

ALDEA LA CONQUISTA, CASERÍO SAN JOSÉ PARIÁN Y CANTÓN BARRIOS,
MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
AGROINDUSTRIALES (PRODUCCIÓN DE CAFÉ PERGAMINO)”

JUÁN MANUEL CANTORAL RIVERA

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA LA CONQUISTA, CASERÍO SAN JOSÉ PARIÁN Y CANTÓN BARRIOS,
MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
AGROINDUSTRIALES (PRODUCCIÓN DE CAFÉ PERGAMINO)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2020

2020

(c)

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

ALDEA LA CONQUISTA, CASERÍO SAN JOSÉ PARIÁN Y CANTÓN BARRIOS,
MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS
VOLUMEN 10

2-85-15-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 8°. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
AGROINDUSTRIALES (PRODUCCIÓN DE CAFÉ PERGAMINO)"

ALDEA LA CONQUISTA, CASERÍO SAN JOSÉ PARIÁN Y CANTÓN BARRIOS,
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

JUÁN MANUEL CANTORAL RIVERA

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 y Auditoría:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS
Edificio "s-8"
Ciudad Universitaria, Zona 12

J.D-TG. No. 00460-2020
Guatemala, 04 de julio de 2020

Estudiante
Juán Manuel Cantoral Rivera
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

29. 200619976-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGROINDUSTRIALES (PRODUCCIÓN DE CAFÉ PERGAMINO)", Aldea La Conquista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, presentado por: Juán Manuel Cantoral Rivera.

...

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



DEDICATORIA

A Dios

Por darme la oportunidad de vivir, la salud, y darme las fuerzas necesarias para lograr mis objetivos permitiéndome llegar a ser profesional.

A mis Padres

Hilda Elizabeth Rivera Campos y José Manuel Cantoral Chacón por darme la vida, quienes me apoyaron en todo momento pues a ellos debo el logro de culminar esta meta.

Agradecimiento Especial

A mis tíos: Medardo Hernández y Blanca Rivera, a mi padrino y su esposa: René Hernández y Mayra Corado, a la familia Mencos Bolaños, a la familia Hernández Chávez y a mi suegra Francisca Chávez, a todos ellos gracias por su apoyo incondicional, tanto económico como emocional, por formar parte importante de mi vida y mis logros que Dios los bendiga.

A mis Hermanos

Por compartir parte de su vida conmigo, por su apoyo, y amor incondicional que me han brindado, los quiero.

A mis Abuelas

Margarita Campos y María Teresa Chacón gracias por su cariño, comprensión, apoyo y paciencia.

A mi Familia

A mis tíos, tías, primos, primas por brindarme todo su amor, apoyo y por sus consejos.

A mis Sobrinos

Por ser la alegría de mi familia y la luz del hogar, espero poder ser ejemplo para sus estudios.

A mi Novia

Le doy gracias a Dios por ponerte en mi camino, gracias por tu amor, apoyo, paciencia, cariño eres un gran ser humano y un ejemplo a seguir, siempre con una actitud positiva gracias por estar a mi lado todo este tiempo; por creer en mi e impulsarme a tomar nuevos retos.

A mis Compañeros

Del EPS, ámbito laboral, estudiantil y de convivencia. Por todos los momentos inolvidables y por su amistad sincera.

A la Universidad San Carlos de Guatemala

Mi alma máter, por ser mi segunda casa, por abrirme las puertas del conocimiento y permitirme formarme como profesional y por último pero no menos importante a la facultad de Ciencias Económicas y licenciados que formaron parte de este logro.

ÍNDICE GENERAL

No.	Descripción	Pág.
INTRODUCCIÓN		
		i
CAPÍTULO I		
CONTEXTO TERRITORIAL		
1.1	DE NUEVO PROGRESO	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	2
1.1.3	División política y administrativa	2
1.1.3.1	División política	4
1.1.3.2	División administrativa	5
1.1.4	Clima	9
1.1.5	Población	9
1.1.5.1	Población total por centro poblado, categoría y número de hogares	10
1.1.5.2	Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad	14
1.1.5.3	Densidad poblacional	15
1.1.5.4	Población económicamente activa -PEA-	15
1.1.5.5	Migración	17
1.1.5.6	Niveles de pobreza	17
1.1.5.7	Desnutrición	18
1.1.5.8	Empleo	18
1.1.6	Remesas familiares	19
1.2	ALDEA LA CONQUISTA, CASERÍO SAN JOSÉ PARIÁN Y CANTÓN BARRIOS	19
1.2.1	Antecedentes históricos	19
1.2.1.1	Aldea la Conquista	20
1.2.1.2	Caserío San José Paríán	20
1.2.1.3	Cantón Barrios	20
1.2.2	Localización y extensión	21
1.2.3	Aspectos culturales y deportivos	23
1.2.3.1	Idioma	23
1.2.3.2	Religión	23
1.2.3.3	Costumbres y tradiciones	24
1.2.3.4	Deportes	25
1.2.4	División política y administrativa	25
1.2.4.1	División política	25
1.2.5	Clima	25
1.2.6	Población	26
1.2.6.1	Población total y número de hogares	26
1.2.6.2	Población total, por sexo, por edad y por grupo étnico	27

1.2.6.3 Población económicamente activa -PEA-	29
1.2.6.4 Ingresos	30
1.2.7 Vivienda	33
1.2.7.1 Tipo de vivienda	35
1.2.7.2 Condición de la vivienda	35
1.2.7.3 Materiales predominantes	35
1.2.8 Movimiento migratorio	36
1.2.9 Ecosistema	37
1.2.9.1 Agua	37
1.2.9.2 Bosques	39
1.2.9.3 Suelos	40
1.2.9.4 Clases agrológicas	41
1.2.9.5 Flora y fauna	41
1.2.9.6 Orografía	42
1.3 AMBITO SOCIAL ALDEA LA CONQUISTA, CASERÍO SAN JOSÉ PARIÁN Y CANTÓN BARRIOS	42
1.3.1 Organizaciones	42
1.3.1.1 Sociales	42
1.3.1.2 Consejo comunitario de desarrollo	43
1.3.1.3 Comité por la educación	43
1.3.1.4 Comité de limpieza de caminos y seguridad	44
1.3.1.5 Comité de mujeres	44
1.3.2 Ambientales	44
1.3.2.1 Comité pro-mejoramiento de agua	44
1.3.3 Culturales	45
1.3.4 Deportivas	45
1.3.5 Religiosas	45
1.4 SERVICIO BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	46
1.4.1 Educación	46
1.4.1.1 Personal docente	46
1.4.1.2 Características del establecimiento educativo	48
1.4.1.3 Centros educativos	48
1.4.1.4 Cobertura educativa	49
1.4.1.5 Inscripción, repitencia y deserción escolar	50
1.4.1.6 Analfabetismo y alfabetismo	51
1.4.2 Salud	52
1.4.2.1 Infraestructura	53
1.4.2.2 Recurso humano y equipamiento de la unidad de salud	54
1.4.2.3 Cobertura de salud	54
1.4.2.4 Causas de morbilidad general e infantil	56
1.4.2.5 Causas natalidad y mortalidad	56

1.4.3	Agua	58
1.4.3.1	Cobertura del servicio de agua	58
1.4.4	Energía eléctrica domiciliar	60
1.4.4.1	Cobertura de energía eléctrica	60
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	61
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamientos de desechos sólidos	62
1.4.8	Cementerios	62
1.4.9	Sistema de tratamientos de aguas servidas	62
1.5	ENTIDADES DE APOYO	62
1.5.1	Estatales	63
1.5.1.2	Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres COLRED	63
1.5.1.3	Registro Nacional de las Personas -RENAP-	63
1.5.1.4	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-	63
1.5.1.5	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-	63
1.5.1.6	Policía Nacional Civil	64
1.5.2	Privadas	64
1.5.2.1	Finca manila	64
1.5.2.2	Hidroeléctrica ixtal	64
1.5.3	Internacionales	64
1.5.3.1	Nacional Cooperative Business Association NCBA-CLUSA	65
1.5.3.2	World Visión International	65
1.5.4	Instituciones municipales	65
1.5.4.1	Municipalidad de Nuevo Progreso	65
1.5.4.2	Bomberos municipales	65

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN ALDEA LA COQUISTA, CASERÍO SAN JOSÉ PARIÁN Y CANTÓN BARRIOS

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	66
2.1.1	Actividad agrícola	67
2.1.1.1	Superficie, volumen y valor de la producción	67
2.1.1.2	Niveles tecnológicos	68
2.1.2	Actividad pecuaria	70
2.1.2.1	Volumen y valor de la producción	70
2.1.3	Actividad artesanal	72
2.1.3.1	Volumen y valor de la producción	72
2.1.4	Actividad agroindustrial	73
2.1.4.1	Volumen y valor de la producción	74
2.1.5	Industrial	74
2.1.6	Comercialización	74

2.1.6.1	Mezcla de mercadotecnia	74
2.1.6.2	Organización empresarial	78
3.3	COMERCIO Y SERVICIO	79
3.3.1	Comercio	79
3.3.2	Servicio	80
3.3.3	Generación de empleo	81
3.3.4	Efecto ambiental	81

CAPÍTULO III

COSTOS PRODUCCIÓN DE CAFÉ PERGAMINO

3.1	PRODUCCIÓN DE CAFÉ PERGAMINO	82
3.1.1	Identificación de café pergamino	84
3.1.2	Características tecnológicos	84
3.1.3	Superficie, volumen y valor de la producción de café pergamino	84
3.1.4	Destino de la producción	85
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	85
3.1.6	Hoja técnica del costo directo de producción	91
3.1.7	Estado de costo directo de producción	92

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO PRODUCCIÓN DE CAFÉ PERGAMINO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO PRODUCCIÓN DE CAFÉ PERGAMINO	94
4.1.1	Crédito	94
4.1.2	Procedimiento para obtener crédito	94
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	94
4.1.3	Condiciones del crédito	95
4.1.4	Marco legal aplicable	96
4.1.5	Caracterización del financiamiento	96
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	96
4.2	FINANCIAMIENTO PRODUCCIÓN DE CAFÉ PERGAMINO	97
4.2.1	Fuentes de financiamiento	98
4.2.1.1	Recursos propios	98
4.2.1.2	Recursos ajenos	99
4.2.1.3	Limitaciones del mercado financiero de la producción de café Pergamino	100

4.2.1.4 Limitaciones de parte del sistema bancario	101
4.2.1.5 Asistencia técnica	101

CAPÍTULO V	
RENTABILIDAD PRODUCCIÓN DE CAFÉ	104
PERGAMINO	

5.1	Estado de resultado	104
5.2	INDICADORES AGROINDUSTRIALES	105
5.2.1	Análisis de la producción física	105
5.2.2	Indicadores de la producción monetaria	106
5.2.2	Análisis de los factores	107
5.3	INDICADORES FINANCIEROS	108
5.3.1	Rentabilidad bruta	108
5.4	PUNTO DE EQUILIBRIO	109

CONCLUSIONES	110
RECOMENDACIONES	113
BIBLIOGRAFÍA	115
ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Centros poblados por categoría Años 2002 y 2018.	4
2	Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Población Total por Centro poblado, categoría y número de hogares Años 2002 y 2018.	10
3	Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad Años 2002 y 2018.	14
4	Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos población económicamente activa sexo, área geográfica y actividad económica Años 2002 y 2018.	16
5	Aldea la Conquista, caserío san José Parían y cantón Barrios Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Idioma Año 2018.	23
6	Aldea la Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios, Municipio Nuevo Progreso, Departamento San Marcos Religión Año 2018.	24
7	Aldea La Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Población total y número de hogares Años 2002 y 2018.	26
8	Aldea La Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento San Marcos Población total por sexo, por edad y por grupo étnico Años 2002 y 2018.	27
9	Aldea La Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento San Marcos Densidad poblacional Años 2002 y 2018.	28
10	Aldea La Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios, Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Población económicamente activa Año 2018.	29
11	Aldea La Conquista, caserío San José Parían, cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Nivel de ingresos Año 2018.	30
12	Aldea La Conquista, caserío San José Parían, cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Niveles de pobreza Año 2018.	32
13	Aldea La Conquista, caserío San José Parían, cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Tenencia, tipo y materiales utilizados en la infraestructura de la vivienda Año 2018.	34

14	Aldea La Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Movimiento migratorio Año 2018.	37
15	Aldea la Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Infraestructura y cantidad de Maestros Año 2018.	47
16	Aldea La Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Cobertura educativa Año 2018.	50
17	Aldea la Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Inscripción, repitencia y deserción escolar Año 2018.	51
18	Aldea la Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Alfabetismo y analfabetismo Años 2002 y 2018.	52
19	Aldea La Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos recurso humano y Equipamiento de la unidad de Salud Año 2018.	54
20	Aldea La Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Cobertura de salud Año 2018.	55
21	Aldea La Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Causas de morbilidad general e infantil Año 2018.	56
22	Aldea La Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos mortalidad Año 2018.	57
23	Aldea La Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Cobertura del servicio de agua y formas de abastecimiento Años 2002 y 2018.	59
24	Aldea La Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Cobertura de energía eléctrica Año 2018.	60
25	Aldea la conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Servicio de sanitario Años 2002 y 2018.	61
26	Aldea La Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Actividades productivas Año 2018.	66

27	Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Producción agrícola Superficie, volumen y valor de la producción Año 2018.	67
28	Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Costos pecuarios Volumen y valor de la producción Año 2018.	71
29	Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Producción artesanal Volumen y valor de la producción Año 2018.	73
30	Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Márgenes de comercialización café pergamino Año 2018.	77
31	Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Inventario de establecimientos de comercio Año 2018.	80
32	Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Inventario de establecimientos de servicio Año 2018.	80
33	Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Inventario de establecimientos de servicio Año 2018.	81
34	Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Hoja técnica del costo de la producción de un quintal de café pergamino año 2018.	91
35	Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Producción Agroindustrial microempresas estado de costo directo de producción del 01 de Enero al 31 de Diciembre 2018.	92
36	Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Producción agroindustrial, financiamiento de producción, microempresa Año 2018.	97
37	Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Producción de café pergamino estado de resultados de microempresas del 01 de Enero al 31 de Diciembre 2018.	105

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Organigrama estructural de la municipalidad Año 2018.	8
2	Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Canales de comercialización producción de café pergamino Año 2018.	76
3	Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Producción de Café Pergamino Finca Subfamiliar, nivel tecnológico II Diseño Organizacional agroindustrial Año 2018.	79
4	Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Producción agroindustrial flujograma del proceso de producción Año 2018.	86

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos División política Año 2018.	4
2	Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Densidad poblacional Años 2002 y 2018.	15
3	Aldea la Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Características del establecimiento educativo Año 2018.	48
4	Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Niveles tecnológicos por tamaño de finca y producto Año 2018.	69

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Ubicación geográfica Año 2018.	3
2	Aldea la Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos Localización geográfica Año 2018.	22

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Aldea la Conquista, caserío San José Paríán, cantón Barrios, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos Producción agrícola hoja técnica de costo directo de producción de un quintal de café uva microfinca año 2018.

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, desarrolla el programa de Ejercicio Profesional Supervisado –EPS–, y por medio de trabajo de campo, tiene como objeto conocer la realidad actual del centro poblado y proponer alternativas de solución con un proyecto de investigación. Por lo que se realizó la presente investigación con el tema “COSTO, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGROINDUSTRIALES (PRODUCCIÓN DE CAFÉ PERGAMINO)” que forma parte del tema general denominado “CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES” realizado en la aldea la Conquista, el Caserío San José Paríán y el Canto Barrios, del municipio de Nuevo Progreso, del departamento de San Marcos, investigación realizada durante el mes de junio del año 2018.

El objetivo específico de la investigación en los centros poblados es la evaluación de los costos, financiamiento y rentabilidad de unidades agroindustriales de la producción de Café Pergamino, su transformación y los gastos que incurren en el proceso, las debilidades y fortalezas que tienen los pobladores.

El objetivo general de la investigación fue conocer la situación de los costos, financiamiento y rentabilidad de la producción de café pergamino.

La obtención de la información se logró llevar a cabo a través de la aplicación del método científico, debido a que permite adquirir nuevos conocimientos, por medio de las tres fases: indagación, demostrativa y expositiva. Los métodos y técnicas utilizadas en la presente investigación se describe de la siguiente manera: un seminario general preparatorio y un seminario específico con el objetivo de adquirir conocimientos teóricos y prácticos para poder realizar la investigación, elaboración de un plan de investigación e instrumentos de investigación. Por último, el trabajo de campo a través de encuestas, entrevistas, observación e interpretación para identificar la propuesta de inversión.

El contenido general comprende cinco capítulos, los cuales se describen de la siguiente manera:

Capítulo I, detalla las características del contexto territorial general del municipio, el ámbito social del Centro Poblado, servicios básicos y su infraestructura, entidades de apoyo que posee la aldea la Conquista, el Caserío San José Paríán y el Canto Barrios.

Capítulo II, hace referencia a las actividades productivas del Centro Poblado, tales como la actividad agroindustrial, con énfasis en el cultivo de café pergamino. También se da a conocer la situación de la actividad pecuaria, artesanal e industrial en la aldea. Se presentan el número de comercios y servicios que se prestan en la aldea.

Capítulo III, describe la producción de café pergamino en la aldea la Conquista, el Caserío San José Paríán y el Canto Barrios, por medio de la identificación del producto, los niveles tecnológicos, superficie, volumen y valor de la producción, el destino de la producción, flujograma del proceso productivo, costos de la producción, determinados durante el trabajo de campo.

Capítulo IV, aspectos generales del financiamiento, procedimiento y las condiciones para obtener crédito, marco legal aplicable, caracterización del financiamiento, específicamente el de la producción de café pergamino, las fuentes del financiamiento necesarias para llevar a cabo el proceso productivo en la aldea la Conquista, el Caserío San José Paríán y el Canto Barrios.

Capítulo V, se analiza la rentabilidad de la producción de café pergamino, con base al estado de resultados y se presentan los indicadores financieros de la producción de café pergamino.

Por último se presentan las conclusiones, recomendaciones y la bibliografía consultada.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

Este capítulo describe la situación socioeconómica, localización, extensión territorial, división política actual y gobierno local, clima, aspectos demográficos que sirven de base para el análisis de la población; los aspectos mencionados anteriormente, se aplicarán tanto al Municipio como al centro poblado.

1.1 DE NUEVO PROGRESO

El Municipio ha estado sujeto a una serie de eventos que han formado parte de su historia y vida social, integrada por temas relacionados a los aspectos: antecedentes históricos, localización y extensión territorial, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares. Las variables mencionadas con anterioridad se detallan a continuación:

1.1.1 Antecedentes históricos

La cabecera Municipal ocupó los terrenos donde en la actualidad se encuentra situada la aldea Pueblo Viejo; en el año 1902, el terremoto provocado por el volcán de Santa María destruyó el área ocupada por los habitantes del Municipio, que obligó a la población a emigrar a los terrenos de los patriotas: Mariano Ramírez, José López Bercián y Francisco Aquino quien fungía como Comisionado Militar y Síndico; con la colaboración de los vecinos: Diego Rubín dueño de la finca California, Marcelino Orozco, y Benjamín Córdova de nacionalidad mexicana.

Se realizaron trazos por los señores Benjamín Córdova y José López Bercián, éste último elaboró el plano respectivo. El 23 de mayo de 1905 cambió su nombre por “Municipio de Estrada Cabrera” en honor al presidente Manuel Estrada Cabrera; el 4 de noviembre de 1908 se denominó “Municipio de San Joaquín” en honor a la madre del entonces presidente Manuel Estrada Cabrera, doña Joaquina, nombre que conservó hasta el 3 de mayo de 1920; a partir de esa fecha y sin cambios en su trazo original, 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 637msnm, en latitud 14° 48' 00" y longitud 90° 22' 48". Limita al norte con San Pedro Sacatepéquez, al este con La Reforma y El Quetzal, al oeste con Pajapita y El Tumbador, los municipios enlistados son del departamento de San Marcos; al sur con Coatepeque, municipio del departamento de Quetzaltenango.

Asimismo, el Municipio abarca una extensión territorial de 140km², ubicado al sur occidente del departamento de San Marcos; denominado Región VI o Región Suroccidental en el área de la boca costa.

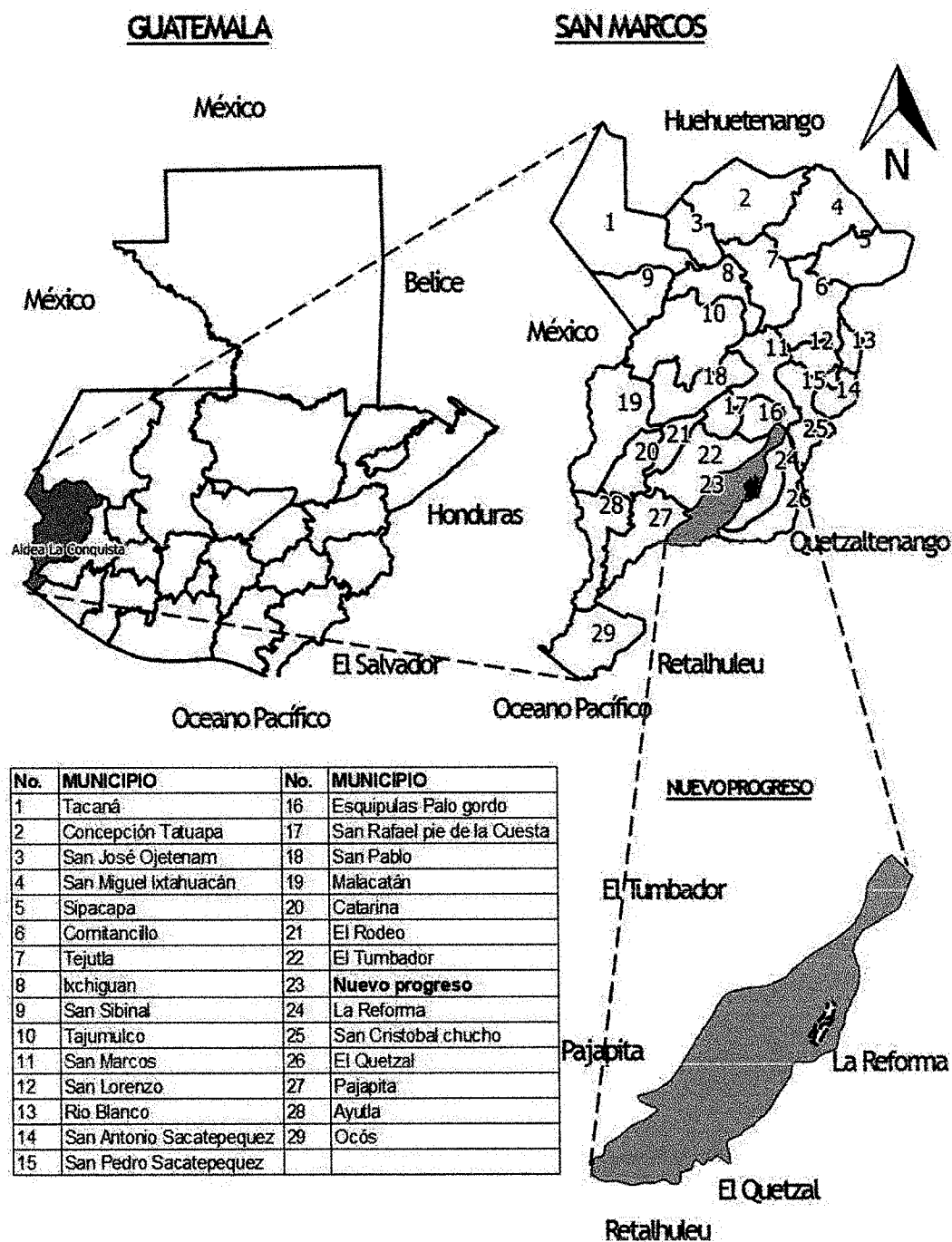
El municipio está a 260 km de la ciudad de Guatemala, el acceso desde la ciudad es por la carretera asfaltada CA-9 sur con dirección al departamento de Escuintla, después se incorpora a la carretera asfaltada CA-2 occidente que conecta Mazatenango, Retalhuleu y Coatepeque hacia el municipio de Pajapita, en el km 243.5 se toma la ruta asfaltada RD-SM-4 para llegar al municipio de Nuevo Progreso.

El departamento de San Marcos posee una extensión territorial de 3,791km², representa el 3.48% de la extensión total del territorio nacional; el municipio Nuevo Progreso abarca 140 km², el cual equivale 3.69% del total de la extensión departamental, continuación se presenta el mapa de localización geográfica.

1.1.3 División política y administrativa

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 que se encuentra administrado y gobernado el territorio a través del Concejo Municipal, las alcaldías auxiliares, comités y todas las formas de gobiernos locales.

Mapa 1
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Ubicación geográfica
Año 2018



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

1.1.3.1 División política

Los datos proporcionados por la Municipalidad permiten establecer la cantidad de centros poblados que se encuentran distribuidos por categorías; la información obtenida se comparó con el censo del año 2002. A continuación se presenta el cuadro correspondiente a los centros poblados identificados del municipio.

Cuadro 1
Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Centros poblados por categoría
Años 2002 y 2018

Categoría	Número de centros poblados	
	Censo 2002	Investigación 2018
Pueblo	1	1
Aldea	9	10
Caserío	23	16
Cantones	0	13
Comunidad agraria	0	5
Fincas	27	41
Sectores	0	23
Otras	3	1
Total	63	110

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

La división política del Municipio se encontraba conformada por 63 centros poblados de acuerdo a los datos del censo efectuado en el año 2002, entre este año y el 2018 5 de ellos se unieron a otra categoría siendo estos un caserío, tres fincas y una población dispersa, además surgieron 47 comunidades con las cuales no se cuentan con datos de habitantes. Se presenta la tabla correspondiente a continuación:

Tabla 1
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
División política
Año 2018

Microrregiones	Zonas	Descripción
Microrregión I	Zona alta	Aldea San Ignacio, aldea La Conquista, comunidad agraria Nueva Escocia, comunidad agraria La Suiza, caserío Los Zacarías, caserío San José parían, caserío El Líbano, cantón San Pedro, cantón Barrios, (aldea La Conquista).

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Microrregiones	Zonas	Descripción
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), 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 Nuevo Progreso San Marcos SEGEPLAN 2010).

Fuente: elaboración propia con base en deguate.com e investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Las seis microrregiones se encuentran integradas por sectores, aldeas, caseríos, cantones y comunidades; la cabecera Municipal es el poblado más importante debido a que se encuentra ubicada en la zona media, por tanto, los pobladores que residen en la zona alta y baja, transitan diariamente por este lugar.

1.1.3.2 División administrativa

Es la estructura del gobierno Municipal; tiene como finalidad administrar de manera eficiente los recursos disponibles y cumplir con la normativa legal vigente, para rendir cuentas transparentes al ente fiscalizador competente.

- **Concejo Municipal**

Es el órgano superior existente en un municipio determinado, en Nuevo Progreso está integrado por el alcalde, dos síndicos titulares y dos suplentes, cinco concejales titulares y dos suplentes y también un secretario quienes son encargados y responsables de la toma de decisiones en los diversos temas municipales a tratar. El Código Municipal en su

artículo 81 establece, el Concejo Municipal hará el nombramiento de los funcionarios que le competen, con base en las terna que para cada cargo proponga el alcalde, el secretario, el tesorero, el registrador civil, el auditor y demás funcionarios que demande la modernización de la administración municipal, sólo podrán ser nombrados o removidos por acuerdo del Concejo Municipal.

- **Alcaldías auxiliares**

De acuerdo a los datos de la Secretaría Municipal, existen 35 alcaldías auxiliares en el Municipio que representan a cantones, aldeas, fincas, comunidades agrarias y caseríos. Los representantes de las alcaldías son electos en asambleas comunitarias para un período de un año. En el municipio de Nuevo Progreso se reconoce a las alcaldías auxiliares como entidades representativas de las diversas comunidades; algunas de ellas no poseen este tipo de representación, debido a que los pobladores no se encuentran organizados en asambleas comunitarias.

- **Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE–**

De acuerdo a la Constitución Política de la República de Guatemala en sus artículos 119 literal b) y 224, se refieren a la necesidad imperativa de promover sistemáticamente la descentralización económico-administrativa como medio para promover el desarrollo integral del país, para lo cual es urgente propiciar una amplia participación de todos los pueblos y sectores de la población guatemalteca en la determinación y priorización de sus necesidades y las soluciones correspondientes.

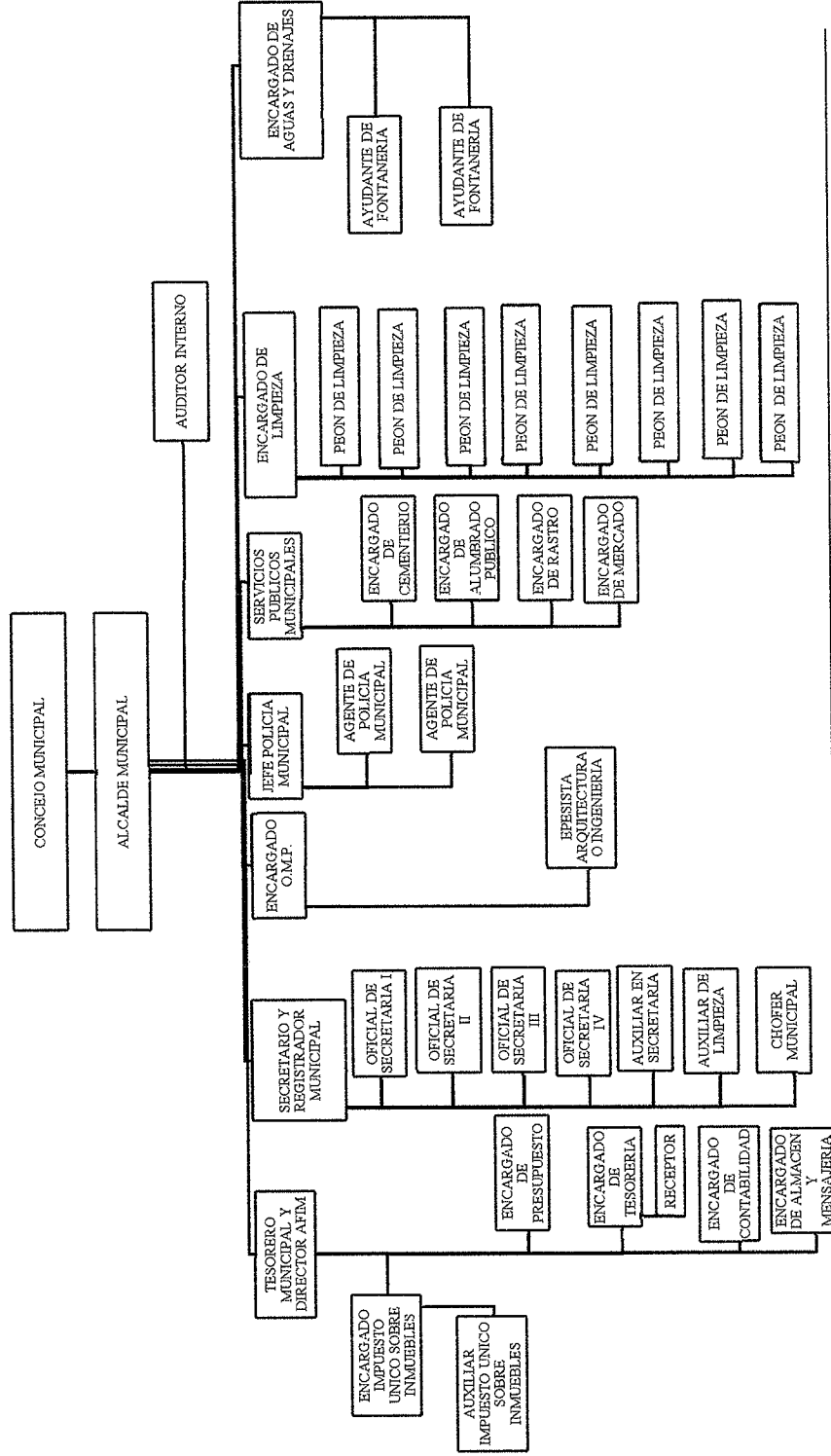
El Consejo Municipal de Desarrollo, lo preside el alcalde municipal y los miembros de la administración, distribuidos en comisiones de trabajo como lo establece el (Código Municipal, artículo 36) El Concejo Municipal organizará las comisiones que considere necesarias para el estudio y dictamen de los 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. (Decreto Número 12-2002, pág.11).

Según (Código Municipal en el Artículo 9) el Concejo Municipal se integra por el alcalde, síndicos y concejales; todos electos directa y popularmente en cada municipio de conformidad con la ley de la materia. El alcalde es el encargado de ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos autorizados por el Concejo Municipal. Estos líderes comunitarios se encargan de impulsar el desarrollo en las comunidades que representan. También existe la participación de instituciones municipales no gubernamentales, así como miembros de la sociedad civil organizada. (Decreto Número 12-2002, pág.3).

Con la finalidad de presentar la estructura de la municipalidad de Nuevo Progreso, de manera formal y simplificada, se elaboró el organigrama organizacional para el gobierno actual. (Ver gráfica 1). La actual estructura organizacional de la municipalidad muestra un esquema lineal funcional-staff, en donde, son liderados 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.

Gráfica 1
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Organigrama estructural de la municipalidad
Año 2018



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

La estructura municipal se distribuye en niveles jerárquicos, clasificados de la siguiente manera: Nivel I, representa la alta dirección, integrado por el Concejo Municipal; Nivel II, lo conforman los mandos medios con unidades administrativas municipales y en el Nivel III, están las dependencias de cada unidad administrativa.

1.1.4 Clima

El clima es la estadística del tiempo atmosférico, normalmente sobre un intervalo de tiempo y se miden los patrones de variación en temperatura, humedad, presión atmosférica, viento y precipitación.

En el municipio predomina el clima cálido y húmedo, la temperatura medio es de 25.2°C con variaciones entre 19°C a 30°C. En el año se presentan dos temporadas, la lluviosa por lo general es de mayo a octubre y la seca de noviembre a abril, las temperaturas más altas se registra en los meses de marzo y abril. La intensidad del viento registra brisa ligera durante todo el año.

La parte alta se localiza a 1,676 metros sobre el nivel del mar y el área baja se ubica a 122 metros sobre el nivel del mar. La precipitación pluvial promedio anual es superior a 2,400 milímetros anuales con un nivel de humedad de 90%.

1.1.5 Población

Para realizar la caracterización y análisis de la población, se utilizó como base el XI Censo de Población, VI de Habitación 2002 y proyecciones de población 2018, además, se estudió el conjunto de personas que habitan y están constituidos de forma estable en el municipio 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.

Según las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística –INE- para el año 2018, el municipio de Nuevo Progreso, tiene una población de aproximadamente 43,667 habitantes.

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

Para el análisis del presente indicador se incluyen las categorías y número de hogares de la población del municipio Nuevo Progreso, asimismo, los datos obtenidos del último censo realizado e investigación de campo efectuado en junio 2018, los cuales se observan a continuación:

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

No.	Centro poblado	Categoría 2002	Población 2002	Hogares 2002	Categoría 2018	Población 2018	Hogares 2018
1	Nuevo Progreso	Pueblo	2,980	569	Pueblo	4,978	912
2	Palín	Aldea	2,671	497	Aldea	4,462	818
3	Buena Vista	Aldea	1,322	248	Aldea	2,208	405
4	La Conquista	Aldea	1,183	218	Aldea	1,976	362
5	San Ignacio	Aldea	1,085	167	Aldea	1,812	332
6	Sombrerito Alto	Caserío	806	139	Aldea	1,346	247
7	San José Ixtal	Aldea	783	158	Aldea	1,308	240
8	Laguna Seca	Aldea	656	124	Aldea	1,096	201
9	Pueblo Viejo	Aldea	600	104	Aldea	1,002	184
10	El Sombrerito Bajo	Aldea	495	92	Aldea	827	152
11	La Independencia	Aldea	226	42	Aldea	378	69
12	San Rafael Vuelta Colorada	Caserío	1,379	237	Cantón	2,304	422
13	Ixcahuín	Caserío	723	117	Cantón	1,208	221
14	Ixtalito	Caserío	694	110	Cantón	1,159	212
15	7 de Febrero	Caserío	669	132	Cantón	1,118	205
16	San Ramón	Caserío	513	104	Cantón	857	157
17	El Recuerdo	Caserío	489	101	Cantón	817	150
18	Huitzitzil	Caserío	445	91	Cantón	743	136
19	La Piñuela	Caserío	292	62	Cantón	488	89
20	San Luis Naranjo	Finca	228	37	Cantón	381	70
21	Barrios (Aldea La Conquista)	-	0	0	Cantón	0	0
22	Barrios, Cabecera Municipal	-	0	0	Cantón	0	0
23	Los Gómez	-	0	0	Cantón	0	0

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Categoría 2002	Población 2002	Hogares 2002	Categoría 2018	Población 2018	Hogares 2018
25	Plan de la Gloria	Caserío	572	112	Caserío	956	175
26	El Coco	Caserío	534	95	Caserío	892	163
27	Los Cardona	Caserío	386	73	Caserío	645	118
28	Los Zacarias	Finca	371	64	Caserío	620	114
29	Conacaste	Caserío	362	63	Caserío	605	111
30	9 de Mayo	Caserío	307	63	Caserío	513	94
	Veracruz (Aldea	Caserío	241	36	Caserío	403	74
31	Pueblo Viejo)						
32	La Democracia	Caserío	208	43	Caserío	347	64
33	El Líbano	Caserío	205	29	Caserío	342	63
34	Paraíso	Caserío	33	5	Caserío	55	10
35	Recuerdito	-	0	0	Caserío	0	0
36	La Bendición	-	0	0	Caserío	0	0
	Los Carreto						
	(Cantón	-	0	0	Caserío	0	0
37	Ixcahuín)						
	Los Pérez (Aldea	-	0	0	Caserío	0	0
38	Sombrerito Bajo)						
39	Nuevo San Luis	-	0	0	Caserío	0	0
	San José Parián						
	(Aldea La	-	0	0	Caserío	0	0
40	Conquista)						
41	La Floresta	Finca	317	59	Sector	530	97
42	Los Ramos	Finca	283	55	Sector	473	87
43	Los Pérez, Palín	Caserío	268	46	Sector	448	82
44	La Muralla	Otras	235	50	Sector	393	72
	Los Ramírez						
	(Aldea San José	Caserío	225	42	Sector	376	69
45	Ixtal)						
	Tamarindo						
46	(Aldea Palín)	Caserío	162	27	Sector	271	50
	Vista Hermosa.						
	Cabecera	Caserío	111	23	Sector	185	34
47	Municipal						
48	Las Flores, Palín	Finca	37	6	Sector	62	11
49	Camelia	-	0	0	Sector	0	0
	El Recuerdo						
	(Aldea San José	-	0	0	Sector	0	0
50	Ixtal)						
	García (Cantón						
	San Rafael	-	0	0	Sector	0	0
51	Vuelta Colorada)						

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Categoría 2002	Población 2002	Hogares 2002	Categoría 2018	Población 2018	Hogares 2018
52	La Florida (Aldea Palín)	-	0	0	Sector	0	0
53	Las Delicias	-	0	0	Sector	0	0
54	Los Alvarado (San Luis Naranjo)	-	0	0	Sector	0	0
55	Los Barrios, Cantón Ixtalito.	-	0	0	Sector	0	0
56	Los Cifuentes (Aldea Sombbrero Alto)	-	0	0	Sector	0	0
57	Los Escobar	-	0	0	Sector	0	0
58	Mangales (Pueblo Viejo)	-	0	0	Sector	0	0
59	Mano León	-	0	0	Sector	0	0
60	Ramírez I. y II. (Población)	-	0	0	Sector	0	0
61	San Juan (Aldea Palín)	-	0	0	Sector	0	0
62	Sinaí. Población	-	0	0	Sector	0	0
63	Villa Nueva	-	0	0	Sector	0	0
64	Camelia	Finca	150	25	Finca	251	46
65	Morelia	Finca	107	19	Finca	179	33
66	Doble Jota (California)	Finca	103	24	Finca	172	32
67	Manila	Finca	94	13	Finca	157	29
68	Verapaz	Finca	93	15	Finca	155	28
69	Santa Ana	Finca	91	16	Finca	152	28
70	La Unión	Finca	66	14	Finca	110	20
71	La Hermita	Finca	46	10	Finca	77	14
72	Recreo	Finca	44	11	Finca	74	14
73	Las Margaritas	Finca	35	8	Finca	58	11
74	Berlín	Finca	27	6	Finca	45	8
75	La Marina	Finca	22	4	Finca	37	7
76	San Bartolo	Finca	20	6	Finca	33	6
77	Venecia	Finca	20	7	Finca	33	6
78	La Estrella	Finca	16	6	Finca	27	5
79	San Luis	Finca	16	4	Finca	27	5
80	Candelaria	Finca	13	3	Finca	22	4
81	San Rafael	Finca	6	2	Finca	10	2
82	San Isidro	Finca	5	1	-	7	1

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Categoría 2002	Población 2002	Hogares 2002	Categoría 2018	Población 2018	Hogares 2018
84	Baja California (San Ramón)	-	0	0	Finca	0	0
85	Belén	-	0	0	Finca	0	0
86	Elvetia	-	0	0	Finca	0	0
87	Esterel	-	0	0	Finca	0	0
88	Jardín	-	0	0	Finca	0	0
89	La Aurora	-	0	0	Finca	0	0
90	La Colmena	-	0	0	Finca	0	0
91	La Esperanza	-	0	0	Finca	0	0
92	La Libertad	-	0	0	Finca	0	0
93	Las Nubes	-	0	0	Finca	0	0
94	Las Vírgenes	-	0	0	Finca	0	0
95	Manantial	-	0	0	Finca	0	0
96	Niagara	-	0	0	Finca	0	0
97	Panorama	-	0	0	Finca	0	0
98	Pensamiento	-	0	0	Finca	0	0
99	San Francisco y Lorena	-	0	0	Finca	0	0
100	Santa Elisa	-	0	0	Finca	0	0
101	Santa Margarita	-	0	0	Finca	0	0
102	Santa Rosalía	-	0	0	Finca	0	0
103	Versalles	-	0	0	Finca	0	0
104	Villa Flora	-	0	0	Finca	0	0
105	Emanuel	Caserío	1,025	164	Comunidad Agraria	1,712	314
106	La Suiza	Finca	265	53	Comunidad Agraria	443	81
107	Nueva Escocia	Finca	257	48	Comunidad Agraria	429	79
108	Nuevo Porvenir	Otras	248	35	Comunidad Agraria	414	76
109	Nuevo Edén	Finca	66	13	Comunidad Agraria	110	20
110	Población dispersa*	Otras	209	44	Otras	349	64
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.

La comparación de datos del censo 2002 con proyecciones para el año 2018, refleja un crecimiento en el número de hogares, debido a la creación de 47 nuevos centros poblados, los cuales, se crearon durante el transcurso de los años 2002 al 2018

mencionado anteriormente, sin embargo, dentro de las proyecciones realizadas por el INE no existen datos de población de las nuevas comunidades para el año 2018.

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

La distribución de los habitantes se realizó conforme a los datos comparativos poblacionales de los años 2002 y 2018 del municipio Nuevo Progreso, divididos en cuatro categorías: sexo, área geográfica, grupo étnico al que pertenecen y rangos de edad. A continuación se presenta la misma en el cuadro siguiente:

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

Descripción / Año	Censo 2002	%	Proyección 2018	%
<u>Población por Sexo</u>				
Masculino	13,130	50	23,875	55
Femenino	13,010	50	19,792	45
Total	26,140	100	43,667	100
<u>Población por área geográfica</u>				
Urbana	5,904	23	9,863	23
Rural	20,236	77	33,804	77
Total	26,140	100	43,667	100
<u>Población por grupo étnico</u>				
Indígena	2265	9	3784	9
No indígena	23,875	91	39,883	91
Total	26,140	100	43,667	100
<u>Población por edad</u>				
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, VI de Habitación 2002 y proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se presenta un incremento con respecto al censo 2002, en la población de sexo masculino de 82%, equivalente a 10,745 personas; y en el femenino de 52%, que corresponde a 6,782 personas; en el área geográfica el aumento de la población es de 67%, el porcentaje corresponde a 3,959 personas, mientras que, en el área rural, este

porcentaje representa 13,568 personas; la población indígena del Municipio en el año 2018 representa el mismo porcentaje que representaba para el año 2002, por consiguiente, la población no indígena, representa a la fecha 91% de la población total.

La concentración de habitantes se encuentra entre el rango de 0-14 y 15-64 años de edad, que presentan un aumento de personas de 8,277 y 8,298 respectivamente; predomina la población joven, y los adultos mayores del rango de 65 a más, representan un 5% sobre la población total.

1.1.5.3 Densidad poblacional

Se determinó la distribución de la población dentro del Municipio, lo anterior se refiere al número de personas que habitan por cada unidad de superficie, en este caso, expresada por personas en un km². Se presenta en la tabla siguiente:

Tabla 2
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Densidad poblacional
Años 2002 y 2018

Lugar	Año	Superficie en km ²	Población total	Habitantes por km ²
República de Guatemala	2002	108,889	11,237,196	103
	2018	108,889	17,302,084	159
Departamento de San Marcos	2002	2,398	794,951	332
	2018	2,398	1,199,615	500
Municipio de Nuevo Progreso	2002	140	26,140	187
	2018	140	43,667	312

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

La urbanización del territorio ha aumentado; la concentración de la tierra siendo afectada directamente debido a que, cada vez los habitantes poseen menos tierra para residir, lo que 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-

Está conformada por personas ocupadas y desocupadas entre las edades de 15 años o

más; los primeros son personas contratadas y perciben una remuneración económica por las actividades realizadas, caso contrario con las personas que se encuentran desocupadas y buscan trabajo de manera continua. Se presenta en el comparativo de la PEA, comprendido entre el período del año 2002 al 2018.

Cuadro 4
Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Población económicamente activa
Sexo, área geográfica y actividad económica
Año 2002 y 2018

Descripción / Año	Censo 2002	%	Proyección 2018	%
<u>Por sexo</u>				
Masculino	5,974	80	14,290	83
Femenino	1,503	20	3,008	17
Total	7,477	100	17,298	100
<u>Por área geográfica</u>				
Urbana	1,689	23	3,907	23
Rural	5,788	77	13,391	77
Total	7,477	100	17,298	100
<u>Por actividad económica</u>				
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	6,076	81	5,727	33
Explotación de minas y canteras	1	0	0	0
Industria manufacturera textil y alimenticia	258	3	2,387	14
Electricidad, gas y agua	4	0	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 población económicamente activa del municipio Nuevo Progreso, para el año 2002, representa 29% de la población total, las actividades económicas con mayor ocupación, correspondían a la agricultura, caza, silvicultura y pesca, que representan 81% de la PEA; las anteriores presentaron una disminución del 48% para el año 2018, además,

incrementaron las actividades de comercio, como restaurantes, hoteles, industria manufacturera textil y alimenticia. La población de sexo masculino posee 83% de la PEA, por lo que, representa el mayor porcentaje de participación.

1.1.5.5 Migración

La migración es el desplazamiento de las personas de su lugar de origen a otro, conlleva el cambio de residencia habitual, con la finalidad de mejorar la calidad de vida; lo que implica un cambio en su entorno social, político y económico.

La falta de oportunidades de empleo es uno de los factores que contribuye a la migración de guatemaltecos al extranjero. La Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2014, revela que 59.3% de la población se encuentra en situación de pobreza, de este porcentaje 23.4% son personas en pobreza extrema, lo que se convierte en un factor clave en la migración nacional.

Con base en el censo nacional de población del año 2002, en el tema de migración la información indica que un 23% de los habitantes del municipio emigran hacia la capital y otros departamentos, deja una fuerza de trabajo significativa que se podría quedar en esta área si existieran fuentes de trabajo y oportunidades de negocio.

1.1.5.6 Niveles de pobreza

La pobreza es una situación en la cual los recursos económicos son importantes para satisfacer las necesidades básicas de una persona son escasos; entre los gastos mínimos de la canasta básica están: la alimentación, vivienda y educación. Asimismo, es un concepto que tiene impacto a nivel político, social y económico.

En Guatemala, desde el año 2000, se utiliza como medida oficial la metodología de líneas de pobreza absoluta, con el consumo de los hogares per cápita y medida monetaria de bienestar. Esta medida, consiste en fijar el costo mínimo necesario para cubrir la canasta básica, que permita satisfacer las necesidades alimentarias; y se considera pobre a la proporción de la población que no logra acceder a este umbral. A partir de esto, es posible clasificar a la población según su condición de pobreza:

- Pobreza extrema

Es el nivel en el que se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos; la línea de pobreza extrema representa el costo de adquirir las 2,246 calorías mínimas recomendadas para el área urbana y 2,362 el área rural. El valor de la línea para el año 2014 es de Q.5,750.00 por persona, para un hogar de cinco miembros se estima un costo mensual de Q.2,396.00.

- Pobreza total

Este grupo de personas alcanza a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos, pero no, el costo mínimo adicional para otros bienes y servicios básicos. La línea de pobreza total incluye, un monto adicional que corresponde al porcentaje de consumo no alimenticio de las personas que se encuentran alrededor de la línea de pobreza extrema. El valor de la línea de pobreza moderada para el año 2014 es de Q.10,218.00 por persona, para un hogar de cinco miembros se estima un costo mensual de Q.4, 258.00.

Según el Mapa de Pobreza Rural en Guatemala 2011 del INE, en el municipio de Nuevo Progreso, el nivel de pobreza extrema asciende a 24% de la población y el nivel de pobreza no extrema alcanza 55%, la sumatoria de ambos porcentajes proporciona como resultado un nivel de pobreza total de 79%; aproximadamente 8 de cada 10 personas se encuentran en esta situación de pobreza.

1.1.5.7 Desnutrición

Según el IV Censo Nacional De Talla En Escolares se determinó en el año 2015, que el municipio Nuevo Progreso presentaba una tasa de 36% de desnutrición crónica, de 823 alumnos analizados, lo que significa que 296 de ellos, padecen de esta condición. Cabe mencionar que la mesa técnica para el análisis de la mortalidad por desnutrición aguda, reportó para el año 2017, solamente un caso de muerte en el municipio Nuevo Progreso.

1.1.5.8 Empleo

Describe la situación laboral en la que se encuentran los habitantes del Municipio, quienes pueden tener empleos formales, en condiciones de subempleo o desempleados.

- Subempleo

Es un fenómeno que ocurre en el mercado laboral, esta situación se presenta cuando los colaboradores trabajan jornadas incompletas. Según la ENCOVI 2017 del INE, la población activa en situación de subempleo equivale a 11.1% de la población ocupada.

- Desempleo

Se refiere a la falta de trabajo, una persona desempleada forma parte de la población activa ya que, se encuentra en edad laboral, pero, en busca de empleo. La tasa de desempleo abierta alcanzó a nivel nacional 2.1%, por su parte el área rural presentó la tasa menor con 1.2%.

1.1.6 Remesas familiares

La institución responsable de realizar el cálculo sobre el monto de ingresos por concepto de remesas es el Banco de Guatemala -BANGUAT- que, en el año 2017, registró US\$8,192,000,000, lo que representó 10.86% del Producto Interno Bruto del País. Según la Organización Internacional para las Migraciones, el departamento de San Marcos recibe 8.65% de las remesas a nivel nacional, lo que lo posiciona como el tercer departamento con recepción de este rubro. En el municipio de Nuevo Progreso el monto mensual aproximado de remesas que reciben los hogares, según estimación del Banco de Desarrollo Rural, S.A., -BANRURAL- es de Q.3,000,000.00.

1.2 ALDEA LA CONQUISTA, CASERÍO SAN JOSÉ PARIÁN Y CANTÓN BARRIOS

Para definir los conceptos de aldea, caserío o cantón se puede estandarizar como: una concentración de viviendas vecinas entre sí que se ubican en el área rural, las cuales presentan características similares.

1.2.1 Antecedentes históricos

La referencia más antigua de la aldea La Conquista es la que aparece en los documentos que resguarda la Municipalidad, donde es mencionada como una sola aldea perteneciente a Nuevo Progreso. Al transcurrir los años se da una separación por parte de

los pobladores en la cual se crea el caserío San José Parían y el cantón Barrios, dando paso a organizar nuevos centros poblados.

1.2.1.1 Aldea La Conquista

Es una comunidad que pertenece al municipio de Nuevo Progreso, del departamento de San Marcos, está localizada a 12 kilómetros de distancia de la cabecera municipal, su acceso se hace por camino de terracería.

Según vecinos de edad avanzada el nombre de La Conquista se dio porque en ese entonces el general Justo Rufino Barrios se enamoró de una señorita que residía dentro de las comunidades que se localizaban en la ruta que tenía el general cuando se venía del departamento de San Marcos con su caballería (ejército) y se dirigía al departamento de Quetzaltenango, es por eso que donde se encuentra localizada la entrada a la comunidad agraria Emanuel antes se conocía como el DECORO, desde ahí inicia la carretera de cantón Barrios y termina hasta llegar a la aldea Independencia siempre del municipio de Nuevo Progreso. Posteriormente líderes comunitarios de aquella época, iniciaron con los trámites para la introducción del agua potable, la construcción de una escuela y un puente. (Documento de la Municipalidad de Nuevo Progreso consultado).

1.2.1.2 Caserío San José Parían

El caserío San José Parían surgió por medio de la familia Castillo, quienes eran dueños de la finca en la que actualmente está el territorio del caserío, según indican los pobladores esta familia viajaba mucho a Tapachula a realizar compras para surtir su tienda oportunamente. En el almacén donde lo realizaban, tenía como nombre el Parían, por lo cual la familia le puso a la finca dicho nombre. En el año 2006 se organizaron formalmente como -COCODE- ante las autoridades municipales y así exigieron su separación de la aldea La Conquista, lo cual fue autorizado en dicho año (Documento de la Municipalidad de Nuevo Progreso).

1.2.1.3 Cantón Barrios

En el año de 1984 el señor Javier Maldonado, don Cristóbal Barrios y otros vecinos. Se

reunieron para tratar de independizar el cantón de la aldea La Conquista y don Javier ofreció dos cuerdas de terreno para construir una escuela. En ese tiempo sólo había quince hogares, haciendo un total de cuarenta habitantes y nunca se llevó a cabo por no tener el apoyo necesario. En el año de 1995 a través de la comunidad se organizó la instalación de la energía eléctrica, lo cual permitió que más personas se acercaran a comprar tierras y así fue creciendo la comunidad del cantón Barrios.

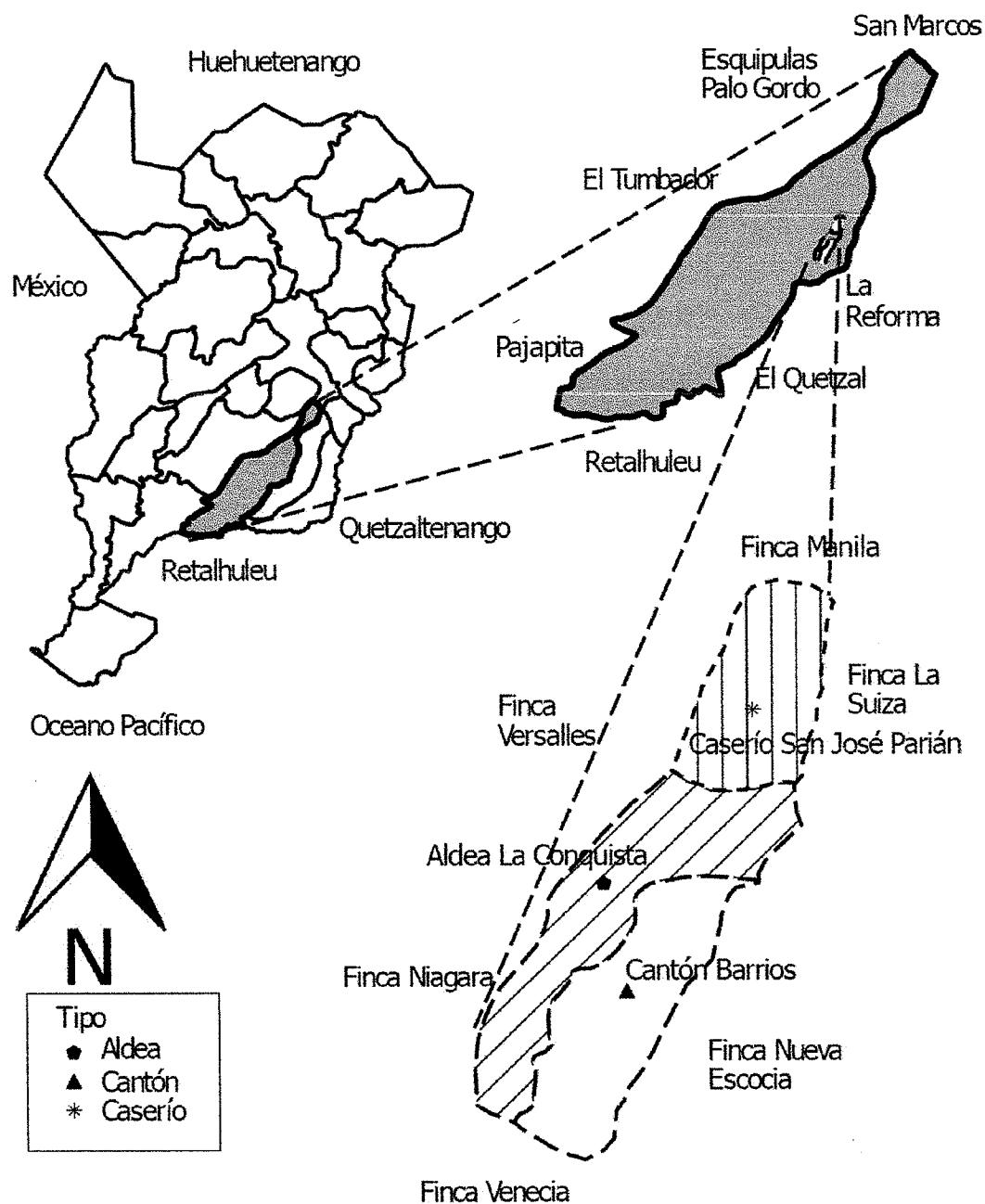
Las tierras del cantón Barrios en su mayoría son utilizadas para la producción de café, adicionalmente hay cultivos de plátano, banano y cacao. Para el año 2006 se logró organizar el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- y ya el número de familias era de 48; fue entonces que con apoyo de la municipalidad se logró independizar el Cantón Barrios de la Aldea La Conquista. (Documento de la Municipalidad de Nuevo Progreso).

1.2.2 Localización y extensión

La aldea La Conquista, se sitúa a una distancia de 14 kilómetros de la cabecera municipal de Nuevo Progreso, el Caserío San José Parián a 16km y el Cantón Barrios tiene un recorrido de 15Km. La única vía de acceso para los tres centros poblados, es de terracería en terreno montañoso, a 90 km de la cabecera departamental de San Marcos por carretera 01-A vía a san Rafael pie de la cuesta y luego se une a la ruta 01 camino a San José el Rodeo, después se incorpora a la ruta RN-13 hacia el tumbador posteriormente se conecta a la ruta RD-SM-4 a San Jerónimo, seguidamente se anexa a la ruta RD-SM-03 hacia pajapita, luego se toma la ruta RD-SM-4 con dirección a la cabecera del municipio de Nuevo Progreso, cuenta con una extensión territorial total de 2.1 km², cuenta con una altura a nivel del mar de 1022 msnm.

Están ubicados al norte de la cabecera municipal, colindan al este con la comunidad agraria Nueva Escocia, al sur con la aldea Finca Venecia, al oeste con la Finca El Niágara y al norte con Finca Manila. En el siguiente mapa se pueden observar los tres centros poblados que son: aldea La Conquista, el caserío San José Parián y el cantón Barrios.

Mapa 2
Aldea la Conquista, caserío San José Parián y cantón Barrios
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Localización geográfica
Año 2018



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El mapa presentado con anterioridad muestra la localización geográfica de los tres centros poblados definidos, así como también las otras comunidades que se sitúan cerca de ellos.

1.2.3 Aspectos culturales y deportivos

Es el conjunto de rasgos y características que identifican a los habitantes de una región o un grupo específico. En los centros poblados de estudio, se realizan actividades deportivas como: campeonatos de fútbol para fortalecer el crecimiento cultural y deportivo del mismo.

1.2.3.1 Idioma

Se refiere al sistema de comunicación verbal propia de un lugar, en la aldea La Conquista, el caserío San José Paríán y el cantón Barrios, con la información obtenida se describe de la siguiente manera los idiomas de los centros poblados.

Cuadro 5
Aldea la Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios,
Municipio Nuevo Progreso, Departamento San Marcos
Idioma
Año 2018

Idioma	Población	% Español	% Mam	% Otros
Aldea La Conquista	454	33	1	1
Caserío San José Paríán	458	33	0	1
Cantón Barrios	425	30	0	1
Total	1,337	96	1	3

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

En el cuadro anterior se observa que en la mayoría de personas predomina el idioma español en comparación con cualquier otro idioma.

1.2.3.2 Religión

En la aldea La Conquista, el caserío San José Paríán y el cantón Barrios hay representación de dos religiones: católica y evangélica. La evangélica cuenta con cinco templos y la católica con tres.

En el cuadro siguiente se hace mención a las diferentes religiones que profesan las personas de los tres centros poblados.

Cuadro 6
Aldea la Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios,
Municipio Nuevo Progreso, Departamento San Marcos
Religión
Año 2018

Religión	Población	% Católica	% Evangélica	% Ninguna	% Otra
Aldea La Conquista	454	14	16	4	1
Caserío San José Paríán	458	14	17	2	0
Cantón Barrios	425	10	20	2	0
Total	1,337	38	53	8	1

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

De los 1,337 habitantes de los centros poblados se puede observar que el 53% de las personas profesan la religión evangélica, 38% la religión católica, 8% no profesan ninguna y el 1% otras religiones.

1.2.3.3 Costumbres y tradiciones

Las costumbres son formas de comportamiento particular que asume toda una comunidad y que la distinguen de otras comunidades; como sus danzas, fiestas, comidas, idioma o artesanía. Estas costumbres se transmiten de una generación a otra, ya sea en forma de tradición oral o representativa, o como instituciones. Dentro de las festividades están: la elección de la reina del pueblo celebrada junto con su fiesta patronal en honor a la Virgen de Concepción de María el 8 de diciembre, en temas religiosos son muy apegados a la ideología de procesiones principalmente en la época de la cuaresma, una dramatización de la pasión de Cristo en Semana Santa, el baile de Judas se realiza el sábado de Gloria y el Corpus Christi cincuenta días después de la Semana Santa, en esta fecha recorren las calles de la aldea en horas de la tarde y noche con velas y música de banda.

1.2.3.4. Deportes

El deporte es una actividad reglamentada, normalmente de carácter competitivo y que puede mejorar la condición física de quien lo practica, y además tiene propiedades que lo diferencian del juego. En los centros poblados los deportes que se practican son: Fútbol, Basquetbol, Voleibol y Fútbol-sala. Carecen de una infraestructura adecuada para practicar el deporte preferido que para los habitantes es el Fútbol.

1.2.4 División política y administrativa

La división administrativa de aldea La Conquista, el caserío San José Paríán y el cantón Barrios, consiste en que están organizadas en un grupo de líderes comunitarios de doce personas compuesto por dos alcaldes, dos regidores y ocho auxiliares electos por propuesta comunitaria a cada año, está apoyada por un presidente de COCODE electo por dos años, con la colaboración del secretario municipal y el alcalde del municipio.

Las funciones principales de esas organizaciones se reducen a velar por el orden social y el mantenimiento de caminos vecinales.

1.2.4.1 División política

A través de este tema se puede dar a conocer la integración territorial que tiene cada uno de los centros poblados estudiados y sus respectivas autoridades.

La división política del área muestra la forma en que están distribuidos los centros poblados, son estos Aldea la Conquista, el caserío San José Paríán y el cantón Barrios integrándose de la siguiente manera como lo muestra el mapa.

1.2.5 Clima

En los centros poblados predomina el tipo de clima: muy húmedo-semicálido, con un índice de temperatura que oscila entre los 19° a los 24° C. Son muy notables las lluvias dentro del área esto debido que se encuentran en la parte más alta del municipio a una altura de 1,900 msnm sobre una montaña, esto aunado a la vegetación abundante es propicio para que las lluvias se den con mayor frecuencia, lo que favorece que la

sensación térmica sea más agradable, a diferencia de la cabecera municipal donde se siente la diferencia de calor elevado y humedad.

1.2.6 Población

Son las personas que forman una nación, se identifica una variable en la cual se interpretan los datos de los habitantes dentro de un centro poblado, se toma a la población de la aldea La Conquista, el caserío San José Parián y el cantón Barrios, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos.

1.2.6.1 Población total y número de hogares

Al realizar el censo en los centros poblados se logra determinar la población total y el número de hogares, que establece un crecimiento como se muestra en el cuadro ocho. Cabe mencionar que en el censo 2002 realizado, no estaban divididos los centros poblados como actualmente se encuentran.

Cuadro 7
Aldea La Conquista, caserío San José Parián y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Población total y número de hogares
Años 2002 y 2018

Centro Poblado	Censo 2002				Censo 2018			
	Población total	%	Número de hogares	%	Población total	%	Número de hogares	%
Aldea La Conquista	1,183	100	256	100	454	34	107	37
Caserío San José Parián	0	0	0		458	34	96	33
Cantón Barrios	0	0	0		425	32	86	30
Total	1,183	100	256	100	1,337	100	289	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se observan los datos del censo del año 2002 de forma general ya que el caserío y el cantón aún no se habían independizado de la aldea La Conquista. En el año 2018 la población está distribuida en 34% para la aldea La Conquista con 107 hogares, 34% para el caserío San José Parián con 96 hogares y 32% para el cantón Barrios 86 con hogares.

1.2.6.2 Población total, por sexo, por edad y por grupo étnico

Con base a datos del censo de población del 2002 y el realizado en el 2018 en el trabajo de campo; se dan a conocer datos por sexo de los tres sectores, el intervalo o rango de edad y los datos de población por grupo étnico. El análisis correspondiente al censo 2002 se visualiza de forma general debido a que en ese momento no había una división de los centros poblados, es decir, eran una sola aldea.

Cuadro 8
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población total por sexo, por edad y por grupo étnico
Años 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002		Censo 2018						Total 2018	
	Habitantes	%	Aldea La Conquista Habitantes	%	Caserío San José Paríán Habitantes	%	Cantón Barrios Habitantes	%	Habitantes	%
<u>Población</u>										
<u>por sexo</u>										
Hombres	614	52	214	47	237	52	215	51	666	50
Mujeres	569	48	240	53	221	48	210	49	671	50
Total	1,183	100	454	100	458	100	425	100	1,337	100
<u>Población</u>										
<u>por edad</u>										
0 – 14	560	48	167	37	178	39	204	48	549	41
15 – 64	558	47	258	57	255	56	207	49	720	54
65 a mas	65	5	29	6	25	5	14	3	68	5
Total	1,183	100	454	100	458	100	425	100	1,337	100
<u>Población por grupo étnico</u>										
No indígena	742	63	436	96	450	98	425	100	1,311	98
Indígena	441	37	18	4	8	2	0	0	26	2
Total	1,183	100	454	100	458	100	425	100	1,337	100

Fuente: elaboración propia, con base a datos del Censo Nacional del Instituto Nacional de Estadística – INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La información del cuadro anterior muestra de forma general los datos poblacionales de la aldea La Conquista, el caserío San José Paríán y el cantón Barrios, se observa un crecimiento del 13% total según censo realizado; en el caso comparativo cambia por tener actualmente una separación de los sectores, la población estaba integrada de la siguiente manera: el 52% por hombres y el 48% por mujeres, en la actualidad se mantiene el porcentaje con una mínima variación.

Respecto a las edades según población de cero a 14 años en comparación con el censo del 2002 tuvo una disminución de 6%; en las edades de 15 a 64 incremento de 7%. Esto significa que los pobladores entre las edades de 0 a 14, en el tiempo respectivo son parte de la categoría subsiguiente, el cambio de la categoría de 64 a más tiene un aumento del 1% según investigación realizada en el trabajo de campo.

En la variable de población por grupo étnico existe una variación notable al comparar datos; refleja que los habitantes con rasgos indígenas ya han disminuido en los tres sectores y emigrado a otros sectores o países por distintas razones. Los grupos étnicos existentes en la aldea, son el grupo no indígena con 63% y 37% indígena según datos del año 2002. Para el año 2018 los grupos se conforman: la aldea La Conquista en 96% no indígena y 4% indígena, el caserío San José Paríán 98% no indígena y 2% indígena y el cantón Barrios está conformado por un 100% no indígena.

- Densidad poblacional

Indica cómo se distribuye la población en la superficie territorial de los centros poblados según la investigación de campo realizada.

Cuadro 9
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento San Marcos
Densidad poblacional
Años 2002 y 2018

Descripción	Aldea La Conquista	Caserío San José Paríán	Cantón Barrios
Población	454	457	425
Extensión Territorial ((km ²))	0.84	0.56	0.7
Densidad (Hab/ km ²)	540	816	607

Fuente: Sección de cartografía del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

De acuerdo a la información se puede apreciar en el cuadro anterior la densidad poblacional en cada una de las comunidades se determina que a pesar de que el caserío San José Paríán tiene menos territorio es el centro poblado que más habitantes tiene mientras que la aldea La Conquista y el cantón Barrios están con las mismas proporciones.

1.2.6.3 Población económicamente activa -PEA-

Es el conjunto de personas que realizan algún tipo de actividad económica o que están en busca de trabajo. Las mujeres tienen poca participación en la PEA, esto se debe a que se dedican a las actividades domésticas y se encuentran excluidas de las actividades productivas, derivado a las costumbres de la población.

La mayor parte de la población económicamente activa en todos los centros poblados es joven, quienes se incorporan a temprana edad a las actividades productivas principalmente a la agricultura. Se considera en este índice a la población comprendida entre las edades de 14 a 65 años.

En el siguiente cuadro se presenta la población económicamente activa de la aldea La Conquista, el caserío San José Paríán y el cantón Barrios.

Cuadro 10
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios,
Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Población económicamente activa
Año 2018

Descripción	Sexo		PEA por Actividad Económica				
	H	M	Agrícola	Artesanal	Industrial	Servicios	Comercio
Aldea La Conquista							
Población activa	107	21	89	2		33	4
Población inactiva	62	100					
Subtotal	169	121					
Caserío San José Paríán							
Población activa	142	10	132	1	2	11	6
Población inactiva	25	130					
Subtotal	167	140					
Cantón Barrios							
Población activa	92	4	88		1	3	4
Población inactiva	29	100					
Subtotal	121	104					
TOTAL	457	365	309	3	3	47	14

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Tal como se mencionó el sector agrícola es el que predomina en los centros poblados por ser la tierra fértil para cosechar algunos productos, la actividad pecuaria se representa debido a que la mayoría de hogares tienen producción avícola, la artesanal por la producción de pan, el comercio, servicios y en el área industrial.

- PEA por rama de actividad económica

La población económicamente activa según cuadro anterior es de 457 hombres y 365 mujeres de la aldea La Conquista, el caserío San José Parián y el cantón Barrios, de los cuales 89, 132 y 88 habitantes, se dedican a la actividad agrícola, las otras actividades productivas representan una cantidad inferior.

1.2.6.4 Ingresos

Es el dinero o cualquier tipo de ganancia, de naturaleza económica que se obtiene durante cierto período de tiempo, para cubrir los gastos de alimentación, salud, educación vivienda, entre otros; los bajos ingresos en los centros poblados se dan por la falta de empleo formal, que permita percibir un ingreso fijo mensual.

Muchas personas principalmente los que se dedican a la agricultura utilizan el tiempo libre para los cultivos y el resto lo utilizan para emplearse en otros lugares donde pueden ser contratados en otra actividad.

A continuación, se analizarán en conjunto los centros poblados para visualizar cómo están respecto a los niveles de ingreso y determinar en qué rango de pobreza se encuentran:

Cuadro 11
Aldea La Conquista, caserío San José Parián, cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Nivel de ingresos
Año 2018

Ingresos			Parián		Barrios		La Conquista	
			Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
1	a	600	33	31	31	36	32	33
601	a	1,200	49	47	33	38	48	49

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Ingresos			Parián		Barrios		La Conquista	
			Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
1,201	a	1,800	19	18	16	18	12	12
1,801	a	2,396	4	4	1	1	1	1
2,397	a	3,000	0	0	2	2	4	4
3,001	a	3,600	0	0	2	2	0	0
3,601	a	4,257	0	0	0	0	0	0
4,258	a	4,860	0	0	0	0	0	0
4,861	a	5,460	0	0	0	0	0	0
5,461	a	Más	0	0	2	2	0	0
Total			105	100	87	100	97	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se establecen los distintos rangos de ingresos por hogares dentro de los tres centros poblados, se determina que el porcentaje más alto se encuentra en un rango de ingresos de Q.600.00 a Q.1,200.00, donde se realizará el análisis correspondiente al porcentaje de hogares que se encuentran en los distintos niveles de pobreza.

- Niveles de pobreza

Según Organización de las Naciones Unidas, las personas que están en la pobreza general son las que perciben ingresos diarios por debajo o igual a los dos dólares americanos, no poseen recursos para satisfacer las necesidades físicas y básicas humanas, tales como la alimentación, vivienda, educación o la asistencia sanitaria, esta se divide en; pobreza extrema y pobreza no extrema.

La clasificación de los niveles de pobreza en los tres centros poblados, durante la investigación de campo en el mes de junio 2018, se presenta a continuación:

Cuadro 12
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán, cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Niveles de pobreza
Año 2018

Descripción	% Pobreza extrema	% Pobreza no extrema	% Total pobreza	% No pobreza	% Total
Caserío San José Paríán	36		36		36
Cantón Barrios	28	1	29	1	30
Aldea La Conquista	32	2	34		34
Total	96	3	99	1	100

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se puede observar que el porcentaje de familias en pobreza extrema representa un total de 96%, pobreza no extrema con un 3%, dando un total de pobreza de 99% y los no pobres con el 1%. Eso significa que la pobreza extrema afecta a más de la mitad de la población; situación que preocupa, debido a que las condiciones en que viven los habitantes no permiten cubrir las necesidades básicas como: alimentación, educación, salud, vestuario, entre otros. Por tal situación muchos niños se ven obligados a trabajar en el campo para generar ingresos que les permita subsistir.

- **Pobreza total**

La pobreza total que muestran los centros poblados se divide en 36% para el caserío San José Paríán, 29% para el cantón Barrios y 34% para la aldea La Conquista, porcentajes que muestran la falta de ingresos suficientes para acceder a los niveles mínimos de atención y satisfacción de las necesidades humanas diarias.

- **Pobreza extrema**

En el caso de la pobreza extrema corresponde el 36% para el caserío San José Paríán, 28% para el cantón Barrios y 32% para la aldea La Conquista, quienes no cuentan con los ingresos suficientes para cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos, es decir, cuando el hogar de cinco miembros no supera un ingreso de Q.2,396.00 al mes.

- Pobreza no extrema

Se clasifican las personas que alcanzan a cubrir el costo mínimo de alimentos, pero no alcanzan a cubrir los gastos para servicios básicos. Se estima que para una familia de cinco miembros el rango es de Q.2,397.00 a Q.4,258.00 mensual. En este caso el porcentaje para el cantón Barrios es de 1% y 2% para la aldea La Conquista.

- No pobreza

De los tres centros poblados únicamente el cantón Barrios cuenta con el 1% donde se clasifican las personas que pueden satisfacer sus necesidades alimentarias, además cuentan con la disponibilidad y acceso a servicios básicos para vivir.

1.2.7 Vivienda

El comparativo que se tiene con el censo 2002 el cual solo incluye la aldea La Conquista porque en ese año no existía división de los centros poblados. Según los datos obtenidos la aldea La Conquista se conforma por 80 viviendas, el caserío San José Paríán con 83 y el cantón Barrios cuenta con 74 lo que hace un total de 237 viviendas. La tenencia de vivienda indica que un 72% tiene casa propia, el cual tiene un aumento en comparación con el 67% que se obtuvo con el censo del año 2002, las viviendas alquiladas aumentaron en un 3% representado por 2 casas más en alquiler, la categoría de cedido se incluye con base al censo de habitación 2002 y se consideran las donaciones de viviendas a familiares, las cuales presenta una disminución de 38 en comparación al censo del año 2002.

Se detalla la tenencia, tipo de vivienda, condición y materiales utilizados en la infraestructura de las viviendas; de la aldea La Conquista, el caserío San José Paríán y el cantón Barrios del departamento de San Marcos, durante el trabajo de campo realizado en el mes de junio del año 2018.

Al igual que en los cuadros anteriores el comparativo del censo 2002 únicamente incluye a la aldea La Conquista sin estar dividida. En la investigación de campo 2018 se dan a conocer los tres centros poblados que existen.

Cuadro 13
Aldea La Conquista, caserío San José Parián, cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Tenencia, tipo y materiales utilizados en la infraestructura de la vivienda
Año 2018

Descripción	Censo 2002		Censo 2018				
	La Conquista	%	La Conquista	San José Paríán	Cantón Barrios	Total	%
Tenencia de la vivienda							
Propia	146	67	55	63	53	171	72
Alquilada	4	2	2		4	6	3
Cedido	67	31	15	4	10	29	12
Otros	1	0	8	16	7	31	13
Total	218	100	80	83	74	237	100
Tipo de vivienda							
Casa formal	242	84	70	89	65	224	77
Rancho	3	1					
Casa improvisada	1	0	0	2	1	3	1
Otros	43	15	28	15	22	65	22
Total	289	100	98	106	88	292	100
Condición de la vivienda							
Ocupada	214	98	78	81	74	233	80
Desocupada			4	4	4	12	4
Alquilada	4	2	2			2	1
Construcción			1	6	2	9	3
Abandonada			14	14	6	34	12
Otro			2			2	1
Total	218	100	101	105	86	292	100
Material del techo							
Teja	26	9	1	5		6	2
Lamina	219	76	92	92	82	266	91
Concreto			4	9	5	18	6
Palma			1			1	0
Otro	43	15	1		1	2	1
Total	288	100	99	106	88	293	100
Material de la pared							
Block	55	19	45	58	30	133	44
Adobe	1	0	7	1		8	3
Madera	187	65	41	32	57	130	43
Ladrillo			1	2		3	1
Concreto	1	0	2	7	1	10	3
Otros	44	15	2	6		8	3
Bajareque	1	0	2	6		8	3
Total	289	100	100	112	88	300	100
Material del piso							
Tierra	100	35	36	28	33	97	33
Torta de cemento	97	34	50	73	49	172	59
Madera	14	5	2	2	1	5	2
Cerámico	1	0	9	5	3	17	6
Otros materiales	77	27	1			1	0
Total	289	100	98	108	86	292	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La mayor parte de viviendas están construidas de madera y block, el techo en su mayoría es de lámina, el material del piso que más predomina en las viviendas visitadas es de tierra, torta de cemento, de madera y cerámico unas cuantas.

1.2.7.1 Tipo de vivienda

En la aldea La Conquista para el año 2002 había 242 casas formales a diferencia del censo realizado en el trabajo de campo, se toma en cuenta que en el censo 2002 no se encontraban divididos los centros poblados. Se determinó que en la aldea La Conquista, el caserío San José Paríán y el cantón Barrios hay un total 224 casas formales, esto se deriva a que en los movimientos sísmicos ocurridos en los años 2014 y 2017 la infraestructura de las viviendas resultaron dañadas y los pobladores abandonaron los hogares por temor a que estos colapsaran.

1.2.7.2 Condición de la vivienda

Según datos censales durante el trabajo de campo se encontraron 55 viviendas no habitadas distribuidas en: desocupadas, abandonadas y en construcción, las alquiladas disminuyeron de cuatro a dos casas. De las ocupadas aumentaron 19 viviendas sobre el censo del año 2002.

1.7.7.3 Materiales predominantes

Se observó en el trabajo de campo que el techo que predomina en las casas es de lámina y el cual tuvo un aumento del 21%, con techo de concreto se observaron 18 casas que antes no habían. Con respecto al material de teja, actualmente las personas han optado por cambiarlo, para que el hábitat sea más adecuado para la familia.

En el censo se constató que el material que predomina en las paredes de las viviendas es de tipo block y madera, esto en comparación con el censo de habitación y vivienda del año 2002. El aumento se debe a que las personas han planificado y utilizado este tipo de materiales por ser más resistentes y durables.

El material del piso que predomina en aldea La Conquista, el caserío San José Paríán

y el cantón Barrios, es el cemento y al comparar los datos se refleja un aumento del 77%, esto significa que el piso de tierra disminuyó, el piso cerámico tuvo un aumento del 16%, esto debido a que las personas planifican de mejor manera la construcción de sus casas.

1.2.8 Movimiento migratorio

Es el acto de desplazamientos de grupos humanos en busca de una residencia permanente, significa que dejan de vivir en un pueblo, ciudad o país. Se establece la migración según su carácter como voluntaria o forzada, para buscar un mejor nivel de vida.

Según el tiempo, esta es temporal o permanente; por su destino se encuentran la interna y externa; interna dentro del país y caso contrario cuando cambia de nación.

En la aldea La Conquista, el caserío San José Parián, y el cantón Barrios, el movimiento migratorio se desarrolla de manera interna y externa, debido a que una cantidad de población decide emigrar a la capital para tener un ingreso independiente de la producción agrícola, ya que las cosechas no son suficientes para cubrir las necesidades de los hogares.

Respecto a la migración externa se da en menor escala, algunos miembros de familia son los que han renunciado a la estadía nacional, para poder mejorar su nivel de vida, ya que en los diferentes centros poblados carecen de fuentes de empleo y como consecuencia se da un desarrollo lento de las diferentes comunidades. Los movimientos migratorios se dan a conocer en el siguiente cuadro.

Cuadro 14
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Movimiento migratorio
Año 2018

Descripción	Personas	%
Población total	1,337	
Emigración		
Interna	75	6
Externa	27	2
Total	102	8
Inmigración		
Urbana	47	4
Rural	1	0
Total	48	4

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Con datos obtenidos en el censo realizado en la aldea La Conquista, el caserío San José Paríán y el cantón Barrios, se determinó que de un total de 1,337 personas originarias de la aldea, el 6% ha migrado a otras localidades dentro del territorio guatemalteco y el 2% fuera de las fronteras guatemaltecas, con el fin de encontrar mejor calidad de vida.

1.2.9 Ecosistema

Los ecosistemas se refieren a diversos espacios naturales con distintos hábitats, comunidades bióticas y procesos ecológicos que ocurren en la biosfera; formado por un conjunto de seres vivos (animales y vegetales) que se relacionan entre sí, rodeados de un conjunto de condiciones ambientales determinadas, un ecosistema puede ser desde una gota de agua, hasta una charca, un tronco, un bosque o un desierto. En los centros poblados objeto de investigación, el ecosistema que los rodea, reúne las siguientes características:

1.2.9.1 Agua

La aldea La Conquista, el caserío San José Paríán y el cantón Barrios, cuentan con dos

nacimientos de agua y tres ríos que atraviesan los centros poblados que se detallan a continuación.

- Nacimiento de agua San Juan

Es el que abastece de agua actualmente a los centros poblados, se encuentra ubicado en la finca Manila territorio del caserío de San José Paríán.

- Nuevo nacimiento

Fue descubierto en abril del año 2018 aún no posee nombre, el nacimiento de agua San Juan está ubicado en la propiedad de la finca Manila, caserío San José Paríán.

- Río Ixtalito

Este río que se encuentra ubicado en la aldea La Conquista, del municipio de Nuevo Progreso. Inicia su recorrido específicamente en la cabecera Sur de la Sierra Madre en donde se le conoce como río La Unión; fluye en dirección de Noreste a Suroeste; en su curso atraviesa al Oeste del casco de la finca Manila, la aldea La Conquista y el caserío Ixtalito, para luego cambiar su nombre al tradicional. Prosigue su viaje fluyendo con gran rapidez hasta el punto de cruzar la ruta nacional 13; entre los cascos de las fincas Amelia y La Francia. Finalmente sus corrientes desembocan en el río Ixtal.

La longitud de este río mientras atraviesa la aldea La Conquista es de 199.82 metros. Sus aguas han sido de gran importancia para la generación de energía renovable, con aprovechamiento de los potenciales hidroeléctricos del territorio, con unidades de protección compatibles con las necesidades de riego y producción en centros poblados localizados en las orillas del río.

- Río Ixtal

Es un río corto que nace en la aldea Sacuchum, en las faldas de la Sierra Madre, localizado entre los municipios de San Pedro Sacatepéquez, La Reforma y Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Guatemala.

Este río se divide en dos afluentes conocidos como Ixtal uno e Ixtal dos. La corriente fluye en dirección de norte a sur; río Ixtal uno sirve de límite parcial con los municipios de Nuevo Progreso y la Reforma y el río Ixtal dos tiene su recorrido a través de la aldea La Conquista y el cantón Barrios. A lo largo de su trayecto, donde atraviesa el caserío Ixtalito, cambia su rumbo hacia el sureste; prosigue su curso al oeste de la aldea San Juan Ixtal. Finalmente desemboca en el río Chisná.

La longitud de los ríos mientras atraviesan los centros poblados es para río Ixtal uno de 302.25 metros y para Ixtal dos 1,767.25 metros. Estos ríos pertenecen a la cuenca del río Naranjo y corresponden a la vertiente del pacífico.

1.2.9.2 Bosques

Se le denomina bosque a todas aquellas áreas que cuentan con una alta densidad de árboles, similar a una comunidad, pero de plantas, cubren una importante porción del planeta tierra y que además tienen la función de ser el hábitat de varias especies de animales, así mismo son moduladores de los flujos hidrológicos y ostentan una función tan importante, como es la conservación del suelo.

- Tipos de bosques

Por medio de investigación de campo realizada en los tres sectores objeto de estudio se describe a continuación los tipos de bosques:

- Bosque fragmentado y árboles dispersos de costa sur

También llamada “Selva subtropical húmeda”. La aldea La Conquista está ubicada en la Boca-costa del Pacífico guatemalteco, al sur del departamento de San Marcos, entre los 800 y los 1,200 msnm. Según lo observado durante el trabajo de campo esta es una zona de abundante lluvia y vegetación latifoliada.

Están constituidos por el remanente de la vegetación arbórea, la mayoría fue transformada para desarrollar actividades agrícolas y de ganadería de forma intensiva, debido a sus magníficos suelos.

En esta región, existen muchas especies que son bien cotizadas por la calidad de su madera. Posee una dinámica de transición o ecotono, para especies de fauna en especial de aves y de flora neárticas y neotropicales.

1.2.9.3 Suelos

Los suelos que rodean a la cabecera de San Marcos presentan buenos índices de fertilidad como por ejemplo, la aldea La Conquista, el caserío San José Paríán y el cantón Barrios.

Tipos de suelo:

- **Cv-Chuvá**

Se simboliza **CV**, perteneciente a la serie de cimas volcánicas, estos suelos están caracterizados por un contenido de materia orgánica, explicándose el hecho porque los compuestos orgánicos son retenidos por los minerales amorfos (alofana) derivados de la meteorización de las cenizas, en complejos órgano metálico difícilmente atacables por los microorganismos.

Los agricultores deben aprovechar mejor sus recursos económicos, así como aumentar la producción, por medio de cambios en la fertilización tradicional de nitrógeno, fósforo, potasio por fórmulas que contengan fósforo, azufre, nitrógeno.

- **Sx-Suchitepéquez**

Su símbolo es **SX**, serie de Suchitepéquez, color café oscuro, poseen una textura franco arenosa la cual indica que tiene buena capacidad de retención de agua. Este suelo está compuesto principalmente por arena, que son partículas de piedra de carácter silíceo. Presenta en abundancia partículas gruesas que se pueden apreciar a simple vista y separarse con facilidad, se satura con poca agua y se seca rápidamente al aire. No presenta adhesividad. Suelo que presenta bastante arena pero que cuenta también con limo y arcilla, lo cual le otorga algo más de coherencia entre partículas.

1.2.9.4 Clases agrológicas

Es la idoneidad que el suelo presenta para el cultivo u otros usos específicos. Los contaminantes de la capacidad agrológica de un suelo son todos aquellos elementos físicos que varían su inclusión en una clase agrológica determinada, VII, VIII; las cuales se clasifican de la siguiente forma:

- Clases agrológicas VII

Estos suelos se encuentran sujetos a limitaciones permanentes y severas, se emplean para pasto o silvicultura; son suelos pendientes, erosionados, accidentados y someros, aptos para fines de uso o explotación forestal, de topografía muy fuerte y quebrada con pendiente muy inclinada de textura y drenaje deficiente.

- Clases agrológicas VIII

Tierras no aptas para cultivo, aptas sólo para parques nacionales, recreación, vida silvestre, para protección de cuencas hidrográficas. Muy escarpada, ligera pendiente 50%, erosión severa hasta el 100%, profundidad efectiva muy superficiales pedregosidad excesiva y rocosidad, salinidad suelos salinos, sódicos, rocosos.

1.2.9.5 Flora y fauna

En cuanto a la flora y fauna de los centros poblados, existe una variedad de especies de animales tales como: mamíferos, aves, reptiles, insectos, anfibios, entre otros. Una de las especies en peligro de extinción del área geográfica, es el venado, no existe una ley que prohíba la caza de estos animales; según la entrevista realizada al líder comunitario, indicó que no se logra visualizar esta especie en los bosques del lugar y que sólo han puesto un rótulo prohibiendo la caza de esta especie.

Entre otros animales silvestres también se pueden mencionar a los armadillos, andasolos, las taltuzas, algunos coyotes del área y perros. Entre los animales de corral están las gallinas ponedoras, los gallos, patos etc.

Dentro del área geográfica que rodea a los centros poblados se encuentran árboles de cedro, cedrillo, la wawa, el cushin, el chichicaste, pinos, entre otros.

1.2.9.6 Orografía

Orografía es parte de la geografía física que se dedica a la descripción de montañas, por medio de sus representaciones cartográficas, se puede ver el área, es posible apreciar a través del relieve de la región. Cabe mencionar entonces que para la aldea La Conquista, el caserío San José Parían y el cantón Barrios por su ubicación geográfica, se encuentran rodeados de montañas y bosques, esto se puede observar al de recorrer el camino de terracería para acceder a los centros poblados.

1.3 ÁMBITO SOCIAL ALDEA LA CONQUISTA, CASERÍO SAN JOSÉ PARIÁN Y CANTÓN BARRIOS

El ámbito social de la aldea La Conquista, el cantón Barrios y el caserío San José Parían, describe las distintas organizaciones que interactúan en el lugar conforme la naturaleza de cada una; así mismo se presentan los datos de los servicios básicos, la infraestructura, las entidades de apoyo que ayudan en el desarrollo de los centros poblados, se hace un análisis de riesgos tanto naturales como socio naturales, antrópicos y ambientales, desde el punto de vista social el análisis de cada una de las variables se basa en datos obtenidos según censo realizado en el trabajo de campo del año 2018 primer semestre.

1.3.1 Organizaciones

Son todas aquellas entidades que son creadas por individuos que comparten intereses, valores y objetivos en común. En los centros poblados se encuentran organizaciones de diferente índole, como de orden gubernamental, social y religioso.

1.3.1.1 Sociales

Las organizaciones sociales pueden clasificarse de formas diferentes y la popularidad o predominancia de algunas de ellas varía con el tiempo. Se debe decir que una organización social debe de existir por una razón; en los centros poblados, se cuenta con

organizaciones de carácter social como el COCODE, las iglesias, comité de agua, entre otros.

1.3.1.2 Consejo Comunitario de Desarrollo

Se configuran como el ente coordinador de la participación a nivel comunal, están conformados por los residentes de la o las comunidades correspondientes. El Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- tiene como fin de promover el desarrollo de la población; en la aldea La Conquista, el caserío San José Paríán y el cantón Barrios existe un COCODE para cada centro poblado, tienen la responsabilidad de promover el desarrollo de la población. Sus funciones pueden ser las siguientes:

- Promover el desarrollo económico, social y cultural de su comunidad.
- Promover la participación efectiva de la población en la identificación y solución de sus problemas.
- Identificar e inventariar las necesidades de la comunidad y determinar las correspondientes prioridades para la formulación de programas y proyectos.
- Proponer al Consejo Municipal de desarrollo las necesidades de cooperación para la ejecución de programas y proyectos, cuando éstas no puedan ser resueltas por su comunidad.
- Coordinar las actividades que promuevan o realicen los grupos de comunidad para evitar la duplicación de esfuerzos.
- Gestionar los recursos económicos y financieros que requieren para sus programas y proyectos de desarrollo local.

1.3.1.3 Comité por la educación

La principal función de este cuerpo es velar por mantener las condiciones necesarias para que los niños y jóvenes que asisten a la escuela puedan recibir sus clases, así como todo aquello que les provea el Ministerio de Educación a través de sus sucursales o representantes. Pueden formar parte del comité para la gestión del riesgo en conjunto con instituciones del estado como la CONRED, quienes elaboran planes de contingencia y evacuación para casos de desastres por cualquier motivo desde niveles pre-primaria hasta básicos.

1.3.1.4 Comité de limpieza de caminos y seguridad

Este comité está conformado por integrantes de los demás comités, población y trabajadores de la comuna; su función primordial es velar porque los caminos que comunican a los centros poblados hacia la cabecera municipal se mantengan en condiciones óptimas para el paso de todos los pobladores y vehículos que transitan de un lugar a otro.

1.3.1.5 Comité de mujeres

Este se encarga de velar por brindarles a las mujeres de la comunidad capacitaciones en distintas áreas, para que puedan enriquecer su fuerza de laboral y tengan una mayor participación en la economía del hogar. Según los datos obtenidos indican que un 98% de las mujeres son amas de casa y no cuentan con una participación en el sector laboral de la comunidad. Adicionalmente gestiona e informa jornadas de salud y planificación de la mujer.

1.3.2 Ambientales

Existen comisiones de medio ambiente las cuales se organizan por medio del COCODE, de acuerdo con comentarios de los mismos vecinos, el involucramiento de las personas es mínimo en dicha actividad y solo está como requisito; sin embargo, por medio del censo efectuado se determinó que las familias cocinan con leña. Con respecto a los ríos que están en el lugar se puede observar que todas las aguas servidas son vertidas hacia ellos y en los meses en que se cosecha el café, la contaminación es mayor debido a la cantidad de residuos que se producen luego que todos realizan el proceso de despulpado de café y el agua que usan también se va al río; las familias clasifican la basura y en su mayoría queman el plástico y los desechos biodegradables se entierran o se usan como abono.

1.3.2.1 Comité pro-mejoramiento de agua

Está conformado por los vecinos, surge de la necesidad de mejorar y aumentar la capacidad en el suministro de agua entubada que abastece a los vecinos de los tres centros poblados. Se necesita la participación de los miembros de la sociedad para que

desde cada una de sus actividades: en el hogar, en el trabajo, en la escuela, en la comunidad, en las áreas de recreación; consideren el valor de este recurso al hacer uso eficiente y tener el cuidado no regresarla tan contaminada para preservar la calidad de las reservas naturales del agua. Adicionalmente velan porque las cuencas, ríos y nacimientos naturales se mantengan libres de cualquier contaminación.

1.3.3 Culturales

Son agrupaciones que se encarga de desarrollar de forma colectiva y voluntaria la activación social por medio de la cultura y el arte. Realizan una serie de eventos que son caracterizados; por ejemplo, en Semana Santa, el evento de la crucifixión la hacen dramatizada y con cruces de madera, el 8 de diciembre de cada año se celebra a la Virgen de Concepción fecha en la cual se lleva a cabo la feria patronal de la aldea. En el pasado, cuando el caserío y el cantón pertenecían a la aldea, también celebraban en esta fecha su feria. Desde el momento que se dio la separación el caserío San José Parián, se celebra la feria patronal en honor al patrono San José el 19 de marzo de cada año, para el cantón Barrios se celebra en la misma fecha que la aldea La Conquista.

1.3.4 Deportivas

Carecen de organizaciones que promuevan el deporte dentro de los sectores investigados, de acuerdo con la entrevista realizada al presidente del COCODE existe un equipo de fútbol que participa en actividades deportivas importantes, pero la comunidad no cuenta con instalaciones adecuadas para la práctica de los diversos deportes que los jóvenes y niños practican en los centros poblados.

1.3.5 Religiosas

Agrupación de personas que se rige por el derecho de libre reunión y celebración de la fe que se profesa, conjunto de normas emitidas por la autoridad legítima para regular sus actividades y las relaciones con la sociedad civil. Las organizaciones religiosas de cada uno de los centros poblados se encargan de la realización de diferentes actividades del lugar y la formación espiritual. Se tiene conocimiento de la existencia de varias iglesias, las cuales sirven de apoyo moral para los habitantes de los centros poblados cuando estos

ameritan la ayuda o el consejo de la autoridad que rige dentro de cada una de las distintas denominaciones religiosas.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

La importancia de estudiar esta variable es analizar los indicadores de cobertura y accesibilidad de los servicios básicos, identificados en el censo poblacional; entre los servicios básicos se puede mencionar: educación, agua entubada, letrinas, salud y energía eléctrica domiciliar.

Existen dos cementerios, estos se encuentran ubicados uno en aldea La Conquista y otro en el caserío San José parían lugares que son utilizados cuando se amerita la ocasión por los tres centros poblados.

1.4.1 Educación

Como lo establece la Constitución Política de la República de Guatemala en el Artículo Número 71.- Derecho a la Educación. Se garantiza la libertad de enseñanza y de criterio docente. Es obligación del Estado proporcionar y facilitar educación a sus habitantes sin discriminación alguna.

Se declara de utilidad y de necesidad pública la fundación y mantenimiento de centros educativos culturales y museos.

La educación de los tres centros poblados se centraliza en la aldea La Conquista, sin embargo, actualmente el -COCODE- del caserío San José Parían planifica la construcción de una escuela para obtener una mayor cobertura hacia las generaciones venideras y facilitar la educación a los habitantes de los poblados cercanos.

1.4.1.1 Personal docente

Con base a la observación realizada se logró establecer lo siguiente: infraestructura educativa, cantidad de maestros, los cuales atienden la demanda educativa de las tres

comunidades investigadas y su distribución según el nivel educativo el cual se presenta a continuación.

Cuadro 15
Aldea la Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Infraestructura y cantidad de maestros
Año 2018

Infraestructura Educativa			Cantidad de maestros		
Nivel educativo	Oficial	%	Maestros	Calificada	%
Preprimaria	1	25	2	2	11
Primaria	1	25	12	12	67
Básico	1	50	4	4	22
Totales	3	100	18	18	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

En la aldea La Conquista la infraestructura actualmente es utilizada para los grados de preprimaria y primaria en la jornada matutina y es utilizada para el nivel básico en la jornada vespertina.

- **Personal docente**

Escuela oficial de párvulos: En la aldea La Conquista existe una escuela la cual atiende la demanda de educación preprimaria, donde actualmente imparten clases dos docentes.

Escuela Oficial Rural aldea La Conquista: Actualmente están contratados doce docentes para el nivel de primaria, uno de ellos tiene la función de director. Cada uno de los profesores tiene a su cargo impartir cinco materias a cada sección.

El Instituto Nacional de Educación Básica de Telesecundaria -INEB-: Ubicado en la aldea La Conquista, emplea tres maestros de los cuales dos provienen del ministerio de educación con el grado de profesorado y un profesor contratado por la municipalidad, más un profesor de educación física que da clases una vez a la semana.

1.4.1.2 Características del establecimiento educativo

Según la observación llevada a cabo se logró establecer las características de la infraestructura del único inmueble educativo ubicada en la aldea La Conquista, el cual se presenta en la siguiente tabla:

Tabla 3
Aldea la Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Características del establecimiento educativo
Año 2018

Establecimiento	Caracterización
Escuela Oficial de Párvulos	• Tiene un aula, paredes de block, piso de concreto, techo de lámina galvanizada. • Cuenta con agua entubada, energía eléctrica y servicios sanitarios lavables. • Mobiliario y equipo en buenas condiciones. • Beneficios: refacción.
Escuela Oficial Rural aldea La Conquista	• Cuenta con agua entubada, energía eléctrica y servicios sanitarios lavables. • Mobiliario y equipo en buenas condiciones. • Beneficios: refacción.
Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria -INEB-	• Usa las aulas por la tarde, paredes de block, piso de concreto, techo de lámina galvanizada. • Cuenta con agua entubada, energía eléctrica y servicios sanitarios lavables. • Mobiliario y equipo en buenas condiciones.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Las características de la infraestructura de las aulas existentes, cuentan con servicios básicos que son requeridos como agua entubada, energía eléctrica y servicio sanitario, cuenta con mobiliario y equipo en buenas condiciones.

1.4.1.3 Centros educativos

Se tiene conocimiento de la existencia de un centro educativo ubicado en la aldea La Conquista, lugar donde se imparte los niveles de preprimaria, primaria y básico, a esta escuela asisten los estudiantes de los tres centros poblados. Se carece de un edificio

especial para impartir el nivel diversificado, situación que presenta se utilice la misma infraestructura para los tres niveles de educación.

- Escuela Oficial de Párvulos

Fundada con la ayuda de los alcaldes auxiliares y líderes comunitarios de la época y gracias a la gestión de estas personas se logra la creación de la escuela. Cuenta con otro edificio que fue acondicionado en beneficio de la educación de los niños, con colaboración de la comunidad y la empresa privada IXTAL, S.A. En el año 2016, hoy en día esta escuela imparte clases a niños de 4, 5 y 6 años para el nivel de preprimaria.

- Escuela Oficial Rural Aldea La Conquista

Está ubicada en el centro de la aldea La Conquista. En la cual se imparten clases a niños de 7 a 12 años para los grados de primero a sexto primaria, en jornada matutina de lunes a viernes, en horario de 8:00 am a 1:00 pm. La escuela cuenta con un total de 256 niños inscritos y las clases son impartidas en once aulas con un promedio de 23 alumnos en cada aula.

- Instituto Nacional de Educación Básica de telesecundaria -INEB-

Utiliza las instalaciones de la escuela oficial Rural aldea La Conquista. Se imparten clases a los grados de 1ro, 2do y 3ro básico a estudiantes entre las edades de 13 a 18 años en horario de 1:00 pm a 6:00 pm, cuentan con una junta directiva de padres que está conformada por: presidente, tesorero, secretario, vocal I y vocal II.

1.4.1.4 Cobertura educativa

La cobertura educativa en la aldea La Conquista, el caserío San José Parián y el cantón Barrios es la proporción de alumnos atendidos en la única escuela que se ubica en el centro de la aldea, la escuela atiende en total 373 alumnos divididos de la siguiente manera: en el nivel preprimario con 35, en el nivel primario 256 y para el nivel básico 82. La mayor cobertura se da en relación entre alumnos en edad escolar inscritos en el nivel primario, de 260 niños de los cuales están inscritos 256 el cual representa el 98% de la cobertura.

Debe apegarse al plan de educación el cual debe ejecutarse durante cada ciclo escolar guiada por la legislación respectiva y a la actualización del sistema de educación guatemalteco. A continuación, se presenta el cuadro representativo de la cobertura educativa.

Cuadro 16
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Cobertura educativa
Año 2018

Cobertura educativa general			
Nivel Educativo	Alumnos Inscritos	Niños en edad escolar	%
Preprimaria	35	74	47
Primaria	256	260	98
Básicos	82	107	77
Total de alumnos	373	441	
Total de cobertura educativa %			85
Cobertura educativa por centro poblado	Alumnos Inscritos	Niños en edad escolar	%
Aldea La Conquista	120	131	92
Caserío San José Paríán	116	140	83
Cantón Barrios	137	170	81
Total	373	441	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La cobertura actualmente de los alumnos inscritos es de 35 alumnos en nivel preprimario, 256 en nivel primario y 82 en nivel básico y representan de manera global la cobertura por un 85%; también se presenta a los alumnos con edad escolar originarios por cada centro poblado que asisten a la única escuela ubicada en la aldea La Conquista.

1.4.1.5 Inscripción, repitencia y deserción escolar

La incorporación de niños en edad escolar en los tres centros poblados objeto de estudio, según investigación comienza con un número considerable; sin embargo, a lo largo del año escolar se da el fenómeno conocido como deserción escolar, en los niveles de primaria y básicos. Un porcentaje de alumnos es incorporado al trabajo en temporada

de estudios; este es motivo principal por la cual se presenta una baja de número de estudiantes.

A continuación, se presenta el cuadro que muestra la información de inscripción, repitencia y deserción escolar reflejada en el censo realizado.

Cuadro 17
Aldea la Conquista, caserío San José Parián y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Inscripción, repitencia y deserción escolar
Año 2018

Niveles	Promoción			Tasa		Repitencia			Tasa		Deserción			Tasa	
	H	M	Total	Promoción		H	M	Total	Repitencia		H	M	Total	Deserción	
Preprimario	17	18	35	91		0	0	0	0		2	1	3	9	
Primario	131	125	256	93		2	2	4	2		7	6	13	5	
Básicos	52	30	82	96		0	0	0	0		3	0	3	4	
Total	200	173	373			2	2	4			12	7	19		

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

En el cuadro anterior se puede observar que hay un total de alumnos en nivel preprimaria de 17 niños y 18 niñas con una deserción que representa el 9% para una promoción de 93%. En nivel primario hay registrados 256 alumnos que cuenta con un porcentaje de 93% de promoción, el 4% de repitencia y 5% de deserción. En niveles básicos se tiene una tasa de promoción del 96% y solamente con un 4% de deserción durante el ciclo escolar.

El total de estudiantes inscritos en el Instituto Nacional de Educación Básica de Telesecundaria INEB, se obtuvo un total 82 alumnos representados por 30 mujeres y 52 hombres para el año 2018, estos datos indican que solo el 6% de la población accede a la educación secundaria.

1.4.1.6 Analfabetismo y alfabetismo

El analfabetismo es un problema socioeconómico y cultural que hace referencia a las personas que no saben leer ni escribir; el primer problema se origina por la ubicación de

áreas marginadas o aisladas de la cobertura educativa y por lo tanto la situación económica impide la escolaridad; otros motivos por el cual existe el analfabetismo en el área rural son por la deserción. En tanto el alfabetismo que se refiere a las personas que saben leer y escribir dentro de las poblaciones; para el censo 2002 el total de la población era de 905 personas divididas en 591 alfabetas y 314 analfabetas, para el censo 2018 la población total de alfabetas y analfabetas es de 1,122 personas de la cual 978 son alfabetas y el resto analfabetas.

El siguiente cuadro describe los datos estadísticos del grado de alfabetismo y analfabetismo, comparados con el censo realizado en el año 2002 por el -INE-.

Cuadro 18
Aldea la Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Alfabetismo y analfabetismo
Años 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2018	%
	Total Población		Total Población	
Alfabetas	591	65	978	87
Analfabetas	314	35	144	13
Total	905	100	1,122	100

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

La tasa de analfabetismo ha disminuido 22% en comparación con el censo 2002, el total de la población aumentó de 905 a 1,122 personas, de las cuales 978 habitantes se consideran alfabetas. Las personas analfabetas representan el 13% del total de la población en el censo 2018.

1.4.2. Salud

La salud es un producto social resultante de la interacción entre el nivel de desarrollo del país, las condiciones de vida de las poblaciones y la participación social, a nivel individual y colectivo, a fin de procurar a los habitantes del país el completo bienestar físico, mental y social. (Decreto Número 90-97, Código de Salud, 1997).

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de la República de Guatemala (MSPAS), le corresponde formular políticas para hacer cumplir el régimen jurídico relativo a la salud preventiva, curativas y las acciones de protección, promoción, recuperación, rehabilitación de la salud física y mental de los habitantes del país desarrollando la preservación higiénica del medio ambiente; obtener una orientación y coordinación de la cooperación técnica, financiera en salud, para velar por el cumplimiento de los tratados, convenios internacionales relacionados con la salud en casos de emergencias por epidemias y desastres naturales.

1.4.2.1 Infraestructura

La centros poblados cuentan con una unidad de salud ubicada en el centro de la aldea La Conquista, el cual atiende emergencias de primer grado, enfermedad común, adultos y menores, los partos son atendidos por las comadronas, los enfermeros sólo dan seguimiento hasta los nueve meses del embarazo, cuentan con equipo necesario para emergencias comunes como: cortaduras, ambulatorio, pesa, tallímetro, equipo de sutura de niños, camillas, estetoscopio, termómetro. La unidad de salud es la única que existe, por tal motivo es utilizada también por los habitantes del caserío San José Parián y el cantón Barrios.

Las instalaciones de la unidad de salud están en condiciones aceptables ya que las paredes son de block, techo de lámina, piso de cemento. Dentro de las instalaciones se cuenta con los siguientes servicios básicos: energía eléctrica, agua entubada y un baño tipo lavable; se logró observar que la unidad de salud carece de un sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos y hospitalarios.

Existe sólo una vía de acceso a la unidad de salud, la cual consta de un kilómetro de vía adoquinada y el resto de terracería. El horario de atención es de lunes a viernes de 8:30 am a 16:30 pm, con la salvedad que, si el personal le corresponde capacitación, no asisten a sus labores diarias, por lo general ocurre de 3 a 4 veces al mes.

La distancia que recorren las personas para el servicio de la unidad de salud es

variada. Las personas que vienen del caserío San José Parián es un aproximado de dos kilómetros, igual que las personas que viven en el cantón Barrios, los habitantes de la aldea La Conquista están más cercanos.

1.4.2.2 Recurso humano y equipamiento de la unidad de Salud

Es importante que se proporcione el acceso equitativo a un personal eficiente, adecuado, formado, competente y que cuente con el apoyo necesario con el fin de contribuir a alcanzar el grado más alto posible de salud. En el cuadro siguiente se muestra el personal con que cuenta la unidad de salud.

Cuadro 19
Aldea La Conquista, caserío San José Parián y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Recurso humano y equipamiento de la unidad de salud
Año 2018

Categoría	Cantidad	Recurso humano	Cantidad	Equipo médico	Cantidad
Unidad de Salud	1	Médico Temporal	0	Medidor de presión	2
		Enfermeras Profesionales	2	Estetoscopios	2
				Equipos de parto	2
				Camilla clínica	2
				Gradillas	2
Totales	1	-	2	-	10

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La falta de personal es evidente ya que no cuenta con un médico general que pueda brindar una atención más específica a los casos que se presentan diariamente. Cuentan con dos enfermeras profesionales y un equipamiento básico para la atención de los tres centros poblados.

1.4.2.3 Cobertura de salud

La cobertura de la unidad de salud es para todas las personas que lo necesitan de la aldea La Conquista, el cantón Barrios y el caserío San José Parián.

El cuadro siguiente está representado por las personas que utilizan la unidad de salud, se hace la salvedad que los casos graves son trasladados a la cabecera municipal.

Cuadro 20
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Cobertura de salud
Año 2018

Descripción	Población	Pacientes atendidos	%
Centro de salud "Aldea La Conquista"	1,337	227	21
Atención a pacientes por centro poblado			
Aldea La Conquista	454	98	22
Caserío San José Paríán	458	102	22
Cantón Barrios	425	77	18
Total	1,337	277	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El cuadro anterior presenta la cobertura de salud del 21% de la totalidad de población. Entre los pacientes atendidos de los centros poblados la mayoría se divide en mujeres embarazadas y niños; el porcentaje de atención por centro poblado es de 22% para la aldea la conquista, 22% para el caserío San José Paríán y un 18% para el cantón Barrios.

Los servicios que en esta unidad de salud se prestan son: control pre y postnatal, planificación familiar o servicios de salud reproductiva, inmunización para prevenir infecciones comunes en la población infante, administración de vitaminas en niños y el tratamiento de enfermedades comunes de la población infante, así como las infecciosas en la población adulta.

Dentro de las dificultades que se logró determinar en la unidad de salud y que no permiten la prestación óptima del servicio, esta la carencia de medicamentos ya que son suministrados cada dos o tres meses por parte de la Jefatura del Área de Salud del municipio El Tumbador, departamento de San Marcos. El personal se ve en la necesidad de limitarse en proporcionar los medicamentos a la población o bien optan en recetarlos para que sean adquiridos en instituciones privadas, ya que el inventario de medicamentos es insuficiente para la demanda de la población.

1.4.2.4 Causas de morbilidad general e infantil

La tasa de morbilidad es un concepto epidemiológico que se refiere al número de personas que tienen una enfermedad respecto a una población y período determinados.

El cuadro siguiente muestra datos de la morbilidad que representa la cantidad de personas que se enferman en un lugar y período determinado en relación con el total de la población entre los adultos y niños.

Cuadro 21
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Causas de morbilidad general e infantil
Año 2018

Tipo de enfermedad	General		Infantil	
	No. de casos	%	No. de casos	%
Respiratorias	60	57	75	44
Gastrointestinales	10	10	33	19
Virales	21	20	50	29
De la piel	1	1	4	2
Otros	7	7	10	6
Total	104	100	172	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El cuadro anterior indica las enfermedades más comunes en los habitantes de los centros poblados que tienen un alto índice y muestra un alto número de personas que padecen de infecciones respiratorias como predominante.

1.4.2.5 Causas de natalidad y mortalidad

La tasa de defunciones nos brinda el número de muertes existentes en cierto período de tiempo en el lugar investigado y la tasa de natalidad muestra cuantos nacimientos existen en un período de tiempo.

El cuadro siguiente muestra datos de defunciones que suceden en los centros poblados y sus causas como defunción, enfermedad, causa natural y enfermedad común, por edad

por sexo no cuentan con un registro interno todo el tramite lo ingresa El Registro Nacional de Personas -RENAP-.

Cuadro 22
Aldea La Conquista, caserío San José Parián y cantón Barrios
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Mortalidad
Año 2018

Centro poblado	Total de población	Total de fallecimiento	Edad	Sexo	Causa de muerte	%
Aldea La Conquista		1	60	H	Causa Natural	
		1	55	H	Enfermedad	
		1	55	H	Enfermedad	
		1	64	M	Enfermedad	
		1	56	H	Enfermedad común	
		1	67	M	Enfermedad común	
		1	68	M	Enfermedad común	
Total habitantes	461	7				39
San José Parián		1	88	M	Enfermedad común	
		1	55	M	Enfermedad	
		1	89	M	Enfermedad común	
		1	45	H	Enfermedad	
		1	59	M	Enfermedad	
		1	79	M	Enfermedad	
Total habitantes	464	6				33
Cantón Barrios		1	25	H	Enfermedad	
		1	60	M	Enfermedad	
		1	64	M	Cáncer	
		1	76	H	Enfermedad	
		1	89	M	Enfermedad	
Total habitantes	430	5				28

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Las defunciones las ingresa, El Registro Nacional de Personas -RENAP-, pero mantienen un registro a nivel municipal, por tal motivo ellos solo tienen el total en general, la mortalidad es de 1.33 decesos que se calcula con las 18 muertes dividido al total de 1,355 habitantes antes de los fallecimientos.

La entrevista realizada a la persona encargada de la unidad de salud muestra datos

demasiado escasos, lleva únicamente un registro de nacimientos el cual nos indica que en la aldea La Conquista nacieron tres niños, en caserío San José Parián tres niños y en cantón Barrios cinco niños; está actualizado de forma mensual el registró, es llevado en un cuaderno, de acuerdo con los datos proporcionados por la institución antes mencionada la natalidad es un valor de 0.82 decesos al año.

1.4.3 Agua

Para tener un panorama general sobre la situación de la forma de abastecimiento y los recursos hídricos disponibles se toma en cuenta que, en los tres centros poblados, se abastecen de agua del mismo nacimiento llamado San Juan ubicado en la Finca Manila. Existe un comité Pro-agua que es el encargado de verificar y mantener el agua fluyendo hacia la aldea La Conquista, el caserío San José Parián y el cantón Barrios.

Según información proporcionada por el comité pro-agua esperan que para los próximos años se obtenga agua de otro nacimiento descubierto en abril del año 2018, aún no cuenta con nombre, es propiedad de una de las fincas privadas del caserío San José Parián; el comité está haciendo las gestiones respectivas para poder obtener escrituras de este que puedan quedar a nombre de los centros poblados, para poder hacer uso de este recurso tan importante.

Se vuelve difícil la conducción del agua en época seca, porque la escasez del agua perjudica al no tener una presión aceptable para abastecer a las comunidades, de igual forma si encuentran una tubería averiada se quedan sin servicio de agua.

1.4.3.1 Cobertura del servicio de agua

Uno de los servicios importantes es el abastecimiento de agua en las comunidades que lo reciben, para la higiene personal y limpieza en general.

En el siguiente cuadro se puede observar la cobertura y abastecimiento del servicio de agua en la aldea La Conquista, el cantón Barrios y el caserío San José Parián comparativo

al censo 2002 donde la aldea La Conquista estaba unificada con los otros dos centros poblados.

Cuadro 23
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Cobertura del servicio de agua y formas de abastecimiento
Años 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002		Censo 2018				
	Aldea La Conquista	%	Aldea La Conquista	Caserío San José Paríán	Cantón Barrios	Total hogares	%
Hogares							
Con servicio	218	100	99	87	77	263	91
Sin servicio	0		8	9	9	26	9
Total	218	100	107	96	86	289	100
Tipos de abastecimiento de agua							
Chorro exclusivo	154	70	87	67	69	223	77
Chorro comunitario	8	4	0	6	0	6	2
Fuentes naturales	10	5	12	14	8	34	12
Otros	46	21	-	-	-	-	-
Total	218	100	99	87	77	289	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se muestra que la mayoría de hogares si cuentan con el servicio de agua, la utilización del servicio se divide en un 77% con chorro exclusivo, 2% utilizan chorro comunitario y 12% la obtienen de fuentes naturales. Un 9% no tienen cobertura del servicio en su vivienda.

A pesar de tener una cobertura aceptable de agua, en los meses de febrero a mayo los centros poblados sufren por la escasez, esto debido a la época seca y que las lluvias no son constantes lo que reduce la presión. La modalidad de la distribución del agua en la aldea La Conquista, el cantón Barrios y el caserío San José Paríán, muestra que el hogar utiliza chorro exclusivo.

1.4.4 Energía eléctrica domiciliar

El suministro de energía eléctrica en la aldea La Conquista, el cantón Barrios y el caserío San José Paríán, es proporcionado por la Distribuidora de Energía de Occidente, S.A., -DEOCSA-. El pago de este servicio se realiza de forma mensual, el consumo es de 16 kilowatts.

1.4.4.1 Cobertura de energía eléctrica

En el siguiente cuadro se detalla el número de viviendas que cuentan con el servicio de energía eléctrica el cual pagan Q2.04 por Kw.

Cuadro 24
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Cobertura de energía eléctrica
Año 2018

Descripción	Censo 2002		Censo 2018			
	Aldea La Conquista	%	Aldea La Conquista	Caserío San José Paríán	Cantón Barrios	Total %
Con servicio						
Electricidad	174	80	106	94	81	281 97
Total	174	80	106	94	81	281 97
Sin servicio						
Candela	30	14		1	4	5 2
Otros	14	6	1	1	1	3 1
Total	218	100	107	96	86	289 100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El cuadro anterior describe un comparativo de los hogares que poseían la cobertura del servicio eléctrico en el año 2002, donde se encontraban los tres centros poblados unificados, comparado con el trabajo de campo del -EPS- y se obtuvieron los siguientes datos donde 281 hogares poseen energía eléctrica, por lo que aumentó la cantidad de casas que en la actualidad utilizan este servicio; así mismo, se encontraron cinco hogares que utilizan candela para iluminar y tres hogares que utilizan otro medio de iluminación.

En la observación también se estableció que no existe alumbrado público en las calles de la comunidad.

1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Los servicios sanitarios, drenajes y alcantarillado, son la canalización de desechos tóxicos. Este no está encaminado en los centros poblados, razón por la cual la población se inclina por un sistema de letrinización, pozo ciego o baño lavable con fosa séptica.

La letrinización es un sistema apropiado e higiénico, donde se depositan los desechos biológicos, contribuye a evitar la contaminación del medio ambiente y prolongar la salud de la población. En los centros poblados si existen estos sistemas por lo cual se construyen usualmente en los traspatios de las viviendas.

El siguiente cuadro presenta los datos estadísticos de los hogares que cuentan con baño lavable, pozo ciego y letrina.

Cuadro 25
Aldea la conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Servicio de sanitario
Años 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Total	%
	Hogares	Hogares	Hogares	Hogares		
	Aldea La Conquista	Aldea La Conquista	Caserío San José Parían	Cantón Barrios		
Excusado lavable	41	62	40	24	126	44
Inodoro conectado a fosa séptica	4	14	12	19	45	15
Letrina o pozo ciego	160	27	41	38	106	37
Otros	13	4	3	5	12	4
Totales	218	107	96	86	289	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El cuadro anterior muestra los datos comparativos del censo del año 2002 con el censo

realizado en el trabajo de campo que muestra un 44% de hogares con excusado lavable y un 37% que utilizan letrina o pozo ciego en comparación con el censo 2002 que era el 27% y 15% utilizan inodoro conectado a fosa séptica.

1.4.7 Sistema de recolección y de tratamientos de desechos sólidos

En el estudio realizado en la aldea La Conquista, el caserío San José Paríán y el cantón Barrios, se obtuvo la información que no cuentan con sistema de recolección y de tratamientos de desechos sólidos.

1.4.8 Cementerios

Existen dos cementerios en aldea La Conquista, que de igual manera son utilizados por los habitantes del cantón Barrios y del caserío San José Paríán, para darles sepultura a sus familiares fallecidos. En entrevistas realizadas a los líderes comunitarios de los tres sectores, ellos comentaron que no se tiene un comité u organización que se dedique directamente al mantenimiento de la infraestructura de los mismos, ya que cada familiar que desea sepultar a sus deudos, solicita la sepultura de su familiar y hace el mantenimiento debido del mismo.

1.4.9 Sistema de tratamientos de aguas servidas

En el estudio realizado en la aldea La Conquista, el caserío San José Paríán y el cantón Barrios, se obtuvo la información que no cuentan con sistema de tratamientos de aguas servidas.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Son todas aquellas instituciones estatales, privadas e internacionales, que brindan apoyo para que la población lleve a cabo los procesos productivos a los que se dedica, a través de la ejecución de programas que impulsan el mejoramiento y la calidad de vida de todas las personas en los centros poblados. Esto se realiza sin fines de lucro, es decir, sin algún interés monetario o personal.

1.5.1 Estatales

Mediante entrevistas a los líderes comunitarios, se determinó la existencia de algunas entidades estatales que prestan servicios a los habitantes de los tres centros poblados.

1.5.1.2 Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres COLRED

Este comité se enfoca directamente en la coordinación con la comuna municipal, para verificar áreas de alto riesgo como deslaves que generalmente se dan en época de lluvia y ponen en riesgo la integridad física de los pobladores, así como la libre locomoción en los caminos de terracería.

1.5.1.3 Registro Nacional de las Personas -RENAP-

Entidad encargada de organizar y mantener el registro único de identificación de las personas naturales e inscribir los hechos y actos relativos a su estado civil, desde el nacimiento hasta la muerte, por lo que esta entidad brinda el apoyo a los centros poblados objeto de estudio.

1.5.1.4 Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-

Es una institución del Estado que fomenta el desarrollo rural integral a través de la transformación y modernización del sector agropecuario, forestal e hidrobiológico, que desarrolla capacidades productivas, organizativas y comerciales para lograr la seguridad, soberanía alimentaria, competitividad con normas y regulaciones claras para el manejo de productos en el mercado nacional e internacional que garantiza la sostenibilidad de los recursos naturales. El apoyo de este ministerio hacia la comunidad principalmente es dar abono para los cultivos.

1.5.1.5 Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-

Por medio del puesto de salud ubicado en la aldea La Conquista esta entidad promueve la actividad asistencial y la atención sanitaria debida a la población a los tres centros poblados.

1.5.1.6 Policía Nacional Civil

Esta entidad brinda apoyo de seguridad a la población cuando esta lo requiere, ya que por la distancia de los centros poblados al municipio esta no puede realizar el patrullaje correspondiente por lo que esta se presenta únicamente en emergencias.

1.5.2 Privadas

Durante la recolección de datos se estableció que las comunidades reciben apoyo de organizaciones que forman parte del sector privado y que tienen como finalidad contribuir al desarrollo local.

1.5.2.1 Finca Manila

Esta finca es una sociedad anónima, su principal función es el cultivo de café a través del cual brinda fuentes de trabajo a los pobladores de los tres centros poblados, así como un mayor apoyo a las madres, las cuales son de vital importancia en el desarrollo del hogar. Adicionalmente brinda educación gratuita a los hijos de sus trabajadores, para lo cual cuenta con una escuela dentro de sus instalaciones que brinda educación hasta el cuarto grado de primaria escolar.

1.5.2.2 Hidroeléctrica Ixtal

Es una empresa de capital privado que tiene una presa en el río Ixtal dentro del territorio de la aldea La Conquista, utilizan sus recursos naturales y sus caminos, por lo cual tiene un compromiso con la población de los tres centros poblados. A través de la comunicación con los representantes de la comuna reciben retroalimentación de las necesidades de cada comunidad. Actualmente realizan un proyecto de ampliación de aulas para la escuela primaria de la aldea.

1.5.3 Internacionales

En los centros poblados hay existencia de instituciones internacionales que brindan apoyo a las actividades productivas y que impulsan proyectos productivos que ayudan a impulsar el desarrollo, dentro de estas se mencionan las siguientes:

1.5.3.1 Nacional Cooperative Business Association NCBA-CLUSA

La misión de esta institución es desarrollar, avanzar y proteger la empresa cooperativa. Dicho trabajo destaca en el impacto que las cooperativas tienen éxito económico en las comunidades de todo el mundo. A nivel internacional buscan a través de estas acciones aliviar la pobreza mediante el empoderamiento económico y social. El apoyo brindado a las comunidades fue la entrega de gallinas ponedoras como desarrollo de la economía de los habitantes.

1.5.3.2 World Visión International

Esta es una organización internacional cristiana que su enfoque va dirigida al apoyo de los niños pobres, en conflicto o afectados por desastres. Su principal misión es promover el bienestar de los niños, busca generalmente un crecimiento sano en un entorno de paz y felicidad que promueve los valores de la vida cristiana e interactúa particularmente con el comité de mujeres a través de su representación en Guatemala.

1.5.4 Instituciones municipales

Ente responsable del gobierno del municipio. Es una institución autónoma, es decir, no depende del gobierno central de Guatemala. Encargado de realizar y administrar los servicios que necesita una ciudad o un pueblo.

1.5.4.1 Municipalidad de Nuevo Progreso

La municipalidad de brinda apoyo a los tres centros poblados por medio de la planificación, el control y la evaluación de proyectos para el desarrollo y crecimiento con ayuda de la alcaldía auxiliar.

1.5.4.2 Bomberos municipales

Brindar a la población de los tres centros poblados, en caso de accidentes, desastres o siniestros, ya sea causado por la naturaleza o por acciones humanas, cuando estos son requeridos por la comunidad, en Nuevo Progreso existe una estación de bomberos.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN ALDEA LA CONQUISTA, CASERÍO SAN JOSÉ PARIÁN Y CATÓN BARRIOS

El desarrollo de este capítulo desglosa las variables relacionadas a todas las actividades productivas que se practican en aldea La Conquista, el caserío San José Parían y el cantón Barrios. Se incluye dentro de ellos, los factores de producción aplicados, la forma en que se organizan a nivel empresarial, comercial y todos los servicios que brindan actualmente y los riesgos que sufren los productores potenciales y minoristas; de igual forma se toma a todo grupo o entidad que apoye a los centros poblados ya sean privados, estatales o internacionales.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En los centros poblados analizados existen unidades económicas dedicadas a las actividades productivas siguientes: agrícolas, pecuarias, artesanales y agroindustriales que contribuyen directamente en el desarrollo y economía del lugar. A continuación, se presenta el cuadro correspondiente a las actividades productivas de la aldea La Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios, por actividad productiva.

Cuadro 26
Aldea La Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Actividades productivas
Año 2018

Actividad productiva	Volumen de la producción	Valor de la producción Q.	Generación de empleo			
			Jornales	%	Personas	%
Agrícola	9,744	53,637.00	1,218	61	-	-
Pecuaria	4,663	151,817.00	583	29	-	-
Artesanal	1,409,844	910,260.00	-	-	5	6
Agroindustrial	1,639	1,147,300.00	205	10	-	-
Comercio	-	-	-	-	34	45
Servicios	-	-	-	-	37	49
Totales	1,425,890	2,263,014.00	2,006	100	76	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Según el cuadro anterior, la producción que genera más valor económico es agrícola

representa en jornales 61%; en pecuario se realizan 583 jornales que indica 29% de manera familiar. La generación de empleo a las personas de artesanal es cinco personas. En el cuadro se incluye comercio y servicios por ser actividades que generan empleo y se establece el total de las personas.

2.1.1 Actividad agrícola

Es la actividad principal de la aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios; los cultivos que más se producen son: café, banano, plátano y limón en su orden, representan también su importancia en los respectivos centros poblados. Estos productos son la base de subsistencia de los productores locales.

2.1.1.1 Superficie, volumen y valor de la producción

Como resultado de la investigación realizada en el año 2018, se estableció que la extensión cultivada en los tres centros poblados es de 4.15 manzanas, en las cuales se cultiva el café que se desarrolla en la producción agroindustrial y los siguientes productos:

Cuadro 27
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Producción agrícola
Superficie, volumen y valor de la producción
Año 2018

Estrato/ productos	Unidades productivas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Microfinca						
Totales	61	2.47		8,909		45,555.00
Banano	33	1.41	Docena	3,705	3	11,115.00
Plátano	12	0.42	Docena	1,180	10	11,800.00
Limón	10	0.34	Ciento	413	40	16,520.00
Frijol	2	0.09	Quintal	6	300	1,800.00
Aguacate	1	0.06	Unidad	405	4	1,620.00
Cacao	1	0.03	Libra	150	7	1,050.00
Güisquil	1	0.09	Unidad	50	3	150.00
Maxán	1	0.03	Rollo	3,000	0.5	1,500.00
Subfamiliar						
Totales	33	1.68		835		8,082.00

Continúa en la siguiente página...

... Viene de la página anterior

Estrato/ productos	Unidades productivas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Banano	16	0.96	Docena	575	3	1,725.00
Plátano	8	0.39	Docena	159	10	1,590.00
Cacao	2	0.07	Libra	40	7	280
Mango	3	0.06	Docena	29	3	87
Limón	3	0.09	Ciento	20	40	800
Frijol	1	0.11	Quintal	12	300	3,600.00
Totales	94	4.15		9,744		53,637.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El cuadro anterior identifica como producto principal el banano, que representa el 62.38% de unidades productivas para las microfincas y el 68.86% para la subfamiliar. La producción de café uva anualmente genera 7,375.50 quintales, según censo 2018 del cual se utilizan para su conversión en pergamino 4.5 quintales de café uva; por lo tanto, se desarrolla en la actividad agroindustrial.

2.1.1.2 Niveles tecnológicos

Son técnicas y procedimientos que se utilizan en las distintas fincas para la producción agrícola. Se comprobó mediante el censo y las entrevistas realizadas, el grado de conocimiento y las diferentes técnicas que se aplican en el desarrollo de la actividad. A continuación, se presentan las unidades agrícolas que se analizaron.

Tabla 4
Aldea La Conquista, caserío San José Parían y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Niveles tecnológicos por tamaño de finca y producto
Año 2018

Producto	Suelo	Semilla	Agroquímicos	Riego	Mano de obra	Asistencia técnica	Asistencia financiera
Microfinca							
Banano	No se utilizan métodos para preservar la tierra	Criolla	No se utiliza	Lluvia	Es familiar	No tienen	No poseen asistencia
Plátano	No se utilizan métodos para preservar la tierra	Criolla	No se utiliza	Lluvia	Es familiar	No tienen	No poseen asistencia
Limón	No se utilizan métodos para preservar la tierra	Criolla	No se utiliza	Lluvia	Es familiar	No tienen	No poseen asistencia
Frijol	No se utilizan métodos para preservar la tierra	Criolla	No se utiliza	Lluvia	Es familiar	No tienen	No poseen asistencia
Aguacate	No se utilizan métodos para preservar la tierra	Criolla	No se utiliza	Lluvia	Es familiar	No tienen	No poseen asistencia
Cacao	No se utilizan métodos para preservar la tierra	Criolla	No se utiliza	Lluvia	Es familiar	No tienen	No poseen asistencia
Guisquil	No se utilizan métodos para preservar la tierra	Criolla	No se utiliza	Lluvia	Es familiar	No tienen	No poseen asistencia
Maxán	No se utilizan métodos para preservar la tierra	Pilon	No se utiliza	Lluvia	Es familiar	No tienen	No poseen asistencia
Subfamiliar							
Banano	No se utilizan métodos para preservar la tierra	Criolla	Cantidad necesaria	Lluvia	Se contrata por Jornal	No tienen	No poseen asistencia
Plátano	No se utilizan métodos para preservar la tierra	Criolla	Cantidad necesaria	Lluvia	Se contrata por Jornal	No tienen	No poseen asistencia
Cacao	No se utilizan métodos para preservar la tierra	Criolla	No se utiliza	Lluvia	Es familiar	No tienen	No poseen asistencia
Mango	No se utilizan métodos para preservar la tierra	Criolla	No se utiliza	Lluvia	Es familiar	No tienen	No poseen asistencia
Limón	No se utilizan métodos para preservar la tierra	Criolla	No se utiliza	Lluvia	Es familiar	No tienen	No poseen asistencia
Frijol	No se utilizan métodos para preservar la tierra	Criolla	No se utiliza	Lluvia	Es familiar	No tienen	No poseen asistencia

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

En la producción de banano, plátano y limón en las microfincas, predomina el nivel tecnológico I o tradicional, debido a que los agricultores utilizan una mínima parte de agroquímicos para fertilizar la tierra, no cuentan con asistencia técnica, ni financiera, se utilizan las mismas plantas para sus respectivas producciones anuales y predomina la mano de obra familiar.

Para la producción agrícola, en la categoría de fincas subfamiliares el nivel tecnológico es II o baja tecnología, debido a que se utilizan técnicas de preservación del suelo como la aplicación de abono orgánico y agroquímicos en sus respectivas cantidades, la calidad del producto se mejora y el rendimiento es mayor.

2.1.2 Actividad pecuaria

Por medio del estudio se determinó la importancia de la actividad pecuaria, ya que dicha actividad ayuda a la economía de las familias y del desarrollo de la aldea, además de proveer una fuente nutricional accesible para el consumo y genera intercambio comercial.

2.1.2.1 Volumen y valor de la producción

La actividad productiva se presenta, según el tamaño de fincas y productos, es el total de las unidades producidas y el valor de la producción que se determinó en la investigación.

El volumen y valor de la producción de la crianza y engorde de ganado menor, se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 28
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Costos pecuarios
Volumen y valor de la producción
Año 2018

Estrato/ Productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción en Q.
Microfincas					
Totales	154		2,630		89,551.00
Ganado avícola	140		2,586		71,951.00
Producción de huevo	13	Docena	1,753	12.00	21,036.00
Gallinas	46	Unidad	355	75.00	26,625.00
Pollos	39	Unidad	311	50.00	15,550.00
Patos	27	Unidad	152	50.00	7,600.00
Chompipes	14	Unidad	14	75.00	1,050.00
Gallos	1	Unidad	1	90.00	90.00
Ganado porcino	14	Unidad	44	400.00	17,600.00
Fincas subfamiliares					
Totales	76		2,033	2,302.00	62,266.00
Ganado avícola	68		2,019	602.00	56,166.00
Producción de huevo	10	Docena	1,363	12.00	16,356.00
Pollos	20	Unidad	338	50.00	16,900.00
Gallinas	20	Unidad	232	75.00	17,400.00
Patos	12	Unidad	61	50.00	3,050.00
Chompipes	3	Unidad	18	75.00	1,350.00
Gansos	1	Unidad	3	250.00	750.00
Gallos	2	Unidad	4	90.00	360.00
Ganado porcino	6		12	400.00	4,800.00
Ganado porcino	6	Unidad	12	400.00	4,800.00
Ganado bovino	2		2	1,300.00	1,300.00
Vacas	1	Unidad	1	800.00	800.00
Ternero	1	Unidad	1	500.00	500.00
Totales	230		4,663		151,817.00

Fuente: investigación de Campo EPS, primer semestre 2018.

La actividad avícola se desarrolla en pequeñas extensiones de tierra, la mayoría de los productores desarrollan dicha actividad en el patio de su vivienda o un lugar designado a

las afueras, de manera rudimentaria y no utilizan ningún tipo de técnicas para mejorar la producción.

En las viviendas, las amas de casa han desarrollado el engorde y crianza de pollo, gallina y otro tipo ave, esto representa para el lugar, un impulso económico y seguridad alimentaria, ya que la crianza de ganado avícola ayuda a suplir la compra de huevo, carne de gallina o de pollo para utilizarlo en otros gastos necesarios para el hogar.

En las microfincas suma el engorde y crianza de pollo y gallina 666 aves y para las subfamiliares un total de 570 aves. La producción de huevo es algo inmerso en la actividad y genera en ventas anuales Q.21,036.00 y Q.16,356.00 respectivamente.

2.1.3 Actividad artesanal

La actividad artesanal en la aldea La Conquista, el caserío San José Paríán y el cantón Barrios, está limitada a la producción en la categoría de panadería, carpintería y en su orden representan también su importancia en los respectivos sectores, es una de las bases de subsistencia de los productores locales.

2.1.3.1 Volumen y valor de la producción

El cuadro presenta una descripción cuantitativa de toda la actividad artesanal que se realiza en los centros poblados. Esta representa los bienes producidos, cantidad de productores, el estándar de unidad de medida y el valor productivo.

Cuadro 29
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción
Año 2018

Empresa/ Producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción en Q.
Pequeño artesano					
Totales	5		1,409,844		910,260.00
Panadería	4		1,409,760		902,760.00
Pan dulce	-	Unidad	624,000	0.50	312,000.00
Pan francés	-	Unidad	780,000	0.75	585,000.00
Donas	-	Unidad	5,760	1.00	5,760.00
Carpintería	1		84		7,500.00
Gavetero		Unidad	24	250	6,000.00
Banco		Unidad	60	25	1,500.00
Totales	5		1,409,844		910,260.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Según caracterización realizada en los centros poblados, se enmarca la producción a pequeña escala, se desarrollan los productos según tamaño de empresa en las categorías panadería y carpintería como pequeños artesanos, la producción de panadería fue: pan dulce, pan francés y donas. Con referencia a la producción de carpintería fueron gaveteros.

2.1.4 Actividad agroindustrial

Es la actividad económica que comprende la producción de bienes agroindustriales y otros recursos naturales. Implica agregar valor a los cultivos agrícolas. Facilita la durabilidad y disponibilidad del producto de una época a otra.

El proceso de transformación que sufre el café de su estado uva a pergamino se clasifica como agroindustrial; en los tres centros poblados no pasa por ningún otro proceso de transformación.

2.1.4.1 Volumen y valor de la producción

La producción de café uva se traslada a esta sección para desarrollarla a partir de la industrialización de la materia prima, cuenta con 132 unidades económicas. En los tres centros poblados, el cultivo de café constituye la base de la productividad y economía del lugar, la unidad de medida sobre la que trabajan es el quintal, el volumen de producción de las microempresas tienen ingresos por Q.1,147,300.00 anuales de las cuales se obtienen 1,639 quintales de café pergamino, con un precio de venta de Q.700.00 por quintal.

Los pobladores prefieren convertir la producción de café uva e industrializarla para obtener mayores ingresos debido a que la cosecha es una vez al año.

2.1.5 Industrial

En el trabajo de campo se observó que no hay actividad industrial, ya que aún siguen con instrumentos rudimentarios y no cuentan con máquinas para el proceso de la producción.

2.1.6 Comercialización

Para establecer la comercialización del producto café pergamino es necesario que se desarrolle por medio de los cuatro elementos de la mezcla de mercadotecnia.

2.1.6.1 Mezcla de mercadotecnia

El análisis de la comercialización estudiada en los centros poblados son los siguientes:

- Producto: es un conjunto de atribuciones tangibles e intangibles que incluye: el empaque, color, precio, prestigio del fabricante, prestigio del intermediario y servicios que presta el fabricante, dentro de los principales productos agroindustriales que se producen el café pergamino.

- Calidad: la calidad del café pergamino depende de las condiciones en que se cosecha su materia prima el cual es café uva; en los tres centros poblados se produce con una

calidad baja, derivado que no se utiliza técnicas o productos que ayuden a mejorar la calidad del café uva.

- Características: es lo que hace diferente el producto de los competidores como: el tamaño, aroma, hendidura del grano, acidez y sabor, entre otras características; para el café pergamino no existe estándares o lineamientos basadas en las características anteriores que ayuden en la comercialización del producto.

- Diseño: es la presentación ante la calidad, el diseño es vital para el éxito y satisfacción del cliente. Para el café pergamino su presentación se comercializa a través de costales de cien libras al acopiador camionero.

- Marca: con base a la información obtenida dentro del centro poblado se establece que el producto carece de un nombre, símbolo, diseño o alguna combinación que lo distinga de la competencia, por lo que no se puede establecer una característica que identifique al producto mencionado.

- Empaque y embalaje: se definió que el producto no cuenta con empaque como tal, pero si es utilizado el embalaje por medio de costales de polipropileno o en algunos casos especiales se utilizan los costales de yute sin ningún distintivo, esto para proteger el producto al momento de venderlo al acopiador camionero, cabe mencionar que este embalaje generalmente es reutilizable.

- Etiqueta: se establece que carecen de etiqueta para la comercialización del café pergamino, por lo tanto, no existe algún distintivo que sirva para diferenciar el tipo de producto que se comercializa.

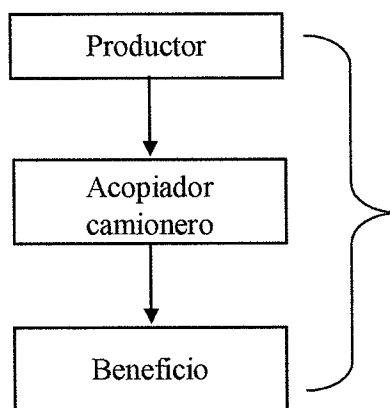
- Precio: al realizar la investigación se determinó que el precio de venta al acopiador camionero será de Q.700.00. El quintal con base a información recopilada en el trabajo de campo y con entrevistas a los productores de café, donde ellos explican la forma de negociación que existe.

El pago para la venta del café es al contado al momento de venderlo al acopiador camionero, en cuanto a utilizar alguna estrategia de descuentos esta no es utilizada ya que los precios se estandarizan en todas las fincas por lo que nadie lo vende a menor precio del ya establecido en el mercado.

- Plaza: dentro del estudio de mercado se reconoce que el canal de distribución utilizado para la actividad agroindustrial es el canal corto (nivel 1), es decir que está organizado de productor a acopiador camionero y este último al beneficio.

La siguiente gráfica muestra el canal de comercialización del café pergamino que se produce:

Gráfica 2
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Canales de comercialización producción de café pergamino
Año 2018



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se logra apreciar que el canal utilizado para la distribución de café pergamino es el nivel uno. Después de la cosecha, el productor está a la espera de la visita del acopiador camionero que recolecta y dispersa la producción al consumidor transformador o beneficio.

La ubicación de la venta del café pergamino es en las casas o fincas en donde este es

producido por lo que el acopiador para recoger allí la mercadería, los productores no utilizan otro medio a excepción del transporte utilizado para trasladar la mercadería al beneficio, en cuanto a la cobertura se encuentra el municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos y Coatepeque, departamento de Quetzaltenango ya que en estos lugares son los que adquieren el café que se lleva al beneficio.

○ Promoción: se determina que utilizan como parte de la mezcla promocional el elemento de relaciones públicas el conocimiento de boca en boca, lo cual se realiza de forma indirecta, por lo que los acopiadores ya saben dónde adquirir el producto. Elementos como promoción de ventas no se realiza debido a que todos los productores utilizan el precio del mercado.

- Márgenes de comercialización

Se define como la diferencia que existe entre el precio que paga el consumidor final por el producto, y el precio que recibe el productor. Para obtener el rendimiento sobre la inversión, se divide el margen neto comercial, entre el precio que pagó el intermediario por adquirirlo.

Para obtener el porcentaje de participación en el precio, se divide el margen bruto entre el último precio de venta.

Cuadro 30
Aldea la Conquista, caserío San José Paríán, y cantón Barrios
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Márgenes de comercialización café pergamino
Año 2018

Descripción	Precio de venta en Q.	MBC en Q.	Gastos de comercialización	MNC en Q.	Rendimiento sobre inversión (%)	Participación en el precio (%)
Productor	700.00					86
Acopiador camionero	800.00	100.00		86.50	14	14
Total gastos indirectos			13.50			
Gasto de transporte			7.50			
Gastos carga y descarga			1.00			
Sacos			5.00			
Total		100.00		86.50		100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

2.1.6.2 Organización empresarial

Se refiere a la estructura de las relaciones que deben existir entre las funciones, niveles y actividades de los elementos materiales y humanos en un organismo social, con el fin de obtener los objetivos establecidos.

Con base en la investigación y las entrevistas realizadas se establece que la organización que predomina en la producción agroindustrial del producto, en la aldea la Conquista, el caserío San José Parían y el cantón Barrios, es de tipo microempresa. Esta no excede de más de 10 trabajadores, participan todos los miembros de la familia, y empleados en el proceso productivo.

- Tipo de organización empresarial

Existe una organización informal porque realizan actividades conjuntas sin seguir un proceso planificado o programado, aunque contribuyan a los resultados grupales. La misma está conformada por los miembros de la familia, quienes realizan la actividad productiva de manera empírica.

- Estructura organizacional

El sistema organizacional para efecto de las microempresas no se maneja división de trabajo, ni manuales que ayuden a optimizar los procesos en la organización, se centralizada la toma de decisiones y si delega tareas y funciones específicas.

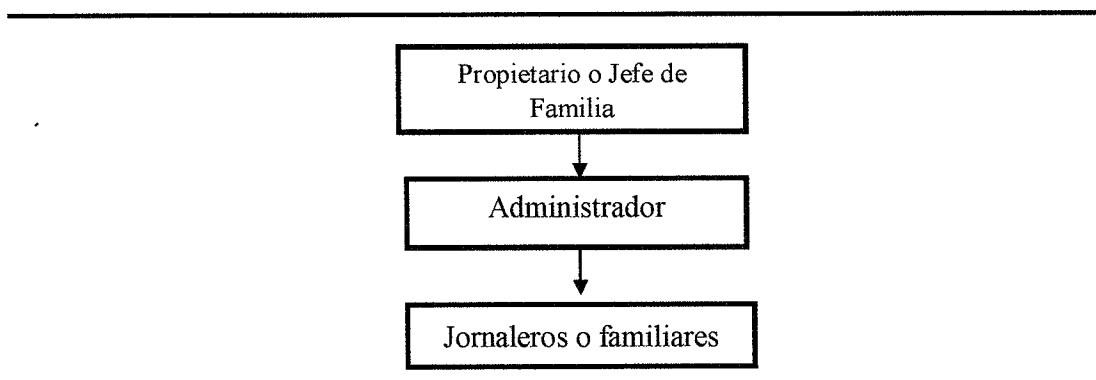
- Sistema organizacional

Es el que utilizan las microempresas de organización lineal, ya que la autoridad se encuentra concentrada en una sola persona quien en este caso es el propietario.

- Diseño organizacional

Consiste en determinar la estructura del organigrama para la organización; se considera la división del trabajo, la departamentalización, la jerarquización y la coordinación. En la siguiente gráfica se aprecia la forma de organización de la microempresa.

Gráfica 3
Aldea La Conquista, caserío San José Parián y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Producción de café pergamino finca subfamiliar, nivel tecnológico II
Diseño organizacional agroindustrial
Año 2018



Fuente: investigación de campo EPS primer semestre 2018.

En las microempresas aparecen tres diferentes actores dentro de la organización. El propietario o jefe de hogar es el encargado de la toma de decisiones y de guiar a los jornaleros, el administrador será el que debe seguir todas las directrices por parte del propietario o jefe de familia y por último los jornaleros y familiares que serán quienes ejecuten todas las tareas asignadas.

3.3 COMERCIO Y SERVICIO

Comprende la descripción y análisis de los comercios y servicios que son fuentes de empleo y que contribuyen al desarrollo económico de la aldea La Conquista, el caserío San José Parián y el cantón Barrios.

3.3.1 Comercio

Es la actividad económica formado por personas individuales que se dedican principalmente a la compraventa de productos y bienes materiales. A continuación, se presenta el inventario de establecimientos de comercio que existen en los centros poblados.

Cuadro 31
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Inventario de establecimientos de comercio
Año 2018

Establecimiento	Cantidad de establecimientos	%	Cantidad de empleos	%
Carnicería	1	4	3	9
Librería	1	4	1	3
Pollería	1	4	1	3
Tiendas	16	62	16	50
Tortillerías	5	20	10	31
Verdulería	1	4	1	3
Total	26	100	32	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se observa que los establecimientos de mayor auge son las tiendas que mantienen el porcentaje de 62% seguidos de las tortillerías y panaderías con 20% y 8% respectivamente; debido al tamaño de los centros poblados no cubren la demanda que existe, por lo que la población realiza sus propios productos para su consumo.

3.3.2 Servicios

Representan las actividades que orientan sus esfuerzos en la búsqueda de la satisfacción de los usuarios a través de bienes intangibles. Estos constituyen otra fuente de ingreso para los centros poblados.

Cuadro 32
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Inventario de establecimientos de servicio
Año 2018

Establecimiento	Cantidad de establecimientos	%	Cantidad de empleos	%
Academia de mecanografía	1	6	1	3
Barbería	1	6	1	3
Café internet	1	6	1	3
Establecimientos educativos	2	12	20	57
Molino de nixtamal	3	20	4	11
Sastrería	2	12	2	6
Servicio de transportes	6	38	6	17
Total	16	100	35	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Los servicios que más se ofrecen a la población están el servicio de transporte o flete con un 35%, seguido del servicio de molino de Nixtamal que equivale a un 17%, continúa el servicio de sastrería con 12% y con una menor participación el servicio de café internet, educación y barbería.

3.3.3 Generación de empleo

Los establecimientos de comercio y servicio son fuentes generadoras de empleos, lo que ayuda al desarrollo de los centros poblados.

Cuadro 33
Aldea La Conquista, caserío San José Parián y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Inventario de establecimientos de servicio
Año 2018

Descripción	Cantidad de establecimientos	%	Cantidad de empleos	%
Establecimientos de comercio	26	62	32	48
Establecimientos de servicio	16	38	35	52
Total	42	100	67	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El comercio tiene una alta representación en los centros poblados con un 61% de la actividad; sin embargo, no es la actividad que genera mayor empleo debido a que el área de servicios es una mejor opción para el desarrollo de trabajo.

3.3.4 Efecto ambiental

Los comercios y servicios generan un alto índice de contaminación, por no contar con un apropiado manejo de la basura en las actividades que realizan, entre las cuales se encuentran principalmente las tiendas con el porcentaje más alto de establecimientos de comercio. Al mismo tiempo el servicio de transporte (flete), que emite gases que contaminan y dañan el ambiente de los centros poblados.

CAPÍTULO III

COSTOS PRODUCCIÓN DE CAFÉ PERGAMINO

A continuación, se presenta la caracterización de la producción de café en la Aldea La Conquista, el caserío San José Parián y el cantón Barrios municipio de Nuevo Progreso departamento de San Marcos, su identificación del producto, niveles tecnológicos, superficie, volumen y valor de la producción, destino de la producción, flujograma del proceso productivo, costos de la producción, hoja técnica del costo directo de producción, estado de costo directo de producción. (Población de Aldea la Conquista, 2018).

3.1 PRODUCCIÓN DE CAFÉ PERGAMINO

El Café es, el segundo producto más comercializado en el mundo entero después del petróleo. Esto explica, en sí, su trascendencia, tanto para los países productores como para los países consumidores.

En cuanto a su etimología, existen dudas sobre el origen de la palabra Café. Kahveh, palabra turca que designa el fruto del cafeto, Kaboueh, palabra árabe que significa fuerza, y Kaffa, nombre de una ciudad etiope. No obstante, la palabra café proviene del árabe Kahwah (Caua).

En 1773, llegaron las primeras plantas de café a Guatemala, como resultado de una iniciativa desarrollada por sacerdotes jesuitas. A mediados del siglo XVIII, por primera vez, se había consumido café en público en Guatemala, al celebrar una actividad en la Catedral Metropolitana. Antes de esa fecha su consumo como bebida no se había generalizado aunque algunas veces se usaba como medicina.

En 1803 una disposición gubernamental entró en vigor, exonerando durante diez años el cacao, azúcar, algodón y café, del impuesto de alcabala y de otros impuestos, además en 1835, se decretó un premio de doscientos pesos al agricultor que primero cosechara cien quintales de café, con premios de cien pesos el segundo, tercero y cuarto lugares.

En 1854 se hizo la primera exportación, consistente en 95 quintales oro. En 1867 el

café guatemalteco, participó por primera vez en un evento internacional, la Exhibición Internacional de París, y en 1888 ganó el primer lugar de exhibición Mundial de París, alcanzando sus mayores niveles de producción debido a una alta cotización en el mercado internacional. En 1915 el café guatemalteco nuevamente es galardonado, obteniendo el primer lugar en la “Exposición de San Francisco.

El 04 de noviembre de 1959, el Decreto Número 1397 del Congreso de la República, crea la Asociación Nacional del Café -ANACAFÉ-, con el objetivo fundamental de proteger la economía nacional en lo relativo a la producción del café. Los miembros de -ANACAFÉ-, están conformados por todas aquellas personas que producen café, entre ellos, fincas, cooperativas y pequeños productores, los cuales a la fecha suman más de 60,000. (ANACAFÉ, 2018.).

La Asociación Nacional del Café -ANACAFÉ-, coopera con el Estado en la protección de la economía nacional en lo relativo a la producción y comercialización del café y defender los intereses gremiales de los productores del grano.

Para tales fines, ANACAFÉ opera servicios técnicos de investigación, experimentación, demostración, asistencia y divulgación de las diversas ramas de la industria cafetera. Para ello organiza servicios de catación, arbitraje, registros, estadísticas, almacenes de depósito, bodegas y además servicios auxiliares para la producción y comercialización adecuada del grano. Además promueve todas las actividades económicas y agrícolas, directa o indirectamente relacionadas con la caficultura, así como programas de diversificación de cultivos.

ANACAFÉ se empeña por lograr ayuda efectiva para resolver los problemas de los caficultores en pequeña escala en cuanto a financiamiento, cultivo, beneficio y especialmente comercialización de sus productos a precios justos y razonables. Orienta, desarrolla y ejecuta la política cafetera del país. Regula las exportaciones de café a través de la emisión de licencias de exportación. También representa los intereses de la caficultura ante la Organización Internacional del Café -OIC-.

3.1.1 Identificación de café pergamino

Es la actividad económica que comprende la producción de bienes agroindustriales y otros recursos naturales. El café pergamino húmedo es el producto resultante del proceso de lavado en el beneficio húmedo del café. Por su alto contenido de humedad, 53% b.h., es un producto muy perecedero, por ser un medio apropiado para el desarrollo de microorganismos que pueden alterar la calidad e inocuidad.

3.1.2 Características tecnológicas

El estrato de la producción agroindustrial en los tres centros poblados, está clasificado como microempresa, los materiales utilizados son de mediana calidad.

Los productores utilizan maquinaria y herramientas simples y rudimentarias como: machete, pala, azadón entre otros. La mano de obra utilizada es familiar y la división de trabajo es inexistente ya que el propietario se encarga de todo.

Se observa que la agroindustria de las microempresas, posee mano de obra familiar, para la producción de café pergamino, tienen asistencia técnica por parte de la organización agrícola “Café Verde”; la asistencia financiera es 100% interna, por consiguiente; pertenece a un nivel de tecnología II (baja tecnología).

3.1.3 Superficie, volumen y valor de la producción de café pergamino

La producción de café uva se traslada a esta sección para desarrollarla a partir de la industrialización de la materia prima, cuenta con 132 unidades económicas. En los tres centros poblados, el cultivo de café constituye la base de la productividad y economía del lugar, la unidad de medida sobre la que trabajan es el quintal, el volumen de producción de las microempresas tienen ingresos por Q.1,147,300.00 anuales de las cuales se obtienen 1,639 quintales de café pergamino, con un precio de venta de Q.700.00 por quintal.

Los pobladores prefieren convertir la producción de café uva e industrializarla para obtener mayores ingresos debido a que la cosecha es una vez al año.

3.1.4 Destino de la producción

El café es el producto con mayor representación en la producción total de la aldea, se determinó que aproximadamente un 10% de la producción está destinado al autoconsumo y el resto es vendido para cubrir diversas necesidades como lo son alimentación, salud, vestuario, entre otras.

Los agricultores se encargan de reunir el producto en sus terrenos y luego es trasladado a sus hogares, donde lo almacenan en costales de un quintal, luego se encargan de venderlo al consumidor final.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

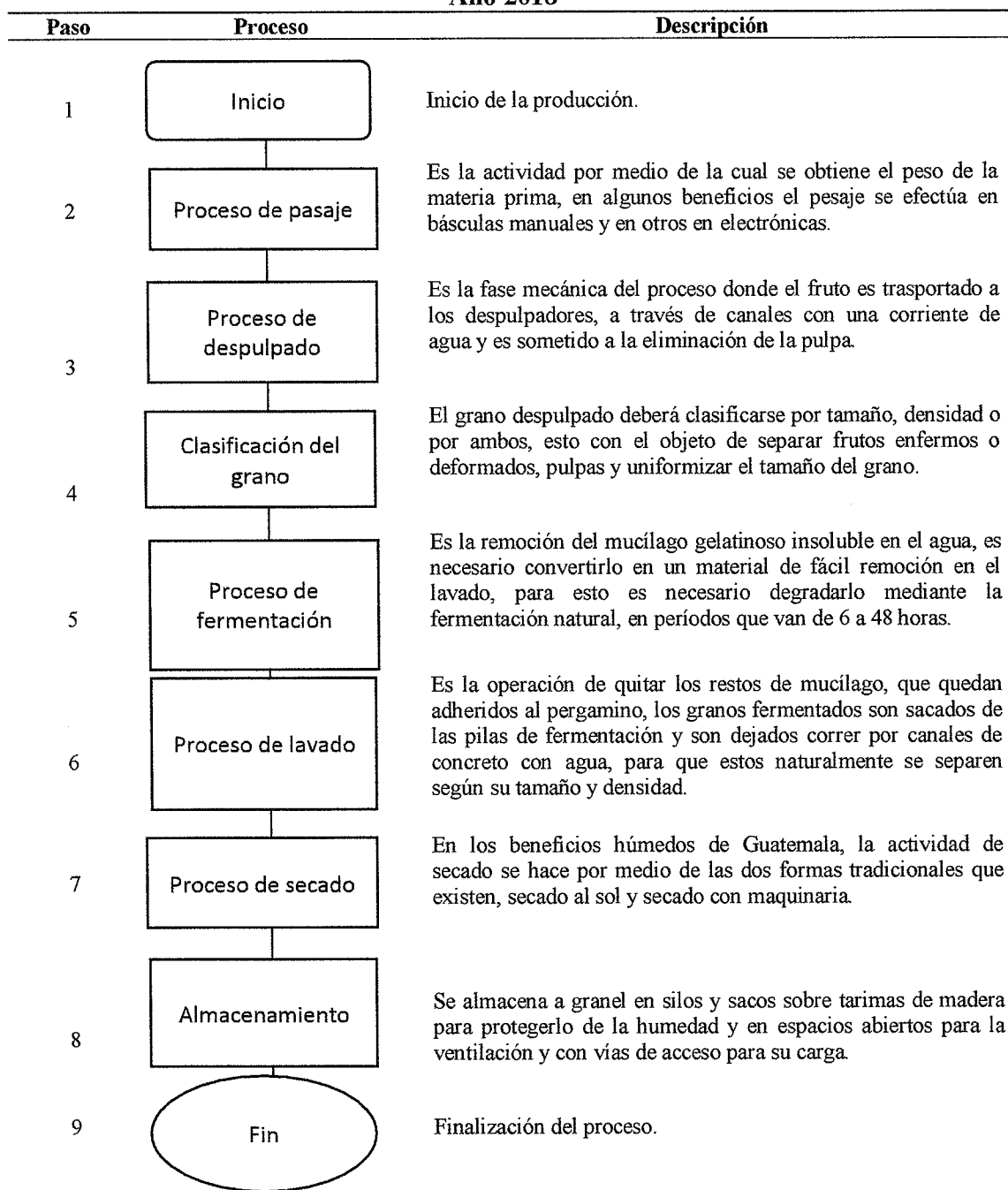
Los gráficos o diagramas de flujo de los procesos visualizan cada una de las etapas necesarias para la fabricación de un producto o prestación de un servicio. Para ello, se utilizan una serie de símbolos tradicionales.

El proceso de producción de café pergamino consiste en utilizar el café cereza como materia prima, cosechado por ellos mismos, se procede al despulpe en forma mecanizada, el café para ello tiene que estar fresco y recién cortado, se remueve el mucílago mediante la fermentación en forma natural; se prosigue el lavado por medio de la inmersión con agua, tiene que quedar limpio y sin mucílago, se prosigue con el secado como proceso final, listo para ser guardado y comercializado.

La actividad agroindustrial del café pergamino tiene diversos procesos para transformarlo, debido a la demanda en el municipio para ser comercializado en su mayoría al exterior, requieren suficientes materia prima (café cereza).

A continuación, se presenta flujograma del proceso productivo de café pergamino, por tamaño de industria.

Gráfica 4
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Producción agroindustrial
Flujograma del proceso de producción
Año 2018



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

- Proceso de pesaje

El proceso de pesaje en un beneficio de café húmedo, es la actividad por medio de la cual se obtiene el peso de la materia prima que se ha comprado, en algunos beneficios el pesaje se efectúa en básculas manuales y en otros en electrónicas.

Con el proceso de pesaje el encargado de la báscula elabora el formulario llamado comprobante de pesada, documento con el cual se da ingreso al café a las instalaciones, mismo que servirá de base para el pago a la finca proveedora.

Después del proceso de pesaje empieza la fase de despulpado, lavado y secado, pero es importante aclarar que todas forman parte de un sólo proceso productivo que es la obtención del café pergamino seco.

- Proceso de despulpado

El café maduro después de pesado es transportado hasta un tanque de captación que comúnmente se conoce como sifón, donde inicia el proceso de clasificado y despulpado.

La clasificación de fruto maduro es una de las fases necesarias en el proceso de beneficiado, dado que en muchas plantaciones se convive con plagas y enfermedades del cafeto que generan frutos de menor densidad.

El despulpado es la fase mecánica del proceso del que el fruto es transportado a los despulpadores, a través de canales con una corriente de agua y es sometido a la eliminación de la pulpa. Esta operación se efectúa en aparatos que provechan la cualidad lubricante del mucilago del café, para que por presión se suelten los granos. En la aldea todo es manual, ya que no cuentan con este tipo de maquinaria.

La actividad de despulpado de café en los beneficios tradicionales, es un proceso que requiere de una gran cantidad de agua, aproximadamente de dos mil a tres mil litros por cada quintal de café pergamino, cantidad que se puede reducir a un cincuenta por ciento en un beneficio tecnificado.

La operación de despulpado también se puede realizar sin agua, haciendo uso de los pulperos ecológicos de pecho vertical, lo que brinda algunas ventajas tales como reducción del tiempo de fermentación del café debido a que se evita el lavado de azúcares, no se contamina el agua de los ríos, pues la que se utiliza es mínima y se puede tratar fácilmente, preservación de los nutrientes orgánicos de la pulpa, lo cual es aprovechado en el proceso de lombricultura, la planta de beneficiado no queda supeditada a la disponibilidad de grandes cantidades de agua.

“La pulpa del café representa aproximadamente el 40% en peso del fruto fresco, es por lo tanto el residuo más voluminoso del beneficio húmedo, en los beneficios tradicionales la pulpa es conducida utilizando grandes cantidades de agua, generando el desprendimiento y concentración de materia orgánica en el agua de arrastre, combinado con el despulpado en seco, desde hace algunos años se viene trabajando en la implementación de extraer mecánicamente este subproducto, utilizando para ello el tornillo sinfin, este transportador se caracteriza por la sencillez de su construcción, montaje y mantenimiento, siendo relativamente económico y poco exigente en potencia.”

- Clasificación del grano despulpado

Las características que distinguen el café procesado por la vía húmeda son las diversas fases de clasificación y selección desde el corte hasta la fase del lavado, el grano despulpado deberá clasificarse por tamaño, densidad o por ambos, esto con el objeto de separar frutos enfermos o deformados, pulpas y uniformizar el tamaño del grano, la presencia de un alto porcentaje de la pulpa en las pilas de fermentación, puede dañar la apariencia física del grano en pergamino provocando una película rojiza y fermentaciones dispares.

- Proceso de fermentación

La etapa que sigue al despulpado es la remoción del mucílago, por tratarse de un material gelatinoso insoluble en el agua, es necesario convertirlo en un material de fácil remoción en el lavado. Para esto es necesario degradarlo mediante la fermentación natural, en tanques o pilas de madera, concreto, ladrillo, plástico, fibra de vidrio, etcétera,

en períodos que van de 6 a 48 horas. Esto dependerá de la temperatura del ambiente, capacidad de drenaje de los tanques, altura de la masa de café, calidad del agua utilizada en el despulpado, estado de madurez del fruto y otros. Al sistema descrito anteriormente se le conoce como tradicional y es el que se ha empleado durante muchos años en diferentes países.

“El desmucilaginado mecánico proporciona una manera para eliminar el mucílago del grano en forma continua, lo que significa que reduce el tiempo que conlleva fermentar naturalmente; sin embargo, hay que tomar en cuenta que el proceso depende de la utilización de equipos desmucilagadores que utilizan cantidades considerables de energía, así como un proceso de secamiento inmediato, para evitar fermentaciones indeseables, al mismo tiempo hay que considerar que para volúmenes grandes de café, desmucilagar mecánicamente puede ser una opción de agilizar el proceso; hay que aclarar que para un gran porcentaje de productores medianos y pequeños no es económicamente viable.”

- Proceso de lavado

Es la operación de quitar los restos de mucílago, que quedan adheridos al pergamino. En esta etapa del proceso de beneficiado húmedo, los granos fermentados son sacados de las pilas de fermentación y son dejados correr por canales de concreto con agua, para que estos naturalmente se separen según su tamaño y densidad. A esta operación se le llama correteo y es la que permite apartar los granos perfectos de los defectuosos o en mal estado.

- Proceso de secado

El proceso de beneficiado húmedo termina cuando se logra bajar la humedad del café hasta un punto comercial entre 10 y 12 grados de humedad. El grano de café constituye uno de los más difíciles de secar; esto debido a que posee un alto contenido de humedad al salir de la clasificación en el correteo aproximadamente entre el 50 o 55%.

En los beneficios húmedos de Guatemala, la actividad de secado se hace por medio de

las dos formas tradicionales que existen, siendo el secado al sol y el secado con maquinaria.

a) Secado al sol

El secamiento al sol es la práctica más común, en lugares donde puede aprovecharse la energía solar y la energía propia del aire, además los costos de inversión en equipos y los costos de operación son razonablemente más bajos. Para este proceso existen algunas recomendaciones generales que son:

- Depositar el café después de lavado, en capas de cinco a seis centímetros.
- Disponer de un metro cuadrado de patio por cada 70 libras de café.
- Evitar el amontonamiento en el patio, pues provoca fermentaciones.
- Remover el café de tres o cuatro veces diariamente, para uniformizar el secado.
- Construir casillas para resguardar el grano en caso de lluvia y por la noche.

b) Secado mecánico

En zonas en donde las condiciones climáticas (energía del sol y del aire) no es posible aprovecharlas, debido a que la cosecha está acompañada de abundante lluvia, no es conveniente planificar la instalación de un beneficio construyendo la totalidad de patio de secado, es preferible combinar el escurrimiento del grano y el pre-secamiento al sol con un sistema mecánico.

El secado mecánico en Guatemala se desarrolla por medio de secadoras tradicionales tales como: secadoras verticales de cascada, secadoras horizontales estáticas, y secadoras tipo guardiola; éstas últimas son de mejor calidad y consisten en cilindros giratorios provistos de tubos por donde entra el calor para secar el café. En todos los tipos de secadoras de café básicamente se debe disponer de una fuente de calor en un horno calorífico que puede ser accionado con leña, cascabillo de café o de algún combustible de los de uso común.

- Almacenamiento

El almacenamiento del café constituye una labor primordial para su conservación,

juegan papeles estrechamente relacionados: la temperatura, la humedad relativa del ambiente y el sitio del almacenamiento. El café debe almacenarse en ambientes controlados, pues puede deteriorarse y provocar el defecto que en el proceso de catación se conoce como sabor a viejo.

El café pergamino seco, puede almacenarse a granel en silos o bien en sacos formando estibas, si se hace en sacos se deben levantar las estibas sobre tarimas de madera para protegerlas de la humedad del piso, sobre todo si es de concreto o de ladrillo. Al estibar café en las bodegas se debe recordar que se necesitan espacios abiertos para la ventilación y las vías de acceso a la carga.

Se considera adecuado tener una póliza de seguro que cubra pérdidas inesperadas del café pergamino seco almacenado en las bodegas, con lo cual se pueden evitar problemas que lleven a la empresa a la quiebra.

3.1.6 Hoja técnica del costo directo de producción

Permite conocer el costo unitario de la producción de un bien mediante de la integración y cuantificación de cada uno de los elementos del costo de producción, insumos, mano de obra y costos indirectos variables, en forma detallada.

Se detalla la cantidad, las unidades de medida y valores monetarios de los elementos del costo directo de producción, con el fin de determinar el costo unitario del café pergamino. A continuación se presenta la hoja técnica del costo de producción.

Cuadro 34
Aldea La Conquista, caserío San José Parián y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Hoja técnica del costo de la producción de un quintal de café pergamino
Año 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
Insumos				337.50
Café uva	Quintal	4.5	75.00	337.50

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
Mano de obra				-
Pesaje	Jornal	0.13		-
Proceso de despulpado	Jornal	0.19		-
Clasificación del grano	Jornal	0.44		-
Fermentación	Jornal	0.16		-
Lavado	Jornal	0.25		-
Secado	Jornal	0.31		-
Almacenamiento	Jornal	0.38		-
Bonificación incentivo Séptimo día				
Costos indirectos variables				15.50
Cuota patronal				
Prestaciones laborales				
Combustibles para la producción		0.4	25	10.00
Costales		1	5.5	5.50
Costo por Quintal				353.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El costo de producción de un quintal de café pergamino asciende a la cantidad de Q.353.00 por cada unidad económica la mano de obra es netamente familiar la cual no incurre en ningún costo. (Ver anexo 1).

3.1.7 Estado de costo directo de producción

Muestra la integración y cuantificación de la materia prima, mano de obra y gastos indirectos que nos ayuda a valorar la producción terminada y transformada para conocer el costo de su fabricación, detalle que se presenta a continuación:

Cuadro 35
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Producción Agroindustrial Microempresas
Estado de costo directo de producción
Del 01 de Enero al 31 de Diciembre del 2018

Empresa/ Producto	Microempresa
Café pergamino	
Materia prima	553,163
Mano de obra	
Costos indirectos variables	25,405
Costo directo de producción	578,568
Producción en unidades	1,639
Costo de un quintal de café pergamino	353

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El costo de directo de la producción asciende a la cantidad de Q.578,568 dando como resultado un costo de producción por quintal de café pergamino de Q.353 por cada unidad económica, debido a que la mano de obra es familiar no genera gasto.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO PRODUCCIÓN DE CAFÉ PERGAMINO

En el presente capítulo se dará a conocer los aspectos generales sobre financiamiento, los procedimientos y requisitos que se deben cumplir tanto en el sistema bancario como en otras instituciones para tener acceso a un crédito. Se desarrolla también el financiamiento de la producción de café en la Aldea La Conquista, el caserío San José Parián y el cantón Barrios, municipio de Nuevo Progreso departamento de San Marcos, cuáles son sus fuentes de financiamiento y las limitaciones a las que se enfrentan los agricultores.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO PRODUCCION DE CAFÉ PERGAMINO

A continuación se detallan los aspectos generales del financiamiento. Financiamiento son los medios monetarios necesarios para desarrollar las diferentes actividades productivas, los cuales pueden ser de origen interno y externo.

4.1.1 Crédito

Es una operación financiera donde una persona presta una cantidad determinada de dinero (acreedor) a otra persona llamada "deudor", en la cual este último se compromete a devolver la cantidad solicitada en el tiempo o plazo definido, de acuerdo a condiciones establecidas, más los intereses devengados, seguros y gastos asociados si los hubiera.

4.1.2 Procedimiento para obtener crédito

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

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

El Decreto Número 19-2002, Ley de Bancos y Grupos Financieros, en su artículo 50 indica que los bancos antes de conceder financiamiento, deben cerciorarse razonablemente que los solicitantes tengan la capacidad de generar flujos de fondo

suficientes para atender el pago oportuno de sus obligaciones dentro del plazo del contrato. En el sistema bancario Requisitos mínimos que los pequeños y medianos empresarios deben cumplir en el sistema bancario:

- Tener como mínimo un año de operaciones.
- Fotocopia de DPI.
- Fotocopia de la patente de comercio.
- Fotocopia de la constancia de inscripción en el régimen del Impuesto al Valor Agregado –IVA-.
- Fotocopia de los últimos dos Estados Financieros (Estado de resultados y Estado de situación financiera).
- El flujo de caja estimado en función del monto solicitado.
- Planificación del uso del préstamo.
- Fotocopia de los últimos 3 estados de cuenta bancaria.
- Si no tiene cuenta de banco, debe abrir una con el préstamo solicitado.
- Fotocopia del recibo de energía eléctrica, agua o factura de teléfono del último mes.

- En otras instituciones

En las demás instituciones que no forman parte del sistema bancario, los requisitos varían de una institución a otra, generalmente los solicitantes deben dejar garantía sobre el monto solicitado, acompañado de un fiador que respalde el pago, fotocopia de DPI, fotocopia del recibo de energía eléctrica, agua o factura de teléfono para corroborar la dirección.

4.1.3 Condiciones del crédito

Comprende el conjunto de reglas que impone el dueño del dinero y que deben ser cumplidas por los deudores, generalmente estas son las condiciones:

- El plazo: determina el período de tiempo durante el cual se extiende el crédito.
- La tasa de interés: es el porcentaje que se cobrara por monto de crédito concedido.
- La garantía: es la garantía se entrega a cambio del crédito que se otorga.

4.1.4 Marco legal aplicable

El marco legal para el financiamiento en Guatemala está conformado por las siguientes normativas:

- Ley Orgánica del Banco de Guatemala (Decreto Número.16-2002 y sus reformas).
- Ley Monetaria (Decreto Número.17-2002).
- Ley de Bancos y Grupos Financieros (Decreto Número.19-2002 y sus reformas).
- Ley de Supervisión Financiera (Decreto Número.18-2002).
- Ley de Libre Negociación de Divisas (Decreto Número. 94-2000).
- Ley contra el Lavado de Dinero u Otros Activos (Decreto Número. 67-2001).
- Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo (Decreto Número 58-2005).
- Ley de la Actividad Aseguradora (Decreto Número.25-2010).
- Ley de Sociedades Financieras Privadas (Decreto Número.208).
- Código de Comercio (Decreto Número. 2-70).

4.1.5 Caracterización de financiamiento

Debe de llenar todas las expectativas de su naturaleza, debiendo tener como mínimo las siguientes características:

- Oportuno: otorgado en un buen momento para producir el efecto deseado.
- Rentable: produce beneficio que compensa la inversión.
- Suficiente: la cantidad adecuada y necesaria.
- Garantizado: tener la seguridad que se cumplirán las condiciones establecidas.
- Capacitación: sobre cómo administrar el monto recibido.
- Asistencia técnica: que permita obtener el éxito deseado en la actividad en la que será utilizado.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

El financiamiento puede tener su origen en una institución bancaria, en una cooperativa, de prestamistas, de líneas de crédito de proveedores o condicionados a su cosecha o producción, etc. La ventaja de pedir dinero prestado es que permite mantener

dinero, para utilizarlo como capital de trabajo y generar ganancias, los bancos son una buena fuente de financiamiento para los productores, aunque en la aldea el acceso al crédito es limitado debido a que los agricultores no llenan los requisitos necesarios para acceder a un préstamo.

En el presente caso no hubo financiamiento; el capital invertido en la producción fue de recursos internos; los cafetaleros emplearon sus propios recursos.

4.2 FINANCIAMIENTO PRODUCCIÓN DE CAFÉ PERGAMINO

Son los recursos financieros que las empresas necesitan para llevar a cabo su actividad de producción. A continuación, se muestra información sobre la fuente de financiamiento que posee la microempresa, en la producción de café pergamino.

Cuadro 36
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Producción agroindustrial
Financiamiento de producción, microempresa
Año 2018

Empresa/producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Totales	%
Microempresa				
Materia prima	553,163.00	-	553,163.00	0.96
Mano de obra	-	-	-	-
Costos indirectos variables	25,405.00	-	25,405.00	0.04
Total	578,568.00		578,568.00	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El análisis del cuadro anterior muestra que el 100% de los costos de la microempresa posee financiamiento interno para los tres elementos, puede ser destinado a la compra de materia prima, pago de mano de obra, a cubrir los gastos indirectos variables, necesarios para llevar a cabo el proceso productivo.

Se determinó que los productores de café pergamino en la aldea La Conquista, el caserío San José Paríán y el cantón Barrios cubren todos los costos y gastos con recursos

propios. Esto deriva que la mayor inversión que hacen es en materia prima, la cual ellos mismos la producen y los de gastos indirectos variables son exclusivamente de costales que en un inicio compran para guardar el café uva y reutilizan para la venta del café pergamino y combustible que utilizan para la traslado.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

La producción puede ser financiada con recursos propios o recursos ajenos. Los recursos propios generalmente están integrados por el capital de los productores, semillas de cosechas anteriores, remesas del exterior, mano de obra familiar. Y se dice que la producción está financiada con recursos ajenos cuando se utilizan préstamos familiares o de amigos, créditos con proveedores, préstamos bancarios, cooperativas de ahorro y créditos, prestamistas, entre otros. Los productores de café pergamino en la aldea utilizan recursos propios como se observa en el cuadro anterior.

4.2.1.1 Recursos propios

Son los recursos generados por la misma unidad económica que los utiliza, en las entrevistas realizadas en la aldea nos indicaron lo siguiente:

- Capital de los productores

Está formado por el capital más los beneficios obtenidos que no se han repartido, sino que se han acumulado en las cosechas de meses o años anteriores. Como observaremos en la rentabilidad nos indica que por cada quetzal invertido en la producción, genera una ganancia de cuarenta y siete centavos al tener en cuenta que son 132 unidades productivas con un valor y volumen de la producción de 1,639 quintales a Q700.00 el precio de venta, este es el principal medio de los productores para invertir en sus cosechas.

- Semillas de cosechas anteriores

Existen dos aspectos que hay que tomar en consideración en cuanto a la poda del café: primero, la formación de los árboles jóvenes para construir una estructura vigorosa y bien balanceada con buenas ramas de fructificación. Segundo, rejuvenecimiento periódico de

ramas de fructificación, a medida que envejecen y dejan de producir. La formación se empieza poco después de que las plantas obtenidas de semilla o las clonadas y se trasplantan en el campo, deberán clasificar la semilla para el uso adecuado de la misma ya que cuentan con distintos tipos de variedades.

- Mano de obra familiar

La mano de obra de los centros poblados es familiar trabajan en conjunto para los procesos que deberán llevar a cabo en el transcurso del año para la siembra y el proceso de transformación del producto.

- Ventas de productos excedentes

El excedente es la parte de la producción que sobra una vez cubiertas las necesidades básicas y el consumo corriente. El excedente puede acumularse (almacenarse), si es convertido en moneda es posible su ahorro.

- Remesas del exterior

Son envíos de fondos que los familiares que viven lejos de sus hogares y que ayudan al sostenimiento de sus familias.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Son los recursos financieros que la unidad económica obtiene de terceros. Este recurso no lo obtienen los pobladores.

- Préstamos de familiares o amigos.

En una situación financiera como la actual, el tráfico de préstamos entre familiares y amigos es una opción que muchos prefieren antes que los préstamos de las entidades financieras. Esto tiene una sencilla razón: interés al 0% la mano de obra es familiar el cual prestamos familiares no existen en el centro poblado.

- Proveedores (Insumos, herramientas, entre otros)

Un proveedor es una persona o una empresa que abastece a otras empresas con

existencias (artículos), los cuales serán vendidos directamente o transformados por su posterior venta.

- Préstamos bancarios.

Un préstamo bancario, por lo tanto, es el crédito que concede un banco. Por lo general, esta operación comienza cuando una persona acude a la entidad bancaria para solicitar dinero prestado.

- Cooperativas de ahorro y crédito.

Las cooperativas de ahorro y crédito o, simplemente, cooperativas de crédito son sociedades cooperativas, cuyo objeto social es servir las necesidades financieras de sus socios y de terceros, mediante el ejercicio de las actividades propias de las entidades de crédito.

- Préstamistas

Cuando la gente tiene que pedir dinero prestado, por lo general busca la ayuda de un banco u otra institución financiera. Sin embargo, también tiene la opción de obtener fondos a través de un prestamista de dinero privado. Estos prestamistas son, a veces, quienes pueden salvarte en situaciones financieras difíciles, pero, debido a que no funcionan de la misma manera que los prestamistas regulares, debes tener cautela.

4.2.1.3 Limitaciones del mercado financiero de la producción de café pergamino

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

Las limitaciones a las que se enfrentan los productores de café pergamino en la Aldea La Conquista, el caserío San José Parián y el cantón Barrios, son varias entre las cuales se puede mencionar, las altas tasas de interés, temor de perder sus tierras o propiedades, falta de garantía para solicitar un crédito, carencia de asesoría técnica, entre otras.

4.2.1.4 Limitaciones de parte del sistema bancario.

Las limitaciones que tienen las entidades bancarias con los agricultores es el trámite de papelería, comprobación de pago y falta de fiador de los pobladores.

4.2.1.5 Asistencia técnica

ANACAFÉ, es responsable de la transferencia de tecnología agrícola y administrativa a los productores de café, implementando proyectos enfocados al desarrollo sostenible de la agroindustria cafetalera. La región I abarca los departamentos de Quetzaltenango y San Marcos, brindándoles capacitaciones las cuales podemos mencionar elaboración de semilleros y almácigos, injertación de café, selección de semillas y su manejo, manejo de plantación de café, renovación de cafetales, conservación de suelo. Estas son unas de las capacitaciones que Anacafé tiene para el transcurso del año 2019.

- Asistencia técnica nivel nacional

Anacafé brinda servicios de asistencia dinámicos a los productores a nivel nacional por medio de sus siete oficinas regionales y dos subregionales, buscando cubrir las necesidades de las unidades productivas con asesorías que satisfagan las expectativas del gremio caficultor, ajustándose a los recursos con los que cuenta la institución. (Documento Anacafé memoria de labores 2017-2018).

La principal función de la asistencia técnica es brindar asesoría efectiva y conocimiento técnico en el cultivo del café al productor, adaptándose a las circunstancias y necesidades que surgen en un entorno variable.

Con base al “Plan Estratégico 2017-2021” y a los diez pilares de productividad de la caficultura guatemalteca, la transferencia de tecnología se fundamenta en los resultados de las diversas investigaciones científicas realizadas por el Centro de Investigaciones en Café – Cedicafé - en los últimos años. Se cuenta con tecnología adecuada para la producción cafetalera en las diferentes fases del cultivo y en postcosecha. (Documento Anacafé memoria de labores 2017-2018).

El costo de producción del café depende del tamaño de la unidad productiva. En Guatemala, el 97% de los caficultores producen en pequeñas unidades productivas y tienen costos superiores a US\$200 por quintal oro, mientras el precio internacional del quintal puesto en el embarque FOB (libre a bordo por sus siglas en inglés) está en alrededor de US\$100 por quintal oro.

- Asistencia técnica a nivel regional, departamental y municipal

Anacafé cuenta con siete oficinas administrativas al servicio del caficultor ubicadas en todo el país. En la región I están los departamentos de Quetzaltenango y San Marcos cuenta con capacitaciones para los caficultores y asistencias técnicas, la cual está ubicada en la calzada Álvaro Arzú, 17-51 zona 1, Colonia San Antonio Las Casas. Coatepeque, Quetzaltenango.

Entre los objetivos de la Asistencia Técnica, destaca la necesidad de optimizar la asesoría brindada al caficultor, un proceso de mejora continúa que constituye la razón de ser de Anacafé. Se trabaja en la ampliación de la cobertura geográfica actual y la atención de más productores, manteniendo una búsqueda continua de mecanismos que permitan que las unidades cafetaleras sean más productivas en costos, tiempos, calidad y producción por área cultivada. La Asistencia Técnica busca lograr caficultores satisfechos con la atención brindada, la oficina regional abarca el Departamento de Quetzaltenango y San Marcos y sus municipios (Anacafé memoria de labores 2017-2018).

- Modelo de atención del departamento de Asistencia Técnica

La asesoría técnica y capacitación que se brinda a los productores abarca el área agronómica, administrativa, producción, postcosecha, medio ambiente y calidad, fortalecimiento organizacional, diversificación de ingresos, acceso a crédito, mercadeo y sistemas de información geográfica, entre otras, las oficinas centrales se ubican colonia San Antonio las Casas, Coatepeque, Quetzaltenango.(Anacafé memoria de labores 2017-2018).

Al buscar la eficiencia en la asesoría, cada asesor técnico atiende 40 unidades productivas. La unidad productiva puede ser de productores individuales: medianos o grandes o de diversas organizaciones de pequeños caficultores, agrupados en Cooperativas, Asociaciones, Empresas Campesinas Asociativas -ECA-, Comités, Grupos de Amistad y Trabajo. (Anacafé memoria de labores 2017-2018).

- Monitoreo y vigilancia de roya:

Entre las actividades estratégicas de Cedicafé, se continúa trabajando en el monitoreo y vigilancia de la roya del café, tanto en variedades susceptibles como en variedades resistentes. Se monitorean un aproximado de 600 sitios distribuidos en las siete regiones cafetaleras del país. (Anacafé memoria de labores 2017-2018).

- Plan de Robustas

El cultivo del café atraviesa una crisis de competitividad, derivada de varios factores internos como el tipo de cambio y el salario mínimo y externo como el precio internacional.

Esto ha generado que los productores subsidien sus cafetales con otras actividades económicas (venta de mano de obra, diversificación de cultivos y migración), siendo una de las opciones la diversificación del mismo cultivo, pero con la variedad.

Los costos de producción de la variedad Robusta son menores y permiten recuperar competitividad en los mercados de café, además de mantener la cultura del cultivo, siendo un paliativo a la economía familiar del caficultor. Guatemala cuenta actualmente con un área potencial para el cultivo de esta variedad de dos millones de hectáreas.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD PRODUCCIÓN DE CAFÉ PERGAMINO

A continuación, se presenta el estado de resultados a través del cual se da a conocer la rentabilidad de la producción de café pergamino en la Aldea La Conquista, el caserío San José Parián y el cantón Barrios municipio de Nuevo Progreso departamento de San Marcos; además, se realizará el análisis de los indicadores agrícolas e indicadores financieros de dicha actividad.

La rentabilidad es el porcentaje que se obtiene de la inversión de capital, es decir, la ganancia que se obtiene al invertir fondos. La rentabilidad del capital invertido, es distinta a la rentabilidad del capital del inversionista, toda vez que la ganancia de este, está sujeta al pago del impuesto sobre la renta para obtener una utilidad neta o rentabilidad del capital privado.

Para que la información financiera cumpla con los requisitos de confiabilidad, utilidad y veracidad se debe aplicar los conocimientos técnicos apropiados, en este caso las Normas Internacionales de Contabilidad –NIC- de acuerdo a la realidad de la empresa.

Los estados financieros son la base para efectuar el análisis de la rentabilidad, los cuales deben expresarse en términos monetarios. Para el efecto se presenta el estado de resultados de la producción agroindustrial.

5.1 Estado de resultados

Es un estado financiero que muestra ordenada y detalladamente, la forma de cómo se obtuvo el resultado del ejercicio durante un período determinado. En el cuadro siguiente se muestran los resultados de la producción y venta de café pergamino.

Cuadro 37
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán y cantón Barrios,
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Producción de café pergamino
Estado de resultados de microempresa
Del 01 de Enero al 31 de Diciembre 2018

Estrato / Producto	Microempresa
Café pergamino	
Ventas	1,147,300.00
(-) Costo directo de producción	578,568.00
Ganancia marginal	568,732.00
Ganancia neta	568,732.00
Rentabilidad	
Ganancia neta / ventas netas	0.50
Ganancia neta / costos + gastos	0.98

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La ganancia neta versus las ventas netas manifiesta una rentabilidad de Q.0.50 centavos por cada quetzal en ventas en la producción de café pergamino.

La microempresa en la relación ganancia neta, costos más gastos manifiesta rentabilidad por cada quetzal invertido de Q.0.98 en la actividad agroindustrial.

5.2 INDICADORES AGROINDUSTRIALES

Miden y analizan la producción, se tomarán como base los datos imputados para la producción agroindustrial donde se incluyen los siguientes indicadores:

5.2.1 Análisis de la producción física

Análisis que se realiza con el objeto de medir la productividad en unidades físicas.

- Quintales café cereza utilizado/ Quintales café pergamino.

Fórmula:

$$\frac{\text{Quintal café cereza}}{\text{Quintales de café pergamino}}$$

$$\frac{7,375.50}{1,639.00} \quad 4.5$$

Por cada quintal de café cereza se obtienen 4.5 libras de café pergamino, esto porque durante el proceso de un quintal se da una merma debido al despulpe y secado que se realiza en la producción; en razón de lo cual se necesita cuatro quintales y medio de café cereza para hacer un quintal de café pergamino.

Quintales producidos/número de manzanas.

Fórmula:

$$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Número de manzanas}}$$

$$\frac{1,639.00}{4.15} \quad 394.94$$

Cada manzana tiene un rendimiento de 394.94 quintales de café pergamino las manzanas están distribuidas en los tres centros poblados.

5.2.2 Indicadores de la producción monetaria

Es el análisis con el objetivo de medir la productividad en unidades monetarias, fundamental para determinar la rentabilidad de inversión, según datos encuesta.

- Costos indirectos/ventas.

Fórmula:

$$\frac{\text{Q. Costos Indirectos}}{\text{Q. Ventas}}$$

$$\frac{\text{Q.25,405.00}}{\text{Q.1,147,300.00}} \quad \text{Q.0.022}$$

Por cada quetzal de las ventas se invierte Q.0.022, (2.2 centavos) en costos indirectos. Lo cual es muy poco tratándose de una actividad agroindustrial de un producto de origen local.

Costo directo de la producción/ventas.

Fórmula:

$$\frac{\text{Costo directo de la producción}}{\text{Ventas}}$$

$$\frac{\text{Q.578,568.00}}{\text{Q.1,147,300.00}} \quad \text{Q.0.50}$$

Por cada quetzal obtenido de ventas, se invierte 0.50 centavos en costo directo de producción.

5.2.3 Análisis de los factores

Es el análisis con el objetivo determinar las unidades físicas o monetarias de la productividad.

Costo de directo de la producción/número de manzanas.

Fórmula:

$$\frac{\text{Costo de directo de la producción}}{\text{Número de manzanas}}$$

$$\frac{\text{Q.578,568.00}}{4.15} \quad \text{Q.139,413.98}$$

Por cada manzana cultivada se emplearon Q.139,413.98 en insumos.

Ventas/quintales producidos.

Fórmula:

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Quintales Producidos}} = \frac{Q.1,147,300.00}{1,639} = Q.700.00$$

El precio de quintal de café pergamino es de Q.700.00.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Son técnicas de análisis de interpretación de resultado contable, que se utilizan para medir las condiciones de equilibrio financiero de una actividad productiva. Estas herramientas permiten evaluar la información contenida en los estados financieros, para emitir conclusiones válidas sobre la situación financiera y las operaciones de una empresa. En cada caso, la naturaleza del análisis dependerá de la clase de interrogantes que se planteen y del uso que se quiera dar a la información.

5.3.1 Rentabilidad bruta

Refleja la capacidad de generar utilidades antes de gastos de administración y ventas e impuestos. En este caso, por no existir gastos adicionales los costos directos de producción la permite evaluar la ganancia marginal obtenida, respecto del total de las ventas. La ganancia marginal es igual que la ganancia neta, por lo cual no permite desarrollar otras herramientas financieras relacionadas la ganancia en sus diferentes formas.

Margen de utilidad marginal/ventas netas.

Fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas netas}} = \frac{Q.568,732.00}{Q.1,147,300.00} = Q.0.50$$

Por cada quetzal de ventas se tiene la capacidad de generar una utilidad marginal de cuarenta y nueve centavos (Q.0.50), en la producción de café pergamino en las microempresas, antes de deducir los gastos de administración y ventas e impuestos.

Relación margen de ganancia marginal/costo directo de producción.

Fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Costos directos de producción}}$$

$$\frac{\text{Q.568,732.00}}{\text{Q.578,568.00}} = \text{Q.0.98}$$

Este resultado indica que por cada quetzal invertido en el costo de producción, se genera noventa y ocho centavos (Q.098), lo cual es un excelente rendimiento, pues se dispone de este momento para cubrir los gastos de administración y de venta, además del pago de impuestos si los hubiera.

5.4 PUNTO DE EQUILIBRIO

Permite determinar las ventas que debe mantener la unidad económica para cubrir los costos de operación, el punto de equilibrio se puede desarrollar en valores y unidades.

Por no tener costos y gastos fijos no se puede determinar el punto de equilibrio ya que la mano de obra es familiar y producen en sus propios terrenos y las ganancias que obtienen las utilizan para la compra de materia prima y gastos personales.

CONCLUSIONES

La investigación de campo realizada en la aldea La Conquista, el caserío San José Paríán y el cantón Barrios del municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, en el mes de junio de 2018 permitió conocer el escenario económico, social y ambiental, así como establecer la situación de los “Costos, financiamiento y rentabilidad de unidades agroindustriales (producción de café pergamino)” en dicho Centro Poblado, se presentan las siguientes conclusiones:

1. Los tres centros poblados cuentan con una sola escuela, en donde se imparten clases de pre-primaria, primaria y básicos está ubicada en el casco central de la aldea La Conquista, por tal motivo los estudiantes que viven en el caserío San José Paríán y el cantón Barrios, deben de caminar de dos a tres kilómetros para poder asistir. Carecen del nivel diversificado; por lo que la mayoría de alumnos que salen de básicos no continúan sus estudios, ya que tendrían que viajar 12 kilómetros para asistir a un centro escolar en Nuevo Progreso, lo que sería muy costoso para la economía del padre de familia; lo anterior obstaculiza a futuro la obtención de un empleo mejor remunerado, por el bajo nivel de estudios realizado.
2. El puesto de salud otorga servicio a las tres comunidades, está ubicado en el centro de la aldea La Conquista. Atiende únicamente emergencias de primer grado y enfermedad común, por lo que su cobertura de salud es deficiente, debido a la cantidad de habitantes y la carencia de medicamentos para satisfacer la demanda de la población.
3. La cobertura del servicio de energía eléctrica es alta, el 97% de las viviendas lo poseen, pero carecen de alumbrado público en los tres centros poblados, tornándose peligroso e inseguro caminar por la noche en las calles oscuras del lugar.
4. Debido a la ubicación geográfica, tipos de suelos y bosques húmedos que poseen los centros poblados, se ha confirmado la existencia de varios nacimientos naturales de agua, los cuales proveen de este vital líquido a las poblaciones, estos se encuentran

ubicados en terrenos de la finca Manila; sus propietarios no han otorgado escrituras de propiedad a nombre de los centros poblados, para asegurar el suministro de agua. Además se encuentran tres ríos que limitan las comunidades estudiadas con otros centros poblados, llamados: Ixtalito, Ixtal y La Unión, los mismos son de gran importancia para el riego de cultivos y generación de energía hidroeléctrica.

5. Se confirmó que las actividades productivas a las que se dedican las unidades económicas en las comunidades analizadas son: agrícolas, pecuarias, artesanales, comercio, servicios y la más importante la agroindustria, debido a que el cultivo principal es el café, el cual sufre una transformación de café cereza a café pergamino para obtener mejor precio de venta. La economía de los habitantes depende directamente del café; el banano le sigue en importancia, luego el plátano, limón y otros, los cuales solo se producen para consumo propio, la crianza de pollo y gallina es para consumo familiar. Las actividades de comercio, servicios y artesanal son muy escasas, por lo que generan poco empleo de mano de obra.
6. El café pergamino es el principal producto de los tres centros poblado el proceso es más lento y rudimentario por el tipo de herramientas que se utiliza, la mano de obra es familiar no cuentan con trabajadores, no cuentan con una comercialización definida ya que el mercado es local y compradores que llegan a traer la cosecha a la aldea, no cuentan con un almacenamiento para la producción.
7. La producción del café pergamino es financiada por el capital de los productores no cuentan con préstamos bancarios por temor a perder sus cosechas o terrenos al adquirir un préstamo debido a que carecen de garantías, otra fuente de ingreso son las remesas que familiares mandan, la principal fuente de financiamiento la obtienen de ventas de cosechas anteriores.
8. Aldea La Conquista, el caserío San José Parián y el cantón Barrios, no se ha logrado obtener un rendimiento óptimo en la producción de café pergamino, debido a que en el proceso productivo es aplicado el nivel tecnológico tradicional, sin asistencia

técnica para la conservación del suelo, situación que no permite mejorar los resultados.

9. Los agricultores no determinan la rentabilidad real del cultivo de café pergamino, debido a que no cuentan con un sistema adecuado para establecer los costos de producción.

RECOMENDACIONES

Según las conclusiones del trabajo realizado, se presentan las siguientes recomendaciones como opciones y posibles soluciones:

1. Que la comisión de educación del –COMUDE-, en conjunto con la Coordinación Técnica Administrativa de Educación, soliciten a corto plazo al Ministerio de Educación –MINEDUC-, la asignación presupuestaria para la construcción de un edificio educativo, en donde se imparta el nivel diversificado y su respectiva asignación de maestros, para las comunidades objeto de estudio, esto es con carácter de urgencia, lo que servirá como elemento básico para permitir un desarrollo económico, social y cultural acelerado en las poblaciones.
2. A través del Concejo Municipal, requerir al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, el abastecimiento de medicina en el puesto de salud existente en la aldea La Conquista. Así mismo a corto plazo promover jornadas médicas gratuitas para examinar, diagnosticar, recetar y entregar tratamientos con ello se beneficiarán a las tres comunidades.
3. Solicitar a la empresa encargada de la electricidad, por medio de los –COCODE- de las comunidades y el –COMUDE-, con carácter de utilidad pública e interés social a corto plazo, la instalación del alumbrado público para beneficiar a la población.
4. Que el comité Pro-agua y los –COCODE- de los tres poblados estudiados, coordinen esfuerzos con el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN- y la asesoría del Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- para que a corto plazo se establezca una normativa a fin de proteger las fuentes naturales de agua, así mismo su apoyo en el trámite de las escrituras de propiedad de dichas fuentes a nombre de la comunidad, debido a que se encuentran ubicadas en propiedad privada y garantizar con ello el suministro de agua a la población para favorecer a todos los habitantes presentes y futuros de las diferentes comunidades.

5. Que los -COCODE- de las poblaciones analizadas, a mediano plazo, promuevan la constitución de organizaciones de tipo productivas, que puedan tramitar financiamiento en instituciones bancarias y crediticias, con el propósito de plantear y emprender nuevos proyectos, al tomar en cuenta las potencialidades productivas de la región, esto permitirá un desarrollo económico y social, con la generación de empleos y mejorará el nivel de vida de los productores de la población.
6. La Cooperativa Integral La Conquista R.L. su objetivo es apoyar a los productores de café, pero se confirmó según el censo realizado, que no se recibe apoyo por parte de esta cooperativa, incluso algunos productores desconocen su existencia. ANACAFÉ brinda cada cierto tiempo capacitación a los productores de café, pero ésta llega únicamente al municipio de Nuevo Progreso.
7. Las cooperativas son entidades que pueden brindar ayuda técnica y financiera a los agricultores sin temor a perder sus cosechas o terrenos, con el crédito brindado poder mejorar en herramientas para la transformación del producto, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, entreguen apoyo monetario o en especie (fertilizantes o semilla mejorada) a los productores para contribuir al incremento de la actividad agrícola y mejorar el nivel de vida de los pobladores.
8. Que las autoridades municipales, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, y COCODE, implementen programas de asistencia o capacitación que contribuya a que los agricultores empleen mejores técnicas de producción, para incrementar la cantidad producida en sus cosechas.
9. Que las autoridades municipales, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, y COCODE, promuevan la implementación de un adecuado sistema de control de costos que permita el crecimiento económico de los agricultores.

BIBLIOGRAFÍA

- Acuerdo Gubernativo número 461-2002. Del Congreso de la República de Guatemala. (11-2002). *Reglamento de la ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural*.
- Asociación Nacional de Café calendario de capacitaciones año 2020 región I Quetzaltenango y San Marcos <https://www.anacafe.org>.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número 90-97. *Código de Salud*. Guatemala. Autor.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número 12-2002. *Código Municipal*. Guatemala. Autor.
- Constitución Política de la República de Guatemala. Publicada el 31 de mayo 1985.
- Decreto número 2-70. Del Congreso de la República de Guatemala. (1970). *Código de Comercio de Guatemala*.
- Decreto número 12-2002. (Abril 2002).del Congreso de la República de Guatemala, *Código Municipal*.
- Decreto número 14-2002. Del Congreso de la República de Guatemala. (Abril 2002). *Ley General de Descentralización*.
- Decreto número 68-86. Del Congreso de la República de Guatemala, (Diciembre 1986). *Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente*.
- Decreto número 57-92. Del Congreso de la República de Guatemala. (Octubre 1992). *Ley de Contrataciones del Estado*.
- Decreto número 90-97. Del Congreso de la República de Guatemala. (1997). *Código de Salud*.
- Decreto número 82-78. Del Congreso de la República de Guatemala. (Diciembre 1978). *Ley General de Cooperativas*.
- Decreto número 441. Del Congreso de la República de Guatemala. (Mayo 1961). *Código de Trabajo de Guatemala*.
- Decreto número 6-91. Del Congreso de la República de Guatemala. (Marzo 1991). *Código Tributario*.

- Decreto número 19-2002. Del Congreso de la República de Guatemala. (Abril 2002). *Ley de Bancos y Grupos Financieros*.
- Facultad de ciencias económicas, USAC. Material de apoyo para el curso de organización y sistematización contable, unidad II sistema y procedimientos, Sin número de edición, Guatemala: sin editorial, 2013.
- Instituto Geográfico Nacional. (2006). *Mapas de América Latina y el Caribe*. Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2018.
- Instituto Nacional de Estadística. (2002). *Censo Nacional X de la Población y V de Habitación de 1994, XI de la Población, VI de Habitación 2002, y proyecciones para el año 2010*. Guatemala.
- Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología de Guatemala. (2018). *Análisis Meteorológico*. Recuperado de http://www.insivumeh.gob.gt/?page_id.
- Municipalidad de nuevo progreso. (Agosto 2017). *Monografía de Nuevo Progreso*. Muninuevoprogreso.com. recuperado de <http://www.muninuevoprogreso.gob.gt>.
- Municipalidad de Nuevo Progreso. (Junio 2018). *Organigrama de la municipalidad de nuevo progreso, Departamento de San Marcos*.
- Municipalidad de Nuevo Progreso, San Marcos. (Diciembre 2010). *Plan de Desarrollo Nuevo Progreso San Marcos*. Recuperado de <https://www.google.com.gt>.
- Orellana Ruiz, Alfredo Enrique. Contabilidad de costos. Primera edición Guatemala: Alenro, 2011.
- Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de Guatemala . Guatemala. SESAN. <https://www.sesan.gob.gt> (2013).

Anexos

ANEXO 1
Aldea La Conquista, caserío San José Paríán, cantón Barrios,
municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Producción agrícola
Hoja técnica de costo directo de producción de un quintal de café uva
Microfinca
Año 2018

Descripción/Estrato	Unidad de Medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo Total Q.
Insumos				75.00
Fertilizante				
20-20	Quintales	0.250000	109.00	27.20
15-15-15	Quintales	0.140000	150.00	21.00
Orgánico	Quintales	0.320000	20.00	6.40
Insecticida-Lifosfato	Litro	0.280000	40.00	11.20
Herbicida-Quemante	Litro	0.456250	20.00	9.20
Mano de obra				0.00
Costos indirectos				0.00
Costo directo de un quintal de café uva				75.00
Subfamiliar				
Insumos				75.00
Fertilizante				
20-20	Quintales	0.250000	109.00	27.20
15-15-15	Quintales	0.140000	150.00	21.00
Orgánico	Quintales	0.320000	20.00	6.40
Insecticida-Lifosfato	Litro	0.280000	40.00	11.20
Herbicida-Quemante	Litro	0.456250	20.00	9.20
Mano de obra				-
Despulpado (manual)		-	-	-
Clasificación de café despulpado		-	-	-
Lavado de café		-	-	-
Secado de café		-	-	-
Almacenamiento de café		-	-	-
Costos indirectos				0.00
Costo directo de un quintal de café uva				75.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.