ALDEA BUENA VISTA MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

"COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE HULE)"

VÍCTOR EDUARDO COYOY ORDÓÑEZ

TEMA GENERAL

"CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES"

ALDEA BUENA VISTA, MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

TEMA INDIVIDUAL

"COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE HULE)"

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA 2020

(c)

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

ALDEA BUENA VISTA MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS VOLUMEN 9

1-85-15-CPA-2018

Impreso en Guatemala, C.A.

Se hace la observación que el autor de este informe es el único responsable de su contenido, con base en el Capítulo II, Artículo 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 AGRÍCOLAS"

ALDEA BUENA VISTA, MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable junta Directiva y al

Comité director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

VÍCTOR EDUARDO COYOY ORDÓÑEZ

Previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

En el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, mayo de 2020

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

Decano: Lic. Luis Antonio Suárez Roldán

Secretario: Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales

Vocal Primero: Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez

Vocal Segundo: Dr. Byron Giovanni Mejía Victorio

Vocal Cuarto: Br. CC.LL. Silvia María Oviedo Zacarías

Vocal Quinto: P.C. Omar Oswaldo García Matzuy

COMITÉ DIRECTOR DEL EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO

Decano: Lic. Luis Antonio Suárez Roldán

Coordinador General: Dr. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez

Director de la Escuela

de Economía: Lic. William Edgardo Sandoval Pinto

Director de la Escuela

Contaduría Pública y Auditoría: Lic. Felipe Hernández Sincal

Director de la Escuela

de Administración de Empresas: Lic. Carlos Alberto Hernández

Director del IIES: Lic. Miguel Angel Castro Pérez

Jefe del Depto. de PROPEC: Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera

Delegado Estudiantil Área de Economía:

Delegado Estudiantil

Área de Contaduría Pública v

Auditoría:

Delegado Estudiantil Área de Administración de

Empresas:

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



Edificio "s-8" Ciudad Universitaria, Zona 12

> J.D-TG. No. 00452-2020 Guatemala, 04 de julio de 2020

Estudiante Víctor Eduardo Coyoy Ordóñez 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 12-2020 de la sesión realizada por Junta Directiva el 26 de junio de 2020, que en su parte conducente dice:

5.1.4 Informes Individuales de EPS

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

Guatemala, 9 de junio de 2020

TI-02-2020

Honorable Junta Directiva Facultad de Ciencias Económicas Presente

Honorable Junta Directiva:

De acuerdo con el punto 6, inciso 6.1 del artículo 6to. Del Reglamento de EPS de esta Facultad, me permito someter a la consideración de ustedes los informes individuales siguientes:

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

CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

21. 200418474-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE HULE)", Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, presentado por: Víctor Eduardo Coyoy Ordóñez.

"ID Y ENSEÑAD A TODOS'

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

Atentamente,

19.12

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO

EL SECRETARIO S.

ACTO QUE DEDICO

A DIOS Por proveer el conocimiento y el entendimiento

para discernir sobre los hechos del diario vivir.

A MIS PADRES Jesús Antonio Coyoy y Aura Marina Ordoñez

Herrera, por darme vida, por mostrarme de una

u otra forma el camino a seguir.

A MI ESPOSA Sarvia Josabeth, porque me ayuda a mejorar mis

habilidades y capacidades cada día, como

persona y como profesional.

A MIS HERMANOS Porque de ellos aprendí que las cosas simples

pueden ser divertidas y porque me apoyan en los

momentos que más he necesitado.

A MI GATO Bruno Jose, por ser mi compañía cada vez que

estoy estudiando, en mis noches de develo.

A MIS AMIGOS Por las aventuras que vivimos en el largo camino

de un estudiante. En especial a los que prevalecen a pesar de la distancia y el tiempo.

A MI MENTOR Don Cesar Eguizabal, por enseñarme el camino

de un buen profesional, por enriquecer mi

conocimiento profesional.

A LA UNIVERSIDAD

DE SAN CARLOS DE

GUATEMALA

Por ser mi casa de estudios, donde conocí buenos profesionales de los cuales he podido aprender, en especial a la escuela de Ciencias Económicas.

ÍNDICE

| No. | Descripción | Página |
|---------|--|----------|
| | INTRODUCCIÓN | i |
| | CAPÍTULO I | 1 |
| | CONTEXTO TERRITORIAL | 1 |
| 1.1 | DEL MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO; Error! Marcador no d | efinido. |
| 1.1.1 | Antecedentes históricos | 1 |
| 1.1.2 | Localización y extensión | 2 |
| 1.1.3 | División política y administrativa | 4 |
| 1.1.3.1 | | 4 |
| 1.1.3.2 | División administrativa | 6 |
| 1.1.4 | Clima | 8 |
| 1.1.5 | Población | 9 |
| 1.1.5.1 | Población total por centro poblado, categoría y número de hogares | 9 |
| | Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad | 13 |
| | Densidad poblacional | 15 |
| 1.1.5.4 | Población Económicamente Activa -PEA- | 15 |
| 1.1.6 | Remesas familiares | 17 |
| 1.2 | DE LA ALDEA BUENA VISTA | 17 |
| 1.2.1 | Antecedentes históricos | 17 |
| 1.2.2 | Localización y extensión | 18 |
| 1.2.3 | División política y administrativa | 19 |
| 1.2.3.1 | División política | 19 |
| 1.2.3.2 | División administrativa | 19 |
| 1.2.4 | Clima | 19 |
| 1.2.5 | Población | 20 |
| 1.2.5.1 | Población por sexo, área geográfica, grupo étnico, edad, número de vivie | ndas 20 |
| 1.2.5.2 | | 22 |
| 1.2.5.3 | Ingreso | 22 |
| 1.2.5.4 | Población económicamente activa | 23 |
| 1.2.6 | Migración | 24 |
| 1.2.6.1 | Inmigración | 24 |
| 1.2.6.2 | Emigración | 24 |
| 1.2.7 | Ecosistema | 25 |
| 1.2.7.1 | Agua | 25 |
| 1.2.7.2 | Bosque | 26 |
| 1.2.7.3 | Suelos | 26 |
| 1.2.7.4 | Flora y fauna | 27 |
| 1.2.7.5 | Orografia | 27 |
| 1.2.7.6 | Áreas protegidas | 28 |
| 1.3 | ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA BUENA VISTA | 28 |
| 1.3.1 | Organización | 28 |

| | 1.3.1.1 | Sociales | 28 |
|-------|---------|--|----|
| | 1.3.1.2 | Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- | 29 |
| | 1.3.1.3 | Ambientales | 29 |
| | 1.3.1.4 | Culturales | 29 |
| | | Deportivas | 29 |
| | 1.3.1.6 | Otras | 29 |
| | 1.4 | SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA | 30 |
| | 1.4.1 | Educación | 30 |
| | | Población inscrita y maestros | 30 |
| | | Cobertura educativa | 31 |
| | | Promoción, repitencia y deserción educativa | 32 |
| | | Alfabetismo y analfabetismo | 32 |
| | 1.4.2 | Salud | 33 |
| • • • | | Tasa y causas de morbilidad de la población general e infantil | 34 |
| Ż | | Tasa de natalidad | 35 |
| | | Tasa y causas de mortalidad de población general e infantil | 35 |
| | 1.4.3 | Agua | 36 |
| | 1.4.4 | Drenajes | 36 |
| | 1.4.5 | Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público | 37 |
| | 1.4.6 | Letrinas y otros servicios sanitarios | 38 |
| | 1.4.7 | Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos | 39 |
| | 1.4.8 | Cementerios | 39 |
| | 1.4.9 | Sistema de tratamiento de aguas servidas | 40 |
| | 1.5 | ENTIDADES DE APOYO | 40 |
| | 1.5.1 | Estatales | 40 |
| | 1.5.2 | Privadas | 41 |
| | 1.5.3 | Internacionales | 41 |
| | ~ . | CAPÍTULO II | _ |
| | CA | ARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CENTRO POBLADO |) |
| | 2.1 | ACTIVIDADES PRODUCTIVAS | 41 |
| | 2.1.1 | Agrícola | 42 |
| | 2.1.1.1 | Superficie, volumen y valor de la producción | 42 |
| | 2.1.2 | Pecuaria | 43 |
| | | | 44 |
| | 2.1.3 | Artesanal | 46 |
| | 2.1.3.1 | Volumen y valor de la producción | 46 |
| | 2.1.4 | Agroindustrial | 47 |
| | 2.1.5 | Industrial | 47 |
| | 2.1.6 | Comercio y servicios | 48 |
| | | Comercio | 48 |
| | 2.162 | Servicios | 49 |

CAPÍTULO III COSTOS DE LA PRODUCCIÓN DE HULE

| 3.1 | PRODUCCIÓN DE HULE | 50 |
|------------------|---|----------|
| 3.1.1 | Identificación del producto | 50 |
| 3.1.2 | Niveles tecnológicos | 51 |
| 3.2.3 | Superficie, volumen y valor de la producción del hule | 52 |
| 3.2.4 | Destino de la producción | 52 |
| 3.2.5 | Flujograma del proceso productivo | 53 |
| 3.2.6 | Costos de la producción | 54 |
| 3.2.6.1 | Hoja técnica del costo | 54 |
| 3.2.6.2 | Estado de costo directo de producción | 58 |
| | CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO | |
| | | 60 |
| 4.1 | ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO | 60 |
| 4.1.1 | Crédito | 60 |
| 4.1.2 | Procedimientos para obtener crédito | 60 |
| 4.1.2.1 | Requisitos a cumplir Condiciones de crédito | 61 |
| 4.1.3 4.1.3.1 | | 62 |
| | Tasa de interés | 62 62 |
| | Garantías | 62 |
| | Marco legal aplicable | 63 |
| | Constitución Política de la república de Guatemala | 63 |
| | Ley de supervisión financiera | 63 |
| | Ley orgánica del Banco de Guatemala | 63 |
| | Leyes específicas | 64 |
| | Leyes fiscales | 64 |
| | Código de comercio | 64 |
| | Caracterización del financiamiento | 64 |
| | Financiamiento otorgado | 64 |
| | Destino del financiamiento | 65 |
| 4.2 | FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE HULE | 65 |
| 4.2.1 | Fuentes de financiamiento | 65 |
| 4.2.1.1 | Recursos propios | 65 |
| 4.2.1.2 | Recursos ajenos | 66 |
| 4.2.1.3 | Limitaciones del financiamiento | 66 |
| 4.2.1.4 | Asistencia técnica | 66 |
| | CAPÍTULO V | |
| | RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE HULE | |
| 5.1 | ESTADO DE RESULTADOS | 68 |
| 5.2 | INDICADORES AGRÍCOLAS | 69 |

| 5.2.1 | Producción física | 69 |
|---------|---|----|
| 5.2.1.1 | Rendimiento por manzana | 69 |
| 5.2.1.2 | Fertilizantes por manzana | 69 |
| 5.2.1.3 | Fungicida por manzana | 70 |
| 5.2.1.4 | Estimulante por manzana | 70 |
| 5.2.1.5 | Ácido sulfúrico por manzana | 71 |
| 5.2.2 | Producción monetaria | 72 |
| 5.2.2.1 | Rentabilidad por ventas | 72 |
| 5.2.2.2 | Mano de obra por ventas | 73 |
| 5.2.2.3 | Costo de insumos por ventas | 73 |
| 5.2.3 | Producción de factores | 74 |
| 5.2.3.1 | Ingreso por manzana | 75 |
| 5.2.3.2 | Costo generado por compra de fertilizante | 75 |
| 5.3 | INDICADORES FINANCIEROS | 76 |
| 5.3.1 | Rentabilidad por ventas | 76 |
| 5.3.2 | Rentabilidad por costos más gastos | 77 |
| 5.4 | PUNTO DE EQUILIBRIO | 77 |
| 5.4.1 | Punto de equilibrio en valores | 78 |
| 5.4.2 | Punto de equilibrio en unidades | 79 |
| 5.5 | MARGEN DE SEGURIDAD | 79 |
| | CONCLUSIONES | 84 |
| | RECOMENDACIONES | 86 |
| | BIBLIOGRAFÍA | 88 |
| | ANEXOS | |

ÍNDICE DE CUADROS

| No. | Descripción | Página |
|-----|---|--------|
| 1 | Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Centros poblados por categoría. Años 2002 y 2018 | 4 |
| 2 | Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Población total por centro poblado, categoría y número de hogares. Años 2002 y 2018 | 10 |
| 3 | Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad. Años 2002 y 2018 | 13 |
| 4 | Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Población económicamente activa, sexo, área geográfica y actividad económica. Años 2002 y 2018 | 16 |
| 5 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Población por sexo, área geográfica, grupo étnico, edad y número de viviendas. Años 2002 y 2018 | 21 |
| 6 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Niveles de ingresos de la población. Año 2018 | 22 |
| 7 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Población económicamente activa, tasa de empleo y desempleo. Año 2018 | 23 |
| 8 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Maestros y alumnos inscritos por nivel y sexo. Año 2018 | 30 |
| 9 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Cobertura educativa. Año 2018 | 31 |
| 10 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Promoción, repitencia y deserción. Año 2018 | 32 |
| 11 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Alfabetismo y analfabetismo. Año 2018. | 33 |
| 12 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Tasa de morbilidad población general e infantil. Año 2018. | 34 |
| 13 | Aldea Buena Vista, Municipio de Nuevo Progreso. Departamento de San Marcos. Tasa de mortalidad población general e infantil. Año 2018 | 35 |
| 14 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Servicio de agua. Año 2018 | 36 |
| 15 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Servicio de drenaje. Año 2018 | 37 |
| 16 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Servicio de energía eléctrica. Año 2018 | 38 |
| 17 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Letrinas y otros servicios sanitarios. Año 2018. | 39 |

| 18 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Tratamiento de desechos sólidos. Año 2018 | 39 | |
|----|---|------|--|
| 19 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Resumen de actividades productivas. Año 2018. | 41 | |
| 20 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Producción Agrícola. Extensión, volumen y valor de la producción. Por tamaño de finca y producto. Año 2018 | 42 | |
| 21 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Producción Pecuaria. Volumen y valor de la producción. Por tamaño de finca y producto. Año 2018 | . 44 | |
| 22 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Producción Artesanal. Volumen y valor de la producción. Por tamaño de finca y producto. Año 2018 | 46 | |
| 23 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo progreso, departamento de San Marcos. Inventarios de comercios. Año 2018 | 48 | |
| 24 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo progreso, departamento de San Marcos. Cantidad de servicios. Año 2018 | 49 | |
| 25 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Producción agrícola. Superficie, volumen y valor de la producción de hule. Por tamaño de finca y producto. Año 2018 | 52 | |
| 26 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Hoja técnica del costo directo de producción de 1 quintal de hule. Micro finca. Año 2018. (En quetzales). | 55 | |
| 27 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Hoja técnica del costo directo de producción de 1 quintal de hule. Sub Familiar. Año 2018. (En quetzales). | 56 | |
| 28 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Hoja técnica del costo directo de producción de 1 quintal de hule. Familiar. Año 2018. (En quetzales). | 57 | |
| 29 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Costo directo de producción, por tamaño de finca de 1 quintal de hule. Año 2018. (En quetzales). | 58 | |
| 30 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Fuentes de financiamiento de la producción de hule. Año 2018. (En quetzales). | 66 | |
| 31 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Producción agrícola. Estado de resultados, por tamaño de finca. | | |
| | Año 2018. (En quetzales). | 68 | |

ÍNDICE DE GRÁFICAS

| No. | Descripción | Página |
|-----|--|--------|
| 1 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Flujograma del proceso productivo. Año 2018 | 53 |
| 2 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Producción de hule de micro finca. Punto de equilibrio. Año 2018. | 80 |
| 3 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Producción de hule de finca sub familiar. Punto de equilibrio. Año 2018. | 81 |
| 4 | Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Producción de hule de finca familiar. Punto de equilibrio. Año 2018. | |

ÍNDICE DE TABLAS Descripción

| No. | Descripcion | Pagina |
|-----|--|--------|
| 1 | Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. División política. Año 2018 | 5 |
| 2 | Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Densidad Integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE Año 2018 | 7 |
| 3 | Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Densidad poblacional del municipio. Años 2002 y 2018 | 15 |
| 4 | Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Densidad poblacional del centro poblado. Años 2002 y 2018 | 22 |

ÍNDICE DE MAPAS Descripción

No.

1 Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Ubicación Geográfica

3

Página

ÍNDICE DE ANEXOS

| No. | Descripción |
|-----|--|
| 1 | Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Estructura organizacional municipalidad 2016-2020. |
| 2 | Aldea Buena Vista municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos Localización geográfica del centro poblado. Año 2018 |
| 3 | Aldea Buena Vista municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos División política del Centro Poblado. Año 2018 |
| 4 | Aldea Buena Vista municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos Recursos hídricos. Año 2018 |
| 5 | Aldea Buena Vista municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos Tipos de bosque. Año 2018 |
| 6 | Aldea Buena Vista municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos Tipos de suelos. Año 2018 |

INTRODUCCIÓN

El programa de Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala es uno de los métodos de evaluación final para obtener el título universitario en el grado de licenciado en la carrera de Contaduría Pública y Auditoría. Este requisito propone que el estudiante aplique los conocimientos, técnicas y habilidades adquiridas a lo largo de la carrera, con el propósito de caracterizar científica y técnicamente la situación del lugar objeto de estudio, enfocado en la economía, social y actividades productivas.

Por lo anterior, el siguiente informe contiene la caracterización de "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE HULE)", y está conformado por cinco capítulos desarrollados con la información recabada. El presente documento está elaborado con el fin de generar un aporte social al centro poblado Aldea Buena Vista, en relación con las actividades económicas del lugar y su potencial para el desarrollo.

El objetivo general es la caracterización de las actividades productivas, el objetivo específico es la caracterización de Hule, tomando como base los datos obtenidos de la investigación de campo que se llevó a cabo durante el período del 01 al 30 de junio de 2018.

Se aplicaron las fases del método científico: indagatoria, a través de las técnicas de la observación, el censo y la entrevista y del diseño de herramientas de investigación tales como boletas y cuestionarios estructurados aplicados en la aldea Buena Vista, ubicada en el municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, durante el mes de junio 2018, con las cuales se recopiló la información necesaria; la fase demostrativa, por medio del procesamiento de datos; y la fase expositiva, al presentar la información condensada en el presente informe.

El primer capítulo contiene la información referente al contexto territorial del municipio y del centro poblado, aspectos del ámbito social, de servicios básicos e infraestructura, como también lo concerniente a las entidades que brindan apoyo a la comunidad.

En el segundo capítulo está constituido por la caracterización de las actividades productivas agrícolas, pecuarias y artesanales del centro poblado; se especifican los hallazgos relacionados a la superficie potencial y de uso, volumen y valor de la producción; se incluyen una descripción de las actividades agroindustriales, industriales, de comercio y servicios que actualmente se desarrollan en el lugar.

El tercer capítulo, refiere lo concerniente al producto seleccionado, que para este estudio es el cultivo de Hule, por lo cual se indica el nivel tecnológico de esta actividad según el tipo de finca. Se incluye los temas de superficie, volumen y valor de la producción, el destino de esta, una descripción del proceso productivo y los costos respectivos.

En el cuarto capítulo se aborda el tema del financiamiento en general, definición del crédito, procedimientos de obtención, condiciones, marco legal de aplicabilidad y características; así como del financiamiento relacionado directamente con el producto seleccionado.

En el capítulo quinto, se desarrollan los indicadores agrícolas que inciden en la actividad del bien seleccionado en su producción, física, monetaria y de factores; los indicadores financieros y el cálculo del punto de equilibrio a partir del cual se iniciaría a obtener la rentabilidad esperada.

Por último, se incluye las conclusiones formuladas consecuentes del análisis de los datos obtenidos y se plantean recomendaciones acordes a cada una de las conclusiones para desarrollo de la comunidad objeto de estudio, de igual forma se agrega la bibliografía y los anexos que respaldan y complementa el informe.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

En este capítulo se caracterizan los aspectos propios del municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, como también en específico de la aldea Buena Vista, designado como centro poblado de estudio.

Estos incluyen los antecedentes históricos que brindan una perspectiva general de la evolución de la comunidad en el tiempo, refiriendo acontecimientos que marcaron cambios significativos en ella; su localización y extensión geográfica, división política y administrativa, así como los tipos de clima predominantes.

También se presentan la información sobre su composición demográfica, estructura de a población y un análisis de las variables relacionadas como el crecimiento, densidad poblacional y la población económicamente activa; una descripción de las características de los ecosistemas existentes en la aldea; una descripción del ámbito social, su infraestructura vial, educativa, de salud y de los servicios básicos actuales; y una reseña sobre las entidades de apoyo que inciden en el desarrollo de la comunidad.

1.1 DEL MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO

Se realizo la recopilación de información del municipio de Nuevo Progreso. Esta se desarrolla en las variables referidas en el párrafo anterior de este informe, para luego proseguir de igual forma con la descripción de los rasgos específicos del centro poblado.

1.1.1 Antecedentes históricos

Anteriormente, la cabecera municipal se localizaba en los terrenos donde actualmente se encuentra la aldea Pueblo Viejo; en 1,902 el terremoto provocado por el volcán de Santa María destruyó el área ocupada por los habitantes del municipio, lo que obligó a la población a trasladarse a los terrenos de los patriotas Leandro, José y Mariano Ramírez, de Francisco Aquino (quien fungía como Comisionado Militar), del síndico en ese entonces, el señor José López Bercián; también se contó con la colaboración de los vecinos, Diego Rubín dueño de Finca California, Marcelino Orozco, Benjamín Córdova de nacionalidad

mexicana, Juan Angulo, Encarnación Menéndez, Jerónimo Espinoza Mingo, Cristóbal Siekavizza, Rafael García Prendes, Catarino Barrios, Fernando Montufar, Luciano Velásquez, Apolonio Orozco, entre otros.

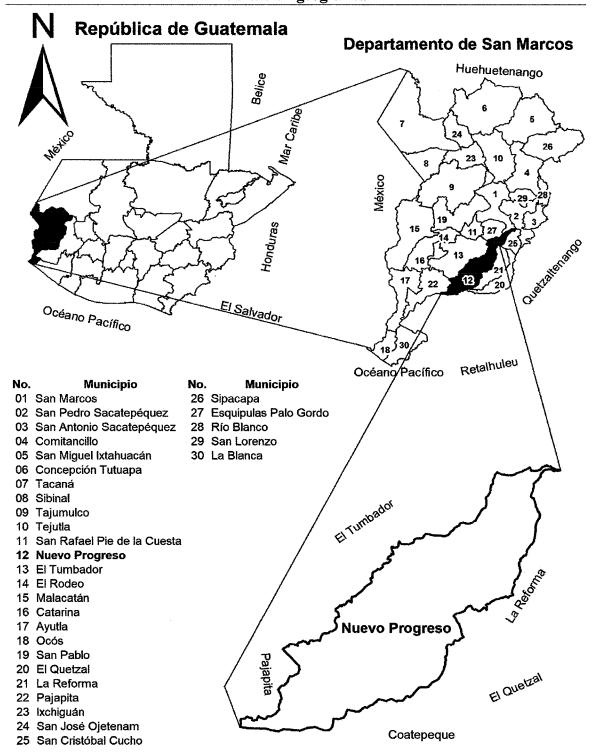
De esta manera, la población del municipio de Nuevo Progreso emigró al lugar que actualmente ocupa. Los trazos fueron realizados por los señores Benjamín Córdova y José López Bercián, éste último elaboró el plano respectivo. El 23 de mayo de 1,905 se decidió cambiar el nombre por "Municipio de Estrada Cabrera" en honor al presidente Manuel Estrada Cabrera. El 4 de noviembre de 1,908 se denominó "Municipio de San Joaquín" en honor a la madre del presidente Estrada Cabrera, doña Joaquina, nombre que conservó hasta el 3 de mayo de 1,920. A partir de esa fecha, la actual cabecera municipal se nombró Nuevo Progreso en honor a las fiestas Minervalias. (Plan de Desarrollo Nuevo Progreso San Marcos –SEGEPLAN- 2010).

1.1.2 Localización y extensión

El Municipio se encuentra a una altitud de 550 msnm, según United States Agency for International Development -USAID-, en latitud 14° 48' 00" (14.8) y longitud 90° 22'48" (91.916667); al norte limita con San Pedro Sacatepéquez, al este con La Reforma y El Quetzal, al oeste con Pajapita y El Tumbador, todos del departamento de San Marcos y al sur con Coatepeque, municipio del departamento de Quetzaltenango. Asimismo, el Municipio abarca una extensión territorial de 140 km2, ubicado al sur occidente del departamento de San Marcos en la Región VI o Región Suroccidental, en el área de la boca costa.

El Municipio se encuentra al sur del departamento de San Marcos, a una distancia de 93.8 km de la cabecera departamental por la carretera centroamericana (CA-01) a San Rafael Pie de la Cuesta, por la ruta departamental (SM-03) El tumbador y Pajapita, y por la carretera (SM-04) al municipio Nuevo Progreso; por el sur colinda con el municipio de Coatepeque del departamento de Quetzaltenango a una distancia de 17.4km por la Ruta Nacional (RN-13) y SM-04. La ruta del municipio de Pajapita por (SM-04) a Nuevo progreso tiene una distancia de 16.5km. Nuevo Progreso se localiza a 260 km de la ciudad capital de Guatemala.

Mapa 1 Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos Ubicación geográfica



Fuente: elaborado por Ingeniero Manuel Custodio, con base a datos proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional –IGN–

El departamento de San Marcos posee una extensión territorial de 3,791 kilómetros cuadrados, que representa el 3.48% de la extensión total del territorio nacional; el municipio de Nuevo Progreso abarca 140 kilómetros cuadrados el cual equivale al 3.69% del total de la extensión departamental.

1.1.3 División política y administrativa

La división política es la distribución de las comunidades por categoría, es decir, aldeas, caseríos, cantones, fincas y sectores que pertenecen al municipio; y la división administrativa se refiere a las formas en las que el municipio se encuentra gobernado y dirigido. Por ejemplo: el concejo municipal, las alcaldías auxiliares, comités y todas las formas de gobiernos locales.

1.1.3.1 División política

Derivado de la investigación de campo e información proporcionada por la Municipalidad se determinó que la cantidad de centros poblados están catalogados y agrupados según su naturaleza y están distribuidos en las siguientes categorías; los datos obtenidos se compararon con el Censo del año 2002.

Cuadro 1

Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Centros poblados por categoría
Año 2002 y 2018

| Categoría | Número de centros poblados | |
|-------------------|----------------------------|--------------------|
| | Censo 2002 | Investigación 2018 |
| Pueblo | 1 | 1 |
| Aldea | 9 | 10 |
| Caserío | 23 | 15 |
| Cantones | 0 | 13 |
| Comunidad agraria | 0 | 5 |
| Fincas | 27 | 38 |
| Sectores | 0 | 23 |
| Otras | 3 | 0 |
| Total | 63 | 105 |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

De acuerdo con los datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística (INE), según el censo efectuado en el año 2002, para ese entonces, la división política del municipio se encontraba conformada por 63 poblados, pero al establecer un comparativo con la información obtenida en la investigación de campo realizada en junio de 2018, se determinó que han surgido 42 nuevas comunidades, que sumadas indican un total de ciento diez.

La municipalidad de Nuevo Progreso, refiere que la división política está integrada en seis micro regiones categorizadas en zonas (media, alta y baja) que a su vez están constituidas por sectores, aldeas, caseríos, cantones y comunidades.

Tabla 1

Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos

División política

Año 2018

| Micro regiones | | | |
|------------------|------------|---|--|
| Microrregión I | Zona Alta | Aldea San Ignacio, Aldea La Conquista, Comunidad Agraria Nueva Escocia, Comunidad Agraria La Suiza, Caserío Los Zacarías, Caserío Pariam, Caserío El Líbano, Cantón San Pedro, Cantón Barrios, (Aldea La Conquista). | |
| Microrregión II | Zona Baja | Cantón San Luís Naranjo, Caserío Conacaste, Aldea Buena Vista, Sector El Tamarindo, Sector Mano de León, Cantón Ixcahuín, Sector Las Delicias, Sector San Juan, (Aldea Palín), Cantón Los Gómez, Caserío Los Carreto. | |
| Microrregión III | Zona Alta | Comunidad Agraria Nuevo Porvenir, Comunidad Agraria Nuevo Edén, Comunidad Agraria Emanuel, Aldea Sombrerito Alto, Aldea Sombrerito Bajo, Caserío Los Pérez, Aldea Pueblo Viejo, Caserío Veracruz, Cantón Barrios (Cabecera Municipal) Cabecera Municipal, Sector Mángales, Sector Sinaí, Sector Los Gómez. | |
| Microrregión IV | Zona Media | Caserío Plan de la Gloria, Aldea Laguna Seca, Cantón El Recuerdo, Caserío Los Cardona, Sector Camelia, Caserío Nueve de Mayo, Caserío El Coco, Sector La Muralla, Sector Los Ramos, Sector La Floresta. | |
| Microrregión V | Zona Baja | Cantón 7 de febrero, Caserío La Democracia, Cantón Huitzitzil, Sector Los Ramírez, Aldea San José Ixtal, Cantón San Ramón, Cantón Ixtalito, Aldea La Independencia, Cantón La Piñuela. | |
| Microrregión VI | Zona Baja | Aldea Palín, Cantón San Rafael Vuelta Colorada, Sector Villa Nueva, Sector Las Flores, Sector Los Pérez" (Plan de Desarrollo de Nuevo Progreso San Marcos – SEGEPLAN-2010). | |

Fuente: elaboración propia, con base a monografía obtenida de municipalidad de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, año 2018.

En la microrregión IV, correspondiente a la Zona Media, está localizada la cabecera del municipio, considerada el poblado más importante pues debido a su ubicación es transitada diariamente por los pobladores que residen en la zonas altas y bajas.

1.1.3.2 División administrativa

Es el Gobierno Municipal, su estructura tiene por objetivo hacer uso eficiente de los recursos disponibles en la comunidad y que se cumpla con la normativa legal vigente; también es el encargado de rendir cuentas de forma transparente al ente fiscalizador competente. En el contexto de estudio, su aplicabilidad se indica en las secciones a continuación.

Concejo Municipal

Es el órgano superior existente en un municipio determinado, de acuerdo al artículo 9, del Decreto 12-2002 Código Municipal, el gobierno municipal le corresponde al Concejo Municipal el cual es responsable de ejercer la autonomía del municipio.

El Consejo Municipal se distribuye en comisiones de trabajo. A este respecto, el Código Municipal, en el artículo 36 dicta que el Concejo Municipal organizará las comisiones que considere necesarias para el estudio y dictamen de los asuntos que conocerá durante todo el año, teniendo carácter obligatorio en las siguientes comisiones: 1) Educación, educación bilingüe intercultural, cultura y deportes; 2) Salud y asistencia social; 3) Servicios, infraestructura, ordenamiento territorial, urbanismo y vivienda; 4) Fomento económico, turismo, ambiente y recursos naturales; 5) Descentralización, fortalecimiento municipal y participación ciudadana; 6) De finanzas; 7) De probidad; 8) De los derechos humanos y de la paz; 9) De la familia, la mujer y la niñez. El Municipio es representado a través de la autoridad del Concejo Municipal, integrado por el Alcalde, Síndico primero, Sindico segundo y un suplente, Concejal primero, Concejal segundo, Concejal tercero, Concejal cuarto, Concejal quinto y dos suplentes; quienes son electos a través de los votos para ejercer durante cuatro años, pudiendo ser reelectos.

Alcaldías auxiliares

La Secretaría Municipal refiere que existen 35 alcaldías auxiliares en el Municipio que representan a cantones, aldeas, fincas, comunidades agrarias y caseríos, en los cuales los representantes son electos en asambleas comunitarias para un período de un año.

Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE–

El Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE), es un órgano conformado por las autoridades municipales, principalmente por el alcalde quien lo preside, miembros de la administración y representantes de entidades públicas locales y las civiles que para tal efecto sean convocadas, organizado para ser el medio principal de participación de la población en el proceso de planificación democrática de desarrollo. Este órgano se distribuye en comisiones de trabajo como lo establece el artículo 11 del Decreto Número 11-2002, Ley De Los Consejos de Desarrollo Urbano. Los integrantes del COMUDE se detallan en la tabla siguiente:

Tabla 2

Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDEAño 2018

| Descripción | Cantidad |
|---|----------|
| Municipalidad | 7 |
| Bomberos Municipales | 1 |
| Asociación Hospital de la Familia | 1 |
| Asociación de Desarrollo de Propietarios de Pick Up's y Microbuses - ADEPYMEDA- | 1 |
| Asociación de Desarrollo Integral San Marcos -ADISMA- | 1 |
| Organización Desarrollo Integral Área Rural Progresense -ODIARP. | 1 |
| Cooperativa de Caficultores, R.L. | 1 |
| Iglesia Católica | 1 |
| Iglesia Evangélica | 2 |
| Supervisión de Educación Municipal | 1 |
| Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA- | 1 |
| Puesto de Salud | 3 |
| Microrregión I | 3 |
| Microrregión II | 3 |
| Microrregión III | 4 |
| Microrregión IV | 4 |
| Microrregión V | 3 |
| Microrregión VI | 3 |

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Oficina Municipal de Planificación, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Grupo EPS, primer semestre 2018.

Cada microrregión está representada por el presidente de cualquier COCODE perteneciente a una de las comunidades que la integran. La participación de estas instituciones es la principal forma de organización de una comunidad y están constituidas de acuerdo con los usos y costumbres propias de cada comunidad, buscando que todos participen y sean beneficiarios.

El alcalde es el encargado de ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos autorizados. La municipalidad con sus dependencias administrativas es el ente encargado de prestar y administrar los servicios públicos municipales.

Su ámbito jurídico se encuentra regulado por la Constitución Política de la República de Guatemala, en los artículos 253, 254, 255 y 257 y por el Decreto 12-2002 del Congreso de la República de Guatemala, Código Municipal.

Dentro de las atribuciones del Municipio, se encuentran la gestión de sus intereses, en el ámbito de sus competencias, puede promover toda clase de actividades económicas, sociales, culturales, ambientales, y prestar cuantos servicios contribuyan a mejorar la calidad de vida, a satisfacer las necesidades y aspiraciones de la población del municipio.

La actual estructura organizacional de la municipalidad muestra un esquema lineal funcional-staff, liderado por el Concejo Municipal, que, a su vez, es representado por el alcalde municipal, quien tiene a su cargo siete unidades administrativas para el desarrollo de las actividades. Ver anexo 1.

1.1.4 Clima

Para describir la caracterización del clima y sus variaciones, se tomó como base la información obtenida en la Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN, 2010): "El clima es cálido con humedad en el ambiente. La temperatura media anual es de 25.5°C con variaciones de 15.6 a 27°C ". La temperatura es variada, debido a las diferencias de altura que van desde los 100 hasta 2,200 metros sobre el nivel

del mar. Se presentan dos temporadas: la lluviosa, también denominada invierno, que por lo general abarca los meses de mayo a octubre; y la seca, conocida como verano, visible desde el mes de noviembre hasta abril, de la cual la época más calurosa surge en marzo y abril.

La intensidad del viento registra brisa ligera durante todo el año. El centro urbano del municipio registra una precipitación de lluvias sobre los 4,000 milímetros anuales, característica que concuerda con la ubicación de este en la boca costa del departamento de San Marcos. Los registros más altos reportan los 4,600 milímetros, mientras que las de menor intensidad marcan los 3,000 milímetros al año. (MAGA,2006).

1.1.5 Población

La caracterización de la población se realizó sobre la información del XI Censo de Población y VI de habitación 2002 y de las proyecciones de población para 2018. Se estudió el grupo de personas que habitan y están constituidos de forma estable en el municipio de Nuevo Progreso.

Entre los indicadores demográficos examinados están los siguientes: población total, número de hogares, sexo, área geográfica, grupo étnico, edad, población económicamente activa, migración, pobreza, desnutrición y empleo.

1.1.5.1 Población total por centro poblado, categoría y número de hogares

Se hace el análisis de este indicador en el cual se incluyen las categorías y número de hogares de la población del municipio de Nuevo Progreso de acuerdo con el último censo realizado y la investigación de campo efectuada en junio 2018, además, se identificaron 47 nuevos centros poblados los cuales se crearon en el transcurso del periodo 2002-2018, de los cuales algunos todavía forman parte de las aldeas, pueblos o caseríos formalmente establecidos y reconocidos, como se muestra a continuación:

Cuadro 2
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población total por centro poblado, categoría y número de hogares
Años 2002 y 2018

| Centro poblado | Población 2002 | Hogares 2002 | Población 2018 | Hogares 2018 |
|--|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 7 de Febrero | 669 | 132 | 1,118 | 205 |
| 9 de Mayo | 307 | 63 | 513 | 203 94 |
| Amalia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Baja California | V | O . | V | U |
| (San Ramón) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Barrios (Aldea La Conquista) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Barrios, Cabecera Municipal | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Belén | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Berlín | 27 | 6 | 45 | 8 |
| Buena Vista | 1,322 | 248 | 2,208 | 405 |
| Camelia | 150 | 25 | 251 | 46 |
| Camelia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Candelaria | 13 | 3 | 22 | 4 |
| Conacaste | 362 | 63 | 605 | 111 |
| Doble Jota | 103 | 24 | 172 | 32 |
| (California) | | - | | 32 |
| El Coco | 534 | 95 | 892 | 163 |
| El Líbano | 205 | 29 | 342 | 63 |
| Recreo | 44 | 11 | 74 | 14 |
| Recuerdito | 0 | 0 | 0 | 0 |
| El Recuerdo El Recuerdo | 489 | 101 | 817 | 150 |
| (Aldea San José Ixtal) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| El Sombrerito Bajo | 495 | 92 | 827 | 152 |
| Elvetia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Emanuel | 1,025 | 164 | 1,712 | 314 |
| Esterel | 0 | 0 | 0 | 0 |
| García (Cantón San Rafael Vuelta Colorada) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Huitzitzil | 445 | 91 | 743 | 136 |
| Ixcahuín | 723 | 117 | 1,208 | 221 |
| Ixtalito | 694 | 110 | 1,159 | 212 |
| Jardín | 0 | 0 | 0 | 0 |
| La Aurora | 0 | 0 | 0 | 0 |
| La Bendición | 0 | 0 | 0 | 0 |
| La Colmena | 0 | 0 | 0 | 0 |
| La Conquista | 1,183 | 218 | 1,976 | 362 |
| Origina | 1,100 | 210 | 1,970 | 302 |

... Viene de página anterior

| Centro poblado | Población 2002 | Hogares 2002 | Población 2018 | Hogares 2018 |
|--------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| La Democracia | 208 | 43 | 347 | 64 |
| La Esperanza | 0 | 0 | 0 | 0 |
| La Estrella | 16 | 6 | 27 | 5 |
| La Floresta | 317 | 59 | 530 | 97 |
| La Florida (Aldea Palín) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| La Hermita | 46 | 10 | 77 | 14 |
| La Independencia | 226 | 42 | 378 | 69 |
| La Libertad | 0 | 0 | 0 | 0 |
| La Marina | 22 | 4 | 37 | 7 |
| La Muralla | 235 | 50 | 393 | 72 |
| La Piñuela | 292 | 62 | 488 | 89 |
| La Suiza | 265 | 53 | 443 | 81 |
| La Unión | 66 | 14 | 110 | 20 |
| Laguna Seca | 656 | 124 | 1,096 | 201 |
| Las Delicias | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Las Flores, Palín | 37 | 6 | 62 | 11 |
| Las Margaritas | 35 | 8 | 58 | 11 |
| Las Nubes | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Las Vírgenes | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Los Alvarado (San | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Luis Naranjo) | U | U | U | U |
| Los Barrios, Cantón Ixtalito. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Los Cardona | 386 | 73 | 645 | 118 |
| Los Carreto | 0 | 0 | 0 | 0 |
| (Cantón Ixcahuin) | • | v | v | v |
| Los Cifuentes | 0 | 0 | 0 | • |
| (Aldea Sombrerito Alto) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Los Escobar | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Los Gómez | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Los Pérez, Palín | 268 | 46 | 448 | 82 |
| Los Pérez (Aldea Sombrerito Bajo) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Los Ramírez | | | | |
| (Aldea San José | 225 | 42 | 376 | 69 |
| Ixtal) | | | | |
| Los Ramos | 283 | 55 | 473 | 87 |
| Manantial | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mangales (Pueblo Viejo) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Manila | 94 | 13 | 157 | 29 |
| Mano León | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Morelia | 107 | 19 | 179 | 33 |

... Viene de página anterior

| Centro poblado | Población 2002 | Hogares 2002 | Población 2018 | Hogares 2018 |
|--------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| Niagara | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nueva Escocia | 257 | 48 | 429 | 79 |
| Nuevo Edén | 66 | 13 | 110 | 20 |
| Nuevo Porvenir | 248 | 35 | 414 | 76 |
| Nuevo Progreso | 2,980 | 569 | 4,978 | 912 |
| Nuevo San Luis | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Palan | 2,671 | 497 | 4,462 | 818 |
| Panorama | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Paraíso | 33 | 5 | 55 | 10 |
| Parian (Aldea La | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Conquista) | | | | |
| Pensamiento | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Plan de la Gloria | 572 | 112 | 956 | 175 |
| Población | 209 | 44 | 349 | 64 |
| dispersa Pueblo Viejo | 600 | 104 | 1.002 | 184 |
| Ramírez I. y II. | | 104 | 1,002 | 104 |
| (Población) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| San Bartolo | 20 | 6 | 33 | 6 |
| San Francisco y | 0 | 0 | | |
| Lorena | U | 0 | 0 | 0 |
| San Ignacio | 1,085 | 167 | 1,812 | 332 |
| San Isidro | 5 | 1 | 7 | 1 |
| San José Ixtal | 783 | 158 | 1,308 | 240 |
| San Juan (Aldea | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Palín) | | | | |
| San Luis | 16 | 4 | 27 | 5 |
| San Luis Naranjo | 228 | 37 | 381 | 70 |
| San Pedro San Rafael | 0 6 | $0 \\ 2$ | 0 | 0 |
| San Rafael | O | 2 | 10 | 2 |
| Vuelta Colorada | 1,379 | 237 | 2,304 | 422 |
| San Ramón | 513 | 104 | 857 | 157 |
| Santa Ana | 91 | 16 | 152 | 28 |
| Santa Elisa | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Santa Margarita | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Santa Rosalía | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sinaí. Población | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sombrerito Alto | 806 | 139 | 1,346 | 247 |
| Tamarindo | 162 | 27 | • | |
| (Aldea Palín) | | 27 | 271 | 50 |
| Venecia | 20 | 7 | 33 | 6 |
| Veracruz (Aldea | 241 | 36 | 403 | 74 |
| Pueblo Viejo) | | | | |
| Verapaz Veraplica | 93 | 15 | 155 | 28 |
| Versalles | 0 | 0 | 0 | 0 |

... Viene de página anterior

| Centro poblado | Población 2002 | Hogares 2002 | Población 2018 | Hogares 2018 |
|--------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| Villa Flora | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Villa Nueva | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vista Hermosa. Cabecera Municipal | 111 | 23 | 185 | 34 |
| Zacarias | 371 | 64 | 620 | 114 |
| Total | 26,140 | 4,791 | 43,667 | 8,005 |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 e investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se hace una comparación de datos del censo del año 2002 contra las proyecciones calculadas para el año 2018, después de evaluar los resultados de la proyección 2018 se determinó un crecimiento en el número de ciertas categorías como es el caso de las aldeas, pueblos y sectores, y en consecuencia el aumento de la cantidad de hogares.

Con respecto al porcentaje en relación de la cantidad de personas y hogares tanto en el 2002 como en el 2018, los hogares constituyen un 18 % del total de la población. La población creció un 41% y el número de hogares creció el mismo porcentaje.

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

La distribución de los habitantes según los datos comparativos poblacionales de los años 2002-2018 del municipio de Nuevo Progreso, se dividen en cuatro categorías: sexo, área habitacional, grupo étnico al que pertenecen y edad según rangos; el detalle a continuación:

Cuadro 3
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad
Año 2002 y 2018

| Descripción / Año | Censo | | Proyección | |
|-------------------------------|--------|-----|------------|-----|
| Población por sexo | 2002 | | 2018 | |
| Masculino | 13,130 | 50 | 23,875 | 55 |
| Femenino | 13,010 | 50 | 19,792 | 45 |
| Total | 26,140 | 100 | 43,667 | 100 |
| Población por área geográfica | | | | |
| Urbana | 5,904 | 23 | 9,863 | 23 |

... Viene de página anterior

| Descripción / Año | Censo % 2002 | | Proyección 2018 | % | |
|----------------------------|-----------------|-----|--------------------|-----|--|
| Rural | 20,236 | 77 | 33,804 | 77 | |
| Total | 26,140 | 100 | 43,667 | 100 | |
| Población por grupo étnico | | | | | |
| Indígena | 2265 | 9 | 3784 | 9 | |
| No indígena | 23,875 | 91 | 39,883 | 91 | |
| Total | 26,140 | 100 | 43,667 | 100 | |
| Población por edad | | | | | |
| De 0 a 14 | 12,344 | 47 | 20,621 | 47 | |
| De 15 a 64 | 12,376 | 47 | 20,674 | 47 | |
| De 65 a más | 1,420 | 6 | 2,372 | 6 | |
| Total | 26,140 | 100 | 43,667 | 100 | |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se comprobó que la población por sexo presenta un incremento con respecto al censo 2002, el cual se encuentra distribuido de la siguiente manera: los hombres muestran un crecimiento de 82% equivalente a 10,745; en el caso de las mujeres el crecimiento es de 6,782 personas que representa un 52% del total de la población de ese género.

En el caso de la ubicación de la población por áreas urbana y rural, el incremento se calcula en un 67% para 2018 en comparación con 2002; en la primera, el porcentaje corresponde a 3,959 personas mientras que en el área rural representa 13,568 personas.

Para las categorías de grupos étnicos, en 2002, la población indígena del municipio registró un 9% del total y se conserva en 2018, por consiguiente, a través del tiempo ha sido y es superada por la población no indígena, la cual representa a la fecha el 91% del total de habitantes.

Con respecto a la distribución etaria, se observa que la concentración de habitantes se encuentra entre los rangos de 0-14 y de 15-64 años, con un aumento de personas de 8,277 y 8,298 respectivamente; de ello puede afirmarse que los habitantes considerados jóvenes y adultos son quienes predominan en el municipio; y los adultos mayores o de la tercera edad que se encuentran en el rango de edad 65 a más, representan solo un 6% del total.

1.1.5.3 Densidad poblacional

Progreso

Conforme a la información obtenida en el trabajo de campo, se determinó la distribución de la población dentro del municipio que equivale al número de personas que habitan por cada unidad de superficie, en este caso, expresada en la cantidad habitantes por cada kilómetro cuadrado (km²):

Tabla 3 Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos Densidad poblacional del municipio

Años: 2002 y 2018 Habitantes por km² Superficie en km² Lugar Año Población total 2002 108,889 11,237,196 103 República de Guatemala 2018 108,889 17,302,084 159 Departamento de San 2002 2,398 794,951 332 Marcos 2,398 2018 1,199,615 500 Municipio de Nuevo 2002 140 26,140 187

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

140

43,667

312

Se puede observar que la densidad poblacional para el año 2018 se ha incrementado en un 40% por km² en relación con el año 2002, esto concuerda con el aumento de la población referido anteriormente y significa que la concentración de la tierra se ve afectada directamente debido hay más personas en una misma extensión territorial y que cada vez los habitantes poseen menos tierra para residir, lo cual impacta en la renovación de los recursos naturales y por ende la calidad de vida de cada persona.

1.1.5.4 Población Económicamente Activa - PEA-

2018

Incluye a la población comprendida de 15 años o más que realizan algún tipo de actividad económica, a las que no buscaron trabajo, pero estaban dispuestas a iniciar uno, a quienes estaban disponibles para trabajar o realizaban gestiones para encontrar trabajo, del total de la población solo un 4% está desempleada y de ese porcentaje el 42% son mujeres. En el cuadro a continuación se detallan las actividades económicas que generan ingresos en el centro poblado y cuántas personas corresponden a cada género.

Cuadro 4
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población Económicamente Activa
Sexo, área geográfica y actividad económica
Año 2002 y 2018

| Descripción / Año | 2002 | % | 2018 | % |
|--|-------|-----|--------|-----|
| Por Sexo | | | | |
| Masculino | 5,974 | 80 | 14,290 | 83 |
| Femenino | 1,503 | 20 | 3,008 | 17 |
| Total | 7,477 | 100 | 17,298 | 100 |
| Por área geográfica | | | | |
| Urbana | 1,689 | 23 | 3,907 | 23 |
| Rural | 5,788 | 77 | 13,391 | 77 |
| Total | 7,477 | 100 | 17,298 | 100 |
| Por actividad económica | | | | |
| Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca | 6,076 | 81 | 5,727 | 33 |
| Explotación de Minas y Canteras | 1 | 0 | 0 | |
| Industria Manufacturera Textil y Alimenticia | 258 | 3 | 2,387 | 13 |
| Electricidad, Gas y Agua | 4 | 0 | 0 | |
| Construcción | 178 | 2 | 986 | 6 |
| Comercio por Mayor y Menor, Restaurantes y Hoteles | 278 | 4 | 4,826 | 28 |
| Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones | 84 | 1 | 0 | 0 |
| Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas | 38 | 1 | 138 | 1 |
| Administración Pública y Defensa | 62 | 1 | 138 | 1 |
| Enseñanza | 191 | 3 | 1,349 | 8 |
| Servicios comunales, sociales, personales | 277 | 4 | 1,176 | 7 |
| Organizaciones extraterritoriales | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rama de actividad no especificada | 30 | 0 | 571 | 3 |
| Total | 7,477 | 100 | 17,298 | 100 |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI. Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE-, Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos 3-2017 -INEI.

La actividad económica con mayor ocupación en el año 2002 correspondía a la agricultura, caza, silvicultura y pesca representado por el 81% de la PEA, disminuyendo en 5% para el año 2018, e incrementaron las actividades de comercio como restaurantes, hoteles, industria manufacturera textil y alimenticia, por lo que se infiere que la diferencia porcentual se debe no únicamente al aumento de los residentes en general, sino a la migración de un tipo de actividad a otra. La población de sexo masculino representa el mayor porcentaje de participación en la PEA con un 83%.

1.1.6 Remesas familiares

La institución responsable de realizar el cálculo del monto de ingresos por concepto de remesas es el Banco de Guatemala (BANGUAT), que en el año 2017 registró US\$ 8,192 millones, lo cual representó el 10.86% del Producto Interno Bruto –PIB- del país. Según la Organización Internacional para las Migraciones, el departamento de San Marcos recibe el 8.65% de las remesas a nivel nacional lo que lo posiciona como el tercer departamento con mayor volumen de recepción de remesas. En el municipio de Nuevo Progreso el monto mensual aproximado de remesas que llega a los hogares según estimación del Banco de Desarrollo Rural, S.A., -Banrural- es de Q 3 millones.

1.2 ALDEA BUENA VISTA

En esta variable se caracterizan aspectos específicos la realidad socioeconómica y ambiental de la aldea Buena Vista, ubicada en el Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos a la cual para fines prácticos de este informe también se denomina como centro poblado.

El total de población corresponde a 265 hogares, algunas casas están habitadas por uno o más hogares, bajo la premisa que un hogar puede definirse como el matrimonio o unión de una pareja con una cabeza de familia que mantienen el hogar.

En la comunidad en estudio, en su mayoría los hogares pertenecen a la etnia ladina. Para comprender mejor las características del centro poblado, en este informe se presenta información relacionada a la población en cuanto a concentración según el nivel económico, historia, localización geográfica, características culturales, tradiciones, deportes, idioma y religión predominante, organización política y administrativa, y el ecosistema de la región.

1.2.1 Antecedentes históricos

De acuerdo con los documentos proporcionados por las autoridades municipales de Nuevo Progreso; la aldea Buena Vista surgió en el año 1915, nombrada así por ser un territorio plano y apto para la construcción de viviendas.

El territorio fue cedido por una persona originaria del municipio de San Pedro, departamento de San Marcos; sin embargo, el señor Jerónimo Carreto se adueñó del mismo, por no contar con título de propiedad, por lo que algunas personas solicitaron los terrenos a la municipalidad y de esta manera surgieron los primeros hogares en la aldea, de los cuales los habitantes fueron Martín Ángel, Juan Manuel Rodríguez, Isabel Mazariegos, Eduviges Ángel y Prudencio Lepe, quienes construyeron las primeras casas y empezaron a trazar las calles iniciales. El medio de transporte predominante era a través de animales de trabajo.

En la mayor parte de lo que hoy se conoce como aldea Buena Vista, se cultivaba café, principalmente en el área en la que en la actualidad se encuentra ubicado el campo de futbol, espacio que antes pertenecía a la Finca San Rafael. También existió un juzgado y una cárcel en donde ahora se encuentra localizado el puesto de salud. (Municipalidad Nuevo Progreso, 2018).

1.2.2 Localización y extensión

La aldea Buena Vista posee una extensión de 5.43 km² según datos oficiales, sin embargo, durante la investigación de campo se estimó que actualmente el territorio es de 3.62 km² de acuerdo con la información proporcionada por los habitantes del centro poblado.

Se encuentra ubicada en la región Suroccidental VI de la República de Guatemala en las coordenadas: latitud norte de 14°43'49" (14.730409612430448), longitud oeste de 91°56'59" (-91.9499501532024) a una altitud de 220 msnm. Se sitúa en la Microrregión II, de la cual también forman parte el Cantón San Luís Naranjo, Caserío Conacaste, Sector El Tamarindo, Sector Mano de León, Cantón Ixcahuin, Sector Las Delicias, Sector San Juan, (aldea Palín), Cantón Los Gómez, Caserío Los Carreto.

La aldea Buena Vista colinda al norte con la aldea Palín, al sur con el caserío San Luis Naranjo, al oeste con los caseríos Ixcahuin y La Bendición y al este con el caserío Nueve de Mayo, estas comunidades pertenecen al municipio de Nuevo Progreso. Ver anexo 2.

1.2.3 División política y administrativa

Es el gobierno y organización interna de un territorio; y en concordancia, a continuación, se detalla la división política y administrativa de la aldea Buena Vista al año 2018, con el detalle de la estructura organizacional y de las autoridades a cargo.

1.2.3.1 División política

Se logró determinar que para el año 2002 la división política estaba conformada por la aldea Buena Vista y la finca San Rafael, los caseríos Ixcahuín, Conacaste, La Bendición y San Luis Naranjo. Durante la investigación realizada en el año 2018 se constató que la división política se encuentra conformada únicamente por aldea Buena Vista y la finca San Rafael, aunque son dos áreas distintas estas no cuentan con un perímetro visible que ayude a reconocer de una forma concreta los límites del Centro Poblado con la Finca; el centro poblado cuenta con diseño de calles, sin embargo no tienen una nomenclatura, ni sectorización de las mismas y dentro de la finca solo existe un camino improvisado que se conduce a través del interior de la misma. (Ver anexo 3).

1.2.3.2 División administrativa

Se observó que la autoridad dentro de la Comunidad está centralizada en el COCODE, que se encuentra integrado de la manera siguiente: por el presidente, que coordina y apoya a los demás miembros; un secretario, responsable de la comisión de infraestructura; una tesorera, quien tiene a su cargo el servicio de agua; vocal I, encargado de los deportes; vocal II, delegado para la salud; vocal III que gestiona lo relacionado con la educación; y un vocal IV que está en la comisión de ambiente. Por aparte, la comunidad no cuenta con representación de alcaldía auxiliar.

1.2.4 Clima

En el centro poblado predomina el clima cálido que forma parte de la microrregión II, en la zona baja según su ubicación geográfica. Como en todo el país, son notorias las dos estaciones del año: verano e invierno. El primero se presenta en los meses de noviembre a abril y el segundo desde mayo a octubre. En el trabajo de campo realizado en el mes de junio 2018 en Buena Vista, se efectuó la medición a través de un pluviómetro manual; la

precipitación promedio de esta área, presentó la cantidad de 310 mm, en un periodo de 15 días de lluvia, esta muestra se llevó a cabo las 24 horas del día; con referencia a lo anterior se toma como promedio anual la precipitación pluvial a 3720 mm durante los meses correspondientes a la temporada de invierno.

A través de una aplicación para el clima (weather.com), por medio de un teléfono inteligente se determinó el promedio de temperatura dentro la aldea, las cuales se exponen de la siguiente forma: 31°c por la mañana, al medio día 35°c y por la noche a 25°c.

La humedad promedio es de 85%, similar al porcentaje de humedad que se presenta a nivel del municipio, con velocidad del viento de 6.19 km/h, esta medición se realizó por 8 días continuos. Esta información fue recabada en temporada de invierno, estos datos pueden variar en época de verano.

1.2.5 Población

Para fines de este estudio, uno de los parámetros determinados fue el conteo y registro de las personas que habitan dentro de la aldea de forma estable, en concordancia con el XI Censo de Población y VI de habitación 2002. Entre las variables demográficas incluidas en la investigación están: población total, número de hogares, sexo, área geográfica, grupo étnico, edad, población económicamente activa, migración, pobreza, desnutrición y empleo.

1.2.5.1 Población por sexo, área geográfica, grupo étnico, edad, número de viviendas

Integrado por personas que radican en un lugar específico y en un determinado tiempo, presentan características comunes de diversas índoles que los identifican como miembros de la comunidad.

Se presentan las cifras del censo 2002 realizado por el Instituto Nacional de Estadística, y la investigación de campo 2018. Con base en la división política de la aldea Buena Vista, en el año 2002 la finca San Rafael registró 6 habitantes y para el año 2018 indicó 8

personas. De acuerdo con las cifras consolidadas de la finca San Rafael y de la aldea Buena Vista en el censo 2002 del INE y el censo de estudio realizado en 2018, los datos sobre la población por sexo, por área, grupo étnico y edad y número de viviendas son los siguientes:

Cuadro 5

Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población por sexo, área geográfica, grupo étnico, edad y número de viviendas
Años 2002 y 2018

| Descripción / Año | Censo 2002 | % | Investigación 2018 | % |
|--------------------------|------------|-----|-----------------------|-----|
| Población por sexo | | , | | |
| Hombres | 652 | 49 | 560 | 49 |
| Mujeres | 676 | 51 | 593 | 51 |
| Total | 1,328 | 100 | 1,153 | 100 |
| Población por área | | | | |
| geográfica | | | | |
| Urbana | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rural | 1,328 | 100 | 1,151 | 100 |
| Total | 1,328 | 100 | 1,151 | 100 |
| Población por grupo étni | ico | | • | |
| Indígena | 0 | 0 | 14 | 1 |
| No indígena | 1,328 | 100 | 1,139 | 99 |
| Total | 1,328 | 100 | 1,153 | 100 |
| Población por edad | | | | |
| De 0 a 9 | 389 | 29 | 230 | 20 |
| De 10 a 19 | 358 | 27 | 263 | 23 |
| De 20 a 29 | 187 | 14 | 195 | 17 |
| De 30 a 39 | 121 | 9 | 145 | 13 |
| De 40 a 49 | 107 | 8 | 109 | 9 |
| De 50 a 59 | 74 | 6 | 97 | 8 |
| De 60 a mas | 92 | 7 | 114 | 10 |
| Total | 1,328 | 100 | 1,153 | 100 |
| Número de viviendas | | | | |
| Ocupados | 250 | 37 | 265 | 77 |
| Desocupados | 52 | 8 | 68 | 23 |
| Total | 302 | 45 | 333 | 100 |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 e del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Los porcentajes de la población en relación con el sexo aumentan paralelamente sin presentar variantes considerables durante los periodos intercensales 2002 – 2018. El centro poblado se ubica en el área rural y según la distribución por grupo étnico, el 99% se identifica como no indígena, un cambio importante en la distribución de la población por edad es la disminución en la proporción de niños de 0 a 14 años, en el periodo intercensal,

puesto que varió de 44% a 31%. Asimismo, la aldea se incrementó cantidad de viviendas respecto al año 2002, sin embargo, el 23% del total de estas se encuentran deshabitadas.

1.2.5.2 Densidad poblacional

La distribución de los habitantes según los datos comparativos poblacionales de los años 2002-2018 del municipio de Nuevo Progreso, se dividen en cuatro categorías: sexo, área habitacional, grupo étnico al que pertenecen y edad según rangos; el detalle a continuación:

Tabla 4
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Densidad poblacional del centro poblado
Años 2002 y 2018

| Fuente | Población | Extensión territorial km ² | Hab / km ² |
|------------|-----------|---------------------------------------|-----------------------|
| Censo 2002 | 1,328 | 5.43 | 245 |
| Censo 2018 | 1,153 | 3.62 | 319 |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Durante la investigación realizada se recolectó información por parte de los aldeanos, quienes indicaron que durante el transcurso del período 2002-2018 varios caseríos y cantones se independizaron de aldea Buena Vista, derivado de esta acción la extensión territorial presentó una disminución estimada de 1.81 km², sin embargo, la densidad poblacional aumento en 74 personas por km²

1.2.5.3 Ingreso

Los pobladores subsisten mediante algún tipo de trabajo remunerado proveniente de actividades de tipo agrícola, pecuaria y artesanal, y también por remesas familiares. Los niveles de ingreso promedio de los habitantes en la aldea son:

Cuadro 6
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Niveles de ingreso de la población
Año 2018

| Niveles de ingreso Q. | Cantidad de hogares | % | Nivel de Pobreza | % |
|--------------------------|------------------------|----|------------------|---|
| De 1 a 600 | 25 | 9 | • | |
| 601 a 1,200 | 43 | 16 | . | |
| 1,201 a 1,800 | 67 | 25 | Pobreza Extrema | M |
| 1,801 a 2,396 | 54 | 20 | | |

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

| Niveles de ingreso Q. | Cantidad de hogares | % | Nivel de Pobreza | % | |
|-----------------------|------------------------|-----|------------------|-----|--|
| 2,397 a 3,000 | 25 | 10 | D-1 NI | | |
| 3,001 a 3,600 | 25 | 10 | Pobreza No | 24 | |
| 3,601 a 4,257 | 13 | 5 | Extrema | | |
| 4,258 a 4,860 | 2 | 1 | | | |
| 4,861 a 5,460 | 2 | 1 | No Pobres | 5 | |
| 5,461 en adelante | 9 | 3 | | | |
| Totales | 265 | 100 | | 100 | |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Del Total de la población el 71% sobreviven con Q 2,396.00 o menos, este porcentaje está representado por 188 hogares que no logran satisfacer sus necesidades básicas mensuales, lo que evidencia el alto grado de pobreza en el que se encuentran los habitantes de la aldea, a pesar de contar con buen flujo de remeses enviadas principalmente desde extranjero.

1.2.5.4 Población económicamente activa

Está conformada personas que tienen una ocupación o que sin tenerla están en busca de un puesto de trabajo. Los miembros de la PEA realizan algún tipo de actividad laboral a partir de los 15 años hasta los 65.

También se identificaron las principales actividades laborales en la aldea que concuerdan con fuentes generadoras de empleo comunes de la región, estas son las actividades agrícolas, pecuarias y artesanales, así como el comercio y los servicios. El cuadro 7 detalla la cantidad de la PEA por sexo y la relación con las actividades productivas señaladas.

Cuadro 7

Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población económicamente activa, tasa de empleo y desempleo
Año 2018

| Descripción | Población | % | Hombres | % | Mujeres | % |
|---------------------------------|-----------|-----|---------|----|---------|----|
| Población total | 1,153 | 100 | 625 | 54 | 528 | 46 |
| Población económicamente activa | 327 | 28 | 260 | 80 | 67 | 20 |

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

| Descripción | Población | % | Hombres | % | Mujeres | % |
|--|-----------|-----|---------|-----|---------|----|
| Población ocupada y desempleada | | | | | | |
| Ocupada (Tasa específica de ocupación) | 315 | 96 | 253 | 80 | 62 | 20 |
| Desempleados (Tasa de desempleo abierto) | 12 | 4 | 7 | 58 | 5 | 42 |
| Total | 327 | 100 | 260 | | 67 | |
| Por actividad económica | | | | | | |
| Agrícola | 166 | 51 | 157 | 94 | 9 | 5 |
| Comercio | 31 | 10 | 19 | 61 | 12 | 39 |
| Pecuario | 8 | 2 | 8 | 100 | 0 | 0 |
| Servicios | 111 | 34 | 66 | 59 | 45 | 41 |
| Artesanal | 11 | 3 | 10 | 91 | 1 | 9 |
| Total | 327 | 100 | 260 | | 67 | |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La actividad con mayor demanda en fuerza laboral masculina es la agrícola que representa el 51%, seguido por los servicios con el 34%, En contraste, del total de la población económicamente activa el género femenino se ocupa en un 41% en la actividad de servicios. En el cuadro se indican los valores en cantidad y porcentaje tanto para la población económicamente activa como para la población ocupada y la desempleada.

1.2.6 Migración

Este fenómeno se da a nivel nacional cuando los pobladores se trasladan de un municipio a otro o de un departamento a otro, e internacional cuando salen del país. La falta de oportunidades de empleo constituye un factor detonante de la migración.

1.2.6.1 Inmigración

Según datos obtenidos en el mes de junio 2018, por medio de la investigación de campo; la población en la aldea presentó un aumento de 34 personas, las cuales son originarias principalmente de la cabecera departamental. La tasa de inmigración para el año antes mencionado es del 2%.

1.2.6.2 Emigración

Para el año 2018 la aldea tiene una disminución de 93 personas, debido a la migración que realizan hacia otros lugares. Entre los cuales, se presentan principalmente los que se dirigen a los Estados Unidos de América con un 80% del total de personas; los que se

marchan a la ciudad capital con el 8%; hacia la cabecera departamental con un 5%, y a otros destinos el 7% restante. La tasa de migración para la aldea representa el 8% de la población total, la principal causa es la falta de oportunidades de empleo.

1.2.7 Ecosistema

Constituye un sistema biológico habitado por una comunidad de seres vivos en un medio natural. En la región se observó que la flora y fauna es apta para el hábitat de mamíferos salvajes como mapaches, coyotes, roedores; reptiles tales como: sapos, lagartijas, culebras; una variedad de insectos y moluscos, que son propios del lugar. Durante la investigación de campo, se identificó que en la aldea Buena Vista no existen áreas protegidas.

1.2.7.1 Agua

Por medio de la observación, se identificaron recursos hídricos que son de beneficio a la aldea; un afluente del río Naranjo es utilizado por los pobladores para realizar la actividad de pesca, los cuales son para autoconsumo y para la venta. En total existen dos ríos: Chisná y Zarco. También se existe un nacimiento de agua llamado "Los Chorros".

• Rio Chisná

Inicia su formación al sur de la aldea Sacuchum, con la unión de la corriente del río Ixtal. Sus corrientes atraviesan los municipios de San Cristóbal Cucho, La Reforma, Nuevo Progreso y El Quetzal. Su curso es de norte a sur. Atraviesa en dirección este al casco de la finca Margarita y de la cabecera departamental. Prosigue su rumbo, llegando al municipio La Reforma. Sus coordenadas geográficas son las siguientes: latitud 14.7333333 y longitud -91.9333333" (Deguate, 2014), recorre las orillas de la aldea en los alrededores de la finca San Rafael.

• Río Zarco

Se forma cerca del casco de la finca San Nicolás, recorriendo los municipios de El Tumbador, El Rodeo y Catarina. Sus aguas corren serpenteando de este a oeste, y es alimentado por diferentes afluentes, entre sus cauces se encuentran los ríos Agua Dulce y

El Trozo. Cabe mencionar que de este río se obtiene el agua que se distribuye a la aldea Buena Vista, por medio de un tanque de captación. Sus coordenadas geográficas son las siguientes: latitud 14.8166667 y longitud -92.05" (Deguate, 2014). En la parte norte de la aldea, hay un nacimiento de agua el cual posee como característica dos chorros; los vecinos del centro poblado colocaron un pedazo bambú que hace más fácil recaudar el agua y utilizarlo para bañarse, evitando de esa manera que el agua corra por las rocas y se desaproveche el recurso. Ver Anexo 4

Es de suma importancia mencionar que los ríos cada vez tienen un nivel de contaminación mayor y escasean por el efecto negativo que transmite el cambio climático. Los mismos pobladores se ven afectados por esta acción, debido que en época de verano el recurso hídrico es más limitado.

1.2.7.2 Bosque

La superficie del centro poblado se encuentra cubierta de un bosque denominado latifoliado, en este tipo de bosque existen árboles de copa ramificada con variación de troncos en dimensiones y formas, también son llamados bosques tropicales húmedos. El bosque latifoliado conserva una extensión de 0.16 kilómetros cuadrados dentro del centro poblado, esto representa el 3% del total de superficie; el bosque restante representado por el 97 % corresponde a la extensión que no posee cobertura forestal. Ver anexo 5.

1.2.7.3 Suelos

Las características predominantes, visualizadas dentro del territorio de la aldea y clasificación fueron realizadas por el Ministerio de Ambiente Ganadería y Alimentación - MAGA-. Los suelos existentes son de tipo Retalhuleu y Chocolá y se describen a continuación. Ver anexo 6.

Retalhuleu (Re)

Se caracteriza por el color café oscuro que conserva con textura franco-arenosa fina a franco arcillosa o franco arcillo limosa; pertenece al orden de Alfisoles, los cuales se describen como suelos con alto contenido de arcilla, maduros con avanzado grado de desarrollo, y generalmente con alto potencial de fertilidad. En el centro poblado, este suelo predomina, constituyendo el 70% del total de la superficie.

• Chocolá (cho)

Este tipo de suelo posee color café oscuro y textura franco-limosa o arcillosa, clasificado dentro del orden de Ultisoles que se caracterizan por conservar en su interior alto contenido de arcilla. La mayor parte de estos suelos son pobres debido al lavado que han sufrido; por sus niveles de actividad bajo, demandan tecnologías no convencionales y se manejan de manera extensiva, esto los hace poco idóneos para actividades productivas o cultivos que exijan gran cantidad de nutrientes. Ver anexo 5. El Chocolá posee más del 25% del total de suelo en la comunidad de estudio

1.2.7.4 Flora y fauna

La fauna del territorio fue sustituida por áreas para cultivo lo que afectó tanto en cantidad como diversidad, sin embargo, en terrenos privados aún se encuentran ejemplares nativos, algunas de las especies principales son: los sinzontle, guardabarrancas, chacha, gavilán, tecolote, ardilla, venado, tacuazín, perro de agua, armadillo, micoleón, pizote, tuza, mapache, puercoespín, gato de monte, comadreja, zorro, tepezcuintle, oso colmenero, conejo, tigrillo, coral, barba amarilla, cantíl de agua, bejuquillo, mazacuata.

Originalmente la flora del territorio está constituida por diversos tipos de árboles, entre los cuales está: el cedro, palo blanco, tepemiste, conacaste, guayabo, roble, caoba, pino, ciprés, aliso, chonte, volador, amate, chalum y gravilea. Entre los árboles frutales se puede encontrar: mango, papausa también conocida como anona, guanaba, carambola, banano de seda, majunche, guaguas, paternas, mandarina criolla y china, cacao y marañón.

1.2.7.5 Orografía

La ubicación aldea se encuentra geográficamente dentro del área de la zona de boca costa del departamento de San Marcos, situada aproximadamente a 295 metros sobre el nivel del mar; por el tipo de topografía, la región se caracteriza como superficie terrestre semi plana, es decir, posee leves inclinaciones y ondulaciones, por lo que el territorio es apto para el cultivo; con clima cálido y alto porcentaje de humedad en el ambiente.

El centro poblado cuenta con una superficie que en su mayor parte de extensión territorial es semiplano, con caminos de revestimiento suelto, carece de montañas, valles, cordilleras o elevaciones de tierra pronunciada.

1.2.7.6 Áreas protegidas

En el centro poblado se determinó que no existen áreas protegidas, las áreas como donde existe nacimientos de agua son cuidados por la población, pero no existe alguna ley o acuerdo por escrito. Los pobladores indican que cuidan estos lugares por las limitaciones de acceso a este recurso en la época de verano.

1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA BUENA VISTA

Entre las variables que componen este apartado se describe a las organizaciones que apoyan a la comunidad en beneficio del desarrollo social, tomando en cuenta al ente encargado de representar al centro poblado; también se aborta la variante de organizaciones encargadas de velar por el ambiente; otra organización que es necesaria para el desarrollo es la cultural y deportiva; y por aparte se refieren los encargados de velar por cobertura de cada uno de los servicios básicos existentes.

1.3.1 Organización

Es una entidad de origen público o privado, que promueve y conserva los intereses de la población, tomando en consideración en la mayoría de las veces aspectos sociales, ambientales, culturales, deportivos y religiosos. Las organizaciones se encuentran integradas, de manera democrática, por habitantes del poblado, quienes las conforman con el fin de realizar las diversas actividades en cada grupo social.

1.3.1.1 Sociales

Estas instituciones tienen como finalidad velar por los intereses de los habitantes y promover el desarrollo de la comunidad; las agrupaciones de esta naturaleza no tienen fines económicos, su objetivo es promover el desarrollo mediante proyectos para beneficio de la comunidad.

1.3.1.2 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Organización que representa a la comunidad ante otras similares; es el encargado de promover el desarrollo económico, social y cultural, por medio de peticiones formales presentadas ante el concejo municipal, quienes tienen la autoridad de analizar, aprobar o rechazar dichas peticiones. En la actualidad las personas que conforman la estructura organizacional del COCODE son: el presidente, secretario, tesorera, vocal I, vocal III y vocal IV, los cuales son miembros de la comunidad y elegidos por la misma.

1.3.1.3 Ambientales

En el centro poblado no existe una organización que promueva el cuidado del medio ambiente, esto es esencial para mejorar la calidad de vida de los habitantes de la comunidad, debido a las circunstancias en las que actualmente se encuentran.

1.3.1.4 Culturales

En el centro poblado deben existir organizaciones que promuevan actividades culturales, pero no hay un grupo o similar designado para llevar a cabo esta clase de acciones, por lo general el -COCODE- se encarga de organizar las actividades de la aldea, pero, aunque no se esté dentro de sus funciones principales, siempre recae la responsabilidad en este grupo por ser la autoridad en la comunidad.

1.3.1.5 Deportivas

Dentro del centro poblado el -COCODE- apoya la práctica del futbol mediante torneos dentro y eventualmente se llevan a cabo en una cancha de la localidad con el fin de la generar armonía dentro de la comunidad y fomentar las actividades deportivas en la población.

1.3.1.6 Otras

En el centro poblado no existen otro tipo de organizaciones, pero para las actividades en general siempre interviene algún miembro del -COCODE- como represéntate de la comunidad y para poder conservar el orden dentro de la comunidad.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Con el nivel de cobertura se puede medir el grado de desarrollo del que dispone una comunidad y que garantiza a la población una vida digna. En el centro poblado, se observó que el servicio de recolección de desechos sólidos es prestado por la municipalidad, y únicamente atiende a la Escuela Oficial Rural Mixta Buena Vista. La población en general carece de dicho servicio, así mismo, no existe un sistema de tratamiento de aguas servidas que permita la recolección y purificación previa a ser devueltas al medio ambiente.

1.4.1 Educación

La educación conlleva beneficio considerable para la comunidad, debido a que es base para el desarrollo y un instrumento efectivo para reducir la pobreza y promover oportunidades de diversa índole. La aldea Buena Vista dispone de un centro educativo que cubre la necesidad de la población estudiantil, denominado Escuela Oficial Rural Mixta Buena Vista, donde se imparten los niveles de preprimaria, primaria y básicos; los primeros dos, en horarios matutino y el último en horario vespertino. Es importante mencionar que dentro del plantel educativo no existe nivel diversificado, por ello, los estudiantes interesados deben trasladarse a otros municipios para cursar dicho grado académico.

1.4.1.1 Población inscrita y maestros

A continuación, se presenta una clasificación por sexo en los niveles de preprimaria, primaria y básicos durante el ciclo escolar 2018; se establecen los alcances del sistema educativo dentro del centro poblado, con lo cual se pretende conocer el incremento o decremento de estudiantes conforme se avanza o alcanza cierto nivel educativo.

Cuadro 8

Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos

Maestros y alumnos inscritos por nivel y sexo

Año 2018

| | And 2010 | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------|----------|--------|--------------|-----|--|--|--|--|--|
| TAT * T | N/I | No. de a | lumnos | B.4.1 | % | | | | | |
| Nivel | Maestros — | M | F | - Total | | | | | | |
| Preprimaria | 3 | 29 | 18 | 47 | 17 | | | | | |
| Primaria | 9 | 105 | 60 | 165 | 58 | | | | | |
| Básicos | 4 | 42 | 29 | 71 | 25 | | | | | |
| Total | 16 | 176 | 107 | 283 | 100 | | | | | |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La participación femenina en los tres niveles académicos es inferior que el sexo masculino, por lo que la medida de paridad es desigual en el centro poblado, así mismo, se observa que el nivel primario supera en gran manera a los otros dos niveles.

Las directoras de los dos niveles educativos, indicaron en la entrevista, que el personal docente es insuficiente para atender a la población estudiantil actual; esta problemática es más notoria en la jornada vespertina, debido que solo cuatro maestros imparten todas las materias asignadas por cada grado.

1.4.1.2 Cobertura educativa

Se mide a través de un indicador que muestra la proporción o número de alumnos atendidos en cada uno de los niveles educativos con respecto al total de la población en edad escolar, el cual expone la atención o importancia que los padres de familia prestan a la educación y, el reto que el Ministerio de Educación enfrenta de invertir específicamente en este centro poblado.

Cuadro 9
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Cobertura educativa
Año 2018

| Escuela Oficial Rural Mixta Buena Vista | Población en edad escolar | Población inscrita | Cobertura | Déficit |
|--|------------------------------|-----------------------|-----------|---------|
| Preprimaria | 71 | 47 | 66% | 34% |
| Primaria | 144 | 165 | 115% | - |
| Básicos | 84 | 71 | 85% | 15% |
| Total | 299 | 283 | | |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se observa que el nivel preprimario posee un 34% de la población en edad preescolar pendiente de cubrir; en el nivel primario la tasa de cobertura supera la capacidad en un 15%, esto debido que existen niños inscritos en el centro educativo pertenecientes a centros poblados aledaños a la aldea Buena Vista.

En el nivel básico un 15% no está cubierto debido a la situación económica por la que atraviesan las familias, que obliga a varios niños y adolescentes a abandonar los estudios, lo cual provoca que las oportunidades de empleo sean escasas ya que no poseen el conocimiento necesario.

1.4.1.3 Promoción, repitencia y deserción educativa

La causa principal de deserción escolar es la escasez económica de las familias, esto impide que los alumnos continúen sus estudios. En algunas ocasiones, por el costo que conlleva el asistir a la escuela o realizar tareas e investigaciones, y en otras, porque se ven obligados a trabajar para apoyar a sus padres en la economía familiar.

Se determina la cantidad de alumnos inscritos en el ciclo escolar 2018 para verificar el porcentaje de repitencia y la cantidad de alumnos que han abandonado sus estudios en el ciclo 2018. Se presenta el detalle a continuación:

Cuadro 10
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Promoción, repitencia y deserción
Año 2018

| Nivel Escolar | Promo Sez | | | Repitencia Sexo | | | | Desero Sex | | | | |
|------------------|--------------|-----|-------|--------------------|---|---|-------|---------------|---|---|-------|---|
| | M | F | Total | % | M | F | Total | % | M | F | Total | % |
| Preprimaria | 29 | 18 | 47 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Primaria | 98 | 60 | 158 | 57 | 7 | 0 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Básicos | 42 | 29 | 71 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 6 |
| Total | 169 | 107 | 276 | 100 | 7 | 0 | 7 | | 4 | 0 | 4 | |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

Se consultó el registro general de resultados finales del ciclo escolar 2017 del centro educativo para realizar el análisis y concluir lo siguiente; del total de alumnos inscritos se determinó que el 4% en el nivel primario representa alumnos repitentes, en los demás grados el 100% fueron promovidos para el ciclo escolar 2018.

Con base en lo expresado en la entrevista por la directora de la jornada vespertina, se estableció que durante el ciclo escolar 2018, en el rubro de deserción cuatro jóvenes del sexo masculino abandonaron sus estudios y en los demás niveles la asistencia continúa de forma regular.

1.4.1.4 Alfabetismo y analfabetismo

Está tipificado en la Ley de Alfabetización Decreto Número 43-86 y sus reformas Decreto 54-99 en su Artículo 1. Se entiende por alfabetización la fase inicial del proceso sistemático de la educación básica integral y que implica, además, el desarrollo de habilidades y conocimientos en respuesta a las necesidades socioculturales y económico-productivas de la población. De acuerdo con el Comité Nacional de Alfabetización, Guatemala tiene un índice de analfabetismo del 12.31%, equivalente a un millón 241 mil 32 guatemaltecos mayores de 15 años que no saben leer ni escribir. (CONALFA, 2017). Para la aldea, los datos de alfabetismo y analfabetismo detallado por sexo y porcentaje correspondiente a cada inciso, son los siguientes:

Cuadro 11
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Alfabetismo y analfabetismo
Año 2018

| | /MO 2010 | | | | |
|------------------------------------|----------|-----|---------|-----|-------|
| Descripción | Mujeres | % | Hombres | % | Total |
| Analfabetas | 87 | 21 | 62 | 16 | 149 |
| Alfabetas | 323 | 79 | 323 | 84 | 646 |
| Total de población mayor a 15 años | 410 | 100 | 385 | 100 | 795 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se observa que el 21% de la población mayor a quince años de sexo femenino en la aldea Buena Vista es analfabeta, y del sexo masculino el 16% se encuentra en la misma condición. Son personas generalmente mayores que no tuvieron acceso a la educación o no hubo en ellos un interés de continuar con los estudios.

1.4.2 Salud

La aldea Buena Vista posee un puesto de salud que consta de instalaciones de un nivel, el interior está constituido por dos clínicas y una sala de espera; la construcción posee techo de lámina y piso de ladrillo; el recurso humano lo conforman tres enfermeras, un médico en Medicina General, una epesista de la carrera de Medicina y un trabajador del sector rural.

De acuerdo con datos recabados durante la investigación, se observó que la cobertura del servicio de salud es del 65% y el déficit corresponde al 35%, este porcentaje de la población debe acudir con médicos particulares para solventar su situación, debido a que el puesto de salud carece de medicamentos, equipo médico e insumos.

1.4.2.1 Tasa y causas de morbilidad de la población general e infantil

Es la cantidad de personas que son considerados enfermos o que son víctimas de alguna enfermedad en un espacio y tiempo determinado. La morbilidad es un dato estadístico de importancia para poder comprender la evolución, avance o retroceso de algún padecimiento, así como las razones del surgimiento y las posibles soluciones. Se presenta a continuación, el detalle de las diferentes enfermedades que han afectado a la población en general:

Cuadro 12
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Tasa de morbilidad población general e infantil
Año 2018

| | | <i>1</i> 3k | HO ZOIO | | | |
|-------------------------|----------------------------|-------------|--------------------------|-----|-------|-----|
| Causas de morbilidad | No. de casos general | % | No. de casos infantil | % | Total | % |
| Resfriado común | 117 | 24 | 145 | 47 | 262 | 33 |
| Diarrea | 80 | 17 | 24 | 8 | 104 | 13 |
| Enfermedades de la piel | 80 | 17 | 10 | 3 | 90 | 11 |
| Enfermedad péptica | 43 | 8 | 0 | 0 | 43 | 5 |
| Cefalea | 22 | 5 | 0 | 0 | 22 | 2 |
| CIT4 | 11 | 2 | 0 | 0 | 11 | 1 |
| Anemia | 8 | 2 | 0 | 0 | 8 | 1 |
| Amebiasis | 0 | 0 | 63 | 20 | 63 | 8 |
| Conjuntivitis | 0 | 0 | 21 | 7 | 21 | 3 |
| Amigdalitis | 0 | 0 | 14 | 5 | 14 | 2 |
| Escabiosis | 0 | 0 | 12 | 4 | 12 | 2 |
| Alergia | 0 | 0 | 4 | 1 | 4 | 1 |
| Parasitosis | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 | 1 |
| Infección intestinal | 0 | 0 | 5 | 2 | 5 | 1 |
| Otras causas | 123 | 25 | 8 | 2 | 131 | 16 |
| Total | 484 | 100 | 309 | 100 | 793 | 100 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

En el centro poblado se determinó que las circunstancias ambientales, malos hábitos higiénicos, falta de recursos y asistencia médica, provocan que la población sea vulnerable a enfermedades virales que en su mayoría se presentan como resfriados, diarrea y enfermedades de la piel.

1.4.2.3 Tasa de natalidad

Al aplicar la tasa de natalidad en la aldea Buena Vista, se logró estimar una medida de cuantificación de la fecundidad ocurrida durante el lapso del último año. La misma permite observar la cantidad de nacimientos en una cifra proporcional del período antes mencionado.

Cabe mencionar que la tasa de natalidad es la razón entre el número total de nacimientos en un año y la población total multiplicado por mil. En consecuencia, la tasa de fecundidad al treinta de junio 2018 fue de 1%, es decir, hubo 13 nacimientos por cada mil habitantes.

1.4.2.4 Tasa y causas de mortalidad de población general e infantil

La tasa de mortalidad indica el número de fallecimientos de una población por cada mil habitantes, durante un período de tiempo determinado, el cual puede ser durante un año. A través de la investigación de campo realizada se logró determinar que los decesos de personas adultas en el período de un año fueron de cinco.

En relación con la mortalidad infantil se logró determinar que dos niños comprendidos entre las edades 20 días y 2 años de nacidos de sexo masculino, murieron por neumonía y problemas gastrointestinales respectivamente. En el siguiente cuadro se detallan las causas de la mortalidad general:

Cuadro 13
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Tasa de mortalidad población general e infantil
Año 2018

| | | 11110 1010 | | | | |
|------------------------------|-----------|------------|--------------------|----------|--|--|
| Causa | Població | n general | Población infantil | | | |
| | Sexo | Cantidad | Sexo | Cantidad | | |
| Deficiencia cardíaca | Masculino | 1 | | 0 | | |
| Diabetes | Masculino | 1 | | 0 | | |
| Neumonía | Masculino | 1 | Masculino | 1 | | |
| Problemas gastrointestinales | | 0 | Masculino | 1 | | |
| Cáncer gástrico | Femenino | 1 | | 0 | | |
| Paro cardiorrespiratorio | Femenino | 1 | | 0 | | |
| Total | | 5 | | 2 | | |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se observa que las causas de mortalidad de la población en general, durante el período de julio 2017 a junio 2018, fue de origen natural, provocado por la inexistencia de medidas preventivas o atención inmediata por parte de los encargados de salud. Otro factor que aqueja a parte de la población es la escasez de recursos económicos que les impide adquirir los medicamentos adecuados para solventar los síntomas existentes, la falta de personal médico y recursos físicos como equipo y laboratorios, para determinar un diagnóstico para un tratamiento adecuado.

1.4.3 Agua

A la fecha la aldea se abastece de este servicio por medio de agua entubada captada del Río Zarco, el cual posee un nivel de contaminación elevado; se distribuye al 59% de viviendas con sistema de tubería, durante la temporada de verano cada cinco días y en invierno cada dos días; el otro 41% de viviendas se abastecen por medio de pozo propio. El costo del servicio de distribución de agua entubada es de sesenta quetzales anuales.

Cuadro 14
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Servicio de agua

| | AHU 2010 | | | |
|---------------------------------|------------|-----|------------|-----|
| Hogares | Datos 2002 | % | Datos 2018 | % |
| Con servicio | 181 | 72 | 156 | 59 |
| Sin servicio | 69 | 28 | 109 | 41 |
| Total | 250 | 100 | 265 | 100 |
| Tipos de abastecimiento de agua | | | | |
| Chorro exclusivo | 181 | 72 | 156 | 59 |
| Nacimiento o manantial | 1 | 0 | 11 | 4 |
| Pozo | 62 | 25 | 78 | 29 |
| Río | 1 | 0 | 16 | 6 |
| Lluvia | 5 | 3 | 4 | 2 |
| Total | 250 | 100 | 265 | 100 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Una de las dificultades que enfrenta el actual sistema de agua entubada es el abastecimiento limitado, causado principalmente por el bajo caudal del río que impide la captación y distribución equitativa a todas las viviendas, así como el alto costo que implica la introducción de un sistema nuevo de captación.

1.4.4 Drenajes

Según censo realizado a la población y entrevista efectuada al COCODE, solamente 11% de las viviendas disponen del servicio de drenaje conectado a fosa séptica; dicho servicio se implementó hace catorce años por parte de la Municipalidad de Nuevo Progreso sin haber finalizado la totalidad de la obra, la cual quedó únicamente en la Fase I y únicamente benefició a una parte de la población (35 hogares del centro poblado).

El 89% restante de las viviendas carecen de este servicio, por lo que las aguas residuales son vertidas en sitios baldíos, calles y ríos, esto provoca efectos negativos a la comunidad tales como enfermedades derivadas de la propagación de insectos y daños al medio ambiente.

Cuadro 15 Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos Servicio de drenaje

| And 2018 | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|
| iviendas Censo 2002 % Censo 2018 | | | | | | | | |
| Drenajes | | | | | | | | |
| Con servicio | 1 | 0 | 35 | 11 | | | | |
| Sin servicio | 249 | 100 | 298 | 89 | | | | |
| Total | 250 | 100 | 333 | 100 | | | | |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La fosa séptica existente no recibe mantenimiento, por lo que es vulnerable y se encuentra propensa a colapsar a pesar de que solo están conectados 35 drenajes provenientes de los hogares, los demás hogares sin servicio optan por colocar tuberías para que los desechos sean transportados hacia las afueras de las construcciones y por ende, además de contribuir a la contaminación en el medio ambiente también provocan brotes de enfermedades. Es necesario ampliar o construir una nueva fosa séptica con capacidad para cubrir la demanda insatisfecha actual, y dentro de esta evaluación considerar el crecimiento de la población a largo plazo.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Referente a la energía eléctrica se puede mencionar que, en la aldea, el servicio domiciliar y alumbrado público es brindado por la empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente S.A. -DEOCSA, como resultado del Plan de Electrificación Rural (PER),

impulsado por el Instituto Nacional de Electrificación -INDE-; y las acciones conjuntas realizadas por las autoridades municipales, y COCODE. Con respecto al alumbrado público, se determinó por medio de la investigación realizada que existen 63 postes de alumbrado en funcionamiento y 3 postes sin el bombillo, el servicio es deficiente en algunos lugares, sin embargo, se les cobra una cuota de 37 quetzales mensuales por dicho servicio.

Cuadro 16 Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos Servicio de energía eléctrica

| | Año 2018 | | | |
|-----------------------|------------|-----|-------------------|-----|
| Hogares | Datos 2002 | % | Datos 2018 | % |
| Con servicio | 207 | 83 | 240 | 91 |
| Sin servicio | 43 | 17 | 25 | 9 |
| Total | 250 | 100 | 265 | 100 |
| Formas de iluminación | | | | |
| Luz eléctrica | 207 | 83 | 239 | 90 |
| Gas corriente | 30 | 12 | 4 | 2 |
| Candela | 13 | 5 | 17 | 6 |
| Otro | 0 | 0 | 5 | 2 |
| Total | 250 | 100 | 265 | 100 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

Según datos recopilados por medio del censo realizado en el centro poblado, del total de hogares el 91% dispone del servicio de energía eléctrica en sus domicilios, el 9% no cuenta con el servicio debido que no posee la instalación adecuada o carece de recursos económicos. En un hogar puede haber más de una forma de iluminación dependiendo de las capacidades adquisitivas de la misma.

1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

El centro poblado no dispone un servicio sanitario adecuado, las instalaciones son insuficientes, no existe programa para realizar mejoras y/o la expansión del actual sistema de drenaje. La situación de los hogares en relación con los servicios que actualmente utilizan es la siguiente:

Cuadro 17
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Letrinas y otros servicios sanitarios

Año 2018

| Servicios sanitarios | No. De hogares 2002 | % | No. De hogares 2018 | % |
|----------------------|------------------------|-----|------------------------|-----|
| Letrina o pozo ciego | 207 | 83 | 203 | 77 |
| Fosa séptica | 9 | 4 | 45 | 17 |
| Sanitario lavable | 4 | 2 | 11 | 4 |
| Ninguno | 30 | 12 | 6 | 2 |
| Total | 250 | 100 | 265 | 100 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se estableció que la mayor parte de la población utiliza letrina o pozo ciego debido a la facilidad para elaborarlos y la accesibilidad económica; el 4% posee sanitario lavable; y el 2% restante no dispone de ningún tipo de servicio sanitario, por lo que deben ubicar sus desechos sanitarios en un lugar adecuado y disponer de un tratamiento propicio para evitar la propagación de enfermedades

1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

En el centro poblado se determinó que no existe sistema de recolección de desechos en los hogares por lo que los pobladores optan por recurrir a otros medios para la eliminación de la basura o desperdicios mejor conocidos como desechos sólidos.

Cuadro 18 Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos Tratamiento de desechos sólidos

| Año 2018 | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------|-----|------------------------|-----|--|--|--|--|
| Tratamiento de desechos sólidos | No. De hogares 2002 | % | No. De hogares 2018 | % | | | | |
| Tirar la basura al barranco | 8 | 3 | 4 | 1 | | | | |
| Enterrar la basura | 5 | 2 | 8 | 3 | | | | |
| Quemar la basura | 88 | 35 | 235 | 89 | | | | |
| Basureros clandestinos | 149 | 60 | 18 | 7 | | | | |
| Total | 250 | 100 | 265 | 100 | | | | |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se observa que la mayoría de los pobladores desecha o elimina sus residuos por medio de la quema de basura dentro de las viviendas. Dicha acción provoca la contaminación ambiental en la comunidad. La aldea no cuenta con tratamiento de desechos sólidos, ni recolección de basura o relleno sanitario.

1.4.8 Cementerios

El centro poblado dispone de un lugar específico, ubicado a orillas del lado oeste del casco urbano destinado para la inhumación de cadáveres. El lugar es administrado por el presidente del COCODE. Dicho servicio no tiene costo alguno, solamente se solicita la colaboración voluntaria los días 1 y 2 de noviembre con el objetivo de recaudar fondos que son utilizados para la construcción de nichos y el mantenimiento de las instalaciones.

1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

En el centro poblado no cuenta con la infraestructura ni recursos para este proceso. Esta clase de desechos es eliminada en las afueras de los hogares a través de tuberías que algunos pobladores han instalado sus casas, lo cual crea contaminación y el riesgo de propagación de enfermedades.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Son entes u organizaciones sin fines de lucro, conformadas por sujetos que comparten similares intereses y valores, que buscan lograr ciertos objetivos de desarrollo económico y social en una población determinada.

Dentro del centro poblado se observó que carecen de organizaciones privadas e internacionales que coadyuven a la comunidad para facilitar la participación de los pobladores a mejorar sus niveles de vida.

1.5.1 Estatales

Dentro de la unidad de análisis cabe mencionar que el ente que colabora escasamente con la comunidad es la Municipalidad de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos a través de los miembros de su -COCODE-, quienes promueven el bienestar y contribuyen al desarrollo de la comunidad.

Municipalidad de Nuevo Progreso

Esta entidad es la encargada de implementar proyectos que beneficien a la comunidad de Buena Vista. Actualmente, esta municipalidad no dispone de proyectos en ejecución ni planificación que apoyen al desarrollo social de la aldea.

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-

A través de diligencias efectuadas por parte de la Dirección del Área de Salud del departamento de San Marcos, se habilitó un puesto de salud en la aldea Buena Vista; la infraestructura es de un nivel, conformada por dos clínicas y una sala de espera; un doctor y tres auxiliares prestan el servicio de salud a los habitantes de la comunidad.

Ministerio de Educación

En el centro poblado, se encuentra ubicado un establecimiento educativo denominado Escuela Oficial Rural Mixta Buena Vista, en donde se imparte el nivel primario en jornada matutina y nivel básico en jornada vespertina. El establecimiento no imparte el nivel diversificado.

1.5.2 Privadas

Actualmente no existen entidades privadas que proporcionen ayuda a la aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, por lo que el centro poblado esta desamparado y no recibe donaciones que puedan colaborar en su desarrollo.

1.5.3 Internacionales

Según lo que indican los pobladores de la aldea, no hay entidades internacionales que actualmente intervengan en el desarrollo de la comunidad. La población solo cuenta con sus recursos para hacer mejoras en pro de la aldea y de lo que la municipalidad les provea según su capacidad.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CENTRO POBLADO

En este capítulo se caracteriza las actividades productivas de la aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, las que generan empleo y que mantiene la economía del centro poblado son actividades agrícolas, pecuarias y artesanales y al mismo tiempo generan efectos colaterales y paralelos, como la estimulación de la compraventa de productos derivados de la producción, para satisfacer necesidades de los pobladores y los elementos que son necesarios para que se lleve a cabo cada actividad productiva.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el centro poblado, según la información recabada, se determinó que las actividades productivas que se practican son agrícola, pecuaria y artesanal, no existen actividades agroindustriales, industriales, existen pequeños comercios y servicios dentro de la comunidad. A continuación, se resume el volumen de cada actividad y el valor de su respectiva producción:

Cuadro 19
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Resumen de actividades productivas
Año 2018

| | AMU AUAU | | |
|-------------------|----------|------------------------|-----|
| Tipo de actividad | Volumen | Valor de la producción | % |
| Agrícola | 24,512 | 6,032,780 | 32 |
| Pecuaria | 58,201 | 11,368,090 | 61 |
| Artesanal | 88,914 | 1,330,680 | 7 |
| Totales | 171,627 | 18,731,550 | 100 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

Con respecto al volumen, no es posible realizar un comparativo debido a las diferentes unidades de medida entre cada actividad, pero según el valor de la producción sí se hace una comparación en porcentajes del total producido por en la aldea. En valores se determinó que los mayores ingresos provienen de la actividad pecuaria, en segundo lugar, está la agrícola y por último la artesanal, esta variación en comparación del volumen se da por el precio de venta.

2.1.1 Agrícola

Para poder hacer una caracterización de las unidades económicas productoras de la rama agrícola se agrupa por fincas (micro fincas, sub familiares y familiares). Para ello, se toma en cuenta el parámetro de la extensión de la tierra y con la información proporcionada por la población del centro poblado, se determinó que una cosecha, no importa de qué producto se trate, depende de las medidas preventivas que se tomen con los factores de cambios climáticos y plagas, así como si se emplea el cuidado adecuado en el proceso productivo. En el centro poblado se encontraron los cultivos de hule, maíz y cacao como los que generan mayor producción, para la producción dependiendo de la finca se utiliza mano de obra familiar y asalariada.

2.1.1.1 Superficie, volumen y valor de la producción

Se determinó el total de la producción con la información recabada en el centro poblado, tomando en cuenta que existen agricultores que siembran el mismo producto, pero que no obtienen la misma cantidad de cosechas debido a factores como el costo o el rendimiento de esta; se estableció como unidad de medida el quintal, por ser el que más usan para vender.

Cuadro 20
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Producción agrícola
Extensión, volumen y valor de la producción
Por tamaño de finca y producto
Año 2018

| Estrato | Unidades Económicas | Ext. en mz. | Unidad de medida | Volumen de producción | Precio | Valor de la producción Q | Generación de empleo |
|---------------------|------------------------|----------------|------------------------|-----------------------------|--------|--------------------------------|-------------------------|
| Micro fi Totales | ncas 98 | 35.25 | | 2,846 | | 401,360 | 149.00 |
| Maíz | 85 | 32.12 | Quintal | 2,692 | 120.00 | 323,040 | 134.00 |
| Cacao | 2 | 0.50 | Quintal | 80 | 750.00 | 60,000 | 3.00 |
| Hule | 1 | 0.50 | Quintal | 42 | 210.00 | 8,820 | 1.00 |
| Frijol | 5 | 1.41 | Quintal | 21 | 355.00 | 7,455 | 5.00 |
| Arroz | 2 | 0.19 | Quintal | 3 | 323.50 | 971 | 2.00 |
| Café | 2 | 0.34 | Quintal | 4 | 150.00 | 600 | 3.00 |
| Banano | 1 | 0.19 | Quintal | 4 | 118.52 | 474 | 1.00 |

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

| Estrato | Unidades Económicas | Ext. en mz. | Unidad de medida | Volumen de producción | Precio | Valor de la producción Q | Generación de empleo |
|---------|------------------------|----------------|------------------------|-----------------------------|--------|--------------------------------|-------------------------|
| Sub fam | niliar | | | | | | |
| Totales | 9 | 31.63 | | 5,916 | * | 2,323,920 | 31 |
| Cacao | 3 | 13.13 | Quintal | 2,100 | 750.00 | 1,575,000 | 11 |
| Hule | 1 | 6.25 | Quintal | 3,150 | 210.00 | 661,500 | 3 |
| Maíz | 4 | 6.00 | Quintal | 416 | 120.00 | 49,920 | 13 |
| Café | 1 | 6.25 | Quintal | 250 | 150.00 | 37,500 | 4 |
| Familia | r | | | | | | |
| Totales | 1 | 31.25 | | 15,750 | | 3,307,500 | 15 |
| Hule | 1 | 31.25 | Quintal | 15,750 | 210.00 | 3,307,500 | 15 |
| Totales | 108 | 98 | | | | 6,032,780 | 195 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

En el centro poblado se encuentran noventa y ocho estratos de micro fincas, nueve sub familiares, y una familiar. En las unidades productivas contenidas en las micro fincas, una produce un aproximado de cuarenta y dos quintales anuales de hule; el estrato de sub familiar cuenta con una producción aproximada de tres mil ciento cincuenta, que se catalogó con un nivel tecnológico tres; y por último en el estrato de familiar se encuentra un productor con tecnología de tercer nivel, siendo el mayor productor de la localidad con quince mil setecientos cincuenta quintales de hule.

2.1.2 Pecuaria

En el centro poblado objeto de estudio se observa la producción de los ganados avícola, porcino, piscícola, acuícola y bovino. Se determinó que dentro de estas, las principales actividades son la crianza y engorde de ganado avícola y porcino, el engorde de ganado bovino, crianza de tilapia, producción de miel y producción de leche.

Los pobladores por costumbre crían y engordan aves de corral y el destino de estas es en su mayoría para consumo. Para la venta, destinan un pequeño porcentaje que les genera ingresos económicos. Esto también lo aplican para el ganado porcino en una menor escala. La actividad que más produce es la actividad de engorde de ganado bovino, en la cual el proceso comienza con la compra de las cabezas para someterlas al proceso de engorde y

posteriormente venderlas, el tipo de ganado que interviene son toros de raza pura y cruzada, los cuales se ubican en corrales y en el campo libre para su alimentación y mantenimiento. Junto al engorde de ganado bovino también se desarrolla la producción de leche. Se determinó que la actividad pecuaria utiliza mano de obra familiar no asalariada, los propietarios se encargan del cuidado de su ganado, lo que incide en la disminución de los costos y la generación de empleo para el centro poblado.

2.1.2.1 Volumen y valor de la producción

Para la caracterización y análisis del ámbito pecuario, se tomaron como unidades económicas las fincas y sus estratos. Se determinó la clase de ganado que genera movimiento económico, se realizó el inventario de las cabezas y se establecieron los porcentajes del tipo ganado con mayor tendencia de crianza productiva. Inesperadamente se encontró que en el ganado bovino la actividad más productiva es el engorde de cabezas.

El volumen y valor de la producción pecuaria se calculó con base en la información proporcionada por la población. Los ganados identificados son el avícola (casi todos los pobladores poseen esta clase de ganado), el porcino en una menor escala que el anterior, la piscicultura y la acuicultura (solo hay una unidad económica de cada una) y por último el ganado bovino que es el más producido. Esto se detalla a continuación.

Cuadro 21
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Producción pecuaria
Volumen y valor de la producción
Año 2018

| TRIC AUTO | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|--------|---------------------------|--|--|--|--|
| Estrato productivo | Unidades económicas | Unidad de medida | Volumen de producción | Precio | Valor de la producción | | | | |
| Micro fincas | 202 | | 3,736 | | 255,690 | | | | |
| Ganado avícola | | | | | | | | | |
| Pollos | 104 | Unidad | 1,163 | 80 | 93,040 | | | | |
| Patos | 39 | Unidad | 348 | 175 | 60,900 | | | | |
| Chompipes | 13 | Unidad | 63 | 400 | 25,200 | | | | |
| Gansos | 2 | Unidad | 7 | 350 | 2,450 | | | | |
| Palomas | 1 | Unidad | 20 | 80 | 1,600 | | | | |

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

| Estrato productivo | Unidades económicas | Unidad de medida | Volumen de producción | Precio | Valor de la producción |
|---------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|--------|------------------------|
| Ganado Porcino | | | | | |
| Cerdos | 41 | Cabeza | 110 | 400 | 44,000 |
| Piscicultura | | | | | |
| Peces | 1 | Unidades | 2,000 | 8 | 16,000 |
| Acuicultura | | | | | |
| Producción de miel | 1 | Quintales | 25 | 500 | 12,500 |
| Familiar | 2 | | 621 | | 6,601,900 |
| Ganado bovino | | | | | |
| Vacas | 0 | Cabeza | 33 | 11,050 | 364,650 |
| Novillas | 0 | Cabeza | 11 | 3,500 | 38,500 |
| Novillos | 0 | Cabeza | 11 | 3,500 | 38,500 |
| Ternera | 0 | Cabeza | 6 | 2,500 | 15,000 |
| Ternero | 0 | Cabeza | 5 | 2,500 | 12,500 |
| Toro | 0 | Cabeza | 555 | 11,050 | 6,132,750 |
| Producción de leche | 2 | | 53,460 | | 267,300 |
| Producción de leche | 2 | Litros | 53,460 | 5 | 267,300 |
| Multifamiliar media | 1 | | 384 | | 4,243,200 |
| Ganado bovino | | | | | |
| Toro | | Cabeza | 384 | 11,050 | 4,243,200 |
| Totales | 208 | | | | 11,368,090 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se observó que los estratos de finca familiar y multifamiliar media se dedican a la actividad de engorde de toros, lo que hace lógico que sean los mayores productores en la actividad pecuaria debido a que este es el ganado con más volumen y valor producido.

Los demás productos ganaderos son en su mayoría para consumo familiar y el sobrante lo venden al menudeo. A excepción de la acuicultura, la piscicultura y el ganado bovino los demás ganados no reciben el mismo cuidado por el valor y trabajo que representa mantenerlos y en consecuencia por el precio de venta.

2.1.3 Artesanal

En el centro poblado existen habitantes que practican actividades como la panadería, herrería, carpintería. Clasificados en pequeño artesano se encuentra una unidad económica de carpintería, la cual trabaja bajo pedido por la poca demanda de la comunidad y no mantiene inventario para la venta; un artesano que se decida a la elaboración de cestos de tarro (bambú) que por lo general produce para luego venderlo en otras aldeas cercanas; y una cerería que produce para la venta en mercados externos al poblado. Destacan la panadería y la herrería con dos y seis unidades económicas respectivamente, las cuales constituyen la producción monetaria más grande en la aldea dentro de la rama artesanal.

2.1.3.1 Volumen y valor de la producción

Dentro de la población algunos pocos se dedican a elaborar mercadería "hecha a mano" y la frecuencia con la que producen depende del tipo de artículo. El cuadro a continuación enlista la producción artesanal por tamaño y productos, el número de unidades económicas, unidad de medida, volumen de producción, precio de venta, valor de la producción en quetzales, y generación de empleo que se desarrolla en la aldea.

Cuadro 22
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción
Según tamaño de artesano y producto
Año 2018

| Tamaño / productos | Unidades económicas | Unidad de medida | Volumen de producción | Precio de venta en Q | Valor de la producción en Q |
|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Pequeño artesa | no | | | | 196,680 |
| Carpintería | 1 | | 6 | | 21,000 |
| Roperos 1.70x21 | m | Unidad | 6 | 3,500.00 | 21,000 |
| Cestería | 1 | | 36 | | 8,640 |
| Canastos de 1 @ |) | Docena | 12 | 180 | 2,160 |
| Canastos de 1.5 | @ | Docena | 12 | 240 | 2,880 |
| Canastos de 2 @ |) | Docena | 12 | 300 | 3,600 |
| Panadería | 2 | | 86,400 | | 120,960 |
| Torta de pan | | Unidad | 17,280 | 5 | 86,400 |
| Pan dulce | | Unidad | 34,560 | 0.5 | 17,280 |
| Pirujo | | Unidad | 34,560 | 0.5 | 17,280 |

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

| Tamaño / productos | Unidades económicas | Unidad de medida | Volumen de producción | Precio de venta en Q | Valor de la producción en Q |
|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Cerería | 1 | | 768 | | 46,080 |
| Veladoras | | Docena | 768 | 60 | 46,080 |
| Mediano artesano | 6 | | 1,704 | | 1,134,000 |
| Puertas de 1x2m | | Unidad | 540 | 1,000.00 | 540,000 |
| Balcones de 1.20x1. | 20m | Unidad | 600 | 400 | 240,000 |
| Ventanas de 1x1m | | Unidad | 480 | 300 | 144,000 |
| Portones de 3x2m | | Unidad | 84 | 2,500.00 | 210,000 |
| Totales | 11 | | | | 1,330,680 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Como se indicó en párrafos anteriores, la panadería es el mayor productor entre los pequeños artesanos, lo conforman dos panaderías que producen y distribuyen su producto dentro del centro poblado. La producción anual puede ascender hasta ciento cincuenta y cinco mil quinientas veinte unidades de pan en promedio. La otra unidad económica que sobresale en gran escala es la herrería que representa al 100% de los medianos artesanos y que incluye seis talleres o unidades económicas. Cada herrería tiene contratadas a personas con experiencia en la producción de puertas, balcones, ventanas y portones. Por otro lado, la cerería, la carpintería y la cestería cuentan con una única unidad productiva cada una.

2.1.4 Agroindustrial

En el centro poblado por la falta de desarrollo no posee el nivel económico ni tecnológico necesario para este tipo de actividad. Por ello se concluye que la comunidad está dedicada a la actividad agrícola cuya producción se traslada a los procesos productivos del sector agroindustrial a través de la venta conformando así materia prima o insumos para su transformación en productos terminados para el consumidor final.

2.1.5 Industrial

Este es un sector de producción que requiere de recursos tecnológicos con los que los pobladores no cuentan, aun la persona con más recursos se dedica a actividades simples porque no están interesados en incursionar en este sector por la ubicación lejana de la aldea y la falta de infraestructura vial adecuada.

2.1.6 Comercio y servicios

Dentro de la población algunas personas optan por ejercer actividades de comercio o servicios de acuerdo a sus capacidades económicas. Se clasifico que la naturaleza de los negocios corresponde al comercio (compra de bienes) y servicios a cambio de una retribución, la que puede ser de manera formal e informal en comercios o ventas ambulantes.

2.1.6.1 Comercio

En la aldea objeto de estudio se estableció un inventario de los comercios que son de naturaleza de compraventa, los cuales se adquiere al menudeo, rara vez alguien compra al por mayor. A continuación, se enlista las fuentes de comercio del centro poblado.

Cuadro 23
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Inventario de comercios

| A10 2010 | | | | | | | |
|----------------------|----------|-----|---------|--|--|--|--|
| Actividad | Cantidad | % | Empleos | | | | |
| Cantinas | 3 | 14 | 5 | | | | |
| Farmacias | 1 | 4 | 1 | | | | |
| Ferreterías | 1 | 4 | 1 | | | | |
| Librerías | 2 | 8 | 2 | | | | |
| Panaderías | 2 | 8 | 4 | | | | |
| Tiendas | 12 | 50 | 12 | | | | |
| Venta de gas propano | 1 | 4 | 1 | | | | |
| Venta de ropa usada | 1 | 4 | 1 | | | | |
| Herrería | 1 | 4 | 10 | | | | |
| Totales | 24 | 100 | 37 | | | | |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

Se observa que la aldea dispone de nueve comercios, los cuales en su mayoría ofrecen insumos fundamentales para los pobladores. Es importante mencionar que algunos negocios no ofrecen variedad de productos, por lo cual los consumidores deben dirigirse hacia municipios cercanos como Nuevo Progreso o Pajapita para adquirir los bienes materiales necesarios.

2.1.6.2 Servicios

Dentro de la aldea existen personas que se dedican a la prestación de servicios para satisfacer ciertas necesidades de la población; por su naturaleza son intangibles, son servicios de mano de obra, transformación, alquiler de algún bien o traslado de dominio, se determinó los siguientes servicios según su naturaleza y necesidad:

Cuadro 24
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Cantidad de servicios
Año 2018

| Cantidad | % | Empleos | | | | |
|----------|-------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 16 | î | | | | |
| 1 | 17 | 1 | | | | |
| 3 | 50 | 3 | | | | |
| 1 | 17 | 1 | | | | |
| 6 | 100 | 6 | | | | |
| | | Cantidad % 1 16 1 17 3 50 1 17 | | | | |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

En la aldea se existen cuatro clases de servicios: el primero es el centro de reparación de neumáticos, dirigido a los habitantes que disponen de vehículo y/o motocicleta, mismo que es objeto de gran demanda dada la ubicación lejana del centro poblado que hace indispensable contar con un medio de transporte; el segundo es la caja Rural, que presta su servicio bancario a las personas del centro poblado, evitando que estas deban trasladarse hacia los municipios cercanos con el riesgo de ser asaltados; el tercer servicio surge de la generalidad en los pobladores con respecto al consumo de una parte de la producción de maíz y la necesidad de procesarlo en molinos eléctricos de nixtamal de los cuales hay tres en el centro poblado; por último, el cuarto servicio es un café internet para los habitantes que no cuentan una computadora y/o no pueden pagar por servicio propio.

CAPÍTULO III

COSTOS DE LA PRODUCCIÓN DE HULE

En este capítulo se desarrollarán las variantes necesarias para caracterizar el producto identificado como el mayor generador de ingresos en la comunidad y por ende el que tiene más potencial de beneficio económico en la actividad agrícola. Estas variantes incluyen la identificación, descripción, sus niveles tecnológicos, la superficie de uso para siembra, volumen y valor de la producción, así como el destino de la producción. Se incluye un flujograma del proceso productivo, los costos establecidos según los datos proporcionados por los productores y plasmados en la hoja técnica del costo que son necesario para integrar el estado de costo de producción.

3.1 PRODUCCIÓN DE HULE

En la aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, se determinó que el hule es el producto con mayor potencial de producción y que cuenta con un mercado con demanda constante. A grandes rasgos, luego de un tiempo de espera para el crecimiento del árbol de hule, el proceso productivo inicia con la extracción del producto de los árboles al que se le denomina chipa, esta se vende como materia prima al mercado industrial. Según los productores, a pesar de las variaciones en el precio de venta, esta materia prima es un producto rentable siempre y cuando las plantaciones se mantengan en óptimas condiciones, pues es un cultivo de fácil cuidado y bajo mantenimiento cuando la plantación ya está en la etapa de producción.

3.1.1 Identificación del producto

El hule es un árbol que crece en promedio 50 centímetros al año, sus raíces llegan a medir hasta 7 metros de profundidad, el tallo o tronco puede llegar a medir en promedio hasta 20 metros de altura, con un diámetro que depende de la altura, con corteza suave, la madera es de color blanco dotado de jugo lechoso, hojas pequeñas de color verde obscuro en la parte superior y claro por debajo, de este árbol brota una flor pequeña y amarilla claro, con frutos en que se divide en 3 bayas. Se necesitan de 5 a 7 años desde que se siembra el árbol hasta que comienza a producir y uno solo puede llegar a producir un quintal de chipa de hule en el año, si se le da el tratamiento adecuado.

Si el árbol se mantiene sano tiene una vida productiva de 25 años aproximadamente. Este producto requiere de suelos planos o con inclinaciones leves para que no se estanque el agua de lluvia. Los suelos fértiles son los que cuentan con bastante vegetación dado que esto ayuda a conservar la humedad en la época de verano. El suelo donde se encuentran las plantaciones de hule tiene pequeñas ondulaciones en la superficie o pendientes que hace que el agua fluya. Según los productores, la tierra de la región es muy fértil, solo se dio un caso en que se perdió la plantación por falta de aplicación de herbicida.

3.1.2 Niveles tecnológicos

Dentro de las fincas del centro poblado que producen hule hay micro fincas, sub familiares y familiares. Se pueden clasificar en el nivel tecnológico II para micro finca y con nivel III para los estratos de sub familiar y familiar. La diferencia del nivel tecnológico radica en este caso, por el uso de mano de obra familiar.

Con respecto a las características y recursos, en las tres se aplican agroquímicos por lo menos una vez al año dependiendo de cómo se encuentre la plantación; el tipo de riego que utilizan es por gravedad debido a que el cultivo de hule no requiere de mucha agua porque de lo contrario se la raíz se pudre y el árbol muere, de ahí la necesidad de un suelo idóneo semiplano con pequeñas inclinaciones para que el agua circule entre las plantaciones y no se estanque.

Por ser materia prima la hulera que compra la chipa supervisa las plantaciones eventualmente y asiste a los agricultores en la evaluación de las plantaciones para que produzcan hule con los estándares requeridos para ser procesado.

Los pobladores no acostumbran a endeudarse para financiar las siembras, en general utilizan los recursos propios y como el periodo de producción del hule es de más de 30 años, no todas las plantaciones actualmente productivas utilizaron semillas mejoradas cuando fueron sembradas. Sin embargo, según uno de los productores cuando se incrementó la superficie para cultivo sí se utilizó semilla mejorada.

3.2.3 Superficie, volumen y valor de la producción del hule

En este informe, la superficie y producción se indican en manzanas. Sin embargo, debido a que los pobladores manejan la cuerda como unidad de medida, primero los cálculos de la producción se realizaron en con tal medición y luego se procedió a elaborar una conversión. Para determinar la producción de hule los productores indicaron que en una cuerda de terreno están sembrados un promedio de 28 árboles este factor se multiplico por la cantidad de cuerdas y el resultado por las veces que se efectúa la recolecta de chipa en el mes, en este caso 10 veces. Indicaron que una chipa puede pesar 15 onzas promedio, ese factor se convirtió a quintales que es el total de producción por finca (28 árboles por cuerda * la cantidad cuerdas por 10 colectas por mes * 15 onzas promedio / 16 libras por onzas / 100 libras que es igual a un quintal * los 12 meses del año = al resultado de la producción promedio en quintales).

Cuadro 25
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Producción agrícola
Superficie, volumen y valor de la producción de hule
Por tamaño de finca y producto
Año 2018

| Estrato | Unidades | Ext. | Unidad | Volumen | Precio | Valor de la | Nivel |
|--------------|------------|--------|--------------|------------------|--------|-----------------|-------------|
| | Económicas | en mz. | de medida | de producción | | producción Q | tecnológico |
| Micro fincas | | | | | | | |
| Hule | 1 | 0.5 | Quintal | 42 | 210 | 8,820 | II |
| Sub familiar | | | | | | | |
| Hule | 1 | 6.25 | Quintal | 3,150 | 210 | 661,500 | III |
| Familiar | | | | | | | |
| Hule | 1 | 31.25 | Quintal | 15,750 | 210 | 3,307,500 | Ш |
| Totales | 3 | 38 | - | 18,942 | | 3,977,820 | |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

En cada uno de los estratos existe una unidad económica, que produce según sus capacidades, la materia prima (chipa de Hule) se colecta manualmente con la ayuda de cubetas, es almacenada en las mismas o sobre nylon para que conserve la humedad, posteriormente es trasladado a las afueras de la aldea donde se vende al precio que indicaron los productores es de Q 210.00 por quintal.

3.2.4 Destino de la producción

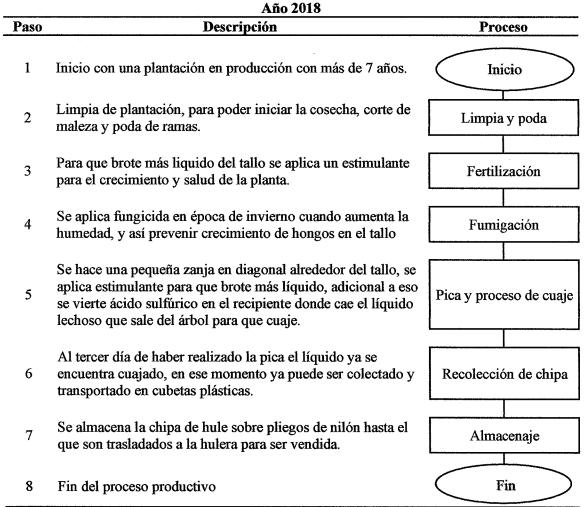
Después que el productor cosecha la chipa de hule, la almacena y para mantenerla limpia la rocía con agua. Toda la producción está destinada para ser traslada y vendida en el sector agroindustrial.

Para ser más precisos, la chipa de hule se vende como materia prima a la hulera Introsa S.A. ubicada en las afueras de la aldea Buena vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, aproximadamente a 12 kilómetros de distancia. El propósito es el de transformar este producto en artículos elaborados a base de hule o látex.

3.2.5 Flujograma del proceso productivo

Para graficar el proceso productivo de las unidades económicas se debe tomar en cuenta que en el momento de la investigación de campo los productores constataron que todas sus plantaciones actuales ya tenían más de 7 años de producir.

Gráfica 1 Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos Producción de hule Flujograma del proceso productivo



En una plantación en producción el proceso inicia con la limpia de maleza y la poda de las ramas muy largas o que están rotas, estas dos actividades se hacen simultáneamente para aprovechar el traslado de los residuos que genera esta actividad, posteriormente se aplica fertilizante, con la plantación limpia se realiza el proceso de pica que consiste en abrir una hendidura alrededor del tallo del tronco al final de esta se coloca una pequeña estaca metálica en forma de canal llamada espita o canuto que sirve para que el líquido lechoso que sale del tronco sea conducido hacia un guacal plástico que se sostiene con un alambre que abraza el tallo, en los guacales se agrega ácido sulfúrico para que el líquido se solidifique (proceso de cuaje).

Cuando ya están listas las chipas de hule se empieza el proceso de recolección de chipa, esta es acomodada en cubetas de plástico y posteriormente se trasladan al lugar de almacenaje, cuando se tiene el producto suficiente se traslada en los vehículos con que cuentan los productores hacia la hulera que se ubica en las afueras de la aldea. Uno de los productores indico que solo una vez en todo el tiempo que lleva cosechando hule se perdieron totalmente diez cuerdas de terreno y ya no volvió a plantar y decidió dedicar ese terreno a otra actividad que le produjera ingresos a corto plazo.

3.2.6 Costos de la producción

Se determinaron los costos que incurre cada unidad económica en la aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, con la información que proporcionaron los productores de las unidades económicas de micro finca, sub familiar y familiar. También se determinaron las hojas técnicas del costo de cada estrato.

3.2.6.1 Hoja técnica del costo

Con base a los datos obtenidos se establecieron cifras estimadas de costos de una producción, se presenta los siguientes costos para el análisis de cada estrato y producto agrícola comenzando por la micro finca con una unidad económica, tomando en cuenta que el productor proporcionó información aproximada porque en el centro poblado no llevan un control de las cosas que utilizan y por lo general todo lo hacen por método de tanteo.

Hoja técnica del costo del estrato micro finca

Se determinan los costos de este estrato, se enlistan todos los insumos necesarios, la mano de obra utilizada y los costos variables necesarios para la producción de un quintal de hule según la información proporcionada por el agricultor del centro poblado.

Cuadro 26
Aldea Buena Vista, Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Hoja técnica del costo directo de producción de 1 quintal de hule.

Micro finca

Año 2018

(En quetzales)

| | Unidad | | Costo | Costo |
|--|---------|----------|----------|-------|
| Elementos del costo | de | Cantidad | unitario | total |
| Elementos dei costo | medida | Саппиаи | censo | censo |
| | | | Q. | Q |
| Insumos | | | | 60.51 |
| 18-46-0 | Libra | 0.7000 | 20.00 | 14.00 |
| Silvacur | Litro | 0.0875 | 425.00 | 37.19 |
| Estimulante | Quintal | 0.0438 | 70.00 | 3.07 |
| Ácido Sulfúrico | Caneca | 0.0125 | 500.00 | 6.25 |
| Mano de obra | | | | 0.00 |
| Limpia | Jornal | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| Poda | Jornal | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| Aplicación de Fertilizante | Jornal | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| Aplicación de Insecticida | Jornal | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| Pica y cuaje | Jornal | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| Recolección de Chipa | Jornal | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| Costos indirectos variables | | | | 2.55 |
| Ganchos/Alambre | Unidad | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 |
| Espita o canuto | Unidad | 1.0000 | 0.5500 | 0.55 |
| Guacal o cazo | Unidad | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 |
| Costo de un quintal de Hule (100 Lbs.) | | | | 63.06 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

El productor de la micro finca compra estimulante en polvo que es disuelto en agua cuando la plantación no produce suficiente chipa, aplica un producto llamado Silvacur para proteger la plantación del moho gris, y ácido sulfúrico para que el líquido lechoso cuaje.

El productor cuenta con un nivel tecnológico de segundo nivel, utiliza mano de obra familiar, no se pagan sueldos por la mano de obra, pero para este informe se dejan reflejados los costos en que incurriría si se usara mano de obra asalariada.

• Hoja técnica del costo del estrato sub familiar

En el estrado de finca sub familiar de la misma forma que en el estrato anterior los productores compartieron su experiencia en el cultivo de hule, con la diferencia que en este estrato interviene el factor de mano de obra asalariada por esta razón se clasifica con un nivel III de tecnología.

Cuadro 27
Aldea Buena Vista, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Hoja técnica del costo directo de producción de 1 quintal de hule.

Sub familiar

Año 2018

(En quetzales) Unidad Costo Costo de unitario total Cantidad Elementos del costo censo medida censo Q. Q. 99.00 Insumos Libra 1.5140 20.00 30.28 18-46-0 Litro 0.1262 425.00 53.64 Silvacur Estimulante **Ouintal** 0.1262 70.00 8.83 Ácido Sulfúrico 0.0125 500.00 6.25 Caneca 28.88 Mano de obra Limpia Jornal 0.0556 65.00 3,61 Jornal 0.0556 65.00 3.61 Poda 65.00 3.61 Aplicación de Fertilizante **Jornal** 0.0556 0.0556 65.00 3.61 Aplicación de Insecticida Jornal Pica y cuaje Jornal 0.1111 65.00 7.22 7.22 Recolección de Chipa Jornal 0.1111 65.00 Costos indirectos variables 2.55 1.0000 1.00 Ganchos/Alambre Unidad 1.0000 Unidad 1.0000 0.5500 0.55 Espita o canuto 1.0000 1.00 Unidad 1.0000 Guacal o cazo Costo de un quintal de Hule (100 Lbs.) 130.43

Se hace un cálculo estimado de la cantidad de cada insumo utilizado para producir un quintal de hule, de la misma forma se calcula el tiempo invertido de mano de obra, se incluyen dentro de los costos variables los ganchos de alambre debido al desgaste que sufren y hace necesario cambiarlos, de igual forma los canutos se doblan o pierden su filo y los guacales a veces se raja y quedan inservibles.

• Hoja técnica del costo del estrato familiar

En el estrado de la finca familiar es el mayor productor, de la misma forma que en el estrato anterior el dueño de la finca proporciono información de cómo lleva a cabo la producción de hule, aquí en este estrato cuenta con tecnología de tercer nivel.

Cuadro 28
Aldea Buena Vista, Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Hoja técnica del costo directo de producción de 1 quintal de hule.
Familiar

Año 2018 (En quetzales)

| Elementos del costo | Unidad de medida | Cantidad | Costo Unitario Censo Q. | Costo total censo Q. |
|--|------------------------|----------|-------------------------|-------------------------------|
| Insumos | | | | 108.30 |
| 18-46-0 | Libra | 2.0040 | 20.00 | 40.08 |
| Silvacur | Litro | 0.1252 | 425.00 | 53.21 |
| Estimulante | Quintal | 0.1252 | 70.00 | 8.76 |
| Ácido Sulfúrico | Caneca | 0.0125 | 500.00 | 6.25 |
| Mano de obra | | | | 28.88 |
| Limpia | Jornal | 0.0556 | 65.00 | 3.61 |
| Poda | Jornal | 0.0556 | 65.00 | 3.61 |
| Aplicación de Fertilizante | Jornal | 0.0556 | 65.00 | 3.61 |
| Aplicación de Insecticida | Jornal | 0.0556 | 65.00 | 3.61 |
| Pica y cuaje | Jornal | 0.1111 | 65.00 | 7.22 |
| Recolección de Chipa | Jornal | 0.1111 | 65.00 | 7.22 |
| Costos indirectos variables | | | | 2.55 |
| Ganchos/Alambre | Unidad | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 |
| Espita o canuto | Unidad | 1.0000 | 0.5500 | 0.55 |
| Guacal o cazo | Unidad | 1.0000 | 1.0000 | 1.00 |
| Costo de un quintal de Hule (100 Lbs.) | | | | 139.73 |

La finca familiar es quien tiene el volumen más grande de producción, en una producción a mayor escala se puede reducir costos mediante de la compra por mayor de los insumos, reduciendo el costo por quintal producido.

En esta finca de igual forma se incluyen en los costos indirectos variables los mismos ítems por el uso de acuerdo con la necesidad de reemplazarlos por el desgate que sufren y por ser de bajo costo.

3.2.6.2 Estado de costo directo de producción

Este se elaboró con la información de las hojas técnicas y del valor y volumen de la producción de los diferentes tipos de fincas. Estos datos son necesarios para hacer un análisis horizontal y determinar la ganancia o pérdida de la producción.

Cuadro 29
Aldea Buena Vista, Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Producción Agrícola
Costo directo de producción, por tamaño de finca, Producción hule.
Año 2018

(En anotzalos)

| Micro fincas Sub familiares Familia | | | | |
|-------------------------------------|-------|---------|-----------|--|
| Producto | Censo | Censo | Censo | |
| Insumos | 2,542 | 311,851 | 1,705,726 | |
| Fertilizantes | 588 | 95,382 | 631,260 | |
| Fungicidas | 1,562 | 168,966 | 838,058 | |
| Estimulante | 129 | 27,815 | 137,970 | |
| Acido | 263 | 19,688 | 98,438 | |
| Mano de obra | 0 | 90,974 | 454,862 | |
| Limpia | 0 | 11,372 | 56,858 | |
| Aplicación de Fertilizante | 0 | 11,372 | 56,858 | |
| Aplicación de Insecticida | 0 | 11,372 | 56,858 | |
| Poda | 0 | 11,372 | 56,858 | |
| Pica | 0 | 22,743 | 113,715 | |
| Recolección de Chipa | | 22,743 | 113,715 | |
| Costo indirecto variables | 107 | 8,033 | 40,163 | |
| Ganchos/Alambre | 42 | 3,150 | 15,750 | |
| Espita o canuto | 23 | 1,733 | 8,663 | |
| Guacal o cazo | 42 | 3,150 | 15,750 | |
| Costo directo de producción | 2,649 | 410,858 | 2,200,751 | |
| Producción quintales de Hule | 42 | 3,150 | 15,750 | |
| Costo unitario por 1 Quintal | 63 | 130 | 140 | |

Se puede observar el costo total de los recursos utilizados en la producción y establecer una comparación en forma horizontal de cada uno. Los productores indicaron qué insumos utilizaban para cada cosecha y cada cuanto son aplicados. En el caso de la micro finca la mano de obra es familiar, por lo que no hay erogación de este rubro, a diferencia del estrato de sub familiar y familiar que por ser extensiones más grandes de tierra y por tener otras actividades productivas se hace uso de mano de obra remunerada. También, se incluyeron los gastos indirectos. Se observa una variación sustancial entre los costos de los diferentes estratos.

Por las condiciones y por el poder de adquisición pueden variar proporcionalmente los costos. Por ejemplo en el rubro de insumos, un productor familiar, por el tamaño de la superficie que va a cultivar puede comprar una mayor cantidad de estos, lo que conlleva mayor consumo de volumen y en consecuencia una reducción de los costos de producción, en comparación con los demás estratos que solo utilizan una fracción de insumos ya sea por la frecuencia con la que aplican los fertilizantes, la cantidad de suelo en uso para el cultivo o el cuidado que le provean a sus plantaciones.

CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO

Este capítulo está integrado por variantes del financiamiento que se asocian a el estado actual de la situación del centro poblado, dentro de las que se incluyen aspectos generales del financiamiento, crédito, los requisitos para obtenerlo, las condiciones, el marco legal aplicable. De igual forma se incluye la caracterización del financiamiento, su utilización e incidencia en la producción.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

En esta sección se desarrollan variables sobre la estructura del financiamiento los puntos más relevantes, cómo influye en el mercado y su uso para producir capital y ganancia, mediante la transferencia de recursos como efectivo, activos que producen pasivos. El sistema financiero está regido por leyes específicas y conformado por bancos, almacenes generales de depósito, compañías de seguros y compañías de fianzas.

4.1.1 Crédito

Es el recurso que confiere una institución a un particular o un tercero. Es un vínculo jurídico entre deudor y acreedor, a través del cual uno adquiere capital, bienes o servicios en concepto de una deuda a cuenta de otro como derecho en el cual se pacta un tiempo y tasa de interés.

Estos pueden ser de diferente clase, actualmente en el centro poblado no existen instituciones que proveen ese servicio, por lo general los pobladores no recurren a este medio por falta de información y medios para poder pagar el mismo.

4.1.2 Procedimientos para obtener crédito

Para poder optar a un crédito se necesita de ciertos procedimientos preestablecidos por la entidad que provee este servicio, como una precalificación en donde se evalúa los recursos para poder retribuir la deuda adquirida.

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Por seguridad de la institución se debe hacer una investigación de quién solicita el crédito y verificar como mínimo los datos generales, respaldo en garantías, récord crediticio y jurídico, los ingresos, así como el motivo de solicitud del crédito, cómo planea el interesado retornar el crédito (pagarlo) y en qué tiempo o plazo. Por lo general, la mayoría de los pobladores no cuenta con ingresos fijos ni propiedades que pueden dar en garantía para ser deudores aptos.

En el sistema bancario

La entidad que presta este servicio solicita una serie de requisitos para determinar si son elegibles para la obtención de crédito, el aspirante al crédito puede ser una persona natural o jurídica.

o Persona natural o individual.

Solicitud con datos generales del solicitante.

Documento de identificación.

Estado patrimonial firmado por un contador.

Recibo de un servicio a nombre del solicitante con dirección.

Certificaciones de ingresos.

En algunas circunstancias se solicita un deudor.

Dependiendo de la clase de crédito se solicita garantías.

Persona jurídica

Solicitud con datos generales de la entidad solicitante.

Patente de comercio.

Patente de sociedad.

Escritura de constitución de empresa.

Nombramiento de represéntate legal.

Documento de identificación del representante legal.

Estado de situación financiera, estado de resultados y flujo de efectivo.

Recibo de un servicio a nombre del solicitante con dirección.

En algunas circunstancias se solicita un deudor.

• En otras instituciones

En Guatemala existen empresas y personas individuales que prestan servicios de crédito, que pueden o no someterse a las disposiciones de la superintendencia de bancos, pero los requisitos que deben de llenarse son similares a los que solicitan en el sistema bancario. Generalmente, las condiciones son diferentes como la tasa de interés, la forma de retorno del bien y el tiempo en caso de que sea prendario.

4.1.3 Condiciones de crédito

Las condiciones las establece la entidad financiera pero como ya se indicó antes en el centro poblado no existe una entidad de esta naturaleza, pero dentro de las condiciones generales están, el plazo del crédito, tasa de interés, destino del préstamo, garantía sobre el crédito, pago de seguro contra riesgos, que varían dependiendo de la institución.

4.1.3.1 Plazo

Es el periodo de tiempo de vigencia del crédito, por lo general se establece un plazo mínimo y un plazo máximo para que la entidad perciba ingresos estimados por los intereses que genera la deuda, por lo general la opción de reducir el plazo de tiempo se hace mediante aportaciones a capital.

4.1.3.2 Tasa de interés

Es el valor agregado o producto financiero que se mide mediante un porcentaje establecido en el contrato de crédito que se calcula sobre el capital y el periodo de tiempo, y que no puede excederse según los parámetros establecidos por las leyes del sistema bancario, está representado por un valor monetario que puede ser reducido si el interés es calculado sobre saldos mediante aportaciones a capital, pero en ocasiones son aportaciones fijas mensuales.

4.1.3.3 Garantías

Está representado por valores tangibles e intangibles que son derechos a favor de la entidad financiera que otorga créditos. Estas pueden ser a través de fianzas, prendas, hipotecas, derechos sobre acciones, beneficio de seguros.

4.1.4 Marco legal aplicable

Esta variable se refiere al marco legal vigente en Guatemala que regula las actividades de las entidades financieras que conforman el sistema financiero guatemalteco que son supervisados por la Superintendencia de bancos -SIB- que regulan las condiciones para otorgar créditos que incluyen la Ley de Bancos, Ley Orgánica del Banco de Guatemala, Ley de Sociedades Financieras Privadas y las leyes fiscales vigentes.

4.1.4.1 Constitución Política de la República de Guatemala

Dentro de la esta ley está contemplado un artículo que regula la actividad financiera dentro del país, "Artículo No.132. Moneda: las actividades monetarias, bancarias y financieras estarán organizadas bajo el sistema de la banca central" este artículo se aplica a todas las entidades que están catalogadas dentro de este rubro.

4.1.4.2 Ley de Supervisión Financiera

Con el fin de abarcar la supervisión se agrupa las entidades enmarcadas en el Decreto 18-2002 del congreso de la república, "Articulo No.1. Naturaleza y objeto: La Superintendencia de Bancos ejerce vigilancia e inspección del Banco de Guatemala, bancos, sociedades financieras, instituciones de crédito, entidades de afianzadoras, de seguros almacenes, generales de depósitos, casas de cambio, grupos financieros y empresas controladoras de grupos financieros" este artículo se aplica a todas las entidades que están catalogadas como financieras, y se aplican a cada institución sus leyes específicas y complementarias.

4.1.4.3 Ley Orgánica del Banco de Guatemala

El Banguat está por encima de los bancos privados lo que lo convierte en un ente regulador de actividades financieras dentro el territorio nación y complementa la actividad de supervisión al sistema financiero, "Articulo No.3. Objetivo fundamental: contribuir a la creación y mantenimiento de las condiciones más favorables al desarrollo ordenado de la economía nacional, para lo cual, propiciara las condiciones monetarias, cambiarias y crediticias que promuevan la estabilidad en el nivel general de precios" este artículo se aplica a todas las entidades que están catalogadas dentro del sector financiero.

4.1.4.4 Leyes específicas

Dentro del sistema financiero se encuentran instituciones que se dedican a diferentes tipos de negocios como los almacenes generales de depósito, aseguradoras y reaseguradoras, cooperativas, que cuentas con leyes específicas que regulan sus actividades.

4.1.4.5 Leyes fiscales

Toda persona jurídica está sujeta a la legislación vigente dentro del territorio nacional, por ello se han creado leyes con sus respectivos reglamentos aplicables según sea el caso de cada institución, la aplicación de estas leyes se determinará según el régimen en el que se encuentra registrada ante la Superintendencia de Administración Tributaria, se pagarán los Impuestos al Valor Agregado, Impuesto Sobre la Renta.

4.1.4.6 Código de Comercio

Las entidades financieras son personas jurídicas que a la vez son empresas mercantiles y estas están reguladas por el Código de Comercio el cual enlista una serie de requisitos que deben de ser cumplidos para poseer personalidad mercantil.

4.1.5 Caracterización del financiamiento

El financiamiento es el método para crear capital a través de un ciclo productivo. Los créditos pueden ser de diferente naturaleza, pueden ser hipotecarios, prendarios, con certificados de depósitos, dependiendo de la capacidad del prestamista y del destino del préstamo, la población de la aldea no acostumbra a adquirir prestamos por falta de cultura financiera.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

En la investigación de campo se determinó que en la aldea, no se han otorgado créditos de ninguna clase por falta de recursos y cultura financiera, según los pobladores no confían en esas instituciones debido a que creen que cobran demasiados intereses y temen perder las pocas propiedades que poseen.

4.1.5.2 Destino del financiamiento

Según la investigación de campo por falta de otorgamiento de créditos no existe base para el desarrollo de esta variante, únicamente se puede indicar que los pobladores hacen uso de sus propios recursos para subsistir y poder producir.

4.2 FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE HULE

El financiamiento utilizado para la producción del hule en el centro poblado es el propio, los productores de la chipa de hule por lo general tienen otros medios para utilizar en caso de que la producción no genere ingresos suficientes para sustentar el proceso productivo.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

El financiamiento incluye los recursos necesarios para poner en marcha una actividad económica, como lo son materiales, humanos y financiero. No se debe confundir el financiamiento con actos que incluyan movimiento o traslado de dominio de valores de dinero como lo son los créditos.

4.2.1.1 Recursos propios

Están conformados por tierras heredadas o compradas, bienes muebles e inmuebles y herramientas de trabajo propias, y cualquier activo que sea usado con propósitos de producción, también incluye la mano de obra familiar que sirve para el proceso de la cosecha que se aprende de generación a generación.

Dentro de los recursos propios necesarios para la producción de chipa de hule esta los insumos que son la fuente de químicos y nutrientes para que el árbol de hule crezca sano y sea muy productivo, la mano de obra necesaria para la producción, los costos indirectos cuyas variables forman parte del costo directo pero que son ocasionales, gastos variables necesarios para que la cosecha continúe en producción, los gastos fijos que se pagan periódicamente y que son necesarios y los gastos administrativos que son claves cuando se requiere la acción de delegar a un tercero el administrar y velar por el cuidado de la producción.

Cuadro 30 Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos Fuentes de financiamiento de la producción de hule.

Año 2018 (En quetzales)

| Descripción | Micro finca Recursos | Sub familiar Recursos | Familiar Recursos | |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| . | Propios | Propios | Propios | |
| Inversión en capital | 5,129 | 414,508 | 2,249,351 | |
| Insumos | 2,542 | 311,851 | 1,705,726 | |
| Mano de obra | 0 | 90,974 | 454,862 | |
| Costos indirectos variables | 107 | 8,033 | 40,163 | |
| Gastos variables | 1,800 | 2,400 | 7,200 | |
| Gastos fijos | 680 | 1,250 | 5,400 | |
| Gastos de administración | 0 | 0 | 36,000 | |
| Total | 5,129 | 414,508 | 2,249,351 | |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2018.

Los productores del centro poblado indicaron que sus insumos constan principalmente de: fertilizantes para nutrir la tierra sembrada, fungicidas para cuidar la plantas de hongos producidos por la humedad, estimulante empleado para que en el proceso de pica y cuaje el árbol provea la mayor cantidad de hule para su posterior recolección, la mano de obra para llevar a cabo la acción de cultivar cuidar y cosechar, y los costos indirectos variables que utilizan para reemplazar ganchos desgastados o rotos, así como los canutos o cazos necesarios para la recolección de la chipa de hule. Dentro de los gastos fijos se incluyen las compras de utensilios de labranza usados para la recolección de la chipa, también se enlistan los activos con valores estimados por cuerda y del estado de los activos y los valores del capital de trabajo basados en las hojas técnicas.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Su utilización ocurre en el caso que el productor requiera de un financiamiento a través de alguna entidad financiera, situación que no sucede dentro de los productores de la localidad porque no ven necesario poner en riesgo sus activos y cuentan con otras actividades que generan ingresos adicionales, con los cuales se pueden financiar las necesidades que surjan.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Por lo general el uso del financiamiento es un factor de éxito en el proceso de capitalización, con el financiamiento se incrementa el recurso para poder operar, pero no garantiza el éxito para generar rentabilidad, hay que tomar en cuenta que dependiendo del crédito así aumenta la capacidad, pero para optar a un crédito de montos considerables las garantías tienen que ser proporcionales. Por lo general la falta de información completa y asesoramiento constituyen un obstáculo para tomar la mejor opción de financiamiento. Esto acontece entre los productores del centro poblado, quienes como ya se mencionó evitan esta opción a toda costa y prefieren financiar su producción con recursos propios, pues además de no contar con bienes que funjan como garantías, también temen a futuro no poder realizar los pagos de préstamos o créditos.

4.2.1.4 Asistencia técnica

En el centro poblado no existe esta clase de asistencia, los pobladores comentan que algunas veces la aldea ha sido visitada por alguna institución que proporciona créditos, pero indicaron que, por desconfianza, debido a que ya han sido víctimas de estafas y robos, no les dan oportunidad de hacer lazos comerciales.

CAPÍTULO V RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE HULE

Es la capacidad que tiene el capital invertido en transformar costos en ganancia o pérdida en un periodo determinado, para analizar la rentabilidad y obtener un análisis concreto, se toman en cuenta elementos como los ingresos, costos fijos, variable y utilidad.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Es posible afirmar que el hule es el producto que produce mayores ingresos en la región de la aldea de Buena Vista, pero se requieren de grandes extensiones de tierra para que sea realmente rentable producir sí la cosecha se incrementa se puede obtener un margen de ingresos considerable.

Cuadro 31
Aldea Buena Vista, Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Producción Agrícola
Estado de resultados de la producción, por tamaño de finca
Año 2018

(En quetzales)

| Producto | Micro fincas | Sub familiares | Familiares | |
|---------------------------------|--------------|----------------|------------|--|
| | Censo | Censo | Censo | |
| Hule | | | | |
| Ventas | 8,820 | 661,500 | 3,307,500 | |
| (-) Costo directo de producción | 2,649 | 410,858 | 2,200,751 | |
| Contribución a la ganancia | 6,171 | 250,642 | 1,106,749 | |
| Gastos variables | 1,800 | 2,400 | 7,200 | |
| Fletes | 1,800 | 2,400 | 7,200 | |
| Ganancia marginal | 4,371 | 248,242 | 1,099,549 | |
| (-) Gastos fijos | 680 | 1,250 | 5,400 | |
| Agua | 70 | 70 | 70 | |
| Utensilios de labranza | 610 | 1,180 | 5,330 | |
| (-) Gasto de administración | 0 | 0 | 36,000 | |
| Sueldo Administrador | | | 36,000 | |
| Ganancia | 3,691 | 246,992 | 1,058,149 | |
| Rentabilidad | | | | |
| Ganancia neta / ventas netas | 0.42 | 0.37 | 0.32 | |
| Ganancia neta / costos + gastos | 0.72 | 0.60 | 0.47 | |
| E | | | | |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

En el cuadro anterior se presentan los estados de resultados de los estratos del centro poblado. Previamente se determinó el volumen y valor de la producción, costos acumulados de la producción anual y con los datos reflejados se establecieron márgenes de rentabilidad. Se observa que son las fincas sub familiares y familiares las que tienen mayores ganancias en esta actividad productiva.

5.2 INDICADORES AGRÍCOLAS

Se hace uso de indicadores para medir la rentabilidad agrícola en las fincas establecidas en el centro poblado. Con base en la información proporcionada por los agricultores se analiza la producción física, monetaria y con ambas se establecen los indicadores de factores.

5.2.1 Producción física

Se analiza la producción de hule por medio del cálculo de producción de quintales por manzana, la cantidad de insumos requeridos por manzana cultivada y el rendimiento por manzana. Se totaliza la producción dentro del número de manzanas cultivadas para poder hacer los cálculos de cada indicador seleccionado.

5.2.1.1 Rendimiento por manzana

Rendimiento micro finca

Producción total / número de manzanas = Rendimiento por manzana 42 / 0.50 = 84 quintales de chipa de hule Cada manzana produce 84 quintales anuales.

• Rendimiento sub familiar

Producción total / número de manzanas = Rendimiento por manzana 3150 / 6.25 = 504 quintales de chipa de hule Cada manzana produce 504 quintales anuales.

Rendimiento familiar

Producción total / número de manzanas = Rendimiento por manzana 15750 / 31.25 = 504 quintales de chipa de hule Cada manzana produce 504 quintales anuales.

5.2.1.2 Fertilizantes por manzana

Fertilizantes por manzana micro finca

Libras de fertilizantes / número de manzanas = fertilizantes por manzana 29.40 / 0.50 = 58.80 libras de fertilizante
Se aplica 58.80 libras de fertilizante 18-46-0.

• Fertilizantes por manzana sub familiar

Libras de fertilizantes / número de manzanas = fertilizantes por manzana 4,769.10 / 6.25 = 763.06 libras de fertilizante
Se aplica 763.06 libras de fertilizante 18-46-0.

• Fertilizantes por manzana familiar

Libras de fertilizantes / número de manzanas = fertilizantes por manzana 31,563 / 31.25 = 1,010.02 libras de fertilizante
Se aplica 1,010.02 libras de fertilizante 18-46-0.

5.2.1.3 Fungicida por manzana

- Fungicida por manzana micro finca
 Litros de fungicida / número de manzanas = fungicida por manzana
 3.68 / 0.50 = 7.36 litros de fungicida
 Se aplica 7.36 litros de fungicida Silvacur.
- Fungicida por manzana sub familiar
 Litros de fungicida / número de manzanas = fungicida por manzana
 397.53 / 6.25 = 63.60 litros de fungicida
 Se aplica 63.60 litros de fungicida Silvacur.
- Fungicida por manzana familiar
 Litros de fungicida / número de manzanas = fungicida por manzana
 1,971.90 / 31.25 = 63.10 litros de fungicida
 Se aplica 63.10 litros de fungicida Silvacur.

5.2.1.4 Estimulante por manzana

Estimulante por manzana micro finca
 Quintales de estimulante / número de manzanas = estimulante por manzana
 1.84 / 0.50 = 3.68 quintales de estimulante
 Se aplica 3.68 quintales de estimulante.

Estimulante por manzana sub familiar
 Quintales de estimulante / número de manzanas = estimulante por manzana
 397.53 / 6.25 = 63.60 quintales de estimulante
 Se aplica 63.60 quintales de estimulante.

• Estimulante por manzana familiar

Quintales de estimulante / número de manzanas = estimulante por manzana

1,971.90 / 31.25 = 63.10 quintales de estimulante

Se aplica 63.10 quintales de estimulante.

5.2.1.5 Ácido sulfúrico por manzana

- Acido sulfúrico por manzana micro finca
 Canecas de ácido sulfúrico / número de manzanas = ácido sulfúrico por manzana
 0.53 / 0.50 = 1.06 canecas de ácido sulfúrico
 Se aplica 1.06 canecas de ácido sulfúrico.
- Ácido sulfúrico por manzana sub familiar
 Canecas de ácido sulfúrico / número de manzanas = ácido sulfúrico por manzana
 39.38 / 6.25 = 6.30 canecas de ácido sulfúrico
 Se aplica 6.30 canecas de ácido sulfúrico.
- Ácido sulfúrico por manzana familiar
 Canecas de ácido sulfúrico / número de manzanas = ácido sulfúrico por manzana
 196.88 / 31.25 = 6.30 canecas de ácido sulfúrico
 Se aplica 6.30 canecas de ácido sulfúrico.

Se determinan la cantidad de quintales de chipa de hule producidos en el centro poblado de todas las unidades económicas y así establecer el volumen total de la producción por manzana. Se hace un análisis de los insumos que fueron utilizados anualmente por cada manzana de cultivo de hule en sus respectivas presentaciones.

El desarrollo del análisis de los factores agrícolas parte de precisar la cantidad de quintales producidos por manzana, que en total fueron 1,092 quintales por manzana. Para poder producir esta cantidad de chipa de hule, se necesitó aplicar fertilizante 18-46-0 y la cantidad por manzana fue de 1,831.87 libras por el total de la producción. Otro insumo necesario para la producción la aplicación de fungicida Silvacur (que sirve para prevenir que en el tallo crezcan hongos), la cantidad necesaria es de 134.06 litros que son aplicados con una bomba que rocía a presión esta sustancia diluida en agua.

De igual forma se necesita de 130.38 libras de estimulante al año. Este se aplica en el corte que se le hace al tallo para que brote más líquido que con la ayuda del ácido sulfúrico se convierte en chipa de hule. Se necesita 13.65 canecas de estimulante por manzana y cada caneca tienen una capacidad de cinco galones que son diluidos en agua, tomando en cuenta que se debe aplicar la cantidad adecuada para que el líquido lechoso obtenga la consistencia correcta.

5.2.2 Producción monetaria

Se determina el beneficio en valores mediante el análisis de los ingresos generados por la venta de cada quintal de hule producido y vendido, tomando en cuenta los demás factores monetarios, para obtener la rentabilidad en valores presentados en la moneda local de los tres estratos identificados en el centro poblado.

5.2.2.1 Rentabilidad por ventas

Rentabilidad por ventas micro finca

Ventas / Ganancia neta = Rentabilidad en ventas

$$8,820 / 3,691 = 2.39$$

Se obtiene 2.39 por cada quetzal que ingresa producto de la venta de chipa de hule.

Rentabilidad por ventas sub familiar

Ventas / Ganancia neta = Rentabilidad en ventas

$$661,500 / 246,992 = 2.67$$

Se obtiene 2.67 por cada quetzal que ingresa producto de la venta de chipa de hule.

• Rentabilidad por ventas sub familiar

Ventas / Ganancia neta = Rentabilidad en ventas

$$3,307,500 / 2,200,751 = 1.50$$

Se obtiene 1.50 por cada quetzal que ingresa producto de la venta de chipa de hule.

5.2.2.2 Mano de obra por ventas

Mano de obra por ventas sub familiar

mano de obra / Ventas = Mano de obra por ventas

$$90,974 / 661,500 = 0.14$$

Se paga 14 centavos por cada quetzal ingresado por la venta de chipa de hule.

• Mano de obra por ventas familiar

mano de obra / Ventas = Mano de obra por ventas

Se paga 14 centavos por cada quetzal ingresado por la venta de chipa de hule.

5.2.2.3 Costo de insumos por ventas

• Costo de insumos por ventas micro finca

Costo de insumos / Ventas = costo de insumos por ventas

$$2,542 / 8,820 = 0.29$$

Se utiliza 29 centavos para compra de insumos por cada quetzal de ventas.

• Costo de insumos por ventas sub familiar

Costo de insumos / Ventas = costo de insumos por ventas

$$311,851 / 661,500 = 0.47$$

Se utiliza 47 centavos para compra de insumos por cada quetzal de ventas.

Costo de insumos por ventas familiar

Costo de insumos / Ventas = costo de insumos por ventas

$$1,705,726 / 3,307,500 = 0.52$$

Se utiliza 47 centavos para compra de insumos por cada quetzal de ventas.

Se observa una ganancia o utilidad de la producción de chipa de hule según los factores monetarios la producción y es posible observar que es una actividad autosustentable financieramente, siempre y cuando los costos no cambien demasiado y que el precio del hule no tenga una variación desfavorable.

Los costos pueden ser objeto de variación, por perdida del producto, dicha alteración desfavorable puede ocurrir por diversas razones, entre las que pueden mencionarse entre otras, el no cumplir con la colecta de la chipa en el tiempo establecido, por no realizar el proceso de cuaje de la chipa extraída a consecuencia de la mala aplicación en las cantidades de ácido sulfúrico o por uso de químicos adicionales para proteger la plantación de hongos.

Para poder producir es necesario invertir capital monetario o el recurso disponible del productor. La venta de cada quintal al precio de 210.00 genera 2.39 por cada quetzal que ingresa producto de la venta de chipa de hule en la micro finca. En el caso de sub familiar son 2.67 y la familiar son 1.50. La relación del ingreso por cada quetzal entre cada estrato está sujeta al capital que invierte cada productor, que se ve reflejado en el beneficio monetario total obtenido.

Para poder realizar la cosecha también es necesario el uso de mano de obra, por ello se realizó el cálculo y se paga aproximadamente 14 centavos por cada quetzal ingresado por la venta de chipa de hule en los estratos de sub familiar y familiar. Por otro lado, el estrato de micro finca utiliza mano de obra familiar por lo que no hay un importe monetario en el mismo, de la misma forma se determinó que se utiliza 29 centavos para compra de insumos por cada quetzal de ventas en la micro finca, en la sub familiar 47 y 52 en la familiar.

5.2.3 Producción de factores

Es la relación de la producción física con la producción monetaria se hace un análisis con los datos obtenidos, se hace sobre la base de tomar cantidades producidas entre valores monetarios que genera la producción de hule en el centro poblado.

5.2.3.1 Ingreso por manzana

• Ingreso por manzana micro finca

$$0.50 / 8,820 = 5.67$$

Cada manzana genera un rendimiento de 5.67 por manzana.

• Ingreso por manzana sub familiar

manzanas / ventas = ingreso por manzana

$$31.25 / 661,500 = 9.44$$

Cada manzana genera un rendimiento de 9.44 por manzana.

Ingreso por manzana sub familiar

manzanas / ventas = ingreso por manzana

$$6.25 / 3,307,500 = 9.44$$

Cada manzana genera un rendimiento de 9.44 por manzana.

5.2.3.2 Costo generado por compra de fertilizante

• Ingreso por manzana micro finca

Libras de fertilizantes / costo = costo generado por compra de fertilizante 29.40 / 2,649 = 0.01

La inversión de fertilizantes representa un rendimiento de 0.01 del costo total.

• Ingreso por manzana sub familiar

Libras de fertilizantes / costo = costo generado por compra de fertilizante 4,769.10 / 410,858 = 0.01

La inversión de fertilizantes representa un rendimiento de 0.01 del costo total.

Ingreso por manzana familiar

Libras de fertilizantes / costo = costo generado por compra de fertilizante 31,353 / 2,200,751 = 0.01

La inversión de fertilizantes representa un rendimiento de 0.01 del costo total.

Se determinan el nivel de inversión que es necesario por manzana con respecto a los ingresos obtenidos durante la producción de la chipa de hule durante el periodo del año 2018, de acuerdo con cifras obtenidas de los agricultores del centro poblado.

Según el indicador de manzanas en relación a las ventas, este muestra un factor arriba de 5 en la micro finca, pero en la sub familiar y familiar supera el 9, lo que revela un rendimiento aceptable. También se analizó la cantidad de fertilizante utilizado para la producción en relación al costo y se determinó que en los tres estratos el factor es de 0.01 que varían en centésimas.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Sirven para determinar el nivel de rendimiento financiero de la producción del centro poblado y se toman como base los ingreso respecto a los costos del estado de resultado que se determinó con los datos proporcionados por los agricultores del centro poblado.

5.3.1 Rentabilidad por ventas

• Rentabilidad por ventas micro finca

Ganancia neta / Ventas = Rentabilidad por ventas

$$3,691 / 8,820 = 0.42$$

Se obtiene 42 centavos por cada quetzal que ingresa producto de la venta de chipa de hule.

Rentabilidad por ventas sub familiar

Ganancia neta / Ventas = Rentabilidad por ventas

Se obtiene 37 centavos por cada quetzal que ingresa producto de la venta de chipa de hule.

• Rentabilidad por ventas familiar

Ganancia neta / Ventas = Rentabilidad por ventas

$$1,058,149 / 3,3307,500 = 0.32$$

Se obtiene 32 centavos por cada quetzal que ingresa producto de la venta de chipa de hule.

5.3.2 Rentabilidad por costos más gastos

Rentabilidad por costos micro finca

Ganancia neta / costos + gastos = Rentabilidad por costos

3,691 / 5,129 = 0.72

Se obtiene 72 centavos por cada quetzal que se invierte en producir chipa de hule.

• Rentabilidad por costos sub familiar

Ganancia neta / costos + gastos = Rentabilidad por costos

246,992 / 414,508 = 0.60

Se obtiene 60 centavos por cada quetzal que se invierte en producir chipa de hule.

· Rentabilidad por costos familiar

Ganancia neta / costos + gastos = Rentabilidad por costos

1,058,149 / 2,249,351 = 0.47

Se obtiene 47 centavos por cada quetzal que se invierte en producir chipa de hule.

Según los indicadores financieros la producción de hule del centro poblado está generando el suficiente ingreso para ser autosustentable. Por ser una plantación de bajo mantenimiento, la rentabilidad puede variar dependiendo del precio de venta del quintal de la chipa de hule. Para este análisis se toma en cuenta el resultado que muestra el estado de pérdidas y ganancias en contraste con los costos y gastos y las ventas totales generadas.

5.4 PUNTO DE EQUILIBRIO

Sirve para determinar en qué punto los ingresos cubren a los costos y gastos, el nivel de ventas que debe mantenerse como mínimo para que el negocio siga en marcha e indica que la operación está en un punto de equilibrio.

Es también una herramienta financiera para determinar el grado de rentabilidad, evaluar y tomar medidas para disponer de la disponibilidad que generan los ingresos en cada uno de los estratos. Para graficar el punto de equilibrio se deben despejar tres fórmulas con los datos que proporciona el estado de resultado. Para ello, se ejecutan las fórmulas por separado en cada estrato:

- Porcentaje de ganancia marginal de micro finca
 Ganancia marginal / ventas = Porcentaje de ganancia marginal
 4,371 / 8,820 = 0.49557823
- Porcentaje de ganancia marginal de finca Sub familiar
 Ganancia marginal / ventas = Porcentaje de ganancia marginal
 248,242 / 661,500 = 0.37527135
- Porcentaje de ganancia marginal de finca Familiar
 Ganancia marginal / ventas = Porcentaje de ganancia marginal
 1,099,549 / 3,307,500 = 0.33244112

Los porcentajes de ganancia marginal obtenidos en cada uno de los estratos se utilizan para para determinar el punto de equilibrio en valores, y asimismo este varia por los costos que cada productor realiza al poner en marcha la producción.

5.4.1 Punto de equilibrio en valores

Es el indicador de valores necesarios para cubrir los costos y gastos mediante ventas de chipa de hule, se toma en cuenta el valor de cada quintal producido, para esta operación se toma en cuenta la siguiente fórmula:

- Punto de equilibrio en valores de micro finca
 Gastos fijos / Porcentaje de ganancia marginal = Punto de equilibrio en valores
 680 / 0.49557823 = 1,372
- Punto de equilibrio en valores de finca Sub familiar
 Gastos fijos / Porcentaje de ganancia marginal = Punto de equilibrio en valores
 1,250 / 0.37527135 = 3,331
- Punto de equilibrio en valores de finca Familiar
 Gastos fijos / Porcentaje de ganancia marginal = Punto de equilibrio en valores
 41,400 / 0.33244112 = 124,533

Se determino el valor necesario de cada estrato para que la operación alcance un equilibrio monetario, este dato es necesario para determinar el punto de equilibrio en unidades para lo cual se aplica la fórmula: Punto de equilibrio en valores / Precio de venta = Punto de equilibrio en unidades

5.4.2 Punto de equilibrio en unidades

Es el indicador de unidades producidas y vendidas para cubrir los costos y gastos mediante la venta de unidades en este caso quinales de chipa de hule, para esta operación se toma en cuenta la siguiente formula:

- Punto de equilibrio en unidades de micro finca
 Punto de equilibrio en valores / Precio de venta = Punto de equilibrio en unidades
 1,372 / 210 = 7 quintales de chipa de hule
- Punto de equilibrio en unidades de finca Sub familiar
 Punto de equilibrio en valores / Precio de venta = Punto de equilibrio en unidades
 3,331 / 210 = 16 quintales de chipa de hule
- Punto de equilibrio en unidades de finca Sub familiar
 Punto de equilibrio en valores / Precio de venta = Punto de equilibrio en unidades
 124,533 / 210 = 593 quintales de chipa de hule

5.5 MARGEN DE SEGURIDAD

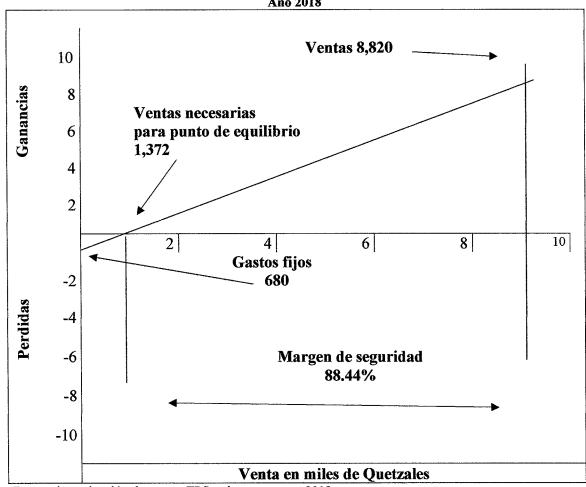
Es el valor que supera al punto de equilibrio y que representa el excedente generado que es un factor para evaluar la rentabilidad, se utiliza el punto de equilibrio en valores y las ventas totales del estrato para determinarlo.

- Margen de seguridad de micro finca
 Ventas punto de equilibrio en valores = Margen de Seguridad
 8,820 1,372 = 7,448 que representa el 84.44%
- Margen de seguridad de finca Sub familiar
 Ventas punto de equilibrio en valores = Margen de Seguridad
 661,500 3,331 = 658,169 que representa el 99.50 %

Margen de seguridad de finca familiar
 Ventas – punto de equilibrio en valores = Margen de Seguridad
 3,307,500 – 124,533 = 3,182,967 que representa el 96.23 %

La gráfica de cada estrato esta representa los valores de ingresos como ganancias y los gastos fijos como perdida, se determina el margen de seguridad que se encuentra en el parámetro del punto de equilibrio y las ventas, también se muestran los valores de las ventas necesarias para llegar al punto de equilibrio.

Gráfica 2
Aldea Buena Vista, de Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos producción de hule de Micro finca
Punto de equilibrio
Año 2018



Se determinó la cantidad de unidades y el valor de cada unidad que son necesarias para para cubrir los gastos fijos, correspondientes al estrato de micro finca. Para esto se identificaron previamente todos los elementos que intervienen en la actividad agrícola que genera hule, estos datos están calculados con base en la información recopilada en la investigación de campo.

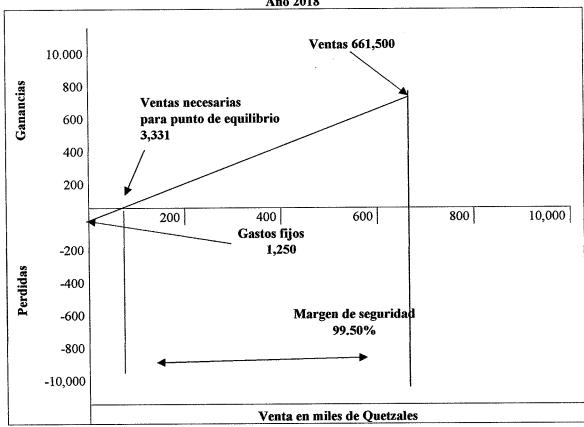
La gráfica del estrato de la finca sub familiar muestra los valores de ingresos generados por las ventas y las ventas necesarias para llegar al punto de equilibrio como ganancia, por el contrario, los gastos fijos son cifras negativas que, representado como pérdida, determina el margen de seguridad que se encuentra en el parámetro del punto de equilibrio y las ventas.

Gráfica 3

Aldea Buena Vista, de Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos producción de hule de finca sub familiar

Punto de equilibrio

Año 2018



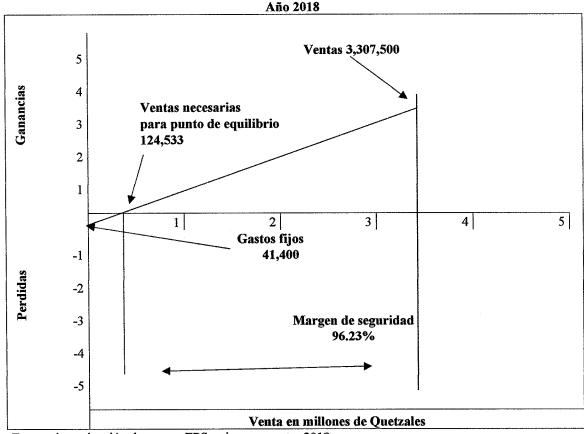
La cantidad de unidades necesarias para llegar al punto de equilibrio representa un valor monetario que se contrapone a los gastos fijos. Es decir, en este punto, la producción es suficiente para cubrir los costos fijos. No se obtiene ganancia, pero tampoco pérdida, pues se recupera lo invertido. La producción de hule muestra ser una actividad muy rentable debido a sus bajos costos de mantenimiento, por tal motivo alcanza su punto de equilibrio con facilidad.

El estrato de la finca familiar brinda la gráfica más representativa de la aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Los ingresos generados por las ventas de hule sobrepasan el punto de equilibrio en valores, los gastos fijos no son representativos en comparación con los ingresos, el margen de seguridad que se encuentra en el parámetro del punto de equilibrio y las ventas es muy amplio en este estrato.

Gráfica 4

Aldea Buena Vista, de Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos producción de hule de finca familiar

Punto de equilibrio



Este estrato supera por mucho los dos estratos anteriores el productor de hule cuenta con los recursos necesarios para expandir la producción actual y su margen de seguridad le permite analizar con facilidad la rentabilidad de su plantación, la cantidad de quintales que necesita vender para cubrir sus gastos fijos es considerable en comparación de los estratos anteriores, pero no lo es en comparación de la producción total de la finca familiar.

CONCLUSIONES

De conformidad con la caracterización de "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE LAS UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE HULE)", realizada en la aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos y con base a la investigación de campo del Ejercicio Profesional Supervisado - EPS-, del primer semestre de 2018 se plantean las siguientes conclusiones.

- 1. De acuerdo con el análisis de la caracterización del centro poblado, su potencialidad de suelo y de recurso humano, se concluye que esta localidad es apta para ejecutar actividades económicas que promuevan el desarrollo de sus habitantes.
- 2. El centro poblado objeto de estudio puede considerarse eminentemente agrícola derivado de la naturaleza de las actividades económicas que predominan relacionadas con la siembra y cosecha de productos cultivados en el suelo tales como el maíz, el cacao, el hule y el frijol como los productos principales que generan mayores ingresos.
- 3. El hule es un producto viable para el fomento de su cultivo y comercialización a través del cual la comunidad puede crear fuentes de ingresos, debido a que existe una demanda de materia prima constante por parte del sector industrial.
- 4. En la actualidad, la producción de hule en el centro poblado es financiado con recursos propios de los productores individuales y existe una carencia de conocimiento sobre otras alternativas por las cuales podrían optar y que pueden significar a largo plazo, mejores beneficios y obtener mayor rentabilidad. En el mismo sentido, se detectó que la deficiencia en la comercialización se debe también a una desconfianza considerable, tanto de los productores actuales como de los habitantes en general, relacionados con el tema de los créditos.
- 5. Se determina que el hule es el producto que provee mayores ingresos en la localidad, pero se requiere de grandes extensiones de tierra para que la inversión en la producción sea beneficiosa económicamente. Es rentables si se cumple la estimación

realizada de 498 quintales anuales de chipa de hule por manzana, en condiciones óptimas relacionadas a los estándares para el cultivo y a los tiempos de cosecha del producto. También se concluye que es sustentable siempre y cuando las variaciones en el costo sean reducidas y que su repercusión en el precio no sea considerable.

RECOMENDACIONES

Luego de haber concluido con la caracterización de "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE LAS UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE HULE)", de la aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos se plantean las siguientes recomendaciones:

- 1. Al -COCODE-, implementar un plan que promueva e impulse actividades relacionadas con la agricultura y/o su acopio, a largo plazo y de forma sostenible, con lo cual se logren aprovechar las distintas potencialidades del centro poblado. Con ello su población tendrá acceso a otras fuentes de ingresos que puedan brindarles mejores oportunidades de mejora a su calidad de vida.
- 2. Al -COCODE-, como representante del centro poblado, busque apoyo de la iniciativa privada o de organizaciones internacionales que brinden los medios de inversión para ejecutar planes o propuestas de actividades agrícolas para el aprovechamiento de los recursos y para que estas se lleven a cabo de forma tecnificada y sostenible a largo plazo.
- 3. Se sugiere a los pobladores y a los productores de hule en conjunto, busquen apoyo de alguna institución no gubernamental que les proporcione asistencia técnica y financiamientos o capital para la inversión en esta actividad y promover la producción de este producto, así como la creación de una organización local representativa que vele por los intereses de sus agricultores como abastecedores en la industria de hule y busque las mejores condiciones de precio de venta.
- 4. Al -COCODE- como representante del centro poblado, crear una organización representativa local que busque asesoría legal profesional y certificada, que le brinde información detallada sobre las distintas formas de financiamiento, así como de los créditos y sus condiciones y con esto procedan a buscar una institución reconocida que les provea las opciones que más se adecuen a sus intereses.

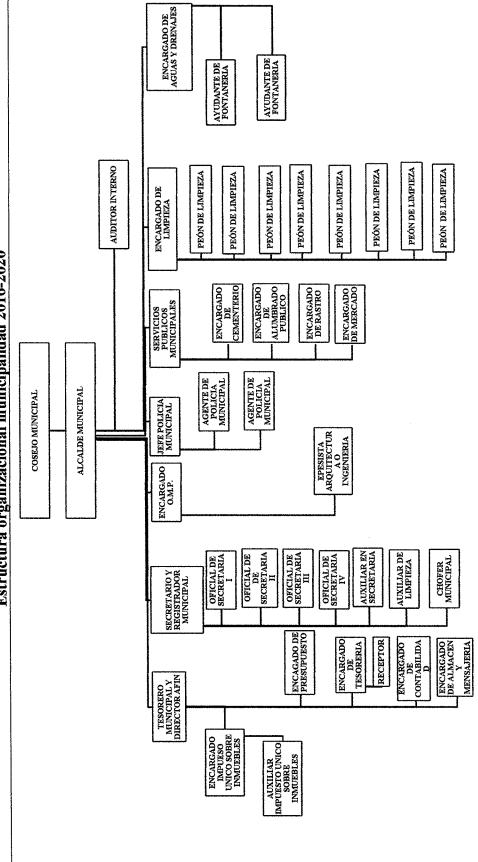
5. Es aconsejable para los productores de la chipa de hule que lleven un mejor y adecuado control contable de sus costos para poder maximizar financieramente los resultados de la actividad productiva y que procuren el registro de datos más precisos y reales para el análisis de los indicadores, los costos y su desglose, así como las utilidades y los factores que las afectan, y sobre todo la viabilidad y rentabilidad, todo ello con la finalidad de proveerles la información necesaria para la mejora de su actividad productiva.

BIBLIOGRAFÍA

- Constitución política de la republica de Guatemala, 31 de mayo de 1985, reformado por acuerdo legislativo No. 18-93 del 17 de noviembre de 1993.
- Decreto número 16-2002 ley orgánica del banco de Guatemala. Diario oficial, 13 de mayo de 2002.
- Decreto número 18-2002 ley de supervisión financiera. Diario oficial, 13 de mayo de 2002.
- Instituto Nacional de Estadística. (2017). Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos.
 Guatemala.
- Estadistica, I. N. (2002). XI Censo de Población y VI de Habitación. Guatemala.
- Instituto Nacional de Estadística de Guatemala. (2016). Encuesta Nacional de Condiciones de Vida. Guatemala.
- Instituto Nacional de Estadística de Guatemala. (julio de 2018). *Instituto Nacional de Estadística de Guatemala*. Obtenido de www.ine.gob.gt
- Municipalidad de Nuevo Progreso. (3 de Junio de 2018). Municipalidad de Nuevo Progreso, San Marcos. *Monografía Aldea Buena Vista*. Guatemala, Nuevo Progreso, San Marcos.
- Palacios, C., & Ixcoy, L. (Enero de 2016). United States Agency for International
 Development. Obtenido de http://nexoslocales.com/wp content/uploads/2016/04/DX-DEL-Nuevo-Progreso.pdf
- Secretaria General de Planificación y Programación. (julio de 2018). Obtenido de Secretaria General de Planificación y Programación: http://www.segeplan.gob.gt/nportal/
- Sistema de Información Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional. (Julio de 2018). Sistema de Información Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional. Obtenido de http://www.siinsan.gob.gt/CensoTalla2015 Archivo

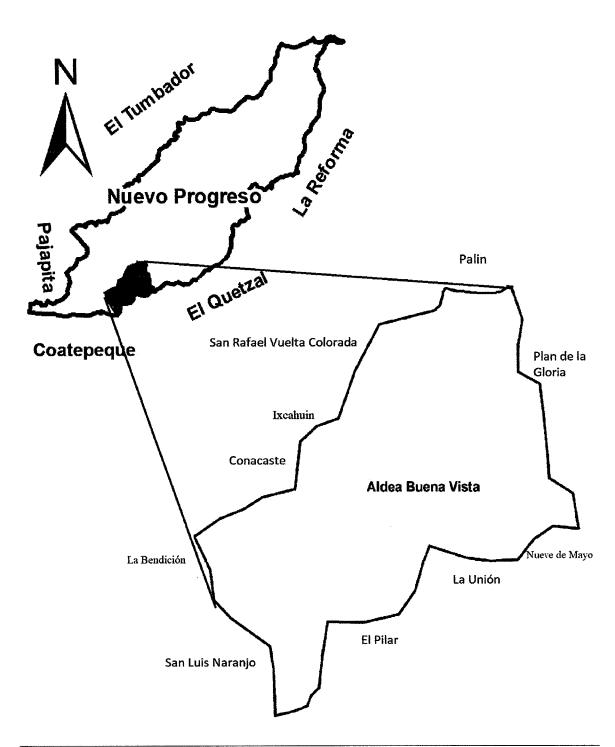
ANEXOS

Anexo 1 Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos Estructura organizacional municipalidad 2016-2020



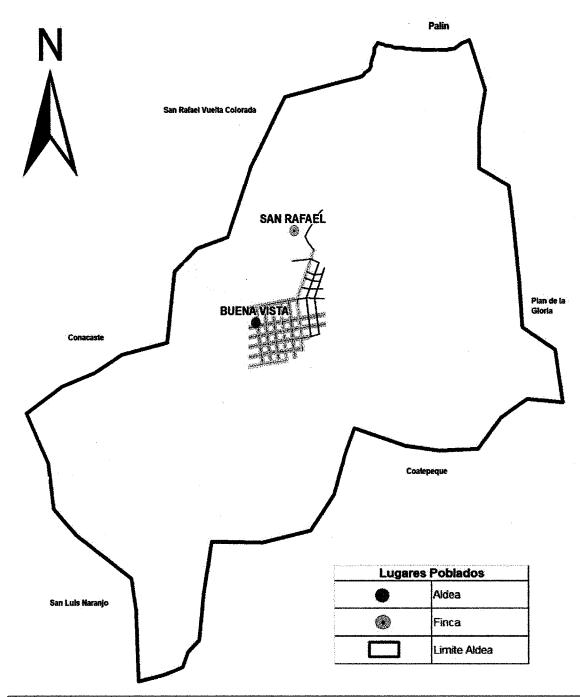
Fuente: elaboración propia, con base en el organigrama de la municipalidad de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos.

Anexo 2
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Localización geográfica del centro poblado
Año 2018



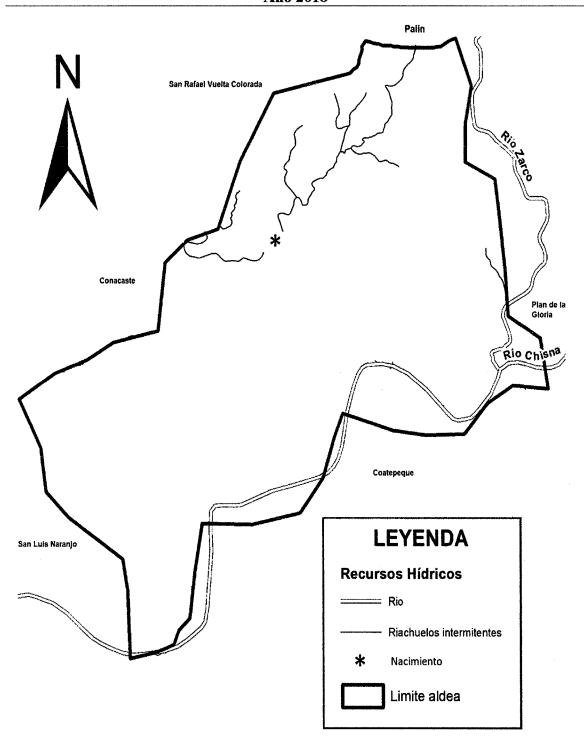
Fuente: elaborado por Ingeniero Manuel Custodio, con base a datos proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional –IGN–

Anexo 3 Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos División política del Centro Poblado Año 2018



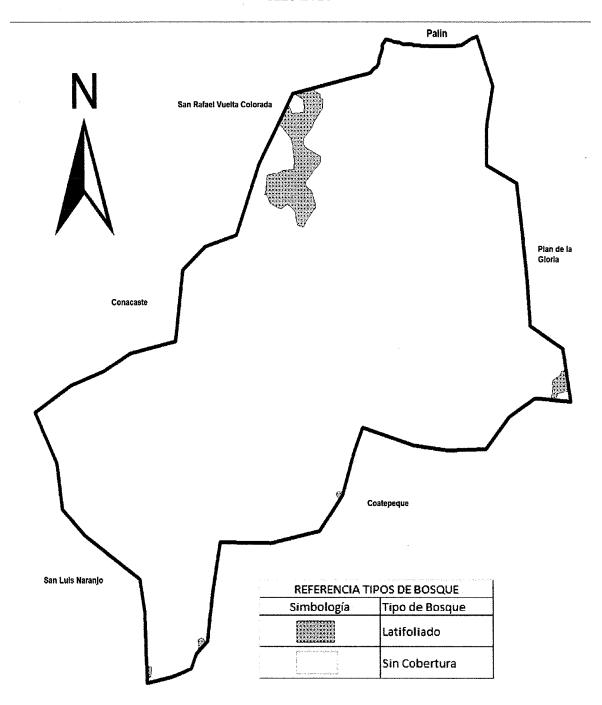
Fuente: elaborado por el Ingeniero Manuel Custodio, con base en datos proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional –IGN–.

Anexo 4
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Recursos hídricos
Año 2018



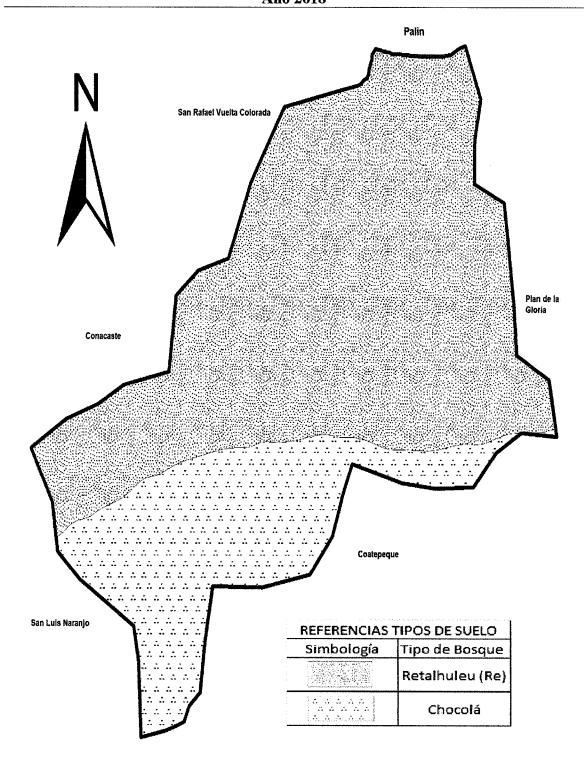
Fuente: elaborado por Ingeniero Manuel Custodio, con base a datos proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-

Anexo 5 Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos Tipos de bosque Año 2018



Fuente: elaborado por Ingeniero Manuel Custodio, con base a datos proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional –IGN–

Anexo 6
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Tipos de suelos
Año 2018



Fuente: elaborado por Ingeniero Manuel Custodio, con base a datos proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional –IGN–