.

Tasa de interés a manejar:

La tasa de interés mínima a utilizar es de 24.79% y una máxima de 32.23%.

#### 4.2.1.1 Recursos propios

Este rubro se encuentra integrado por aquellos recursos que provienen de fuentes propias, sin necesidad de tener que acudir al mercado financiero entre estos se pueden mencionar:

- **Capital propio:** los miembros del grupo familiar aportan cierta cantidad de recursos
- **Mano de obra familiar:**
- **Ventas de productos derivados pecuarios:** es la venta de la producción de leche que las personas realizan para obtener otro ingreso.
- **Remesas del exterior:** son fondos que envían los familiares que se encuentran fuera del país, y favorecen a la economía de quien la recibe.
- **Ahorros:** Esta forma en particular del financiamiento requiere que los propietarios reserven o separen una parte del gasto y acumularlo, con el objetivo de que dichos fondos sirvan para financiar sus actividades pecuarias a la que se dedican.

#### 4.2.1.2 Recursos ajenos

Formado por los recursos financieros que la unidad económica obtiene de terceros.

- **Proveedores:** representa la forma de financiar con las personas que nos proporcionan los insumos o materias primas para la actividad económica.
- **Préstamos por fundaciones y cooperativas:** al igual que las instituciones bancarias, realizan préstamos a los asociados que integran la institución.

#### 4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Al momento de desarrollar alguna actividad productiva existen limitaciones las cuales conllevan que los productores tengan dificultad para tener recursos financieros que les permitan producir y por ende les reducen sus posibilidades de ser competitivos.

- Altas tasas de interés: constituyen una las causas principales para obtener financiamiento para las actividades pecuarias ya que los bancos o instituciones financieras tienen las tasas de intereses muy elevadas
- Falta de garantías: los productores de leche, no cuentan con el acceso al financiamiento otorgando por los bancos, porque no cuentan con las suficientes garantías para poder garantizar el préstamo.
- Temor a perder sus tierras: los productores que se dedican a la a tener una pequeña producción de leche que cuenta con tierras propias, temen usarlas como garantías ya que cualquier eventualidad que pueda suceder y tener pérdidas significativas no podrían pagar el préstamo y perderían sus tierras.

#### 4.2.1.4 Asistencia técnica

Son los elementos adecuados proporcionados por entidades financieras, proveedores o del gobierno con el fin de que los productores obtengan mayor rendimiento y rentabilidad de la producción, debido a que la utilización de métodos y técnicas en forma adecuada, la puesta en marcha de técnicas de producción, se obtiene un mejor aprovechamiento de la capacidad instalada de la maquinaria y por ende mejores beneficios económicos para los integrantes de las actividades pecuarias.

- El productor si recibe asistencia técnica de la institución GENESIS EMPRESARIAL, la cual provee los préstamos de la mano con la asistencia técnica necesaria para el emprendimiento de la producción.

## CAPÍTULO V RENTABILIDAD

Es el vínculo que existe entre el lucro económico que se obtiene de determinada acción y los recursos que son requeridos para la generación de dicho beneficio. (Definición ABV [https:// definicionabc.com/economía/rentabilidad.php](https://definicionabc.com/economía/rentabilidad.php)), en este apartado se estudiará la rentabilidad específicamente de la actividad pecuaria de las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, del municipio de Oratorio del departamento de Santa Rosa.

### 5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Corresponde al estado financiero que muestra las operaciones de ingresos y egresos de una entidad. Este reporte financiero se presenta con base a un período determinado mostrando de manera detallada cada uno de los ingresos obtenidos, los gastos en el momento en que se producen y como consecuencia, el beneficio o pérdida que ha generado la entidad, este no es acumulable.

A continuación se presentan los resultados financieros de la actividad pecuaria, obtenidos del análisis de datos del censo realizado en las aldeas anteriormente descritas:

**Cuadro 18**  
**Aldeas Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Estado de resultados**  
**Producción de leche**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>Micro-finca</b>	<b>Sub familiares</b>	<b>Familiares</b>	<b>Multifamiliares</b>
Ventas de ganado	0.00	0.00	0.00	34,800.00
Ventas de leche	51,840.00	648,000.00	2,630,880.00	570,240.00
<b>Total ventas</b>	<b>51,840.00</b>	<b>648,000.00</b>	<b>2,630,880.00</b>	<b>605,040.00</b>
<b>Costo total</b>	<b>31,017.00</b>	<b>487,123.00</b>	<b>1,634,619.00</b>	<b>558,601.00</b>
( - ) Costo de lo vendido	0.00	0.00	0.00	42,343.00
( - ) Costo de leche	31,017.00	487,123.00	1,634,619.00	516,258.00
<b>Ganancia marginal</b>	<b>20,823.00</b>	<b>160,877.00</b>	<b>996,261.00</b>	<b>46,439.00</b>

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Micro-finca	Sub familiares	Familiares	Multifamiliares
<b>Gastos de Distribución</b>	<b>0.00</b>	<b>9,000.00</b>	<b>9,000.00</b>	<b>9,000.00</b>
Fletes	0.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00
<b>Ganancia neta</b>	<b>20,823.00</b>	<b>151,877.00</b>	<b>987,261.00</b>	<b>37,439.00</b>
Ganancia neta / ventas netas	<b>0.40</b>	<b>0.23</b>	<b>0.37</b>	<b>0.06</b>
Ganancia neta / costos + gastos	<b>0.67</b>	<b>0.31</b>	<b>0.60</b>	<b>0.07</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La producción de leche es la actividad pecuaria que genera mayores ingresos para los productores, derivado del valor y al volumen de la producción; los costos de su producción son relativos ya que lo que conlleva una inversión fuerte es el inicio de la compra del ganado para la producción de leche.

## 5.2 INDICADORES PECUARIOS

Son las razones que forman con los datos relacionados con la producción pecuaria, con el objetivo de medir el rendimiento o participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo.

### 5.2.1 Ratios técnicos

Corresponden a una razón o constante que resulta de aplicar operaciones matemáticas a un conjunto de datos contables para un mejor análisis e interpretación de los estados financieros.

Índice de vitaminas por estrato:

Se presenta la relación de algunas vitaminas importantes para el ganado lechero en relación al número de cabezas por estrato, el índice se mostrará a través de la siguiente fórmula:

Dosis Calfon calcio por cabeza = Total en ml / No. de cabezas

Microfincas:	500 ml	/	5.00 cabezas	=	100 ml
Subfamiliar:	5,200 ml	/	52.00 cabezas	=	100 ml
Familiar:	20,400 ml	/	204.00 cabezas	=	100 ml
Multifamiliar:	5,000 ml	/	50.00 cabezas	=	100 ml



Dosis Univit 12 por cabeza = Total en ml / No. de cabezas

Microfincas:	50 ml /	5.00 cabezas	=	10 ml
Subfamiliar:	520 ml /	52.00 cabezas	=	10 ml
Familiar:	2,040 ml /	204.00 cabezas	=	10 ml
Multifamiliar:	500 ml /	50.00 cabezas	=	10 ml

Se utiliza un total de 31,100 miligramos de vitamina Calfon calcio para la totalidad de ganado distribuido en los tres estratos que hacen un total de 311 cabezas, con lo cual se aplica un promedio de 100 ml de vitamina por cada cabeza de ganado. Para el caso de Univit 12 por cabeza se utiliza un total de 3,110 miligramos de vitamina para la totalidad de ganado distribuido en los tres estratos que hacen un total de 311 cabezas, con lo cual se aplica un promedio de 10 ml de vitamina por cada cabeza de ganado. (Ver anexos 3-6)

Índice de sales minerales consumido por cabeza de ganado:

Se presenta la relación de las sales minerales consumidas total en relación al número de cabezas por estrato, el índice se mostrará a través de la siguiente fórmula:

Total en libras de sales minerales / No. de cabezas

Microfincas:	3,600 libras /	10.00 cabezas	=	360.00 lbs
Subfamiliar:	18,720 libras /	52.00 cabezas	=	360.00 lbs
Familiar:	78,480 libras /	218.00 cabezas	=	360.00 lbs
Multifamiliar:	21,420 libras /	59.50 cabezas	=	360.00 lbs

Se utilizan un aproximado de 360 libras de sales minerales por cabeza de ganado al año, de ello 30 libras mensuales lo que resulta en 1 libra diaria por cabeza de ganado. (Ver cuadro 11).

### 5.2.2 Ratios económicos

Estos sirven para determinar la cantidad monetaria utilizada específicamente para un rubro contable.

- Índice de insumos

Para determinar el índice de insumos en determinado período se establece de la siguiente fórmula:

Costos de insumos / No. de cabezas

Esta fórmula muestra la cantidad en quetzales desembolsada por cabeza de ganado al año en adquisición de insumos.

Microfincas:	Q. 56,034.00	/	10.00 cabezas	=	Q. 5,603.40
Subfamiliar:	Q. 359,923.00	/	52.00 cabezas	=	Q. 6,921.60
Familiar:	Q. 1,471,999.00	/	218.00 cabezas	=	Q. 6,752.29
Multifamiliar:	Q. 386,647.00	/	59.50 cabezas	=	Q. 6,498.27

El promedio invertido por cada cabeza de ganado al año en adquisición de insumos asciende a la cantidad de Q. 6,443.89, lo cual muestra que lo que una cabeza de ganado consumido al mes en concepto de insumos en promedio asciende a la cantidad de Q. 537.00.

- Índice del costo de lo vendido

Este índice muestra la relación del costo de ventas y el número de cabezas de ganado por estrato. Para determinar el índice de costo de ventas se establece la siguiente fórmula:

Costo de ventas / No. de cabezas.

Microfincas:	Q. 31,017.00	/	10.00 cabezas	=	Q. 3,101.70
Subfamiliar:	Q. 487,123.00	/	52.00 cabezas	=	Q. 9,367.75
Familiar:	Q. 1,634,619.00	/	218.00 cabezas	=	Q. 7,498.25
Multifamiliar:	Q. 558,601.00	/	59.50 cabezas	=	Q. 9,388.25

Por cada cabeza de ganando en los diferentes estratos se emplean en promedio Q. 7,338.99 en costo de ventas.

### 5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Determina los beneficios económicos con relación a la inversión de capital empleado para su obtención y se representa en términos porcentuales.

De acuerdo a la información que presenta el estado de resultados, de acuerdo a cada estrato se presenta el siguiente análisis:

Índice del rendimiento sobre las ventas:

Para este análisis se utiliza la siguiente fórmula:

Utilidad neta / Ventas

Microfinzas:	Q 20,823.00 / Q 51,840.00	=	0.40167
Subfamiliar:	Q 151,877.00 / Q 648,000.00	=	0.23438
Familiar:	Q 987,261.00 / Q 2,630,880.00	=	0.37526
Multifamiliar:	Q 37,439.00 / Q 605,040.00	=	0.06188

El estrato más rentable en relación a la ganancia neta – ventas es el estrato microfinca.

Índice de costos más gastos:

De acuerdo a (<https://www.entrepreneur.com>) “Es la relación entre el margen bruto o ganancia marginal y las ventas totales (ingresos operacionales), este índice mide el rendimiento de ingresos operacionales.”

Para este análisis se utiliza la siguiente fórmula:

Ganancia- marginal / ventas brutas

Microfinzas:	Q 20,823.00 / Q 51,840.00	=	0.40167
Subfamiliar:	Q 160,877.00 / Q 648,000.00	=	0.24827
Familiar:	Q 996,261.00 / Q 2,630,880.00	=	0.37868
Multifamiliar:	Q 46,439.00 / Q 605,040.00	=	0.07675

En relación a ganancia antes de gastos el estrato más rentable es el estrato microfinca.

## CONCLUSIONES

De acuerdo a la investigación realizada sobre el tema costos, financiamiento y rentabilidad de unidades pecuarias, producción de leche, en las aldeas la Nueva Providencia, la Ceibilla y el Sitio, durante el mes de junio del año 2017, se presentan las siguientes conclusiones:

1. El 99% de los habitantes pertenece al grupo étnico no indígena y el 1% pertenece al grupo étnico indígena que están constituidos por doce personas que han emigrado del departamento de Jutiapa hacia el municipio con el objetivo de mejorar la condición de vida.
2. La edad de mayor concentración de la población de los centros poblados recae en la edad comprendida de 15 a 64 años lo que equivale 61% para la aldea La Nueva Providencia, 55% para la aldea La Ceibilla y 57% para la aldea El Sitio, quienes cuentan con la disposición y condiciones óptimas para trabajar.
3. La actividad principal a la que se dedican la mayoría de los habitantes de las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, es la agrícola, constituyendo esta la mayor fuente de ingreso para los habitantes en la generación de empleo.
4. La producción de maíz y frijol en su mayoría es destinada para el autoconsumo y alimento de los animales domésticos, solamente 5% es para la venta, lo que permite un mínimo ingreso económico.
5. Se carece de ayuda crediticia y asistencia técnica ampliada a todas las personas de las aldeas ya que hasta el momento solamente GENESIS EMPRESARIAL, brinda créditos a los productores de leche en la región, dando como garantía del préstamo la cabeza de ganado.

## RECOMENDACIONES

De acuerdo a las conclusiones establecidas en la investigación realizada, se presentan las siguientes recomendaciones:

1. En el tema de emigración se ve que el 1% del total general de la población de las tres aldeas objeto de caracterización es de etnia indígena y ha aprovechado las oportunidades que ofrecen los centros poblados para ellos mejorar sus condiciones de vida, a la Municipalidad de Oratorio, a través de la Agencia Municipal de Extensión Rural capacitar más a los habitantes de las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio para que puedan explotar cada una de las oportunidades agrícolas, pecuarias y artesanales que ambas poseen.
2. Conociendo que la mayor concentración de la población oscila entre las edades de 15 a 64 años y los cuales cuentan con la disposición y condiciones óptimas para trabajar a la Municipalidad de Oratorio, a través del departamento de coordinación de la organización comunitaria, generar más fuentes de empleos remunerando en mejor escala a cada uno de los trabajadores en el ámbito agrícola, pecuario y artesanal.
3. Considerando que la actividad principal a la que se dedica la mayoría de los habitantes de las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, es la agrícola, a la Municipalidad de Oratorio, solicite al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, la apertura de más fuentes de empleo mejor remuneradas en esta actividad productiva.
4. A la Municipalidad de Oratorio, a través de la Dirección Municipal de Planificación, la apertura de más mercados externos para la comercialización de los productos agrícolas en especial del maíz y frijol, lo que incidiría en el aumento en los ingresos económicos por familia.

5. En relación al carecimiento de ayuda crediticia y asistencia técnica ampliada a todos los productores de leche a que puedan conformarse y organizarse en cooperativas, comités y/o asociaciones para poder acceder a los créditos en otras instituciones financieras, respaldando jurídicamente dichos beneficios. Y a las entidades financieras de la región una mayor apertura del sector agrícola, y abrir brecha de bancarización al brindar opciones a créditos acompañados de asistencia técnica a la población a fin de contribuir al desarrollo de la región.

## BIBLIOGRAFÍA

- Cárdena Sánchez, Olga Patricia “FINANCIAMIENTO DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE TOMATE) Y PROYECTO: PRODUCCIÓN DE FRESA” Universidad San Carlos de Guatemala, Ciudad de Guatemala 2009.
- Constitución Política de la República de Guatemala, Capítulo III, Régimen Municipal, Artículo 253, Autonomía Municipal literal C). 1993.
- Cordero Torres, Jorge Martín LOS SERVICIOS PÚBLICOS COMO DERECHO DE LOS INDIVIDUOS Ciencia y Sociedad, vol. XXXVI, núm. 4, octubre-diciembre, 2011, pp. 682-701 Instituto Tecnológico de Santo Domingo Santo Domingo, República Dominicana.
- Edelberto Cifuentes Medina LA AVENTURA DE INVESTIGAR: EL PLAN Y LA TESIS. Editorial Magna Terra. Páginas 214
- Garza Magaña, Rony Alfredo, “INFORME INDIVIDUAL COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE GANADO BOVINO MUNICIPIO DE SAN JOSE POAQUIL, DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO” Universidad San Carlos de Guatemala, Ciudad de Guatemala 2016.
- <https://www.definicionabc.com/general/poblacion.php>
- <https://definicionabc.com/economía/rentabilidad.php>
- <https://www.entrepreneur.com>

- Instituto Nacional de Estadística -INE-. (2002). Censo Nacional XI de Población y VI de Habitación. Características de la población y de los locales de habitación censados, Población económicamente inactiva, Guatemala.
- Linares, L. y Hidalgo, E. (2013). Diccionario Municipal de Guatemala. Fundación Konrad Adenauer. Magna Terra Editores, Guatemala.
- Real Academia Española (2017). Diccionario de la lengua española. Localización y extensión, Actualización 2017. España.
- Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, Escuela de Contaduría Pública y Auditoría. Estudio Práctico Supervisado -EPS-, Seminario Específico 1-2017. Taller “Actividad Artesanal”, M. Sc. Luis Humberto Valdez Fajardo 2017.
- Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, Escuela de Contaduría Pública y Auditoría. Estudio Práctico Supervisado -EPS-, Seminario Específico 1-2017. Taller “Financiamiento de la Producción”, Licda. Ana Lorena Escalante 2017.



**Anexo 1**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**División política por año y categoría según nombre**  
**Años 2002 - 2017**

No.	Nombre	Categoría (2002)	Categoría (2017)
1	Oratorio	Pueblo	Pueblo
2	El Zapotillo	Aldea	Aldea
3	Piedras Grandes	Caserío	Caserío
4	Caña Vieja	Sin categoría	Caserío
5	La Pastoría	Aldea	Aldea
6	El Beneficio	Sin categoría	Caserío
7	El Jocotillo	Aldea	Aldea
8	La Joya del Guayabo	Caserío	Aldea
9	Joya del Conacaste	Caserío	Caserío
10	Potreriillo Largo	Finca	Caserío
11	Las Marías	Caserío	Aldea
12	Santa Isabel	Caserío	Aldea
13	El Amatillo	Caserío	Aldea
14	Vista Hermosa	Sin categoría	Finca
15	Guaxinapa	Sin categoría	Caserío
16	El Salto	Sin categoría	Caserío
17	El Ixcanal	Sin categoría	Caserío
18	La Ceibilla	Caserío	Aldea
19	San Diego	Caserío	Caserío
20	Llano Verde	Sin categoría	Caserío
21	Coatepeque	Caserío	Aldea
22	San Juan Coatepeque	Finca	Caserío
23	El Cacao	Caserío	Aldea
24	El Coyol	Sin categoría	Caserío
25	Valle Nuevo	Sin categoría	Caserío
26	El Zarzal	Finca	Caserío
27	La Mina	Finca	Caserío
28	El Espino	Caserío	Aldea
29	Fe y Esperanza	Sin categoría	Caserío
30	La Ceiba	Caserío	Caserío
31	El Guayabo	Caserío	Aldea
32	El Cimiento	Sin categoría	Caserío
33	Matias	Caserío	Caserío
34	El Soyate	Finca	Aldea
35	Hacienda Vieja	Caserío	Caserío
36	El Cordoncillo	Caserío	Caserío
37	El Apersogadero	Caserío	Caserío
38	El Sitio	Caserío	Aldea
39	Talpetates	Caserío	Caserío
40	El Tiguilote	Caserío	Caserío
41	Río Manuel	Caserío	Caserío
42	La Nueva Providencia	Finca	Aldea

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

No.	Nombre	Categoría (2002)	Categoría (2017)
43	Ceiba Gacha	Caserío	Aldea
44	Costa Linda	Finca	Caserío
45	El Cangrejo	Finca	Caserío
46	El Castaño	Caserío	Caserío
47	El Zorral	Caserío	Caserío
48	Don Melchor	Finca	Finca
49	San José	Finca	Caserío
50	Las Ilusiones	Finca	Caserío
51	La Virgen	Finca	Aldea
52	Palo Pique	Caserío	Caserío
53	El Naranjal	Caserío	Caserío
54	Santa Rosita	Caserío	Aldea
55	Los Mangos	Sin categoría	Caserío
56	El Capulín	Sin categoría	Caserío
57	El Mangón	Caserío	Aldea
58	El Manguito	Finca	Caserío
59	Las Cabezas	Aldea	Aldea
60	Pineda	Aldea	Aldea
61	Las Vueltas	Sin categoría	Caserío
62	El Magueyal	Finca	Caserío
63	El Pacayal	Finca	Caserío
64	El Porvenir	Finca	Caserío
65	El Silencio	Finca	Caserío
66	El Terrero	Finca	Caserío
67	La Azotea	Sin categoría	Caserío
68	La Canoa	Caserío	Aldea
69	La Laguna	Caserío	Caserío
70	La Sorpresa	Sin categoría	Caserío
71	Las Lomitas	Finca	Caserío
72	Las Margaritas	Finca	Caserío
73	Loma de Piedra	Paraje	Caserío
74	Los Ángeles	Finca	Caserío
75	Niagara	Finca	Caserío
76	Roca Linda	Finca	Caserío
77	San Antonio Buenos Aires	Finca	Caserío
78	San José Divisadero	Finca	Caserío
79	San Miguel	Finca	Caserío
80	San Rafael	Finca	Caserío
81	Sigualtepeque	Finca	Caserío
82	Buena Vista	Sin categoría	Finca
83	Buenos Aires	Sin categoría	Finca
84	Dulce Nombre	Sin categoría	Finca
85	El Abandono	Sin categoría	Finca
86	El Algodonal	Sin categoría	Finca
87	El Almendro	Sin categoría	Finca
88	El Amatillo	Sin categoría	Finca
89	El Caragüe	Sin categoría	Finca
90	El Carmen	Sin categoría	Finca

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

<b>No.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Categoría (2002)</b>	<b>Categoría (2017)</b>
91	El Carrizo	Sin categoría	Finca
92	El Corozo	Sin categoría	Finca
93	El Cortezal	Sin categoría	Finca
94	El Coyoral	Sin categoría	Finca
95	El Edén	Sin categoría	Finca
96	El Irayol	Sin categoría	Finca
97	El Mango	Sin categoría	Finca
98	El Mango	Sin categoría	Finca
99	El Milagro II	Sin categoría	Finca
100	El Naranja I	Sin categoría	Finca
101	El Naranja II	Sin categoría	Finca
102	El Nuevo Recuerdo	Sin categoría	Finca
103	El Patio	Sin categoría	Finca
104	El Pensamiento	Sin categoría	Finca
105	El Recuerdo o La Cochera	Sin categoría	Finca
106	El Retiro	Sin categoría	Finca
107	El Rosario	Sin categoría	Finca
108	El Salitre	Sin categoría	Finca
109	El Salitrillo	Sin categoría	Finca
110	El Salto	Sin categoría	Finca
111	El Tamarindo	Sin categoría	Finca
112	El Tule	Sin categoría	Finca
113	El Violoncito	Sin categoría	Finca
114	El Zapote	Sin categoría	Finca
115	Juan Chino	Sin categoría	Finca
116	La Capa Rosa	Sin categoría	Finca
117	La Escondida	Sin categoría	Finca
118	La Esperanza	Sin categoría	Finca
119	La Fe	Sin categoría	Finca
120	La Gloria	Sin categoría	Finca
121	La Perla	Sin categoría	Finca
122	La Sonora	Sin categoría	Finca
123	La Vega	Sin categoría	Finca
124	Las Cabezas	Sin categoría	Finca
125	Las Delicias	Sin categoría	Finca
126	Las Florecitas	Sin categoría	Finca
127	Las Violetas	Sin categoría	Finca
128	Los Arbolitos	Sin categoría	Finca
129	Media Cuesta	Sin categoría	Finca
130	Plan Grande	Sin categoría	Finca
131	Potrillo Redondo	Sin categoría	Finca
132	San Antonio	Sin categoría	Finca
133	San Antonio El Floral	Sin categoría	Finca
134	San Antonio Las Flores	Sin categoría	Finca
135	San Antonio Tierra Negra	Sin categoría	Finca
136	San Fernando	Sin categoría	Finca
137	San Francisco	Sin categoría	Finca
138	San Gabriel	Sin categoría	Finca

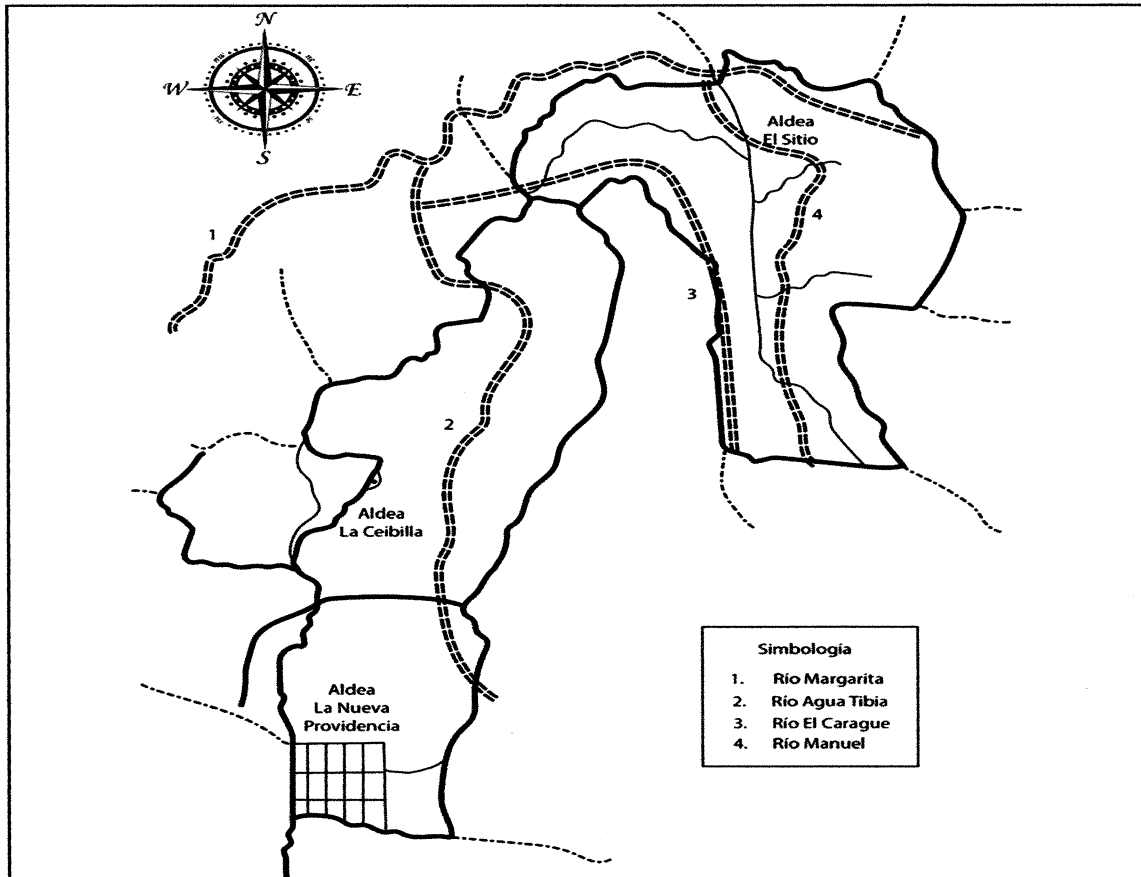
Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

<b>No.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Categoría (2002)</b>	<b>Categoría (2017)</b>
139	San Víctor	Sin categoría	Finca
140	Santa Elena	Sin categoría	Finca
141	Santa Eulalia	Sin categoría	Finca
142	Santa Romelia	Sin categoría	Finca
143	Santa Romelia Anexo	Sin categoría	Finca
144	Santa Teresa	Sin categoría	Finca
145	Santo Domingo Vista al Mar	Sin categoría	Finca
146	La Gabina	Sin categoría	Paraje
147	Tenzuca	Sin categoría	Paraje
148	Don Melchor	Sin categoría	Caserío
149	El Castaño	Caserío	Caserío

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

**Anexo 2**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Recurso hídrico**  
**Año 2017**



Fuente: investigación de campo, EPS, primer semestre 2017.

**Anexo 3**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Integración de vitaminas Microfincas**  
**Año 2017**

Vitamina	Cantidad Comprada ml	Costo Total	Dosis por cabeza ml	Costo Por ml	Costo Total por cabeza	Total de Cabezas	Costo por mes	Dosis total por cabeza ml	Costo anual
Extracto de Hígado	250.00	Q135.00	20	Q0.54	10.80	5	54.00	100	648.00
Complejo B	250.00	Q120.00	10	Q0.48	4.80	5	24.00	50	288.00
Univit B12	50.00	Q35.00	10	Q0.70	7.00	5	35.00	50	420.00
Calfon calcio	100.00	Q190.00	100	Q1.90	190.00	5	950.00	500	11,400.00
Compleland adultos	100.00	Q70.00	8	Q0.70	5.60	5	28.00	40	336.00
Compleland terneros	100.00	Q70.00	4	Q0.70	2.80	5	14.00	20	168.00
Vigantol adultos	100.00	Q215.00	4	Q2.15	8.60	5	43.00	20	516.00
Vigantol terneros	100.00	Q215.00	2	Q2.15	4.30	5	21.50	10	258.00
<b>Total</b>							<b>1,169.50</b>		<b>14,034.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

**Anexo 4**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Integración de vitaminas Subfamiliar**  
**Año 2017**

Vitamina	Cantidad Comprada ml	Costo Total	Dosis por cabeza ml	Costo Por ml	Costo Total por cabeza	Total de Cabezas	Costo por mes	Dosis total por cabeza ml	Costo anual
Extracto de Hígado	250.00	Q135.00	20	Q0.54	10.80	52	561.60	1,040	6,739.20
Complejo B	250.00	Q120.00	10	Q0.48	4.80	52	249.60	520	2,995.20
Univit B12	50.00	Q35.00	10	Q0.70	7.00	52	364.00	520	4,368.00
Calfon calcio	100.00	Q190.00	100	Q1.90	190.00	52	9,880.00	5,200	118,560.00
Compleland adultos	100.00	Q70.00	8	Q0.70	5.60	52	291.20	416	3,494.40
Compleland terneros	100.00	Q70.00	4	Q0.70	2.80	-	-	-	-
Vigantol adultos	100.00	Q215.00	4	Q2.15	8.60	52	447.20	208	5,366.40
Vigantol terneros	100.00	Q215.00	2	Q2.15	4.30	-	-	-	-
<b>Total</b>							<b>11,793.60</b>		<b>141,523.20</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

**Anexo 5**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Integración de vitaminas Familiar**  
**Año 2017**

Vitamina	Cantidad Comprada ml	Costo Total	Dosis por cabeza ml	Costo Por ml	Costo Total por cabeza	Total de Cabezas	Costo por mes	Dosis total por cabeza ml	Costo anual
Extracto de Hígado	250.00	Q135.00	20	Q0.54	10.80	204	2,203.20	4,080	26,438.40
Complejo B	250.00	Q120.00	10	Q0.48	4.80	204	979.20	2,040	11,750.40
Univit B12	50.00	Q35.00	10	Q0.70	7.00	204	1,428.00	2,040	17,136.00
Calfon calcio	100.00	Q190.00	100	Q1.90	190.00	204	38,760.00	20,400	465,120.00
Compleland adultos	100.00	Q70.00	8	Q0.70	5.60	204	1,142.40	1,632	13,708.80
Compleland terneros	100.00	Q70.00	4	Q0.70	2.80	14	39.20	56	470.40
Vigantol adultos	100.00	Q215.00	4	Q2.15	8.60	204	1,754.40	816	21,052.80
Vigantol terneros	100.00	Q215.00	2	Q2.15	4.30	14	60.20	28	722.40
<b>Total</b>							<b>46,366.60</b>		<b>556,399.20</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.





**Anexo 6**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Integración de vitaminas Multifamiliar**  
**Año 2017**

Vitamina	Cantidad Comprada ml	Costo Total	Dosis por cabeza ml	Costo Por ml	Costo Total por cabeza	Total de Cabezas	Costo por mes	Dosis total por cabeza ml	Costo anual
Extracto de Hígado	250.00	Q135.00	20	Q0.54	10.80	50	540.00	1,000	6,480.00
Complejo B	250.00	Q120.00	10	Q0.48	4.80	50	240.00	500	2,880.00
Univit B12	50.00	Q35.00	10	Q0.70	7.00	50	350.00	500	4,200.00
Calfon calcio	100.00	Q190.00	100	Q1.90	190.00	50	9,500.00	5,000	114,000.00
Compleland adultos	100.00	Q70.00	8	Q0.70	5.60	50	280.00	400	3,360.00
Compleland terneros	100.00	Q70.00	4	Q0.70	2.80	7.83	21.92	31.32	263.04
Vigantol adultos	100.00	Q215.00	4	Q2.15	8.60	50	430.00	200	5,160.00
Vigantol terneros	100.00	Q215.00	2	Q2.15	4.30	7.83	33.67	15.66	404.04
<b>Total</b>							<b>11,395.59</b>		<b>136,747.08</b>

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

**Anexo 7**  
**Aldeas Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Costo unitario por litro de leche**  
**Producción de leche**  
**Año 2017**

<b>Microfinca</b>				<b>Subfamiliar</b>		
Litros diarios	Días producidos	Vacas	Total litros	Litros diarios	Días producidos	Total litros
8	270	4	8,640.00	8	270	108,000.00
						
37,395			Q. 4.33	487,123		Q. 4.51
8,640			Costo por litro de leche	108,000		Costo por litro de leche

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

**Anexo 8**  
**Aldeas Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Costo unitario por litro de leche**  
**Producción de leche**  
**Año 2017**

Familiar				Multifamiliar			
Litros diarios	Días producidos	Vacas	Total litros	Litros diarios	Días producidos	Vacas	Total litros
8	270	203	438,480.00	8	270	44	95,040.00
			↑				↑
			1,634,619 438,480				516,258 95,040
			Q. 3.73				Q. 5.43
			Costo por litro de leche				Costo por litro de leche

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.