

ALDEA PALÍN
MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

“ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DE
DESARROLLO SOSTENIBLE”

MAYRA ESTER DONIS ESCOBAR

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA PALÍN
MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

TEMA INDIVIDUAL

“ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DE
DESARROLLO SOSTENIBLE”

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 PALÍN
MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

VOLUMEN

1-85-25-E-2018

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DE
DESARROLLO SOSTENIBLE”

ALDEA PALÍN
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

MAYRA ESTER DONIS ESCOBAR

previo a conferírsele el título

de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, Mayo 2020

ÍNDICE GENERAL

No.		Página
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CONTEXTO TERRITORIAL DE LA COMUNIDAD	
	GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE SAN	
1.1	MARCOS	1
1.1.1	Localización y aspectos geográficos	1
1.1.1.1	Extensión y vías de acceso	1
1.1.1.2	Clima	3
1.1.1.3	Orografía	3
1.1.2	División política y administrativa	3
1.1.2.1	División política	3
1.1.2.2	División administrativa	5
1.1.3	Población	7
1.1.3.1	Población total y número de hogares	7
1.1.3.2	Población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica	8
1.1.3.3	Población económicamente activa –PEA-	10
1.1.4	Densidad Poblacional	11
1.1.5	Indicadores económicos, sociales y ambientales	12
1.1.5.1	Indicadores sociales	13
1.1.5.2	Indicadores económicos	14
1.1.5.3	Indicadores ambientales	14
1.2	GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE NUEVO	14
	PROGRESO	
1.2.1	Localización y aspectos geográficos	14
1.2.1.1	Extensión y vías de acceso	15
1.2.1.2	Clima	17
1.2.1.3	Orografía	17
1.2.2	División política y administrativa	18
1.2.2.1	División política	18
1.2.2.2	División administrativa	19
1.2.3	Población	25
1.2.3.1	Población total y número de hogares	25
1.2.3.2	Población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica	28
1.2.3.3	Población económicamente activa –PEA-	29
1.2.3.4	Densidad poblacional	31

1.2.4	Migración	31
1.2.4.1	Inmigración	32
1.2.4.2	Emigración	32
1.2.5	Pobreza	32
1.2.5.1	Niveles de pobreza	32
1.2.5.2	Desnutrición	33
1.2.5.3	Empleo	34
1.2.5.4	Remesas familiares	34
1.2.6	Indicadores sociales, económicos y ambientales	35
1.2.6.1	Sociales	36

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTAL DE LA ALDEA PALÍN

2.1	ASPECTOS GENERALES	37
2.1.1	Antecedentes históricos	37
2.1.2	División política y administrativa	37
2.1.2.1	División política	38
2.1.2.2	División administrativa	40
2.1.3	Localización y extensión geográfica	42
2.1.4	Aspectos culturales	44
2.1.4.1	Idioma	44
2.1.4.2	Religión	44
2.1.4.3	Costumbres y tradiciones	44
2.1.5	Marco legal comunitario	45
2.2	CONTEXTO SOCIAL	45
2.2.1	Población	45
2.2.1.1	Población total y número de hogares	45
2.2.1.2	Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	46
2.2.1.3	Tasa de crecimiento	49
2.2.1.4	Densidad poblacional	49
2.2.1.5	Población económicamente activa –PEA-	50
2.2.2	Pobreza	51
2.2.3	Educación	51
2.2.3.1	Infraestructura física	51
2.2.3.2	Población estudiantil inscrita y maestros	52
2.2.3.3	Cobertura educativa	54
2.2.3.4	Deserción, repitencia y promoción estudiantil	55
2.2.3.5	Alfabetismo y analfabetismo	56
2.2.4	Salud	57

2.2.4.1	Infraestructura del centro de convergencia	57
2.2.4.2	Cobertura del servicio de salud	58
2.2.4.3	Tasa y causa de morbilidad general e infantil	59
2.2.4.4	Tasa y causa de mortalidad general e infantil	60
2.2.5	Vivienda	61
2.2.6	Servicios básicos y su infraestructura	65
2.2.6.1	Agua	65
2.2.6.2	Drenajes	67
2.2.6.3	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado publico	67
2.2.6.4	Letrinas y otros servicios sanitarios	68
2.2.6.5	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos solidos	69
2.2.6.6	Cementerios	70
2.2.6.7	Sistema de tratamiento de aguas servidas	70
2.2.7	Organizaciones sociales	70
2.2.7.1	Sociales	71
2.2.8	Entidades de apoyo	72
2.2.8.1	Estatales	73
2.2.8.2	Municipales	73
2.2.8.3	Internacionales	74
2.3	CONTEXTO ECONÓMICO	74
2.3.1	Estructura agraria	74
2.3.1.1	Uso de la tierra	75
2.3.1.2	Tenencia de tierra	75
2.3.1.3	Concentración de la tierra	76
2.3.1.4	Coeficiente de Gini	77
2.3.2	Empleo y niveles de ingresos	79
2.3.2.1	Niveles de ingreso	80
2.3.3	Migración	81
2.3.4	Actividades productivas	82
2.3.4.1	Agrícolas	83
2.3.4.2	Pecuarias	85
2.3.4.3	Artesanal	87
2.3.5	Infraestructura productiva	88
2.3.5.1	Vías de acceso	89
2.3.6	Comercio y servicios	91
2.3.6.1	Servicios	91
2.3.7	Flujo comercial y financiero	92
2.3.7.1	Flujo comercial	93
2.3.7.2	Flujo financiero	94
2.3.8	Organización empresarial	94
2.3.9	Entidades de apoyo	94

2.4	CONTEXTO AMBIENTAL	95
2.4.1	Recursos naturales	95
2.4.1.1	Agua	95
2.4.1.2	Bosque	98
2.4.1.3	Suelos	98
2.4.1.4	Flora y Fauna	102
2.4.2	Orografía	102
2.4.3	Clima	102
2.4.4	Saneamientos ambientales	103
2.4.5	Análisis de Riesgos	103
2.4.5.1	Riesgos naturales	103
2.4.5.2	Riesgos socio naturales	104
2.4.5.3	Riesgos antrópicos	104
2.4.5.4	Riesgos ambientales	104
2.4.5.6	Naturales	104
2.4.5.7	Socio naturales	104
2.4.5.8	Antrópicos	105
2.4.5.9	Ambientales	105
2.4.5.10	Matriz de riesgos	105
2.5	REQUERIMIENTOS DE INVERSION	107
2.5.1	Social	107
2.5.1.1	Requerimientos de necesidades sociales	107
2.5.2	Económica	112
2.5.2.1	Potencialidades productivas	116
2.5.3	Ambiental	120

CAPÍTULO III

	TENDENCIAS DE DESARROLLO COMUNITARIO DE LA ALDEA PALÍN	121
3.1	SOCIALES	121
3.2	ECONOMICAS	123
3.3	AMBIENTAL	126

CAPÍTULO IV

PROPUESTA DE DESARROLLO COMUNITARIO SOSTENIBLE DE LA ALDEA PALÍN

4.1	PROGRAMA DE DESARROLLO EN EL CONTEXTO SOCIAL	129
4.2	PROGRAMA DE DESARROLLO EN EL CONTEXTO ECONOMICO	131

4.3	PROGRAMA DE DESARROLLO EN EL CONTEXTO AMBIENTAL	134
	CONCLUSIONES	136
	RECOMENDACIONES	139
	BIBLIOGRAFÍA	142
	ANEXO	145

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de San Marcos. Población y Hogares por Centro Poblado. Años: 2002 - 2018.	7
2	Departamento de San Marcos. Población por Sexo, Edad, Grupo Étnico y Área Geográfica. Año 2002 – 2018.	8
3	Departamento de San Marcos. Población Económicamente Activa por Sexo, Área Geográfica y Actividad Económica. Años: 2002 – 2018	10
4	Departamento de San Marcos. Densidad Poblacional. Años: 2002 -2018	12
5	Municipio de Nuevo Progreso. Departamento de San Marcos. División Política. Años: 2002- 2018.	18
6	Municipio de Nuevo Progreso. Departamento de San Marcos. Población y Número de hogares por Centro Poblado. Años: 2002 - 2018.	25
7	Municipio de Nuevo Progreso. Departamento de San Marcos. Población por Sexo, Edad, Grupo Étnico y Área Geográfica. Años: 2002 - 2018.	28
8	Municipio de Nuevo Progreso. Departamento de San Marcos. Población Económicamente Activa. Años: 2002 - 2018.	30
9	Municipio de Nuevo Progreso. Departamento de San Marcos. Densidad Poblacional. Años: 2002 - 2018.	31
10	Municipio de Nuevo Progreso. Departamento de San Marcos. Niveles de Pobreza. Años: 2011 – 2014.	33
11	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Población Total, Hogares por Centro Poblado. Año: 2018.	46
12	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Población por Sexo, Edad, Grupo Étnico y Área Geográfica. Año: 2002 - 2018.	47

13	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Población por Sector, Sexo, Edad, Grupo Étnico y Área Geográfico. Año: 2018.	48
14	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Densidad Poblacional. Año 2018.	49
15	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Población Económicamente Activa, por Actividad Productiva. Año: 2018.	50
16	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Tipos de Pobreza. Años: 2002 – 2018.	51
17	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Centros Educativos por Sector. Años: 2017 - 2018	52
18	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Alumnos Inscritos y Maestros por Sector y Área Año: 2017 - 2018.	53
19	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Cobertura por Nivel Educativo. Año: 2018.	54
20	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Tasa de Deserción, Repitencia y Promoción Estudiantil. Año: 2017 – 2018	55
21	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Alfabetismo y Analfabetismo. Año: 2002 – 2018.	56
22	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Cobertura de Salud según Tipo de Institución. Año: 2018	58
23	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Causas de Morbilidad General e Infantil. Año: 2018.	59
24	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Tasa de Mortalidad General e Infantil. Año: 2018	61
25	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Tenencia y Tipo de Construcción de Vivienda. Año: 2018	63
26	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Cobertura del Servicio de Agua por Sector. Año: 2018.	66

27	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica por Sector. Año: 2018.	67
28	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Tipo de Sanitario. Año: 2018	69
29	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Uso de la Tierra. Año: 2018	75
30	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Tipo de Tenencia. Año: 2018	76
31	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca. Año: 2018.	77
32	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Generación de Empleo por Actividad Productiva. Año: 2018	79
33	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Nivel de Ingresos. Año: 2018.	80
34	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Migración. Año: 2018	81
35	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Actividades Productivas. Año: 2018.	82
36	Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos Producción Agrícola, Superficie, Volumen y Valor de la Producción por tamaño de finca y producto, Año: 2018.	83
37	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Producción Pecuaria, Superficie, Volumen y Valor de la Producción. Año: 2018.	85
38	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Producción Artesanal, Superficie, Volumen y Valor de la Producción. Año: 2018.	87
39	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Inventario de Comercio y Servicios. Año: 2018	92

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de San Marcos. Centros Poblados por Categoría. Años 2002 -2018.	4
2	Departamento de San Marcos. Indicadores Sociales, Económicos y Ambientales. Años: 2002 – 2018.	12
3	Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Microrregiones. Año: 2018.	19
4	Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Indicadores Sociales, Económicos y Ambientales. Años: 2002 – 2018.	35
5	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. División Política. Año: 2018.	38
6	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Resumen Análisis de Riesgo Ámbito Social. Año: 2018.	105
7	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Requerimiento de Necesidades Sociales. Año: 2018.	108
8	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Necesidades Productivas. Año: 2018.	113
9	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Potencialidades Productivas. Año: 2018.	117
10	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Limitantes, Fortalezas y Escenario Tendencial del Desarrollo Social. Año: 2018.	121
11	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Limitantes, Fortalezas y Escenario Tendencial del Desarrollo Económico. Año: 2018.	124
12	Aldeas Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Limitantes, Fortalezas y Escenario Tendencial del Desarrollo Ambiental. Año: 2018.	126

13	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Propuesta de Desarrollo Comunitario Sostenible Social. Año: 2018.	130
14	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Propuesta de Desarrollo Comunitario Sostenible Económico. Año: 2018.	132
15	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Propuesta de Desarrollo Comunitario Sostenible Ambiental. Año: 2018.	135

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de San Marcos. Localización Geográfica. Año: 2018.	2
2	Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Localización Geográfica. Año: 2018.	16
3	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. División política. Año: 2018.	39
4	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Localización Geográfica. Año: 2018.	43
5	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Vías de Acceso. Año 2018.	90
6	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Ríos y Quebradas. Año: 2018.	97
7	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Tipo de Suelos. Año: 2018.	99
8	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Clases Agrologicas. Año: 2018.	101

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de San Marcos. Organigrama General de Gobernación Departamental. Año 2018.	6
2	Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Organigrama General, Municipalidad de Nuevo Progreso. Año: 2018.	23
3	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Estructura General del Consejo Comunitario de Desarrollo. Año: 2018.	41
4	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Curva de Lorenz. Año: 2018.	78
5	Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos. Importaciones – Exportaciones de la Aldea. Año: 2018.	93

INDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Población por Sexo, Rango de Edad y Área Geográfica. Año: 2018

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Económicas, instituye el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- como medio de evaluación final para la carrera de Economía previo a otorgar el título en el grado académico de Licenciada.

Entre los principales objetivos del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, está el proponer soluciones a los problemas económicos y sociales que enfrentan las comunidades en desventaja económica. Para el efecto, se presenta el informe individual del trabajo de investigación, el cual consistió en la elaboración del “Estudio Socioeconómico Comunitario y Tendencias de Desarrollo Sostenible” de la aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, la aplicación del contenido del informe permitirá la optimización de los recursos con que cuenta la región objeto de estudio, con el fin de contribuir a mejorar el nivel de vida de la población.

El principal objetivo de la investigación consiste en determinar las características sociales, económicas y ambientales de la aldea Palín, así mismo identificar las tendencias de desarrollo de las diferentes variables que inciden en el desarrollo socioeconómico de los habitantes de la aldea.

La investigación se inició con una visita preliminar de una semana, en donde se efectuaron las pruebas correspondientes a la boleta censal y se hizo contacto con los líderes comunitarios. Posteriormente se realizó el trabajo de campo que se llevó a cabo en el mes de junio de 2018.

El contenido del informe, se estructura en cuatro capítulos de la siguiente manera: Capítulo I se hace mención de las Generalidades y Antecedentes Históricos, lo cual permite en un principio conocer de manera general la situación socioeconómica y ambiental del departamento de San Marcos y municipio de Nuevo Progreso; seguidamente, presenta lo relacionado a la división política administrativa, población la cual es una de la principales

variables y es la razón por la cual se realiza la investigación, estas variables se analizan tanto a nivel departamental como municipal.

Capítulo II, se presenta la caracterización, económica y ambiental de la comunidad objeto de estudio, iniciando el capítulo se presentan los aspectos generales de la aldea Palín, seguido del contexto social, económico y ambiental en estos tres apartados se hace un análisis de las diferentes variables que lo conforman como lo son población, pobreza, educación, salud, vivienda servicios básicos y su infraestructura, se detalla el comportamiento de las diferentes actividades productivas que impulsan la economía de la aldea, así como las diferentes variables necesarias para el aprovechamiento de las actividades económicas entre las cuales están, estructura agraria, pobreza, niveles de ingreso, infraestructura productiva, flujo comercial y financiero entre otras.

Capítulo III Se formula las tendencias del desarrollo comunitario sostenible, partiendo de las variables estudiadas, así mismo se presentan las distintas limitaciones y fortalezas sociales, económicas y ambientales enfocadas a la aldea Palín.

Capítulo IV Se presentan tres propuestas de desarrollo comunitario sostenible, los cuales son planes o programas sociales, económicos y ambientales que coadyuven a solucionar en el corto, mediano o largo plazo las necesidades, y con esto impulsar y mejorar los niveles de vida de los hogares de la aldea Palín.

Finalmente, en el informe se presentan la bibliografía de todas las fuentes utilizadas para la elaboración del informe, las distintas conclusiones y recomendaciones derivadas del estudio socioeconómico comunitario, que contienen los resultados y las acciones que se deberán tomar en cuenta para el desarrollo de la aldea Palín.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL DE LA COMUNIDAD

Se analiza la situación económica, social y ambiental del departamento de San Marcos, así también se describen los antecedentes históricos, la localización y extensión, clima y la orografía del departamento de San Marcos.

1.1 GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

Estudia los aspectos más importantes que identifican al Departamento como: antecedentes históricos, localización, extensión, población, división política y administrativa.

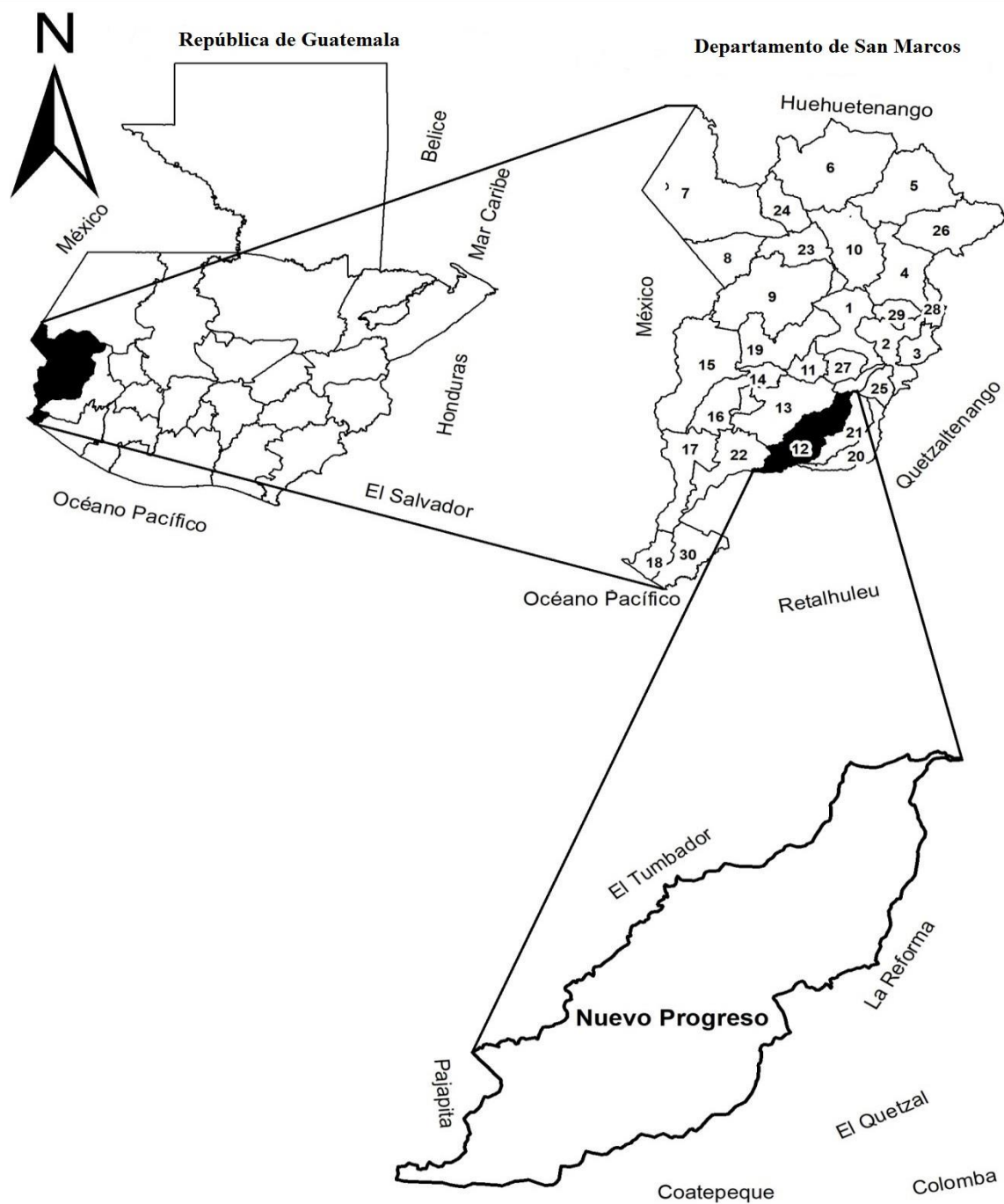
1.1.1 Localización y aspectos geográficos

El departamento de San Marcos se encuentra situado en la Región occidental de la República de Guatemala, está delimitado, al oeste con la República de México, al norte con el departamento de Huehuetenango, al sur con el departamento de Quetzaltenango y el Océano Pacífico y al este por los departamentos de Quetzaltenango y Retalhuleu. Se ubica en latitud de 14°30' y 15°23', longitud de 91°37' y 92°11'.

1.1.1.1 Extensión y vías de acceso

Según el Instituto Geográfico Nacional (IGN) cuenta con una extensión territorial de 3,791 kilómetros cuadrados; se encuentra a 2,420 msnm. En el departamento de San Marcos, se localiza la Ruta Nacional 1, Ruta Nacional 6-W, Ruta Nacional 12-S y la interamericana CA-2 que, partiendo de la ciudad Tecún Umán, municipio de Ayutla, frontera con México, y recorriendo la zona costera del país, al llegar a Escuintla, por la carretera interoceánica, el departamento se comunica con la ciudad capital. Existen además las vías y estaciones del ferrocarril en la parte fronteriza con México, sobre todo en los municipios de Ayutla, Pajapita y Ocós. Este departamento tiene además vías de comunicación marítimas a través del Puerto de Ocós.

Mapa 1
Departamento de San Marcos
Localización Geográfica
Año: 2018



Fuente: elaborado por Ingeniero Juan Manuel Custodio, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional –IGN- 2018

1.1.1.2 Clima

El departamento de San Marcos se caracteriza por un clima generalmente variado debido a su topografía. Va de inviernos secos y veranos húmedos principalmente en la parte del litoral del pacifico, y cálido y húmedo en el declive del pacifico, frio en las partes altas montañosas y volcánicas del altiplano de San Marcos. Las condiciones de precipitación pluvial varían de los 500 mm en la parte del litoral hasta aproximadamente 4,327 mm en la zona de la boca costa. Las temperaturas varían en el departamento desde 30 grados centígrados a temperaturas bajo cero en los meses de diciembre a febrero principalmente.

1.1.1.3 Orografía

En el departamento de San Marcos la costa sur, el terreno es plano. La Sierra Madre penetra a Guatemala por el vértice de Niquihuil que recorre la parte norte del departamento. Dentro de la misma están los volcanes de San Antonio, con elevación de 3,033 metros, el Tacaná, con 4,092 metros; y el Tajumulco, el más alto de Centroamérica con 4,220 metros. Por ello San Marcos es conocido en el ámbito literario como el “lugar donde amanecen los volcanes”. Las tierras situadas al sur de la cordillera son casi planas.

1.1.2 División política y administrativa

La división político – administrativa, de una región implica la organización interna del mismo y un ordenamiento de las instituciones que velan por la correcta administración del territorio, muestra como está integrado el departamento en la estructura de los diferentes centros poblados, así como la división administrativa del gobierno departamental.

1.1.2.1 División política

De acuerdo al censo realizado por el -INE- en el año 2002 y con las proyecciones que realizo el Instituto Nacional de Estadística -INE- 2008-2020 se establece la categoría de cada municipio que integra el departamento de San Marcos presentado en la siguiente tabla.

Tabla 1
Departamento de San Marcos
Centros Poblados por Categoría
Años: 2002-2018

No.	Centros Poblados	Censo 2002	Año 2018
1	San Marcos	Municipio	Municipio
2	San Pedro Sacatepéquez	Municipio	Municipio
3	San Antonio Sacatepéquez	Municipio	Municipio
4	Comitancillo	Municipio	Municipio
5	San Miguel Ixtahuacan	Municipio	Municipio
6	Concepción Tutuapa	Municipio	Municipio
7	Tacaná	Municipio	Municipio
8	Sabinal	Municipio	Municipio
9	Tajumulco	Municipio	Municipio
10	Tejutla	Municipio	Municipio
11	San Rafael Pie de la Cuesta	Municipio	Municipio
12	Nuevo Progreso	Municipio	Municipio
13	El Tumbador	Municipio	Municipio
14	El Rodeo	Municipio	Municipio
15	Malacatan	Municipio	Municipio
16	Catarina	Municipio	Municipio
17	Ayutla	Municipio	Municipio
18	Ocós	Municipio	Municipio
19	San Pablo	Municipio	Municipio
20	El Quetzal	Municipio	Municipio
21	La Reforma	Municipio	Municipio
22	Pajapita	Municipio	Municipio
23	Ixchiguan	Municipio	Municipio
24	San José Ojetenam	Municipio	Municipio
25	San Cristobal Cucho	Municipio	Municipio
26	Sipacapa	Municipio	Municipio
27	Esquipulas Palo Gordo	Municipio	Municipio
28	Rio Blanco	Municipio	Municipio
29	San Lorenzo	Municipio	Municipio
30	La Blanca	-	Municipio

Fuente: elaboración propia, con base en los datos, del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002 y proyecciones por Municipio 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Se puede observar que del censo 2002 al año 2018 existe una variación en la división política del Departamento de San Marcos, sucedida en el año 2014 por medio de un decreto del Congreso de la República de Guatemala, el centro poblado denominado La Blanca que para el año 2002 tenía la categoría de aldea perteneciente al municipio de Ocós, se convirtió

en municipio oficialmente por lo cual el departamento cuenta con 30 municipios en la actualidad.

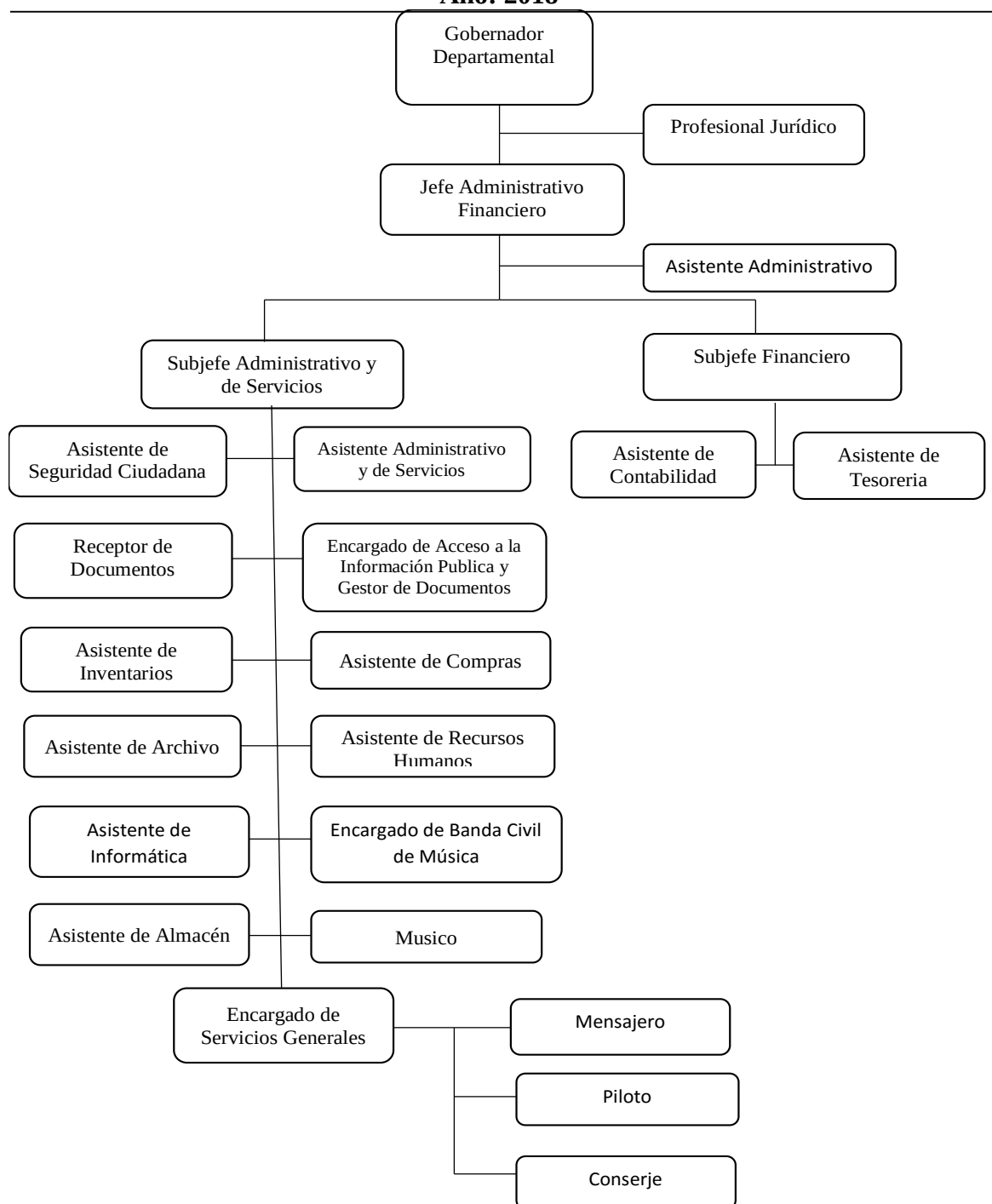
1.1.2.2 División administrativa

El Gobierno Departamental es la institución constitucional que administra y gobierna como órgano descentralizado del Gobierno Central un espacio territorial denominado departamento. Es decir, tiene competencia dentro de los límites del departamento, que a su vez comprende varios municipios y las zonas rurales que se hallan dentro de su jurisdicción. El Gobierno Departamental es ejercido por: El Gobernador, La Junta Departamental, El Consejo de Desarrollo Departamental.

Las autoridades son electas directamente por la población del departamento, de acuerdo a la capacidad que posean para coordinar y organizar los servicios públicos de salud, educación, agua potable, energía y obras públicas, así también para que promuevan el desarrollo socioeconómico del departamento a través de su presupuesto asignado.

El Consejo Departamental de Desarrollo –CODEDE- es presidido por el Gobernador Departamental, es integrado por un director ejecutivo, un secretario técnico, 30 alcaldes municipales, representantes de las entidades públicas del organismo ejecutivo, representantes de la sociedad civil y representantes de las entidades estatales e invitados especiales. En el organigrama siguiente se ilustra el esquema organizacional de la Gobernación Departamental.

Gráfica 1
Departamento de San Marcos
Organigrama General de Gobernación Departamental
Año: 2018



Fuente: elaboración propia con base a información de Gobernación Departamental de San Marcos.

1.1.3 Población

Es el principal recurso con que cuenta el departamento, por su participación dentro del proceso productivo, por la oferta del factor trabajo que representa y por la demanda de productos de consumo y servicios que forman parte de la economía del departamento.

1.1.3.1 Población total y número de hogares

Luego de consultar las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE- la población del departamento de San Marcos es de 1,199,615 para el año 2018, comparado con el censo 2002 se puede observar que hay un crecimiento 404,664 de habitantes en los últimos años. En el cuadro siguiente se detalla la población total del departamento durante los años 2002 y 2018.

Cuadro 1
Departamento de San Marcos
Población y Hogares por Centro Poblado
Años: 2002 – 2018

No.	Centro Poblado	Censo 2002		Proyección 2018	
		Población Total	No. Hogares	Población Total	No. Hogares
1	San Marcos	36,325	6,771	62,122	12,424
2	San Pedro Sacatepéquez	58,005	11,419	75,627	15,125
3	San Antonio Sacatepéquez	14,658	2,725	23,643	4,729
4	Comitancillo	46,371	7,410	72,434	14,487
5	San Miguel Ixtahuacán	29,658	4,644	40,653	8,131
6	Concepción Tutuapa	49,363	7,969	64,316	12,863
7	Tacaná	62,620	9,644	85,338	17,068
8	Sibinal	13,268	1,798	18,032	3,606
9	Tajumulco	41,308	6,713	66,528	13,306
10	Tejutla	27,672	4,818	36,329	7,266
11	San Rafael Pie de La Cuesta	13,072	2,444	17,228	3,446
12	Nuevo Progreso	26,140	4,791	43,666	8,733
13	El Tumbador	35,507	6,678	45,218	9,044
14	El Rodeo	14,125	2,691	18,659	3,732
15	Malacatán	70,834	12,953	127,877	25,575
16	Catarina	24,561	4,912	41,283	8,257
17	Ayutla	27,435	5,561	44,741	8,948
18	Ocós	29,257	5,609	27,435	5,487
19	San Pablo	36,535	6,577	63,606	12,721

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

No.	Centros Poblados	Población total	No. de hogares	Población total	No. de hogares
20	El Quetzal	18,979	3,493	26,124	5,225
21	La Reforma	14,623	2,649	16,009	3,202
22	Pajapita	16,600	3,230	29,426	5,885
23	Ixchiguán	20,324	3,092	34,309	6,862
24	San José Ojetenam	16,541	2,435	21,697	4,339
25	San Cristobal Cucho	13,928	2,419	18,264	3,653
26	Sipacapa	14,043	2,248	21,027	4,205
27	Esquipulas Palo Gordo	8,613	1,538	13,712	2,742
28	Río Blanco	4,872	871	6,027	1,205
29	San Lorenzo	9,714	1,581	13,284	2,657
30	La Blanca	--	--	25,001	5,000
Total		794,951	139,683	1,199,615	239,923

Fuente: elaboración propia, con base en los datos, del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002 y proyecciones por Municipio 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Según las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE-, para el departamento de San Marcos la población aumentó en gran proporción el número de habitantes; el número de hogares para el año 2018, fue de 239,923 que, en comparación al censo del año 2002 fue de 158,990 hogares, proyectando el incremento en 100,240 hogares en el periodo de estudio.

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

El estudio de las características de la población del departamento es importante, desde el punto de vista de la política económica, y por lo tanto el uso de la demografía para determinar su crecimiento. A continuación, se detalla el comportamiento de la población durante los años, 2002 y proyección 2018.

Cuadro 2
Departamento de San Marcos
Población por Sexo, Edad, Grupo Étnico y Área Geográfica
Años: 2002 – 2018

Descripción / Año	Censo		Proyección	
	2002	%	2018	%
Población por sexo				
Hombres	392,368	49.36	586,252	48.87
Mujeres	402,583	50.64	613,363	51.13

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Descripción/ Año	2002	%	2018	%
Total	794,951	100	1,199,615	100
Área Geográfica				
Urbana	173,332	21.8	331,694	27.65
Rural	621,619	78.2	867,921	72.35
Total	794,951	100	1,199,615	100
Grupo Étnico				
Indígena	248,639	31.28	375,240	31.28
No Indígena	546,312	68.72	824,375	68.72
Total	794,951	100	1,199,615	100
Grupo Étnico				
Maya	228,444	28.74	344,732	28.74
Xinca	207	0.03	312	0.03
Garifuna	147	0.02	222	0.02
Ladina	564,193	70.97	851,391	70.97
Otros	1960	0.25	2958	0.25
Total	794,951	100	1,199,615	100
Población por edad				
0-14	364,945	46	550,718	46
15-64	393,061	49	593,146	49
65-+	36,945	5	55,751	5
Total	794,951	100	1,199,615	100

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-.

En el cuadro anterior se pueden identificar los cambios que ha sufrido la población durante los últimos 16 años, en lo que respecta a la población por sexo, es el femenino el que ha tenido un aumento, el sexo masculino se redujo en un 1% mientras que el femenino aumento en 1% de acuerdo a la caracterización.

La distribución de la población por edad, refleja que su estructura ha sufrido variaciones considerables entre el censo del año 2002 y la proyección del año 2018, se puede observar que la mayor parte de la población está comprendida entre las edades de 15 a 64 años representando un 49% para el año 2002 y 2018 que en si representa la base de la economía, mientras que el 5% representa a la población de 65 a más años.

La pertenencia étnica del departamento de San Marcos, correspondientes a los años 2002 y 2018 respectivamente desiguales, claramente se muestra que la población No indígena abarca el 68% de total de la población, en tanto que la población indígena es menor. Según el censo del año 2002, el 78 % de la población se concentraba en el área rural y 22% en el área urbana, para el año 2018 el área rural muestra una disminución del 6%, lo que demuestra que la población está creciendo en las áreas urbanas del departamento.

1.1.3.3 Población económicamente activa –PEA-

La Población Económicamente Activa del departamento de San Marcos forma parte en la economía, y a la vez genera desarrollo local; analizar el mismo permite conocer el comportamiento. En el cuadro siguiente, se presenta el resumen de la Población Económicamente Activa -PEA-, así como los cambios que ha sufrido según el Censo de Población, 2002 y la proyección 2018.

Cuadro 3 Departamento de San Marcos Población económicamente activa por sexo, área geográfica y actividad productiva Años: 2002 - 2018				
Descripción	2002	%	2018	%
Sexo				
Masculino	304,819	77.55	459,985	77.55
Femenino	88,242	22.45	133,161	22.45
Total	393,061	100.00	593,146	100.00
Área geográfica				
Urbana	45,123	11.48	68,093	11.48
Rural	347,938	88.52	525,053	88.52
Total	393,061	100.00	593,146	100.00
Actividad productiva				
Agrícola	183,490	46.68	276,895	46.68
Pecuaría	62,469	15.89	94,269	15.89
Artesanal	22,873	5.82	34,517	5.82
Industrial	22,263	5.66	33,596	5.66
Comercio	34,507	8.78	52,072	8.78
Servicio	67,458	17.16	101,797	17.16
Total	393,061	100.00	593,146	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y proyecciones de población 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

- **Por sexo**

El departamento de San Marcos, cuenta con una PEA total de 393,061 personas para el año 2002; de la cual 77.55% corresponde a hombres, y en mujer representa 22.45%. Para el año 2018 se observa la misma tendencia en cuanto a hombres y mujeres. En el departamento de San Marcos predomina el número de habitantes de sexo masculino y al mismo tiempo es visto como la principal fuerza de trabajo para la economía del hogar.

- **Por área geográfica**

La población económicamente activa por área geográfica durante el periodo de caracterización ha crecido constantemente, debido a que las principales actividades productivas se encuentran concentradas en el área rural, y la mayor parte de la PEA 88.52% se ubica en el área rural.

- **Por actividad productiva**

Las actividades productivas son las principales actividades en la economía donde se distribuye la población económicamente activa, las actividades agrícolas representan 46.68% de ocupación; la siguiente actividad más representativa es servicios con 17.16% de la población que ya cuenta con estudios avanzados y que son tomados en cuenta en empresas.

1.1.4 Densidad poblacional

Es un indicador que permite analizar la distribución de la población con base a la superficie territorial del departamento de San Marcos el cual tiene una extensión territorial de 3,791 kilómetros cuadrados. En el cuadro siguiente se muestran los datos de densidad poblacional a nivel nacional y Departamental con respecto al año 2002 y 2018.

Cuadro 4
Departamento de San Marcos
Densidad Poblacional
Años: 2002 – 2018

Región	Habitantes	Extensión territorial	Hab./km²
Censo 2002			
Nacional	11,237,196	108,889	103
Departamental	794,951	3,791	210
Proyección 2018			
Nacional	17,302,084	108,889	159
Departamental	1,199,615	3,791	316

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

La densidad poblacional del departamento de San Marcos para el año 2002 es de 210 habitantes por kilómetro cuadrado, mientras que para el año 2018 es de 316, se puede observar un crecimiento de 33.54%, el aumento del número de habitantes por kilómetro cuadrado significa más demanda de servicios básicos.

1.1.5 Indicadores sociales, económicos y ambientales

La siguiente tabla contiene algunos indicadores que resumen la situación social económica y ambiental del departamento de San Marcos.

Tabla 2
Departamento de San Marcos
Indicadores Sociales, Económicos y Ambientales
Años: 2002 – 2018

Indicadores	Investigación	
	2002	2018
Sociales		
Población total (habitantes)	794,951	1,199,615
Población masculina	392,368	586,252
Población femenina	402,583	613,363
Urbana	173,332	331,694
Rural	621,619	867,921
Índice de desarrollo humano (%)	-	0.451
Densidad poblacional (hab/km ²)	210	316
Pobreza total (%)	86.70	60.20
Pobreza extrema (%)	61.10	22.00
Pobreza no extrema (%)		38.20

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Indicadores	Investigación	
	2002	2018
Analfabetismo (%)	31.92	20.38
Tasa neta de escolaridad preprimaria	30.80	47.30
Tasa neta de escolaridad primaria	91.20	82.30
Tasa neta de escolaridad básicos	17.90	44.90
Tasa de mortalidad (por cada mil habitantes)	0.59	4.30
Tasa de mortalidad infantil (por cada mil nacidos vivos)	17.40	14.00
Tasa de natalidad (por cada mil nacimientos)	40.56	27.80
Tasa global de fecundidad (por cada mil habitantes)	-	3.20
Económicos		
PEA (en miles de habitantes)	393,061	593,146
PIB (en millones Q)	16,250.68	58,993.39
Canasta alimentaria vital (Q.)	1,215	3,542
Canasta básica vital (Q.)	2,217	8,178
Salario mínimo (Act. no Agrícolas Q.)	912.5	2992.37
Ambientales		
Superficie departamental afectada por incendios forestales (Ha)	247	4
Superficie de tierras reforestadas inscritas en el programa de incentivos forestales (Ha)	77	1447
Sismos registrados según origen del epicentro	6	69

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional y VI de Habitación 2002, Banco de Guatemala, Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia y Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI-2002 y 2014

1.1.5.1 Indicadores sociales

El análisis de la situación social del departamento de San Marcos permite determinar si los factores que lo determinan, como lo es, la población total, los niveles educativos, la pobreza, han mejorado en los periodos investigados, para el desarrollo de la población el nivel de desarrollo de los habitantes, según el año 2002 la población del Departamento fue de 794,951 y para el año 2018 es de 1,199,615, esto representa un 29% de aumento en la población lo cual trae consigo un incremento en la demanda de los servicios básicos, además la población femenina tuvo un aumento del 3%, lo cual indica que la participación de la mujer en el mercado laboral ha aumentado, un dato que no disminuyó en el periodo de investigación es la tasa de analfabetismo lo cual afecta el desarrollo del Departamento.

1.1.5.2 Indicadores económicos

Al analizar de la situación económica del departamento permite determinar si los factores que la determinan, como lo son la población económicamente activa -PEA-, el Producto Interno Bruto, entre otros muestran un crecimiento favorable para el desarrollo económico y el buen desenvolvimiento de las actividades productivas del departamento. La -PEA- del departamento de San Marcos ha aumentado en un 2% durante los últimos 17 años; se puede observar que el Producto Interno Bruto y perca-pita tuvieron aumentos considerables en el periodo establecido.

1.1.5.3 Indicadores ambientales

Los indicadores ambientales son importantes, para determinar la situación medio ambiental de una región, se puede observar que en el departamento de San Marcos la superficie por incendios en el año 2002 es 247 hectáreas, así mismo el área reforestada es de 91.5 hectáreas, se puede identificar una relación negativa pues menos de la mitad del área boscosa que es consumida por incendios es reforestada. Para el año 2018 las hectáreas afectadas por incendios son 18, mientras que el área reforestada es de 322 hectáreas dato que favorece la recuperación de masa boscosa del departamento.

A pesar de los esfuerzos que los gobiernos han hecho, se plantea que no se desarrolla una efectiva gestión ambiental; esto debido a que los desastres naturales son consecuencia del cambio climático que, así como puede provocar largos periodos de sequías cuyas consecuencias son la reducción de los recursos hídricos, también produce fenómenos de intensas lluvias, que en conjunto erosionan el suelo trayendo consigo las pérdidas de las cosechas lo que pone en riesgo la seguridad alimenticia.

1.2 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO

Las variables presentadas para el municipio son: antecedentes históricos, localización-extensión, división política y administrativa, clima, población, permitiendo así detallar con más precisión las características sociales, económicas y ambientales.

1.2.1 Localización y aspectos geográficos

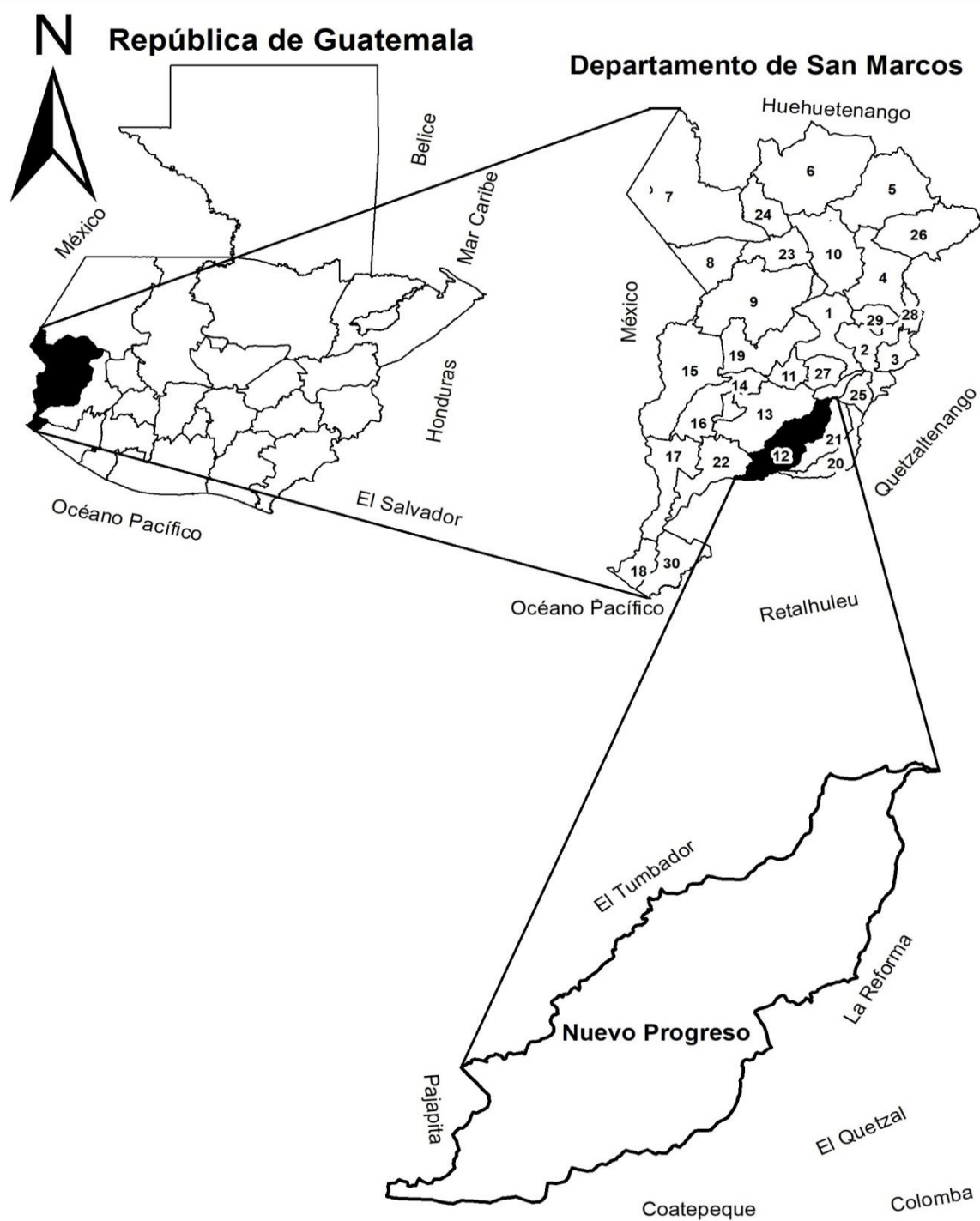
El municipio se encuentra ubicado al sur occidente de la República de Guatemala, la parte alta se localiza a 1,676 metros sobre el nivel del mar (msnm) y la parte baja se ubica a 122 metros sobre el nivel del mar (msnm). Localizado en el departamento de San Marcos, limita al norte con los municipios de Esquipulas Palo Gordo, San Marcos y San Cristóbal Cucho (San Marcos); al sur con el municipio de Coatepeque (Quetzaltenango); al este con los municipios de La Reforma y El Quetzal (San Marcos); y al oeste con los municipios de El Tumbador, Pajapita (San Marcos), se localiza a una latitud Norte de 14° 48' 00" y una longitud oeste de 90° 22' 48" del meridiano de Greenwich. Tiene una extensión territorial de 140 kilómetros cuadrados, denominado Región VI o Región Suroccidental en el área de la boca costa.

1.2.1.1 Extensión y vías de acceso

La distancia desde la cabecera departamental es de 90 kilómetros al municipio. El acceso desde la cabecera, se hace a través de la ruta asfaltada 01-A vía a San Rafael Pie de la Cuesta, 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-03S 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.

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 Occ. que pasa por Mazatenango (Suchitepequez), San Sebastian (Retalhuleu) y Coatepeque (Quetzaltenango) hacia el municipio de Pajapita (San Marcos) y en el km 243.5, se toma la ruta asfaltada RD-SM-4 para llegar al municipio de Nuevo Progreso.

Mapa 2
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Localización Geográfica
Año: 2018



Fuente: elaborado por Ingeniero Juan Manuel Custodio, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional –IGN- 2018

El mapa muestra la localización geográfica en la cual se encuentra ubicado el departamento de San Marcos, al norte de la República de Guatemala y se visualizan los límites territoriales del municipio de Nuevo Progreso.

1.2.1.2 Clima

El clima predominante en el municipio es cálido muy húmedo. La temperatura media anual es de 22.5°C con variaciones de 15.6 a 27°C, el clima tiene su escala completa, fría, templada y mayor parte cálida.

Por la ubicación geográfica en que se encuentra localizado el municipio, la precipitación pluvial promedio es de 1,065.22 mm, con máximos de 4,600 mm. La velocidad del viento registra brisa ligera durante todo el año que representa una velocidad de 15 km/h promedio según la escala de Beaufort.

La humedad se mantiene en un 90%, según medición con dispositivo móvil. Se presentan dos temporadas, la lluviosa por lo general es de mayo a octubre, registrando una precipitación pluvial promedio anual es superior a 2,400 milímetros anuales; y temporada seca inicia en el mes de noviembre finalizando en el mes de abril, los meses calurosos son marzo y abril. La intensidad del viento es fuerte y aumenta en la temporada de lluvia, por lo que el municipio es vulnerable a diversos riesgos.

1.2.1.3 Orografía

La parte alta se localiza sobre las montañas de la sierra madre, en esta región se localiza la aldea San Ignacio, la Conquista, Finca las Nubes entre otras, el terreno presenta un aspecto quebrado con pendientes inclinadas, con presencia de cerros y quebradas. La parte media desde la cabecera municipal hasta San José Ixtal posee laderas y hondonadas, sin montañas y cerros de poca elevación. La parte baja que abarca desde Buena Vista hasta el municipio de Pajapita es semiplano con valles y terreno ligeramente ondulado.

1.2.2 División política y administrativa

Toda región está caracterizada por la segmentación política y administrativa que la rige, es de vital importancia conocer quiénes son los responsables en el Concejo Municipal y Consejos Comunitarios de Desarrollo; así como la división política que posee la región y los cambios que han surgido en el transcurso de los años; datos que se presentan a continuación.

1.2.2.1 División política

Está ligada íntimamente al ordenamiento territorial el cual se realiza según vías de acceso y servicios con los que cuenta la comunidad, mismo que brinda la pauta de la categoría que le corresponde a la localidad. Inicialmente se incluye el resumen de centros poblados, se comparan los años 2002 y 2018 para una mejor apreciación de los cambios que ha tenido la división política.

Cuadro 5
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
División Política
Años: 2002 – 2018

Categoría	Años	
	2002	2018
Pueblo	1	1
Sectores	-	23
Fincas	27	41
Aldeas	9	10
Cantones	-	13
Caseríos	23	16
Comunidades agrarias	-	5
Otros (Población Dispersa)	3	1
Total	63	110

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

En el cuadro anterior se puede observar de mejor forma los cambios tan rotundos que se han registrado en los últimos años, puesto que de 63 centros poblados que se registran en el censo 2002, se aumentó el número a 110 comunidades para el año 2018.

- Microrregiones

La actual Corporación Municipal, consideró el criterio de cercanía entre poblados y la ubicación geográfica, dividiendo el municipio por seis microrregiones. Las cuales se detallan a continuación:

Tabla 3
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Microrregiones
Año: 2018

Microrregión	Zona	Descripción
I	Alta	Aldeas: San Ignacio, La Conquista. Cantones: San Pedro, Barrios (aldea La Conquista). Caseríos: Los Zacarías, San José Parián, El Líbano. Comunidades Agrarias: Nueva Escocia, La Suiza.
II	Baja	Aldea Buena Vista, Cantones: San Luís Naranjo, Ixcahuín, Los Gómez. Caseríos: Conacaste, Los Carreto. Sectores: El Tamarindo, Mano de León, Las Delicias, San Juan (aldea Palín).
III	Alta	Aldeas: Sombrerito Bajo, Sombrerito Alto, Pueblo Viejo. Cantón Barrios (Cabecera Municipal). Caseríos: Los Pérez, Veracruz. Sectores: Mángales, Sinaí, Los Gómez. Comunidades Agrarias: Nuevo Porvenir, Nuevo Edén, Emanuel.
IV	Media	Aldea Laguna Seca. Cantón El Recuerdo. Caseríos: Plan de la Gloria, Los Cardona, Nueve de Mayo, El Coco. Sectores: Camelia, La Muralla, Los Ramos, La Floresta.
V	Baja	Aldeas: La Independencia, San José Ixtal. Cantones: 7 de febrero, San Ramón, Ixtalito, La Piñuela, Huitzitzil. Caserío La Democracia. Sector Los Ramírez.
VI	Baja	Aldea Palín. Cantón San Rafael Vuelta Colorada. Sectores: Villa Nueva, Las Flores, Los Pérez.

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

La tabla anterior muestra que el municipio de Nuevo Progreso está dividido en microrregiones que están integradas por aldeas, cantones, caseríos, sectores y comunidades. Además, las fincas también integran los centros poblados.

1.2.2.2 División administrativa

Toda región o país está sujeta a una autoridad la cual es elegida por consulta popular, y esta a su vez cuenta con un gabinete presidido por el alcalde municipal.

La división administrativa está relacionada al ejercicio del poder local, representado por la Municipalidad. La estructura del Gobierno Municipal es la encargada de manejar los recursos financieros y humanos; de acuerdo al artículo 33 del código municipal, Decreto Número 12-2002, le corresponde al Concejo Municipal el ejercicio del gobierno del municipio.

En cuanto a aspectos legales, la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, reconoce que el alcalde del Municipio puede integrar el Consejo Municipal de Desarrollo con lo cual se promueve la descentralización de la administración pública, la asignación de recursos de pre-inversión y de inversión pública.

- **Concejo Municipal**

Conforme al Artículo 9 del Código Municipal, el Concejo Municipal de Nuevo Progreso se integra por el alcalde, síndico I, II y dos síndicos suplentes, concejales I, II, III, IV y V y dos concejales suplentes. El Concejo Municipal es electo, desempeña funciones durante un período de cuatro años, está conformado por comisiones para administrar el municipio con autonomía, fondos propios y transferencias del gobierno central.

El Artículo 81 del Código Municipal, Nombramiento de los funcionarios, decreta que el Concejo Municipal hará el nombramiento de los funcionarios que le competen, con base en las ternas que para cada cargo proponga el alcalde. Un secretario, tesorero, registrador civil, auditor y demás funcionarios que demande la modernización de la administración municipal. Sólo podrán ser nombrados o removidos por el acuerdo del Concejo Municipal. (Decreto Número 12-2002 del Código Municipal y su Reforma Decreto Número 56-2002, art. 81).

Entre las atribuciones que posee se puede mencionar: el ordenamiento territorial y control urbanístico de la circunscripción municipal; convocatoria a los distintos sectores que conforman el municipio, para la formulación e institucionalización de las políticas públicas municipales y de los planes de desarrollo urbano y rural; control y fiscalización de los distintos actos del Gobierno Municipal y de su administración; establecimiento,

control y evaluación de los servicios públicos municipales y la aprobación, control de ejecución, evaluación y liquidación del presupuesto de ingresos y egresos.

Esto se encuentra contemplado en el artículo 7 de las Reformas al Código Municipal, Decreto Número 22-2010.

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

Es el encargado de promover y facilitar la organización y participación efectiva de la población y de sus organizaciones en la priorización de necesidades, problemas y sus soluciones, para el desarrollo integral del municipio.

El Concejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-, lo preside el alcalde municipal y los miembros de la administración, distribuidos en comisiones de trabajo como lo establece el Decreto Número 12-2002 Código Municipal, artículo 36 que se refiere a la organización de las comisiones de trabajo. El COMUDE también está integrado por líderes comunitarios encargados de impulsar el desarrollo en las comunidades que representan.

Al Concejo Municipal de Desarrollo –COMUDE- le compete promover, facilitar y apoyar el funcionamiento de los Concejos Comunitarios de Desarrollo, además orienta las acciones de las diferentes comisiones existentes, con la finalidad de facilitar la organización y participación de las comunidades en la búsqueda de la atención a las necesidades de la población.

- **Alcaldía auxiliar**

Según datos de la Secretaría Municipal, existen 35 alcaldías auxiliares en el Municipio y representan a cantones, sectores, aldeas, fincas, comunidades agrarias y caseríos. Son electos en asambleas comunitarias para un período de un año. Los alcaldes auxiliares representan la autoridad municipal y son a la vez, en la mayoría de casos los coordinadores del Concejo Comunitario de Desarrollo Urbano y Rural.

- **Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-**

De acuerdo a información proporcionada en la Secretaría Municipal, Nuevo Progreso cuenta con 60 COCODE, basado en la ley de los consejos de desarrollo urbano y rural, artículo 13, Decreto Número 11-2002, el cual refiere la integración de la organización.

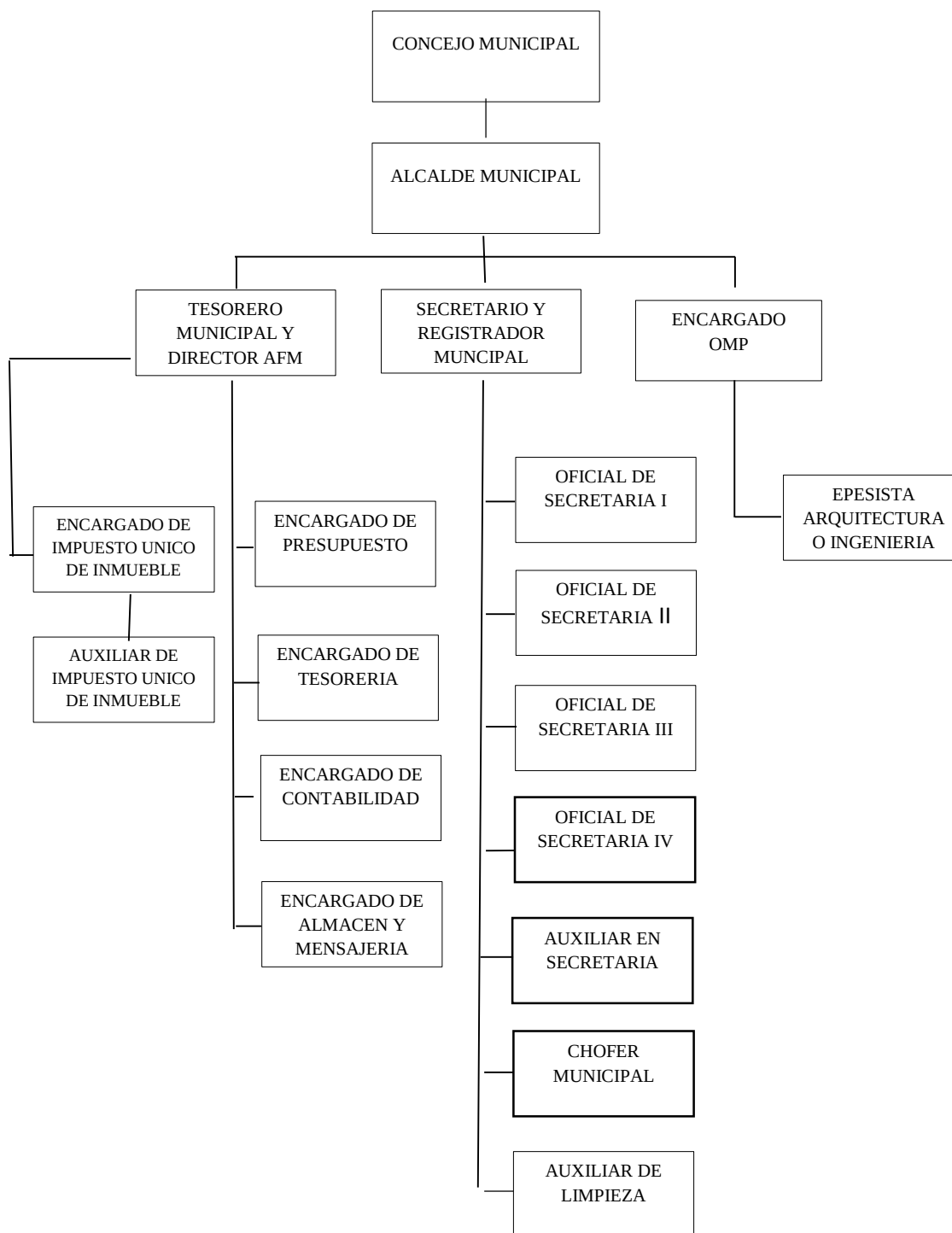
Después de la firma de los Acuerdos de Paz, se crea el artículo 13 de la Ley de los Sistemas de Consejo de Desarrollo Urbano y Rural, según el Decreto 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala, con lo cual se da lugar a los Consejos Comunitarios de Desarrollo en todos los municipios, los cuales velan por los intereses de las comunidades a las que representan.

La función principal del COCODE, es representar a los vecinos de la comunidad, dar seguimiento a las necesidades de infraestructura, salud educación y de servicios básicos, en la búsqueda de apoyo y soluciones para gestionar proyectos que beneficien a los habitantes de los centros poblados, así como también realizar y coordinar actividades deportivas y culturales.

El COCODE es el encargado de la organización y coordinación comunitaria micro regional, principalmente es quien dirige y tiene autoridad para administrar e impulsar el desarrollo sostenible. El objetivo de cada uno de estos grupos es velar por el bienestar de la comunidad.

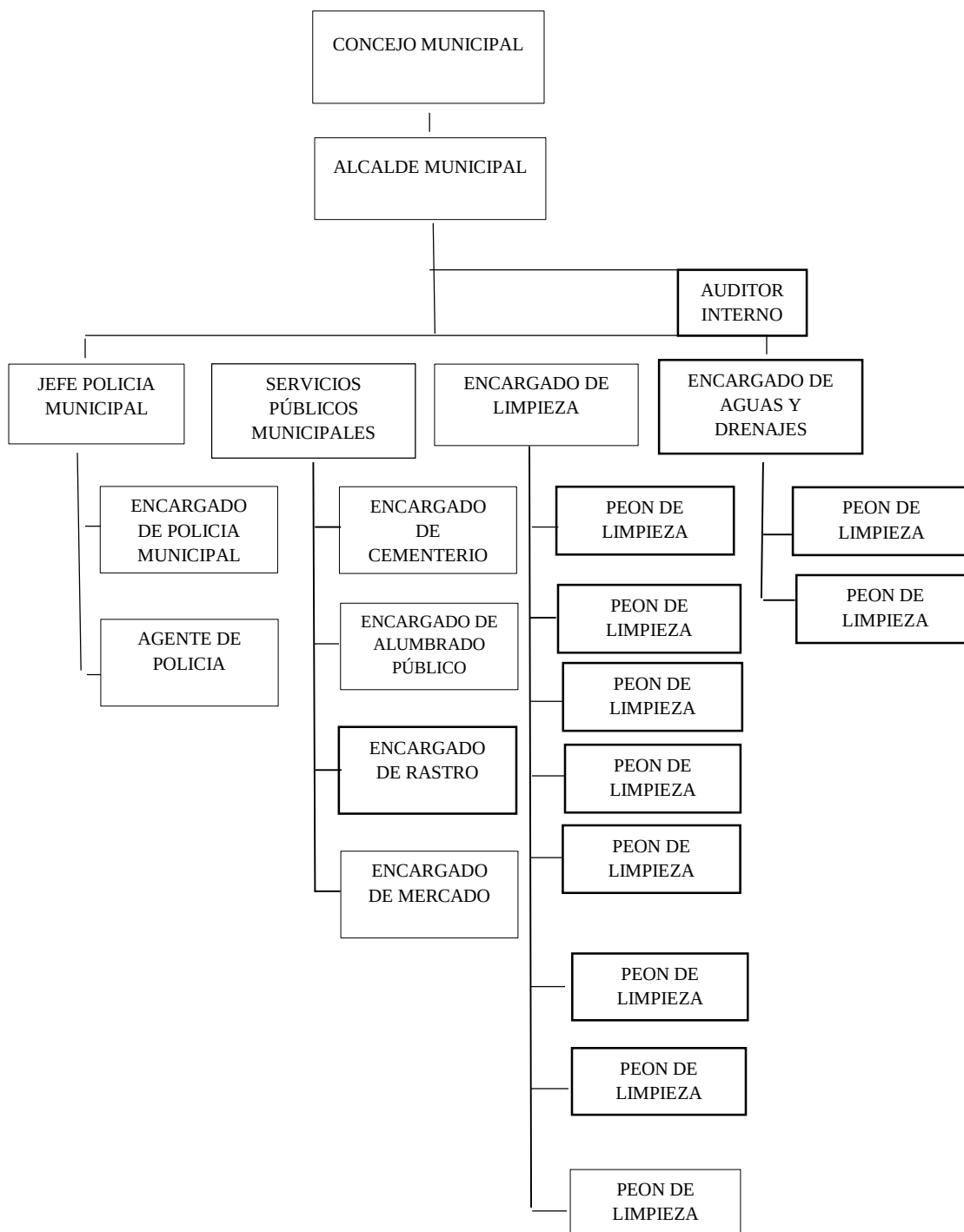
La grafica detalla la jerarquía y los puestos que integran la Municipalidad y a su vez se definen las líneas de mando que existen en el Consejo Municipal del municipio de Nuevo Progreso:

Gráfica 2
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Organigrama General, Municipalidad de Nuevo Progreso
Año: 2018



Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior



Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Secretaria de Asuntos Municipales de la Municipalidad Nuevo Progreso 2018.

Su estructura organizacional es formal debido a que existen actividades planificadas y una cadena de mando para cada área de la Municipalidad. En el organigrama existen tres niveles los cuales son: estratégico, táctico y operativo, así como su departamentalización por funciones, el tipo de comunicación es en doble vía, es decir de forma ascendente y descendente entre los distintos puestos.

1.2.3 Población

La población de Nuevo Progreso está constituida por todas las personas que viven en el área territorial, según el Instituto Nacional de Estadística –INE- existe una población total de 26,140 personas en el municipio de Nuevo Progreso para el año 2002.

1.2.3.1 Población total y número de hogares

Para el último censo realizado en 2002, en el municipio de Nuevo Progreso contaba con 26,140 habitantes y 4,791 hogares. En el cuadro 6 se puede observar la distribución por centro poblado tanto de la población como de hogares, en donde el municipio refleja mayor número de población.

Cuadro 6
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Población y Número de Hogares por Centro Poblado
Año: 2002 – 2018

No.	Centro Poblado	Censo 2002		Proyección 2018	
		Población	No. Hogares	Población	No. Hogares
1	Nuevo Progreso	2,980	569	4,978	912
2	Buena Vista	1,322	248	2,208	405
3	La Conquista	1,183	218	1,976	362
4	Laguna Seca	656	124	1,096	201
5	La Independencia	226	42	378	69
6	Palín	2,671	497	4,462	818
7	Pueblo Viejo	600	104	1,002	184
8	San José Ixtal	783	158	1,308	240
9	San Ignacio	1,085	167	1,812	332
10	Sombrerito Bajo	495	92	827	152
11	Sombrerito Alto	806	139	1,346	247
12	Tamarindo (Aldea Palín)	162	27	271	50
13	Los Pérez (Palín)	268	46	448	82
14	Los Ramírez (Aldea San José Ixtal)	225	42	376	69
15	Los Ramos	283	55	473	87

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

No.	Centro Poblado	Población	No. hogares	Población	No. hogares
16	La Floresta	317	59	530	97
17	La Muralla	235	50	393	72
18	El Recuerdo	489	101	817	150
19	El Recuerdo (Aldea San José Ixtal)	-	-	-	-
20	San Juan (Aldea Palín)	-	-	-	-
21	La Florida (Aldea Palín)	-	-	-	-
22	Los Cifuentes (Aldea Sombrerito Alto)	-	-	-	-
23	Camelia	150	25	251	46
24	Camelia	-	-	-	-
25	Sinaí (Población)	-	-	-	-
26	Los Alvarado (San Luis Naranjo)	-	-	-	-
27	Los Escobar	-	-	-	-
28	Las Delicias	-	-	-	-
29	Villa Nueva	-	-	-	-
30	Mano León	-	-	-	-
31	Las Flores (Palín)	37	6	62	11
32	Mángales (Pueblo Viejo)	-	-	-	-
33	Ramírez I y II (Población)	-	-	-	-
34	García (Cantón San Rafael Vuelta Colorada)	-	-	-	-
35	Los Barrios (Aldea La Conquista)	-	-	-	-
36	El Recuerdo	-	-	-	-
37	San José Paríán (Aldea La Conquista)	-	-	-	-
38	Los Carreto (Cantón Ixcahuín)	-	-	-	-
39	Los Barrios, Cantón Ixtalito	-	-	-	-
40	La Bendición	-	-	-	-
41	Nuevo San Luis	-	-	-	-
42	9 de Mayo	307	63	513	94
43	El Líbano	205	29	342	63
44	Conacaste	362	63	605	111
45	Veracruz (Pueblo Viejo)	241	36	403	74
46	*Paraíso	33	5	55	10
47	El Coco	534	95	892	163
48	La Democracia	208	43	347	64
49	Los Cardona	386	73	645	118
50	Plan de la Gloria	572	112	956	175
51	Los Zacarías	371	64	620	114
52	7 de Febrero	669	132	1,118	205
53	La Piñuela	292	62	488	89
54	Vista Hermosa (Cabecera Municipal)	111	23	185	34
55	Huitzitzil	445	91	743	136
56	Ixcahuín	723	117	1,208	221
57	Ixtalito	694	110	1,159	212
58	San Rafael Vuelta Colorada	1,379	237	2,304	422
59	San Ramón	513	104	857	157
60	San Luis Naranjo	228	37	381	70

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

No.	Centro Poblado	Población	No. hogares	Población	No. hogares
61	Los Gómez	-	-	-	-
62	San Pedro	-	-	-	-
63	Barrios (Cabecera Municipal)	-	-	-	-
64	Morelia	107	19	179	33
65	Las Nubes	-	-	-	-
66	Versalles	-	-	-	-
67	Elvetia	-	-	-	-
68	Pensamiento	-	-	-	-
69	La Aurora	-	-	-	-
70	Baja California (San Ramón)	-	-	-	-
71	Niagara	-	-	-	-
72	Amalia	-	-	-	-
73	Santa Margarita	-	-	-	-
74	Panorama	-	-	-	-
75	San Rafael	6	2	10	2
76	San Francisco y Lorena	-	-	-	-
77	Belén	-	-	-	-
78	Esterel	-	-	-	-
79	La Esperanza	-	-	-	-
80	Santa Rosalia	-	-	-	-
81	Las Vírgenes	-	-	-	-
82	La Libertad	-	-	-	-
83	Jardín	-	-	-	-
84	Manantial	-	-	-	-
85	Santa Elisa	-	-	-	-
86	La Colmena	-	-	-	-
87	Villa Flora	-	-	-	-
88	*San Isidro	5	1	7	1
89	*Candelaria	13	3	22	4
90	El Recreo	44	11	74	14
91	La Unión	66	14	110	20
92	La Marina	22	4	37	7
93	La Hermita	46	10	77	14
94	La Estrella	16	6	27	5
95	Manila	94	13	157	29
96	San Bartolo	20	6	33	6
97	Santa Ana	91	16	152	28
98	Venecia	20	7	33	6
99	*Berlín	27	6	45	8
100	Verapaz	93	15	155	28
101	San Luis	16	4	27	5
102	Los Pérez (Aldea Sombrerito Bajo)	-	-	-	-
103	Doble J (California)	103	24	172	32
104	Las Margaritas	35	8	58	11
105	La Suiza y Anexo	265	53	443	81
106	Nueva Escocia	257	48	429	79
107	Nuevo Edén	66	13	110	20

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

No.	Centro Poblado	Población	No. hogares	Población	No. hogares
108	Nuevo Porvenir	248	35	414	76
109	Emanuel	1,025	164	1,712	314
110	Población Dispersa	209	44	349	64
Total		26,140	4,971	43,667	8,005

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y estimaciones y proyecciones 2008-2020 de población del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Se observa que para el censo de 2002 la cabecera municipal representaba 11% del total de la población con el mayor número de hogares, por lo cercano a los servicios públicos, el segundo centro poblado con mayor concentración es aldea Palín que se ubica a cinco kilómetros de la cabecera municipal, con 10% del total de población y hogares, en tercer lugar, se encuentra San Rafael Vuelta Colorada con 5% de población y hogares.

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

Se detallan las diferentes características de la población del municipio como sexo, edad, área geográfica, grupo étnico y área geográfica rural y urbana, del año 2002 y el crecimiento al año 2018.

Cuadro 7
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Población por Sexo, Edad, Grupo Étnico y Área Geográfica
Años: 2002 – 2018

Descripción / Año	Censo		Proyección	
	2002	%	2018	%
Sexo				
Hombres	13,130	50	23,875	55
Mujeres	13,010	50	19,792	45
Total	26,140	100	43,667	100
Edad				
De 0 a 14	12,344	47	20,621	47
De 15 a 64	12,376	47	20,674	47
De 65 a más	1,420	6	2,372	6
Total	26,140	100	43,667	100
Etnia				
Indígena	2,265	9	3,784	9
No indígena	23,875	91	39,883	91
Total	26,140	100	43,667	100

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Descripción	Censo 2002	%	Proyección 2018	%
Área geográfica				
Urbana	5,904	23	9,863	23
Rural	20,236	77	33,804	77
Total	26,140	100	43,667	100

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

Se muestra la evolución del crecimiento de la población desde el año 2002 hasta lo proyectado para el año 2018, en lo que respecta al género, área urbana y rural, además la pertenencia étnica y los rangos de edad que predominan en el municipio.

Para el censo 2002 e investigación 2018 se observó la misma proporción de hombres y mujeres, pero según lo proyectado el sexo femenino representa 2%. Para el censo 2002 el área rural representa 77% y la urbana 23%, para la proyección 2018 se presenta una variación del 9% de incremento para el área rural, lo cual sucede por tener más acceso a adquirir terreno propio a menor precio para construir.

En el municipio la mayor parte de la población es mestiza, desde 2002 a la proyección 2018 derivado de ello se mantiene un nivel bajo de habitantes indígenas y su actividad económica principal es el comercio informal y se desarrolla en la cabecera municipal.

1.2.3.3 Población económicamente activa -PEA-

Está constituida por la población en edad de trabajar -PET- y a su vez está conformada por la PEA que se refiere a la parte total que participa o busca participar en la producción de bienes o servicios, y la PEI (Población Económicamente Inactiva), que son las personas que están en edad de trabajar pero que no están en busca de trabajo y que se dedican a estudiar.

Cuadro 8
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Población Económicamente Activa
Años: 2002-2018

Descripción	Censo 2002		Proyección 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
PEA por sexo				
Hombres	5,974	80	14,290	83
Mujeres	1,503	20	3,008	17
Total	7,477	100	17,298	100
PEA por área geográfica				
Urbana	1,689	23	3,907	23
Rural	5,788	77	13,391	77
Total	7,477	100	17,298	100
Por actividad económica				
Agricultura, Caza, Silvicultura, Pesca	6,076	81	5,727	33
Explotación de minas y canteras	1	-	-	-
Industria manufacturera textil y alimenticia	258	3	2,387	14
Electricidad, gas y agua	4	-	-	-
Construcción	178	2	986	5
Comercio por mayor y menor, restaurantes y Hoteles	278	4	4,826	28
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	84	1	-	-
Establecimiento 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	-	-	-	-
Rama de actividad no especificada	30	-	571	3
Total	7,477	100	17,298	100

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

La población económicamente activa del municipio para el censo 2002 representa 29%, se conforma por 52% de género masculino y 48% femenino, para el año 2018 se incrementa en 28% la población de género masculino en edad de trabajar.

En el censo 2002 la PEA estaba conformada por un total de 7,477 habitantes, incluye a personas de siete hasta los 64 años de edad; de acuerdo a la proyección del 2018 del Instituto Nacional de Estadística –INE- la población económicamente activa se encuentra entre las edades de 15 a 64; existe un incremento de 9,821 personas, conformándose un

total de 17,298 habitantes. El incremento del 1% en la PEA por área se debe al aumento de las fuentes de trabajo, esto quiere decir que más habitantes se han incorporado a las actividades tales como el comercio, servicio y agricultura.

1.2.3.4 Densidad poblacional

Es un indicador demográfico que determina la cantidad de territorio por habitante, relaciona la variable población con la cantidad de kilómetros cuadrados por cada habitante.

Cuadro 9
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Densidad Poblacional
Años: 2002 – 2018

Región	Habitantes	Extensión territorial	Hab./km²
Censo 2002			
Departamental	794,951	2,398	332
Municipio	26,140	140	187
Proyección 2018			
Departamental	1,199,615	2,398	500
Municipio	43,667	140	312

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

Como se observa a nivel municipal, para el censo 2002 había 187 personas por cada kilómetro cuadrado, para la proyección del año 2018 se registra 312 habitantes por kilómetro cuadrado, que muestra una tendencia ascendente y además una saturación de concentración demográfica.

1.2.4 Migración

Es el movimiento geográfico de personas que se ha dado en el municipio de Nuevo Progreso con fines de establecer una residencia temporal o permanente. La migración es un componente muchas veces de cambio positivo para la población. Estos movimientos se derivan por el bajo nivel de vida, estacionalidad en las cosechas de productos agrícolas y falta de fuentes de trabajo, entre otras.

1.2.4.1 Inmigración

Para el año 2002 la población total fue de 26,140 personas, y se reporta un ingreso de 7,842 personas, esta cifra representa el 3% del total de la población del municipio de Nuevo Progreso.

1.2.4.2 Emigración

Las principales causas que obligan a la población a dejar el lugar de residencia tienen que ver con la falta de ingresos económicos, empleo y otros. El municipio de Nuevo Progreso ofrece diversidad de oportunidades de empleo, el pago de mano de obra en las distintas actividades productivas y comerciales es mínimo en la mayor parte del municipio, dejando a las familias muchas veces sin la capacidad económica para cubrir sus necesidades básicas, por tal motivo la población opta por emigrar hacia otros lugares donde la retribución a la mano de obra se mejor pagada.

El número de personas que emigraron hacia distintos puntos del país en el año 2002 es del 5% del total de la población. La emigración es común en los países Centroamericanos, Guatemala no es la excepción y el municipio de Nuevo Progreso presenta índices considerables de emigración al exterior.

1.2.5 Pobreza

Son circunstancias económicas en que se encuentra la comunidad, en relación con los ingresos que no son suficientes para acceder a la atención médica, alimento, vivienda, vestido y educación. Esto afecta en las condiciones de vida de los hogares.

1.2.5.1 Niveles de pobreza

Es el estudio de los niveles de pobreza en un área determinada, muestran los porcentajes de participación de la pobreza total, pobreza extrema y pobreza no extrema existentes. Se realiza en base a la línea de los ingresos percibidos por los hogares y si estos son suficientes para cubrir la canasta básica vital que establece el INE. Posteriormente, se muestra los niveles de pobreza extrema y no extrema a nivel país, departamento y municipio, con sus respectivos porcentajes.

Cuadro 10
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Niveles de Pobreza
Años: 2011 – 2014

Descripción	Pobreza extrema %	Pobreza no extrema %	Total pobreza	No pobres %	Total %
República de Guatemala					
Mapa de Pobreza 2011	13.3	40.4	53.7	46.3	100
Mapa de Pobreza 2014	23.4	35.9	59.3	40.6	100
Departamento de San Marcos					
Mapa de Pobreza 2011	18.7	57.7	76.4	23.6	100
Mapa de Pobreza 2014	22	38.2	60.2	39.8	100
Municipio de Nuevo Progreso					
Mapa de Pobreza 2011	24	55	79	21	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI- 2011 y 2014 del Instituto Nacional de Estadística –INE

Según datos de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2014 –ENCOVI-, refleja que 55% de la población guatemalteca se encuentra en situación de pobreza y de este porcentaje 24% pertenece a personas en pobreza extrema.

Los datos encontrados en el año 2011 muestran que la pobreza general del municipio tiene una representación del 79% y la pobreza extrema es del 24%. Una de las metas propuestas por la Municipalidad es lograr una reducción a 42% la pobreza de las personas cuyos ingresos sean inferiores a un dólar al día y mejorar las condiciones de vida a nivel personal y familiar.

El área rural es la región más afectada porque las familias se dedican a la agricultura. Por lo cual carecen de beneficios laborales y no gozan de la misma calidad en los servicios públicos.

1.2.5.2 Desnutrición

La desnutrición se debe a la pobreza en que vive la población, los niños de edad escolar tienen un impacto negativo sobre su avance educativo, desarrollo físico y potencial mental debido a que la mayoría de los hogares no cubre las necesidades básicas por sus bajos ingresos.

Por medio de la Delegación Departamental de la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional en San Marcos en septiembre de 2,009, por medio de metodología de grupos focales se categorizó cinco lugares poblados sin riesgo a inseguridad alimentaria y nutricional de la Cabecera Municipal de Nuevo Progreso, en esta situación se considera a 564 familias siendo 8.29% de las familias evaluadas.

Con riesgo medio a inseguridad alimentaria y nutricional se estimaron 12 comunidades, considerándose en esta condición a 1,252 familias que constituyen el 18.40% de la población. Con alto riesgo se determinaron 35 comunidades, se considera que en esta condición pueden encontrarse 4,990 familias que constituyen el 73.32% de las familias estimada. El municipio de Nuevo Progreso ocupa el lugar 15 a nivel departamental manifiesta la mayor vulnerabilidad de los municipios de la boca costa y el lugar 210 a nivel nacional de 332 municipios analizados. (Plan de Desarrollo Municipal _1212, 2010).

1.2.5.3 Empleo

Según United States Agency for International Development –USAID- en el municipio de Nuevo Progreso para el año 2016, se estableció que las personas que cuentan con un empleo corresponden al 36.22% del total de la población económicamente activa –PEA- de la cual el porcentaje de desempleados ascienden a 63.78%. Los que se dedican a la agricultura en la mayoría de los casos la fuerza de trabajo son remunerados por debajo del salario mínimo, es decir que conforman el subempleo. De acuerdo a la Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos –ENEI- la población activa en situación de subempleo es el 11.1% de la población ocupada y las personas que cuentan con un empleo asciende a 36.22% del total de la población en edad de trabajar.

1.2.5.4 Remesas familiares

La institución que se encarga de realizar el cálculo sobre el monto de ingresos por concepto de remesas es el Banco de Guatemala -BANGUAT- que, durante el 2017, registraron 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.

1.2.6 Indicadores sociales, económicos y ambientales

La situación social y económica del municipio de Nuevo Progreso se puede visualizar con los indicadores que se muestran en la siguiente tabla.

Tabla 4
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Indicadores sociales, económicos y ambientales
Años: 2002 - 2018

Descripción	Investigación	
	2002	2018
Sociales		
Población municipal	26,140	43,667
Población masculina	13,130	23,875
Población femenina	13,010	19,792
Población urbana	5,904	6,113
Población rural	20,236	37,554
Densidad poblacional (habitantes por km ²)	187	312
Pobreza no extrema (en porcentaje)	54.35	-
Sociales		
Pobreza extrema (en porcentaje)	30.17	-
Alfabetismo (en porcentaje)	45.0	84.6
Analfabetismo (en porcentaje)	12	29.45
Índice de desarrollo humano	0.59	0.70
Económicos		
Tasa de empleo	36	-
Tasa de desempleo	63.78	0.60
PEA (en miles de habitantes)	7,477	17,298
Ambientales		
Superficie de tierra deforestada (ha)		0.05
Cobertura forestal	4,892.1	27.34
Áreas Protegidas	0	0.04

Fuente: investigación propia, con base en datos del XI Censo Nacional y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística- INE-, Diagnóstico-Salud 2012 del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, Anuario estadístico 2015, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006, 2011 y 2014, Memoria de labores del -BANGUAT-.

1.2.6.1 Social

Este indicador muestra las condiciones del Municipio de Nuevo Progreso y los cambios que ocurren en ellos a lo largo del tiempo en los segmentos investigados como lo es la población, pobreza, educación entre otros.

La población total según el XI Censo Nacional de Población y el VI de habitación para el año 2002 era de 26,140 y para el año 2018 según proyección es de 43,667 se puede observar un aumento de 18.20%. Notablemente la población rural aumentó 9% más en 16 años, lo que a la vez provoca que por la pobreza que se vive se mantenga y con ello aumente el analfabetismo, lo cual ayuda a que el desarrollo en el Municipio sea cada vez más bajo.

En el Municipio la situación económica está limitada por la falta de oportunidades de empleo, por ende, los habitantes no tienen acceso a la salud, educación, vivienda, es por ello que es necesario determinar si el crecimiento de los indicadores es favorable o desfavorable para el desarrollo social, económico y ambiental.

CAPÍTULO II

CARACATERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTAL DE LA ALDEA PALÍN

En el presente capítulo se analiza la situación económica, social y ambiental de la aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, también se describen los requerimientos de inversión social, económico y ambiental más importantes los cuales serán de utilidad a dicha aldea.

2.1 ASPECTOS GENERALES

La aldea Palín se caracteriza por ser la más poblada del municipio, cuenta con diez sectores, se ubica a cinco kilómetros del municipio. La principal fuente de trabajo es la agricultura.

2.1.1 Antecedentes históricos

Conforme a información proporcionada por el COCODE de Palín Centro sobre la reseña histórica de aldea Palín. Se establece que fue fundada el 03 de mayo de 1920 durante el gobierno de Manuel Estrada Cabrera, unos de sus primeros habitantes fueron los señores Estanislao Carreto, Marcos Pérez, José Manuel López, Pablo Cifuentes, Fulgencio Antonio Perfecto Cardona, Cleto García, Hermenegildo Carreto, Tranquilino Rivera, Clemente Miranda y Cosme Paz, todos originarios del municipio de San Pedro Sacatepéquez.

Los primeros maestros de la aldea fueron: Miguel López, Elena Barrios, Pulo Cifuentes, Julia Barrios, Teresa Almaraz y Edelmira Enríquez. La campana que se conserva en la nueva iglesia católica fue traída por el señor: Jesús Mejía, así como el Cristo Negro de Esquipulas fue traída por don Jenner Cruz.

2.1.2 División política y administrativa

Toda región está caracterizada por la segmentación política y administrativa que la rige, es de vital importancia conocer quiénes son los responsables en el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-; así como la división política que posee la aldea y los sectores que

la integran, los cambios que han surgido en el transcurso de los años; datos que se presentan a continuación.

2.1.2.1 División política

La estructura que conforma la aldea Palín, inicialmente incluye los centros poblados, del año 2018 y la categoría que le corresponde. Para una mejor apreciación de la división política, es la aldea más poblada perteneciente al municipio de Nuevo Progreso, Se detalla cómo se encuentra conformada la aldea en lo que respecta a la división política existente:

Tabla 5
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
División Política
Año: 2018

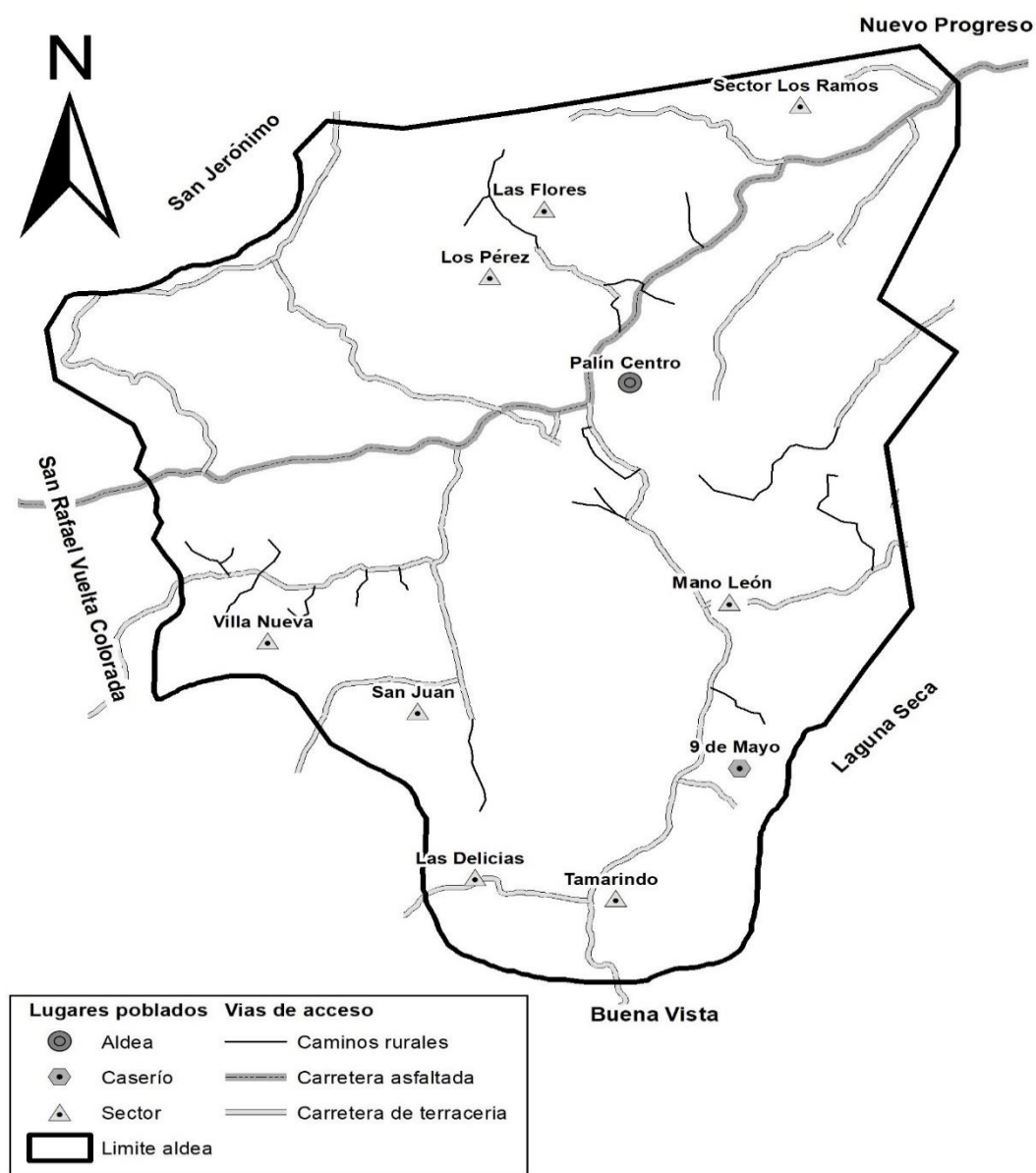
No.	Centros poblados	Investigación 2018
1	Palín	Aldea
1.1	Palín Centro	Sector
1.2	San Juan	Sector
1.3	Las Delicias	Sector
1.4	Villa Nueva	Sector
1.5	Tamarindo	Sector
1.6	Las Flores	Sector
1.7	Los Ramos	Sector
1.8	Los Pérez	Sector
1.9	9 de Mayo	Caserío
1.10	Mano León	Sector

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

La aldea Palín cuenta con nueve sectores y un caserío, conforman un total de diez centros poblados, información establecida por medio de la investigación de campo realizada.

El mapa que a continuación se presenta, muestra cómo se conforma la división política de la aldea de acuerdo al censo 2018 realizado:

Mapa 3
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
División Política
Año: 2018



Fuente: elaborado por Ingeniero Juan Manuel Custodio, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional –IGN- 2018

La aldea Palín colinda al norte con la cabecera municipal de Nuevo Progreso, al sur con aldea Buena Vista, al oeste con aldea San Rafael Vuelta Colorada y al este con aldea Laguna Seca. La división política se distribuye de la siguiente forma: al norte se localiza los sectores Los Ramos, Las Flores y Los Pérez, al sur se ubica sector Las Delicias y Tamarindo, al oeste sector San Juan y Villa Nueva, y al este sector Mano León y caserío 9 de Mayo.

2.1.2.2 División administrativa

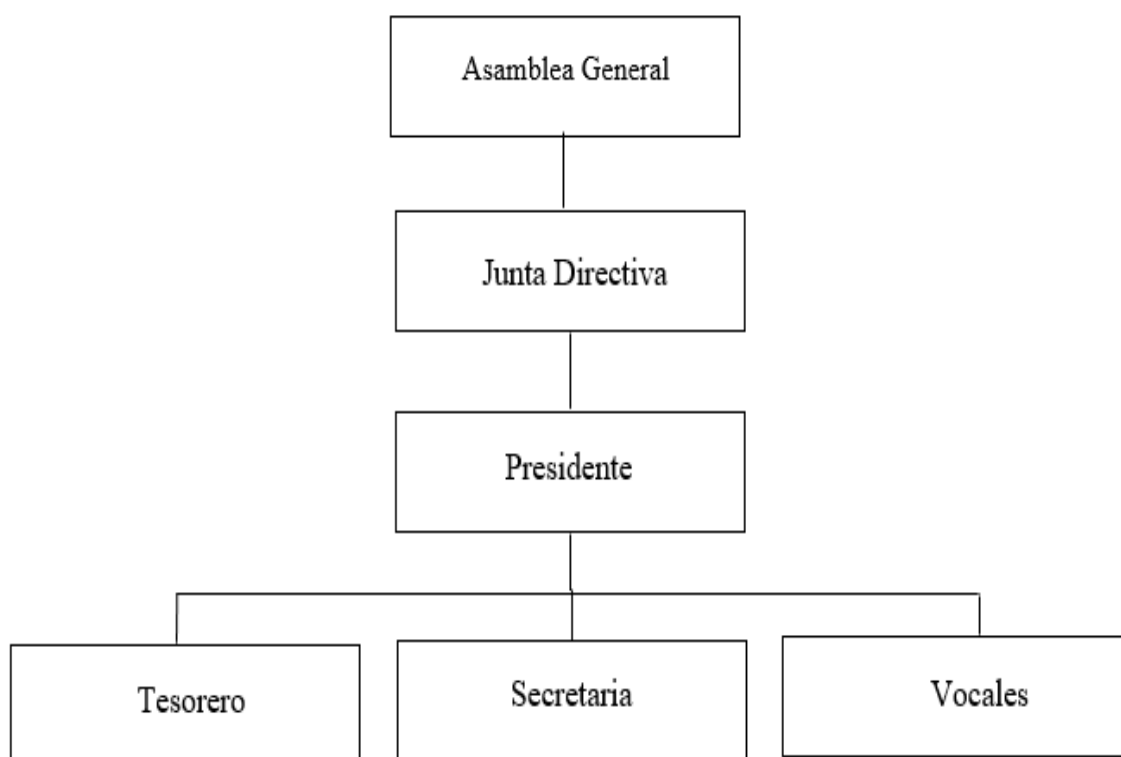
La forma de gobierno de la aldea es por medio de COCODE, conformados por una Asamblea Comunitaria integrada por los residentes de la comunidad y un Órgano de Coordinación que, de acuerdo a sus principios, valores y la reglamentación municipal tiene como figura al Alcalde comunitario, con el único fin de crear vínculos de comunicación entre la comunidad y el gobierno municipal en beneficio de la aldea.

- **Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-**

Después de la firma de los Acuerdos de Paz, se crea el artículo 13 de la Ley de los Sistemas de Consejo de Desarrollo Urbano y Rural, según el Decreto 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala, con lo cual se da lugar a los Consejos Comunitarios de Desarrollo en todos los municipios, los cuales velan por los intereses de las comunidades a las que representan.

La aldea está conformada por diez Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- por medio de una creación institucional conformada por la Asamblea Comunitaria la cual está integrada por los residentes de la comunidad; la junta directiva se integra de la misma forma para cada COCODE de la aldea, y está integrada por un presidente, tesorero, secretaria y vocales; así mismo por un alcalde auxiliar según el artículo 13 de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.

Gráfica 3
Aldea Palín, municipio Nuevo Progreso, departamento San Marcos
Estructura General del Consejo Comunitario de Desarrollo
Año: 2018



Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el presidente del COCODE de Palín Centro, Aldea Palín.

En la gráfica anterior se define como una estructura funcional, es así como se conforma la estructura de cada COCODE existente en los sectores de la aldea, con la finalidad de atender las necesidades sociales que aquejan a los habitantes de cada uno de los sectores que conforman la aldea Palín y así poder contribuir a una mejor calidad de vida a cada familia que forman parte de la aldea.

2.1.3 Localización y extensión geográfica

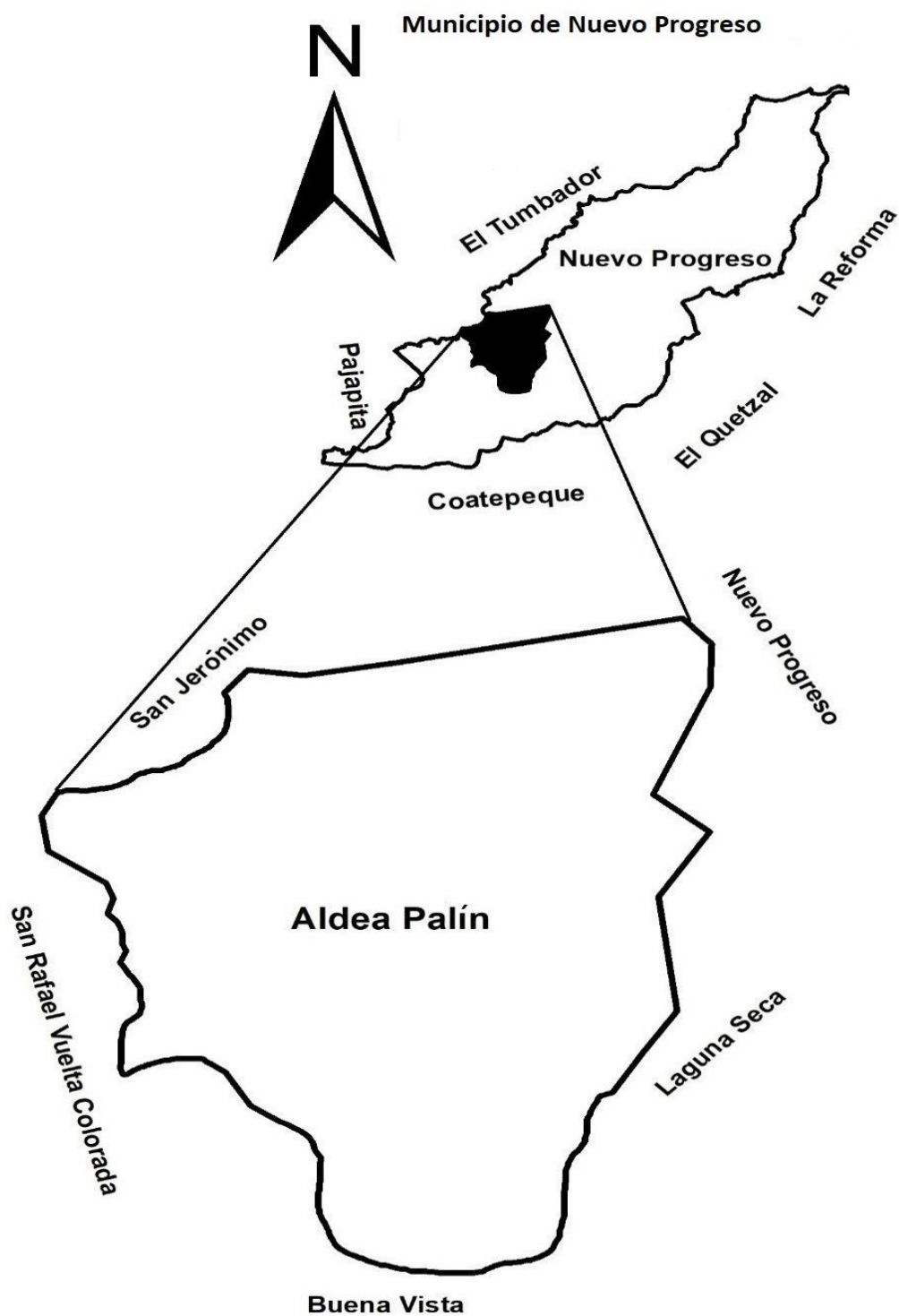
Limita al norte con el municipio Nuevo Progreso y aldea San Jerónimo; al sur con aldea Buena Vista; al este con aldea Laguna Seca; y al oeste con el cantón San Rafael Vuelta Colorada, se localiza a una latitud de 14° 46' 01" y una longitud de 91° 56' 28".

El territorio de la aldea Palín, municipio Nuevo Progreso, tiene acceso por el sur, vía carretera asfaltada que conduce a la cabecera municipal de Pajapita del departamento de San Marcos, la carretera tiene una longitud de 16.5 kilómetros, se recorre en media hora (microbús) por un costo de Q.5.00, y de allí conectarse vía carretera del pacífico con municipios de la costa del departamento (Ayutla, Ocos, Malacatán), al municipio de Coatepeque, departamento de Quetzaltenango y Guatemala.

La aldea Palín está ubicada en el municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos a una altura de 432 metros sobre el nivel del mar (msnm), a 255 km de la Ciudad Capital, a 5 km del municipio y 95 Kms de la cabecera departamental de San Marcos, La aldea cuenta con una extensión territorial de 9 km², es la aldea más poblada del municipio. Su principal acceso es por la carretera CA-09-S que conduce hasta llegar al departamento de Escuintla, para luego recorrer la ruta CA-02, para llegar a la ruta SCH-08 que comunica a los departamentos de la costa sur como Suchitepéquez, Cuyotenango, Coatepeque hasta llegar al kilómetro 243.5 Pajapita cruzando hacia la derecha, tomando la carretera SM-4 todo el recorrido se realiza por carretera asfaltada en buen estado.

La aldea Palín, tiene otras tres vías de acceso, la primera de la cabecera departamental de San Marcos hacia la aldea hay una distancia de 81.3km transitando por la RN-1 hacia San Rafael Pie de la cuesta y San José El Rodeo, para incorporarse a la ruta SM-3 llegando a Pajapita y tomar la ruta SM-4 hacia la aldea que se encuentra a una distancia de 13.5 km. La segunda vía es por la altura de puente Vado Ancho, vía principal de Pajapita, el tipo de ruta es terracería en mal estado, aproximadamente 16 km. La tercera se ingresa por el cementerio de la ciudad de Coatepeque, la ruta es tipo terracería en mal estado. En el mapa cinco que se presenta a continuación se detalla la localización geográfica de la aldea Palín, y las colindancias.

Mapa 4
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Localización Geográfica
Año: 2018



Fuente: elaborado por Ingeniero Manuel Custodio, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional –IGN-, 2018

Aldea Palín colinda al norte con la cabecera municipal de Nuevo Progreso, al sur con aldea Buena Vista, al este con aldea San Rafael Vuelta Colorada y al oeste con aldea Laguna Seca.

2.1.4 Aspectos culturales y deportivos

Los aspectos culturales y deportivos que forman parte de la población de aldea Palín se pueden mencionar el idioma, religión, costumbres, tradiciones y deportes que se practican por los habitantes en el centro poblado.

2.1.4.1 Idioma

Según datos obtenidos por medio del censo realizado se logró determinar que el idioma que predomina en aldea Palín es el idioma español, abarcando a las 3,341 personas encuestadas. El sector Nueve de mayo no fue tomado en cuenta por la falta de información de los habitantes del sector.

2.1.4.2 Religión

La religión forma parte importante en la vida de los pobladores de la aldea, indicando que un 60% de la población profesan la religión católica, un 36% la religión evangélica y el otro 4% no profesa ninguna religión.

2.1.4.3 Costumbres y tradiciones

En las fiestas patronales se presentan danzas como las del baile del torito, venado, de la conquista, se llevan a cabo palenques de gallos, toreadas y jaripeos, en la comunidad se celebran dos fiestas patronales, una en honor a San Antonio Abad el 16 y 17 de enero, el 7 y 8 de diciembre se celebra a la Virgen de Concepción.

Las personas que profesan la religión católica llevan a cabo la celebración de San Juan Bautista, el 24 de junio de cada año, en honor al Patrono del agua y la lluvia, adornando pilas, nacimientos y chorros dentro de las viviendas; dan gracias a Dios por el vital líquido

a través de celebraciones de la Santa Eucaristía, quemando para la ocasión juegos pirotécnicos.

En Semana Santa se lleva acabo las actividades siguientes: Miércoles Santo el baile de judas, jueves y viernes Santo, se presenta la pasión de Cristo, así también como las procesiones del Santo Entierro y de Jesús Nazareno. Entre sus comidas típicas predominan los tamales con carne, tamales blancos y atol de maíz.

2.1.5 Marco legal comunitario

La aldea Palín se rige a las leyes que establece la Constitución Política de la República de Guatemala. Entre ellas Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural regulada por el Decreto 11-2002, que fue creada a partir de los Acuerdos de Paz. Ley de Descentralización por medio de la cual se establece el financiamiento hacia los departamentos, municipios y comunidades organizadas legalmente.

2.1 CONTEXTO SOCIAL

En este apartado se toman en cuenta las variables de población, servicios básicos organizaciones sociales y entidades de apoyo las cuales son de vital importancia para el desarrollo de la comunidad objeto de estudio.

2.2.1 Población

Es el conjunto de personas que forma una nación. Es fundamental analizar el tamaño, estructura por sexo, edad y tasa de crecimiento de la población; desde el punto de vista de la medición del empleo es importante poder definir la población que participa o puede participar en la actividad económica. Por medio de esta variable se establecerá el número de habitantes que conforman a la aldea Palín obteniendo los datos a través de la caracterización realizada.

2.2.1.1 Población total y número de hogares

Según la caracterización realizada para el año 2018 la población total asciende a 3,741 habitantes lo que conforma la cantidad de 748 hogares además se determinó diez centros

poblados en la aldea. El cuadro a continuación presenta los datos obtenidos por medio del censo realizado en la aldea Palín:

Cuadro 11
Aldea Palín, Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Población Total, Hogares por Centros Poblados
Año: 2002 - 2018

No.	Centros poblados	Censo 2002		Censo 2018	
		Población	Hogares	Población	Hogares
1	Palín Centro	2,671	534	1,185	237
2	San Juan	-	-	525	105
3	Las Delicias	-	-	376	75
4	Villa Nueva	-	-	112	22
5	Tamarindo	-	-	247	49
6	Las Flores	-	-	128	26
7	Los Ramos	-	-	501	100
8	Los Pérez	-	-	168	34
9	Mano León	-	-	99	20
10	9 de mayo	-	-	400	80
Total		2,671	534	3,741	748

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

Según el censo realizado para el año 2018 la población total asciende a 3,741 habitantes lo que conforma la cantidad de 748 hogares además se determinó diez centros poblados en toda la aldea, y es en el área rural, que cuenta con la mayor concentración de habitantes. Se hace la observación, que en el sector 9 de Mayo, no se obtuvo datos de la población, por considerarse área roja, por lo tanto, la información obtenida fue proporcionada por el centro de convergencia de la aldea Palín. Motivo por el cual, en los cuadros siguientes no se presentará información del sector.

2.2.1.2 Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

La población de la aldea mantiene un equilibrio numérico entre sexo masculino y femenino siendo levemente superior la cantidad de hombres. La cantidad de habitantes en el área urbana definiéndose así ya que el sector Palín Centro cuenta con calle asfaltada alumbrado público y tiene acceso a comercios y servicios y establecimientos educativos,

teniendo incidencia en el desarrollo social y económico de la población, se ha notado un mayor crecimiento de habitantes en el área rural considerada así por la zona en la que viven las personas de los nueve sectores de la aldea según datos del censo 2018 como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 12
Aldea Palín, Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Población por Sexo, Edad, Grupo Étnico y Área Geográfica
Años: 2002 – 2018

Descripción / Año	2002	%	2018	%
Sexo				
Hombres	1,358	51	1,689	51
Mujeres	1,313	49	1,652	49
Total	2,671	100	3,341	100
Edad				
De 0 a 14	1,256	47	1,446	44
De 15 a 64	1,276	48	1,619	48
De 65 a más	139	5	276	8
Total	2,671	100	3,341	100
Etnia				
Indígena	-	-	12	1
No indígena	-	-	3,329	99
Total	-	-	3,341	100
Área geográfica				
Urbana	2,477	93	1,146	34
Rural	194	7	2,195	66
Total	2,671	100	3,341	100

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

La población por sexo para el año 2002 en la aldea representa 51% de hombres y 49% de mujeres, la tendencia es la misma para el 2018. La población por edad para el 2002 es 47% de 0 a 14 años, 48% de 15 a 64 años y 5% de 65 a más años y el comportamiento para el 2018 es similar. La población por área geográfica para el 2002 es 93% para el área urbana y rural 7%, para el 2018 es de 34% y 66% respectivamente. Esto indica que el aumento poblacional ha sido equitativo en la aldea Palín.

Por medio del censo se estableció el número de personas por cada sector de la aldea Palín en el cuadro siguiente se presentan los datos separados para un mejor análisis:

Cuadro 13
Aldea Palín, Municipio Nuevo Progreso, Departamento San Marcos
Población por Sector, Sexo, Edad, Grupo Étnico y Área Geográfica
Año: 2018

Descripción	Las Delicias	%	Villa Nueva	%	Las Flores	%	Los Pérez	%	Los Ramos	%	Mano León	%	Palín Centro	%	San Juan	%	Tama- rindo	%	Total
Sexo																			
Hombres	178	47	64	57	62	48	78	46	265	53	46	46	601	51	274	52	121	49	1,689
Mujeres	198	53	48	43	66	52	90	54	236	47	53	54	584	49	251	48	126	51	1,652
Total	376	100	112	100	128	100	168	100	501	100	99	100	1,185	100	525	100	247	100	3,341
Edad																			
DE 0 a 14	140	37	61	55	51	40	108	65	197	39	47	48	501	42	187	35	154	62	1,446
DE 15 a 64	205	55	44	39	64	50	36	21	282	56	22	22	578	49	307	59	81	33	1,619
DE 65 a más	31	8	7	6	13	10	24	14	22	5	30	30	106	9	31	6	12	5	276
Total	376	100	112	100	128	100	168	100	501	100	99	100	1,185	100	525		247	100	3,341
Etnia																			
Indígena	3		2		2		-		1		-		2		1		1	1	12
No indígena	373		110		126		168		500		99		1,183		524		246	99	3,329
Total	376		112		128		168		501		99		1,185		525		247	100	3,341
Área geográfica																			
Urbana	-		-		-		-		-		-		1,146	97	-		-		1,146
Rural	376	100	112	100	128	100	168	100	501	100	99	100	39	3	525	100	247	100	2,195
Total	376	100	112	100	128	100	168	100	501	100	99	100	1,185		525	100	247	100	3,341

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

Con base al censo realizado, y de acuerdo a los datos del cuadro los sectores con más población son Palín Centro, Los Ramos. En particular la aldea Palín cuenta con 99% de la población no indígena.

2.2.1.3 Tasa de crecimiento

La tasa de crecimiento poblacional para la aldea Palín en el periodo 2002-2018 es de 2.13% promedio anual, este fenómeno de crecimiento ha sido lento por la cantidad de casas deshabitadas que existen en la aldea.

Durante la caracterización se localizaron 51 casas desocupadas que tomando en consideración que en promedio el espacio habitacional es cinco habitantes por cada una, dejan un aproximado de 255 personas de acuerdo a la estimación que no viven en la aldea y que por algún motivo han abandonado sus casas.

2.2.1.4 Densidad poblacional

Establecer el número de habitantes por kilómetro cuadrado en un centro poblado a través de la densidad poblacional es fundamental, por medio del cálculo el centro poblado se establece si existe sobrepoblación. La aldea Palín tiene una extensión territorial de 9 km² y un total de habitantes de 3,341, a excepción de la población del sector 9 Mayo del cual no se obtuvo información, esto representa una densidad poblacional de 371 personas por km².

Cuadro 14
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Densidad Poblacional
Años: 2002 – 2018

Región	Habitantes	Extensión territorial	Hab./km²
Censo 2002			
Aldea Palín	2,671	9	296
Censo 2018			
Aldea Palín	3,341	9	371

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2018

La aldea Palín tiene una extensión territorial de 9 km² y una población de 3,341, a excepción de la población del sector 9 Mayo del cual no se obtuvo información del número de habitantes lo cual no permitió incluirlo en el cálculo; aplicando la formula se divide el

total de habitantes por los kilómetros cuadrados y se obtiene que por cada kilómetro cuadrado habitan 371 personas.

2.2.1.5 Población económicamente activa -PEA-

Se determinó que la población económicamente activa se encuentra equitativamente proporcionada entre hombres y mujeres en 50%. La actividad productiva que predomina en la aldea es la agricultura y en segundo lugar está la actividad de servicios obtenidos en el censo comunitario 2018, se presenta el siguiente detalle:

Cuadro 15
Aldea Palín, Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Población Económicamente Activa, por Actividad Productiva
Año: 2018

Descripción	Palín Centro	Las Delicias	Las Flores	Los Pérez	Los Ramos	Mano León	San Juan	Tama- rindo	Villa Nueva	Total
PEA por género										
Hombres	267	95	27	37	129	22	151	74	24	826
Mujeres	262	108	31	42	119	24	140	64	27	817
PEI	255	98	28	38	120	22	140	67	25	793
Total	784	301	86	117	368	68	431	205	76	2,436
PEA por Actividad Económica										
Agrícola	293	112	32	44	137	25	161	76	29	909
Pecuario	5	2	-	1	3	-	2	1	-	14
Artesanal	4	1	2	1	2	-	4	2	-	16
Agro- industrial	2	1	-	2	-	-	-	-	-	5
Comercio	59	3	4	3	14	4	12	5	7	111
Servicios	189	74	21	28	89	16	104	49	18	588
Total	552	193	59	79	245	45	283	133	54	1,643

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

Se puede establecer que la ocupación por actividad económica productiva más representativa en primer lugar es la agrícola con 55%, en segundo lugar, se encuentra los servicios con 36%, como tercera actividad productiva sobresaliente se encuentra el comercio con 7%, siendo estas las tres actividades más fuertes en la aldea.

2.2.2 Pobreza

Es una situación donde una persona adolece de ingresos para alcanzar un nivel de bienestar. El siguiente cuadro describe los niveles de pobreza en los que se encuentra la aldea Palín.

Cuadro 16
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Tipos de Pobreza
Año: 2002 - 2018

Descripción	Pobreza extrema	Pobreza no extrema	Pobreza total	No pobres
Nuevo Progreso				
Mapa de Pobreza 2002	30.17	54.35	84.52	15.48
Mapa de Pobreza rural 2011	24	55	79	21
Aldea Palín				
Censo 2018	77	10	87	3

Fuente: elaboración propia con base al Mapa de pobreza 2002, Mapa de pobreza rural 2011, e investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

2.2.3 Educación

Es la formación que influye a desarrollar la capacidad intelectual, moral y afectiva de las personas de acuerdo con la cultura y las normas de convivencia que se da en la sociedad a la que pertenece; es fundamental para el desarrollo socioeconómico de la aldea, aplicar a mejores oportunidades de trabajo. Por lo anterior es importante describir y analizar los temas que se presentan a continuación.

2.2.3.1 Infraestructura física

En cuanto a la infraestructura de las escuelas en la aldea existe 10 centros educativos de los cuales el 100% corresponde al sector público, en su totalidad presentan deficiencias en sus instalaciones, los inconvenientes encontrados es la sobrepoblación de niños que reciben en un solo salón diferentes grados, lo que limita el proceso de enseñanza aprendizaje de los niños.

En el sector de Mano León, no se cuenta con centro educativo de nivel primario lo que ocasiona que los estudiantes tengan que desplazarse a otros sectores para estudiar la primaria.

En la aldea Palín los establecimientos educativos no reciben el mantenimiento necesario para el cuidado de las instalaciones, carecen de servicios sanitarios en buen estado, agua potable y techos en mal estado. Se detalla los centros educativos por sector del año 2018.

Cuadro 17
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Centros Educativos por Sector
Años: 2018

Sector	Año 2018	% Oficial
Palín Centro	3	30
San Juan	1	10
Las Delicias	1	10
Villa Nueva	1	10
Tamarindo	1	10
Las Flores	1	10
Los Ramos	1	10
Los Pérez	1	10
Total	10	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Consolidado Estadístico inicial 2018 de la Dirección Departamental de Educación, Unidad de Planificación Educativa, -MINEDUC-

Actualmente existen diez centros educativos uno por cada sector a excepción del sector Palín Centro que tiene tres establecimientos educativos, que imparten nivel pre primario, primario, básicos y diversificado, para cubrir la demanda existente, por ser uno de los sectores más grandes de la aldea. Todas las escuelas son públicas y no hay establecimientos privados o municipales.

2.2.3.2 Población estudiantil inscrita y maestros

Son las personas inscritas en edad escolar, según el grado académico correspondiente de cada niño de la aldea, de acuerdo a la investigación de campo realizada, se presenta el total de maestros por cada alumno inscrito, según sectores del centro poblado y área durante los años 2017 y 2018.

Cuadro 18
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Alumnos Inscritos y Maestros por Sector y Área
Años: 2017 – 2018

Niveles Sector	Maestros	Preprimaria	Primaria	Básicos	Diversificado	Total
Año 2017						
Palín Centro	13	57	165	274	24	520
San Juan	5	16	49	--	--	65
Las Delicias	8	21	149	--	--	170
Villa Nueva	4	10	43	--	--	53
Tamarindo	5	12	59	--	--	71
Las Flores	4	17	48	--	--	65
Los Ramos	4	20	64	--	--	84
Los Pérez	1	5	18	--	--	23
Total	44	158	595	274	24	1051
Año 2018						
Palín Centro	13	41	178	244	74	537
San Juan	5	13	58	--	--	71
Las Delicias	8	31	97	--	--	128
Villa Nueva	4	11	32	--	--	43
Tamarindo	5	18	54	--	--	72
Las Flores	4	16	46	--	--	62
Los Ramos	4	15	57	--	--	72
Los Pérez	2	5	16	--	--	21
Total	45	150	538	244	74	1006

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Memoria de labores 2017 e información inicial 2018 de la Dirección Municipal de Educación, Unidad de Planificación Educativa -MINEDUC-

El total de los alumnos inscritos para el año 2017 es de 1,051, la educación primaria y preprimaria 72% y 2018 en establecimientos públicos de educación preprimaria y primaria representa 72%, y la educación básica y diversificado 28% por lo que se puede observar que la población no cuenta con recursos suficientes para pagar un centro educativo privado, existe una mejor cobertura de la educación pública, según lo observado en la caracterización realizada hay ocho escuelas públicas, un establecimiento de educación básica por cooperativa y un establecimiento de diversificado público en aldea Palín. El nivel básico, de la aldea Palín representa 26% de alumnos inscritos para el año 2017, para el año 2018 disminuyó a 24%, porque los alumnos se dedican a las actividades agrícolas para contribuir en la economía de las familias y dejan de asistir a los establecimientos

educativos. Para el año 2018 la cantidad de maestros por sector aumentó en un mínimo de 1% comparado con el año 2017, esto debido a que en el centro educativo de sector los Pérez únicamente se contaba con un docente asignado.

2.2.3.3 Cobertura educativa

Es el porcentaje de alumnos en un ciclo educativo, calculado con respecto al número de personas inscritas en determinada edad, permite medir la capacidad del sistema educativo y aprendizaje para los diferentes niveles de enseñanza en el centro poblado. A continuación, se presenta el cuadro de cobertura por niveles educativos del año 2018 para su posterior análisis.

Cuadro 19
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Cobertura por Nivel Educativo
Año: 2018

Niveles	Población estudiantil en edad escolar	Alumnos inscritos	Alumnos inscritos en edad	Tasa de cobertura bruta	Tasa de cobertura neta
Preprimaria	280	150	392	0.53	1.4
Primaria	438	538	506	1.22	1.15
Básico	225	244	234	1.08	1.04
Diversificado	149	74	223	0.49	1.49
Total	1,092	1,006	1,355		

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Consolidado Estadístico inicial 2018 de la Dirección Departamental de Educación, Unidad de Planificación Educativa, -MINEDUC-

La determinación de las tasas de cobertura bruta y neta es importante como indicador de educación, para ellos es importante mencionar los rangos de edad contemplados para obtener los datos presentados en el cuadro antes presentado. Preprimaria 4 – 6 años, primaria 7 – 12 años, básicos 13 – 15 años y diversificado 16 – 17 años según información obtenida por medio del Ministerio de Educación de Guatemala; el nivel de preprimaria la cobertura indica que el 53% de niños asisten a clases, mientras que la tasa de cobertura neta sobrepasa en 4% más fenómeno que obedece a que asisten niños de poblados cercanos a la aldea. El nivel primario y básico sobrepasa las tasas de cobertura del 100% debido a que asisten niños de otras aldeas cercanas a las escuelas de la aldea, ya que no cuentan con escuelas más cercanas a su localidad. En la aldea Palín existe un solo establecimiento de educación básica, al cual asisten jóvenes de la aldea y sectores aledaños ya que su costo es

accesible, esto se refleja en los datos obtenidos en la investigación, mostrando así el aumento de 4% sobre la tasa establecida en la cobertura educativa, otro factor que ayuda a que se de este incremento es el acceso vial del establecimiento. Sin embargo, el déficit de cobertura educativa se presenta en el nivel diversificado debido a cuestiones económicas; a los padres de familia se les dificulta pagar una carrera de diversificado, asociado a ello que solo ofrece dos carreras, las cuales no cubren las expectativas de quien si tiene los recursos económicos y estos optan por asistir a otros establecimientos.

2.2.3.4 Deserción, repitencia y promoción estudiantil

La deserción escolar es un factor muy común en la sociedad guatemalteca, son los alumnos que se retiran del periodo escolar para dedicarse a otra actividad por diferentes causas, la repitencia y promoción son los indicadores que demuestran los resultados obtenidos al finalizar el ciclo escolar si son promovidos o no promovidos para al grado inmediato superior. Se observan las tasas de deserción, repitencia y alumnos promovidos del ciclo escolar 2017 y 2018:

Cuadro 20
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Tasa de Deserción, Repitencia y Promoción Estudiantil
Año: 2017 -2018

Niveles	Alumnos Inscritos	Alumnos Retirados	% Deserción	Repitencia	% Repitencia	Promoción	% Promoción
Año 2017							
Preprimaria	224	1	1	-	-	223	99
Primaria	595	32	5	38	6	516	87
Básico	274	11	4	40	15	223	81
Diversificado	24	-	-	-	-	24	100
Total	1.117	44	10	78	21	987	368
Niveles	Alumnos Inscritos	Alumnos Retirados	% Deserción	Repitencia	% Repitencia	Promoción	% Promoción
Año 2018							
Preprimaria	160	3	1	-	-	157	98
Primaria	552	20	3	10	1	521	94
Básico	247	10	4	1	1	161	65
Diversificado	74	2	2	1	1	64	86
Total	1.033	35	10	12	3	903	343

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Consolidado Estadístico inicial 2018 de la Dirección Departamental de Educación, Unidad de Planificación Educativa, -MINEDUC-

Se determinó que la deserción más significativa durante el año 2017 se encuentra en nivel de primaria con 5%, seguido por 4% en el nivel básico, estos casos son provocados porque los niños y niñas se ven obligados a dedicarse a otras actividades para contribuir en la economía familiar. Para el año 2018 disminuyó el número de alumnos inscritos para el nivel primaria, sin embargo, la deserción disminuyó 2% lo cual es positivo, los niños están recibiendo educación y al mismo tiempo contribuyen al desarrollo de la aldea y del país.

El nivel básico tiene un alto porcentaje de alumnos repitentes, la razón principal es el desinterés de los jóvenes en la continuidad de la preparación académica. En el nivel educativo diversificado se determinó que la población estudiantil es mínima, debido a que existe un establecimiento que imparte únicamente dos carreras por lo que los estudiantes buscan establecimientos en otros municipios.

2.2.3.5 Alfabetismo y analfabetismo

La alfabetización es la capacidad de cualquier persona para leer y escribir con cierto nivel de habilidad. El analfabetismo, por la Organización para la Educación, la Ciencia y la Cultura de las Naciones Unidas -UNESCO- define a una persona analfabeta como “aquella que esta incapacitada para leer y escribir una breve frase sobre su vida cotidiana”. El analfabetismo tiene sus raíces más hondas en el atraso económico que impera en regiones rurales, donde el régimen de tenencia de tierra acusa a mayor atraso, y la población campesina está sujeta a relaciones semif feudales de producción. Se presentan los niveles de alfabetismo y analfabetismo existente en la aldea.

Cuadro 21
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Alfabetismo y Analfabetismo
Años: 2002 - 2018

Población	Masculino	%	Femenino	%	Total
Censo 2002					
Alfabeta	762	54	637	46	1399
Analfabeta	200	31	453	69	653
Censo 2018					
Alfabeta	1003	53	894	47	1897
Analfabeta	184	44	231	56	415

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

En el año 2002 según el censo, el total de personas analfabetas de la aldea era de 653 de un total de 2,052 habitantes, lo que representa 32% de analfabetismo. En el censo realizado en el año 2018 este índice disminuyó a 17%, esto corresponde a un total de 415 personas de 15 años en adelante que no saben leer ni escribir, de un total de 3,741 del total de habitantes según censo realizado. La principal causa del analfabetismo se manifiesta en la estructura social, económica, política y cultural de los pueblos. Ello contribuye a que la mayoría de los habitantes, estén marginados de los procesos de desarrollo y vivan en una crítica situación de pobreza y pobreza extrema.

2.2.4 Salud

El tema de la salud es un campo amplio, de gran relevancia y de importancia en las comunidades rurales. Según Maslow es una de las necesidades básicas que debe cubrir el ser humano, la salud es fundamental para el bienestar integral del individuo, misma que debiera ser garantizada por el gobierno central (Maslow, 2005). Debido a esto se realizará un análisis detallado para los aspectos de: tasa de morbilidad y mortalidad general e infantil, número de unidades de salud, cobertura, personal asignado para la atención, beneficios, servicios básicos que prestan e infraestructura. Se detalla a continuación los pormenores del indicador salud para la aldea Palín.

2.2.4.1 Infraestructura del centro de convergencia

La infraestructura del centro de convergencia no cuenta con espacio físico suficiente para llevar a cabo los servicios que demanda la población, el abastecimiento de medicamentos da abasto para el número de personas que acuden para una consulta médica; no se cuenta con los implementos necesarios para almacenar medicamentos especiales. La infraestructura utilizada es una casa de dos cuartos, en construcción de block, con techo de lámina, piso de cemento, puerta de metal; con dimensiones de dos metros de alto por 2.65 metros de ancho y 4 metros de largo del primer cuarto y el segundo cuarto es de 2 metros de largo por 2 metros de ancho y 2.65 metros de alto, es importante mencionar que carecen de servicio sanitario, luz y agua potable; cuentan con una camilla en mal estado, una estantería donde se almacenan los libros de registros consultas y jornadas de vacunación; se atiende dos veces a la semana de 8:00 a 3:00 horas; lo que ocasiona que la población se

vea obligada a acudir al hospital de la familia en Nuevo Progreso o hacia otros municipios para poder tener mejor acceso a los servicios de salud.

- **Personal**

Es el recurso humano necesario para atender un centro de convergencia; solamente cuenta con dos enfermeras a cargo de la unidad, lo más importante de resaltar en esto, es que no hay ningún médico asignado, por lo que el personal paramédico es quien ejerce esta función, lo que representa una gran deficiencia en el servicio, ya que no se puede atender de manera debida a cada paciente que se presenta a recibir asistencia médica.

2.2.4.2 Cobertura del servicio de salud

El servicio que se presta en la aldea, se da por medio de un Centro de Convergencia fundado en 1990. Se entiende por Centro Comunitario de Salud, el establecimiento de menor complejidad de la red de servicios, que tiene bajo su área de responsabilidad programática una población menos de mil quinientos habitantes. Entre los servicios que presta el puesto de salud se encuentra, atención integral a la mujer, por medio de la atención de control prenatal, post partos; atención a la niñez, a través de la vacunación, peso y talla; y atención a la población en general.

Cuadro 22
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Cobertura de Salud según Tipo de Institución
Año: 2018

Descripción	Población Total	Cobertura servicio	%
Centro de Convergencia	3,341	460	13

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

Según los datos obtenidos por medio del censo realizado a la población, indican que 13% del total de habitantes de la Aldea Palín, acuden al centro de convergencia para recibir asistencia médica; debido a que las instituciones de salud pública destinadas a la atención gratuita hacia la población, no cuentan regularmente con los insumos médicos suficientes y necesarios para cubrir los requerimientos en salud hacia los usuarios.

2.2.4.3 Tasa y causas de morbilidad general e infantil

La información sobre morbilidad es deficiente y no está establecido por sexo. Su utilidad reside en observar su correspondencia con las causales de muerte. Según los datos que presenta la Organización Panamericana de la Salud (OPS), y la información proporcionada por el centro de salud local. Esta representa a la cantidad de habitantes considerados como enfermos o padecen de una enfermedad en un área geográfica y en un tiempo determinado, a continuación, se presentan las causas de morbilidad general infantil que afectan a la aldea:

Cuadro 23
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Causas de Morbilidad General e Infantil
Año: 2018

Causas	Casos	%
Morbilidad general		
Anemia	17	24
Cefalea	15	21
Tricomoniasis vaginal	3	4
Resfriado común	8	11
Parasitismo intestinal	8	11
Micosis	6	10
Amigdalitis bacteriana	4	6
Amebiasis	3	4
Sarcoidosis	2	3
Conjuntivitis	1	2
Disentería	3	4
Total	70	100
Morbilidad infantil		
Resfriado común	8	21
Parasitismo intestinal	8	21
Micosis	6	15
Diarrea aguda	4	10
Amigdalitis bacteriana	4	10
Candidiasis oral	2	5
Sarcoptiosis	2	5
Alergia	1	3
Amebiasis	3	7
Conjuntivitis	1	3
Total	39	100

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

La tasa de morbilidad general es de 20.27 por cada 1,000 habitantes según censo realizado; se establece que la causa principal de enfermedad de la aldea es anemia; las condiciones de pobreza que prevalecen en la aldea son alarmantes, la falta de trabajo es otro factor importante que ayuda a que la economía familiar no sea la mejor lo cual no les permite tener la alimentación adecuada. La segunda causa de enfermedad más común es cefalea, las altas temperaturas influyen en que se de estos padecimientos.

La tasa de morbilidad infantil es de 217 por cada 1,000 niños de la aldea Palín, las enfermedades más comunes en los niños menores de un año son el resfriado común y el parasitismo intestinal. Estos padecimientos son ocasionados por las condiciones de insalubridad y el ambiente climático que afecta a la aldea Palín; además incrementa las posibilidades de contagio de algunas de estas enfermedades, la mala calidad del agua potable, el saneamiento ambiental y el uso de letrinas son factores que ocasionan diversas enfermedades.

2.2.4.4 Tasa y causas de mortalidad general e infantil

Tradicionalmente el nivel de mortalidad general ha servido como uno de los indicadores no sólo de la situación de salud, sino del nivel de vida de la población y su desarrollo económico-social. Sin embargo, como se observa, el nivel de mortalidad general se modifica con cierta lentitud, por lo que su análisis se complementa con el de la mortalidad infantil, indicador que sobre todo en ausencia de intervenciones dirigidas específicamente a su reducción, pues es más sensible a las modificaciones en las condiciones de vida de la población.

Una mortalidad general alta refleja las agresiones a la salud de la población que se producen en un medio físico y social adverso. La mortalidad general constituye un indicador demográfico que enmarca el número de defunciones de una población durante un periodo determinado, a continuación, se detallan los porcentajes de mortalidad obtenidos durante el proceso de investigación:

Cuadro 24
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Tasa de Mortalidad General e Infantil
Año: 2018

Causas Generales	Casos	%
Traumatismo	4	25
Trauma craneoencefálico	2	13
Cirrosis	2	13
Infarto agudo	2	13
Cardiopatía congénita	1	6
Anemia ferropénica	1	6
Adenocanceroma de estómago	1	6
Cáncer de próstata	1	6
Diabetes mellitus	1	6
Leucemia	1	6
Total	16	100
Causas Infantiles	Casos	
*No determinadas	2	-

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

A través de la información obtenida en el censo, se determinó por medio de la fórmula que la tasa general de mortalidad anual por cada 1,000 personas es 4.28% de muertes al año en la aldea Palín; las causas más frecuentes de muertes se dan por traumas craneoencefálico, infarto agudo y cirrosis. Las causas de la mortalidad infantil no se lograron obtener a través de la investigación realizada, sin embargo, se obtuvieron dos casos de los cuales se calculó la tasa de mortalidad por cada 1,000 niños que habitan en la aldea Palín 12 mueren por diferentes causas.

2.2.5 Vivienda

Se refiere al lugar que económicamente se puede construir para vivir con la familia, formada de piso, techo, paredes y baño. Adicional a ello los servicios básicos son esenciales, de esta forma se caracteriza una vivienda digna. La Constitución Política de la República, en el Artículo 2 Deberes del Estado: “Es deber del estado garantizar a los habitantes de la República la vida, la libertad, la justicia, la seguridad, la paz y el desarrollo integral de la persona”.

En este artículo existen varios elementos que consideran a la vivienda como algo imprescindible para garantizar la vida de las personas. En la aldea Palín, de acuerdo a la caracterización se estableció que la mayoría de las viviendas carecen de estas condiciones y en todo caso si tuviesen alguna es precaria. No existe un plan de desarrollo de la vivienda en Guatemala.

Las Cifras de personas con viviendas que carecen de los elementos esenciales es alarmante, además el porcentaje de personas sin vivienda propia es bastante significativo, esto se debe en parte por la falta de ingresos a los hogares, que conlleva la falta de empleo, de educación y el subdesarrollo en el que se encuentra la aldea.

A través de la caracterización y el censo realizado en la aldea Palín se establecieron los parámetros en los cuales se encuentran construidas las viviendas en su totalidad. Se detalla el tipo de construcción en paredes, techo y piso en cada uno de los sectores que conforman la aldea.

El tipo de construcción se refiere a los materiales que utiliza la población para edificar el lugar de habitación y sirve para determinar que en la mayoría de viviendas están construidas en una parte por block y madera en las paredes, esto debido a que en la mayoría de familias se carece de un ingreso fijo que les permita mejorar la situación de vivienda de la aldea Palín; las viviendas que tiene piso es de cemento en la gran mayoría y seguidamente están las casas que no poseen un piso.

Estas condiciones de precariedad en las viviendas ayudan a la proliferación de enfermedades y contaminación; así mismo refleja los niveles de pobreza que predominan en la aldea Palín por la falta de trabajo, el no contar con terreno propios para generar sus propios ingresos, y la falta de educación para poder optar a un trabajo donde sea mejor remunerado. Las características se describen a continuación en el cuadro No. 25

Cuadro 25
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Tenencia y Tipo de Construcción de Vivienda
Año: 2018

Descripción	Palín Centro	%	San Juan	%	Las Delicias	%	Villa Nueva	%	Tama- rindo	%	Las Flores	%	Los Ramos	%	Los Pérez	%	Mano León	%	Total
Forma de tenencia																			
Propia	166	89	80	80	60	92	22	96	49	92	22	85	69	78	24	86	14	70	506
Alquilada	11	6	10	10	1	2	-	-	3	6	-	-	11	13	2	7	3	15	41
Prestada	10	5	9	9	4	6	1	4	1	2	4	15	8	9	2	7	3	15	42
Otros	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Total	187	100	100	100	65	100	23	100	53	100	26	100	88	100	28	100	20	100	590
Tipo de vivienda																			
Casa formal	142	76	74	74	46	71	11	48	44	83	18	69	51	58	16	57	14	70	416
Casa improvisada	34	18	16	16	12	18	5	-	6	11	8	31	28	32	10	36	1	5	120
Apartamento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	10	3
Covacha	11	6	10	10	7	11	7	30	3	6	-	-	8	9	2	7	3	15	51
Rancho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	187	100	100	100	65	100	23	100	53	100	26	100	88	100	28	100	20	100	590
Material de paredes																			
Block	130	70	68	68	43	66	7	31	43	81	19	73	54	63	14	50	12	60	390
Ladrillos	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	3
Adobe	1	1	2	1	1	1	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Descripción	Palín Centro	%	San Juan	%	Las Delicias	%	Villa Nueva	%	Tama- rindo	%	Las Flores	%	Los Ramos	%	Los Pérez	%	Mano León	%	Total
Concreto	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	2	-	1	4	3	15	7
Madera	55	28	30	31	20	32	14	61	10	19	7	27	31	36	13	46	4	20	184
Bajareque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	187	100	100	100	65	100	23	100	53	100	26	100	88	100	28	100	20	100	590
Material de piso																			
Tierra	61	33	43	43	29	45	17	74	19	36	10	38	39	44	22	79	7	35	247
Cemento	114	61	57	57	35	54	6	26	34	64	16	62	45	51	5	18	11	55	323
Cerámico	10	5	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	3	3	1	3	2	10	17
Madera	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	3
Total	187	100	100	100	65	100	23	100	53	100	26	100	88	100	28	100	20	100	590
Material de techo																			
Teja	11	6	1	3	5	8	2	9	3	6	1	4	4	5	2	7	1	5	30
Lámina	162	87	85	83	59	91	20	87	49	92	20	77	80	91	26	93	17	85	518
Concreto	14	7	14	14	1	1	1	4	-	-	5	19	4	4	-	-	2	10	41
Paja	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Total	187	100	100	100	65	100	23	100	53	100	26	100	88	100	28	100	20	100	590

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

Se determinó que en la aldea Palín 85% de las viviendas son propias. El tipo de vivienda predominante en la aldea es casa formal, con un porcentaje del 66%, en el cual sobresale la infraestructura de paredes de block, techo de lámina y piso de cemento.

Los materiales utilizados para construir el lugar de habitación, con relación al censo realizado, en la construcción de las paredes se observa un promedio de 64% de block y 33% de madera respectivamente. Lo que permite con la construcción del material de block es mejorar la seguridad en caso de movimientos sísmicos.

Respecto al material utilizado para el piso de las viviendas de la aldea, según datos del censo, indica que 51% se encuentran elaborados a base de torta de cemento, material más económico que el piso cerámico éste proporciona mayor higiene y salubridad que el piso de tierra y representa 47% de la vivienda lo cual refleja la pobreza en la que viven los pobladores de la aldea Palín. En cuanto al techo de las viviendas se observa que el material más utilizado para construcción es lámina metálica, y una pequeña proporción utiliza techo de teja.

2.2.6 Servicios básicos y su infraestructura

Por medio del desarrollo de esta variable, se realiza la descripción de los servicios existentes, que satisfacen las necesidades de los habitantes de la Aldea, como también se evalúan los niveles de cobertura que tienen estos sobre el centro poblado, asimismo se determina la calidad y desarrollo del servicio.

2.2.6.1 Agua

Según los datos del censo 2018 de los hogares censados 86% cuentan con servicio de agua, 14% restante se abastece por medio de los vecinos conectando mangueras al fluido potable. Según entrevista realizada a presidentes de COCODE indican que las viviendas cuentan con tuberías para el servicio de agua, sin embargo, el abastecimiento es irregular, lo que obliga a obtenerla por medio de ríos, 14% de las viviendas no cuentan con tuberías y utilizan mangueras para abastecerse de agua, situación que se observa con mayor

frecuencia en el área rural. Se detalla el porcentaje de cobertura del servicio por cada sector de la aldea:

Cuadro 26
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Cobertura del Servicio de Agua por Sector
Año: 2018

Descripción	Hogares con servicio	%	Hogares sin servicio	%
Agua				
Palín Centro	158	26	13	2
San Juan	129	21	27	4
Las Delicias	55	9	14	2
Villa Nueva	13	2	-	-
Tamarindo	29	5	10	2
Las Flores	14	2	6	1
Los Ramos	81	13	8	1
Los Pérez	24	4	7	1
Mano León	15	2	2	1
Total	518	86	87	14

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

El servicio de agua no posee contadores para verificar el consumo y no existe la potabilización del recurso. La Municipalidad no cuenta con planos del sistema de agua, únicamente con la ampliación más reciente de la red de distribución. El mantenimiento de los sistemas es de tipo correctivo, se limita a la revisión periódica por parte de los fontaneros municipales.

No existe un plan específico para la protección de fuentes; en la actualidad se llevan a cabo esfuerzos para sensibilizar a la población acerca de la importancia de la protección de los bosques.

✓ **Forma de abastecimiento del servicio de agua**

De acuerdo al censo realizado se estableció que existen 518 hogares que conforman el 86% del total de hogares que tienen acceso al servicio de agua potable y se abastecen a través de agua entubada, por medio de un chorro, 14% de los hogares no cuenta con el servicio y obtienen el vital líquido a través de pozo y por medio de mangueras.

2.2.6.2 Drenajes

De acuerdo a la caracterización se establece que todos los sectores que conforman la aldea Palín, carecen de este servicio, debido a esto las aguas residuales y llovidas no tienen un destino específico lo cual provoca más contaminación al ambiente y a la salud de los habitantes de la aldea. Esto se debe al alto costo que conlleva a que los habitantes de la aldea puedan adquirir dicho servicio. Por la falta de drenajes se utilizan letrinas y sanitarios conectados a fosas sépticas sin control ambiental, esto a su vez provoca la contaminación del nivel superior de la capa de agua (mantos friáticos).

2.2.6.3 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Con base al censo realizado durante el año 2018 se logró determinar que todos los sectores que conforman la aldea Palín si cuenta con el servicio de alumbrado público por medio de ENERGUATE a través de la Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. - DEOCSA-; Se logró establecer que en los sectores que forman parte de la aldea el servicio que se brinda a la población es ineficiente según la información recabada por medio de los pobladores.

✓ Cobertura de energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

El servicio de energía eléctrica domiciliar genera un desarrollo económico y social en los sectores de la aldea Palín, según la reseña histórica obtenida se determinó que la energía eléctrica fue instalada en el año de 1977, dicha información fue proporcionada por el presidente del COCODE, a continuación, se describe la cobertura que posee el servicio de energía eléctrica por cada sector de la aldea:

Cuadro 27
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica por Sector
Año: 2018

Descripción	Hogares con servicio	%	Hogares sin servicio	%
Energía eléctrica				
Palín Centro	158	26	13	2
San Juan	153	25	3	1
Las Delicias	62	10	7	1

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Hogares con servicio	%	Hogares sin servicio	%
Energía eléctrica				
Villa Nueva	13	2	-	-
Tamarindo	35	6	4	1
Las Flores	17	3	3	1
Los Ramos	80	13	9	1
Los Pérez	26	4	5	1
Mano León	15	2	2	1
Total	559	91	46	9

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

Actualmente la empresa que presta el servicio de energía eléctrica es ENERGUATE por medio de la Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. -DEOCSA-; la misma tiene aproximadamente 41 años de prestar el servicio, la tarifa social por kilovatio es de Q. 1.74, adicional un cargo fijo mensual de Q. 18.9 que incluye Impuesto al Valor Agregado.

De acuerdo al censo se estableció que 91% de los hogares cuentan con el servicio de energía eléctrica, la situación financiera del hogar permite tener acceso a dicho servicio. Sin embargo, 46 de los hogares no pueden adquirir el servicio por no contar con un ingreso económico fijo; utilizando en su lugar lámparas improvisadas o candelas que pueden adquirir por menor valor.

2.2.6.4 Letrinas y otros servicios sanitarios

La salud es de vital importancia para la subsistencia y desarrollo comunal, y no se puede lograr sin las prácticas de limpieza adecuadas, que permitan evitar enfermedades gastrointestinales y virales. La implementación de fosas sépticas o excusados lavables, son una de las alternativas para combatir este tipo de infecciones, se presentan los tipos de sanitarios con que cuenta la aldea en cada uno de sus sectores:

Cuadro 28
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Tipo de Sanitario
Año: 2018

Forma de tenencia							
Centro poblado	Inodoro conectado a fosa séptica	%	Excusado lavable	%	Letrina pozo ciego	%	Total
Palín Centro	52	26	46	23	106	51	204
San Juan	10	10	5	5	84	85	99
Las Delicias	4	6	8	12	56	82	68
Villa Nueva	2	8	1	4	20	88	23
Tamarindo	15	27	5	9	37	64	57
Las Flores	9	30	7	23	14	47	30
Los Ramos	1	1	22	26	63	73	86
Los Pérez	8	25	1	3	23	72	32
Mano León	5	25	3	15	12	60	20
Total	106		98		415		619

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

El 67% de los hogares censados en la aldea Palín tiene instalada una letrina de pozo ciego, no tiene la higiene que se requiere para el uso de los mismos; lo cual provoca que los desechos fecales queden expuestos y exista una contaminación, por lo tanto, hay más riesgo de contraer enfermedades gastrointestinales y de otra índole. Los factores que obligan a los hogares para tener este tipo de servicio sanitario son en principio cultural y económico. El 33% de hogares restantes optan por excusados lavables y conectados a fosa sépticas son hogares que tiene una mejor situación económica.

2.2.6.5 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

El servicio de extracción de basura en aldea Palín no cuenta con un tren de aseo domiciliar. Al no existir este servicio, la población opta por quemar y enterrar la basura, esta práctica genera focos de contaminación y provoca problemas de salud a los habitantes, al no implementar programas de concientización a la población del daño ocasionado con esta práctica, no se da solución a la problemática.

Mediante la observación realizada durante la visita a los distintos sectores de la aldea Palín, se constató que la totalidad de las mismas, no cuentan con un sistema de tratamiento en desechos sólidos.

2.2.6.6 Cementerios

Aldea Palín cuenta con un cementerio comunal habilitado para todos los sectores, el mismo se ubica en la entrada principal del sector Las Flores, la infraestructura se encuentra en un 50% aceptable, la capacidad para cubrir las necesidades de la comunidad se encuentra en riesgo. La administración está a cargo del COCODE, el derecho de espacio de 2x2 mts., para dos personas tiene un costo de Q.100.00 y cuentan con una capilla para llevar a cabo los servicios fúnebres.

Las deficiencias detectadas por medio de entrevista y observación fueron las siguientes:

- No cuenta con oficina administrativa
- No existe el servicio de agua
- No poseen sanitarios
- No existe un registro de las personas fallecidas

2.2.6.7 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Durante el trabajo de campo para la caracterización de la aldea se estableció a través del censo y de la observación que no se cuenta con una planta de tratamiento de aguas servidas. El objetivo del tratamiento es producir agua limpia o reutilizable al ambiente y residuos sólidos o lodo extraído, convertirlos en fertilizantes orgánicos para agricultura o jardinería, mediante un proceso adecuado. Su importancia radica en garantizar la salud pública y el medio ambiente ya que de lo contrario se convertiría en un riesgo para la salud de los habitantes de la aldea.

2.2.7 Organizaciones sociales

Se determinó con base a la información obtenida de las autoridades correspondientes que existen organizaciones encargadas de coordinar y desarrollar las actividades sociales, culturales y deportivas en aldea Palín.

2.2.7.1 Sociales

Este tipo de organizaciones se encargan específicamente para el desarrollo de la comunidad buscando su bienestar tanto social como económico, así como brindar el apoyo necesario a los habitantes.

- **Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE)**

La aldea Palín está organizada por medio de nueve Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-, el cual está integrado de la siguiente manera: presidente, secretaria, tesorero y seis vocales. En el artículo 13 del Decreto Número 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural emitido por el Congreso de la República de Guatemala, hace hincapié en función de promover la participación de la comunidad y sus organizaciones, en priorizar: necesidades, problemas y soluciones para el desarrollo integral de la comunidad y formular políticas para nuevos proyectos que beneficien a la comunidad en general.

La función principal del COCODE en los sectores de aldea Palín es representar a los vecinos de la comunidad; dar seguimiento a las necesidades de infraestructura y de servicios básicos en busca de apoyo y soluciones para gestionar proyectos que beneficien a los habitantes de los centros poblados, así como también realizar y coordinar actividades deportivas y culturales.

- **Ambientales**

Este tipo de organizaciones se encargan de la protección, conservación y mejoramiento de los recursos ambientales y naturales, en la aldea Palín no existe alguna institución que se encargue de velar por el cumplimiento de las normativas establecidas para la preservación del ambiente.

- **Culturales**

Son las organizaciones encargadas de conservar y desarrollar las celebraciones culturales y religiosas, en la aldea existe un grupo de ministros religiosos los cuales se

encargan de realizar y coordinar estas actividades que promueven, fomentan la preservación de las costumbres y tradiciones de los habitantes.

- **Deportivas**

En aldea Palín existe una asociación de fútbol con el nombre de “Asociación de fútbol Palín”, el propósito de ésta es promover la práctica del deporte, dirigir y coordinar los campeonatos y a los equipos participantes. La asociación fue fundada en el mes de marzo de 2015 y está organizada por la Junta Directiva que se integra de la siguiente forma: presidente, secretario, tesorero y dos vocales.

En el tema de financiamiento de esta asociación se da por dos vías, la primera es el aporte de una cuota de doscientos quetzales (Q200.00) para cubrir la inscripción para los equipos y el segundo aporte es por parte del presidente del COCODE de aldea Palín quien da un promedio de dos mil quetzales (Q2,000.00) estos fondos están destinados para adquirir los premios de cada campeonato. El COCODE es el encargado de resolver los conflictos internos de los equipos que conforman la asociación.

- **Otras organizaciones**

Son otras organizaciones encargadas de poder desarrollar, coordinar y llevar a cabo cualquier otro tipo de celebración o actividad, que se realice en la aldea, pero no existe un grupo de personas los cuales se encarguen de realizar las mismas.

2.2.8 Entidades de apoyo

Son entidades de gobierno, municipalidad, no gubernamentales, organismos internacionales y algunas entidades privadas que dan apoyo a la población. La aldea no cuenta con entidades estatales, privadas que desarrollen programas de ayuda y no envían ayuda desde el exterior. A continuación, se presenta las principales entidades de apoyo identificadas en la aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos.

2.2.8.1 Estatales

Este tipo de entidades según la ley, tienen como objetivo velar por el bienestar social de todos los habitantes de un país, éstas funcionan con el presupuesto general de ingresos y egresos de la nación.

A continuación, se presentan las entidades las cuales no tienen presencia física en la aldea, pero la población recibe apoyo de ellas:

- **Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social**

Le corresponde formular las políticas y hacer cumplir el régimen jurídico relativo a la salud preventiva y curativa; a las acciones de protección, promoción, recuperación y rehabilitación de la salud física y mental de los habitantes del país. Dicha institución brinda asistencia y cobertura médica a través del centro de convergencia que se encuentra ubicado en la aldea.

- **Ministerio de Educación**

Institución encargada formular y administrar la política educativa, velando por la calidad y la cobertura de la prestación de los servicios educativos públicos y privados, todo ello de conformidad con la ley. En la aldea promueve programas de apoyo como: alimentación escolar, dotación de útiles escolares y recursos de enseñanza.

2.2.8.2 Municipales

Entidades autónomas responsable de la planificación, control y evaluación del desarrollo y crecimiento a nivel municipal. A continuación, se presentan:

- **Registro Nacional de las Personas -RENAP-**

Entidad encargada de organizar y mantener el registro único de identificación de las personas; inscribir los hechos y actos relativos a su estado civil; y demás datos de identificación desde su nacimiento hasta su muerte, así como a la emisión del Documento Personal de Identificación de los habitantes de la aldea.

- Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-

Entidad encargada de coordinar con las instituciones públicas, privadas, organismos nacionales e internacionales, sociedad civil en los distintos niveles territoriales y sectoriales, la gestión de riesgo a desastres.

- Comisión Municipal de Seguridad Alimentaria y Nutricional -COMUSAN- Es un sistema participativo que tiene como compromiso combatir la desnutrición, los problemas de inseguridad alimentaria y nutricional que afectan especialmente a las personas que viven en situación de pobreza y pobreza extrema.

2.2.8.3 Internacionales

Organizaciones cuyo marco de acción es internacional, con el objetivo de brindar apoyo en las áreas de cooperación, apoyo y fomento en la educación.

- World Vision

Es una organización cristiana de desarrollo y asistencia humanitaria, enfocada en el bienestar de la niñez, especialmente quienes sufren de pobreza y son vulnerables. Actualmente brinda ayuda como: valijas didácticas, refacciones y financiamiento para mejoramiento de las escuelas del centro poblado.

2.2 CONTEXTO ECONÓMICO

En el siguiente apartado se detallan las diferentes variables que conforman el contexto económico dentro de la aldea la cuales son de importancia para su desarrollo.

2.3.1 Estructura agraria

La estructura agraria comprende el estudio longitudinal del uso, tenencia y concentración de la tierra. En Guatemala el estudio de esta variable socioeconómica ha sido controversial debido a las distintas relaciones históricas de producción tales como el latifundio y minifundio. La mala distribución de la tierra desde el tiempo de la colonia ha generado desigualdad de crecimiento económico de la mayor parte de la población.

2.3.1.1 Uso de la tierra

Se entiende por el uso de la tierra, a la función o destino que en determinado momento se asigne a un área o porción de la misma, a continuación, se detalla en forma descriptiva la información obtenida en la caracterización 2018.

Cuadro 29
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Uso de la Tierra
Año: 2018

Uso de la tierra	Unidades Económicas	%	Superficie en manzanas	%
Cultivo permanente	270	52	39	10
Cultivo semipermanente	-	-	-	-
Cultivo temporal	247	47	101	26
Pastoreo	5	1	250	64
Arrendamiento	-	-	-	-
Total	522	100	390	100

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

Los productores utilizan la tierra para el cultivo permanente y temporal como: maíz, cacao, mango, café y hule, es la actividad principal que utilizan los pobladores para la subsistencia familiar y otro porcentaje para pastoreo del ganado bovino.

Se presenta el porcentaje de unidades económicas para el diferente uso de la tierra, como la extensión en manzanas para los diversos cultivos permanente y temporal en la actividad agrícola y en la actividad pecuaria para pastoreo del ganado. Se refleja que las extensiones de tierra para las unidades productivas del cultivo permanentes son del 52%, lo que indica que los productores cosechan en mayor escala granos básicos, y 47% para cultivos de temporada, para pastoreo se utiliza mayor superficie de tierra con 60%.

2.3.1.2 Tenencia de tierra

Se estableció que la tenencia de la tierra determina la estabilidad económica y el desarrollo social que los pobladores poseen, y en su mayoría es propia no existe tierra en usufructo, comunal o municipal para la vivienda o cultivo.

Es el modo de cómo se presenta la tenencia, su vinculación con el desarrollo económico, social y político de los habitantes, por consiguiente, importante analizar la forma de tenencia de la tierra, para el centro poblado. Con base a la investigación de campo se presenta a continuación.

Cuadro 30
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Tipo de Tenencia
Año: 2018

Forma de tenencia	Superficie manzanas	%
Propia	373	96
Arrendada	17	4
Comunal	-	-
Municipal	-	-
Total	390	100

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

Se determinó que el principal régimen de tenencia de la tierra es propio con 96%, esto favorece a los habitantes sin tener que realizar gastos en arrendamiento para los cultivos, con relación a la tierra arrendada que es la mínima proporción con un 4% y no hay tierra en usufructo.

2.3.1.3 Concentración de la tierra

Un aspecto muy importante en el tema de la estructura agraria, es la concentración, donde se aprecia en manos de quien está la tierra. Es la relación entre la extensión de las propiedades y el número de propietarios, se pueden dar dos fenómenos relacionados con la concentración de la tierra: el latifundio que es la posesión de grandes extensiones de tierra en pocas manos y minifundio son pequeñas extensiones de tierra distribuidas en la mayoría de habitantes.

La distribución de las fincas según su extensión en manzanas, se toma para la clasificación en agrupaciones de unidades agropecuarias en cinco tamaños básicos, conforme al número de familias o grupo de fincas, como se presenta a continuación:

Cuadro 31
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca
Año: 2018

Unidades económicas			Superficie manzanas		% acumulado		Producto	
Tamaño	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi (Yi + 1)	Yi (Xi + 1)
Microfincas	493	94.44	96.03	27.29	94.44	27.29		
Subfamiliar	26	5.0	55.63	15.81	99.43	43.10	4,164.80	2,740.73
Familiar	2	0.38	75	21.3	99.81	64.41	6,503.71	4,344.91
Multifamiliar	1	0.19	125.25	35.6	100	100	10,080.81	6,505.41
Total	522	100	351.91	100			20,749.32	13,591.05

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

Se clasifica la concentración de la tierra por tamaño de finca para el centro poblado, según estrato en microfincas que poseen menos de una manzana, subfamiliares tiene menos de 10 manzana, familiares menos de 64 manzanas, multifamiliares de 1 a 10 caballerías y multifamiliar grande con más de 10 caballerías de extensión de tierra.

Se determinó que predominan las microfincas y subfamiliares, las cuales están integradas por pequeñas proporciones de tierra de similares características, son utilizadas para la producción agrícola; es lo contrario de las familiares que de alguna forma van disminuyendo porque intervienen factores como repartición de herencia entre familiares o por necesidades se ven obligados a vender.

2.3.1.4 Coeficiente de Gini

Instrumento que determina el grado de concentración de la tierra, el coeficiente del área comprendido entre la curva de Lorenz y la recta de equis distribución, indica que cuanto más próximo a uno sea el índice, mayor será la concentración de tierra, cuanto más próximo a cero, más equitativa es la distribución de los recursos. Se calcula con la siguiente ecuación:

$$CG = \frac{\sum Xi (Y_{i+1}) - \sum Yi (X_{i+1})}{100}$$

100

En donde las variables representan:

X_i = número de fincas en porcentaje acumulado

Y_i = superficie de fincas en porcentaje acumulado

$$CG = \frac{(20,454.88 - 13,455.36)}{100}$$

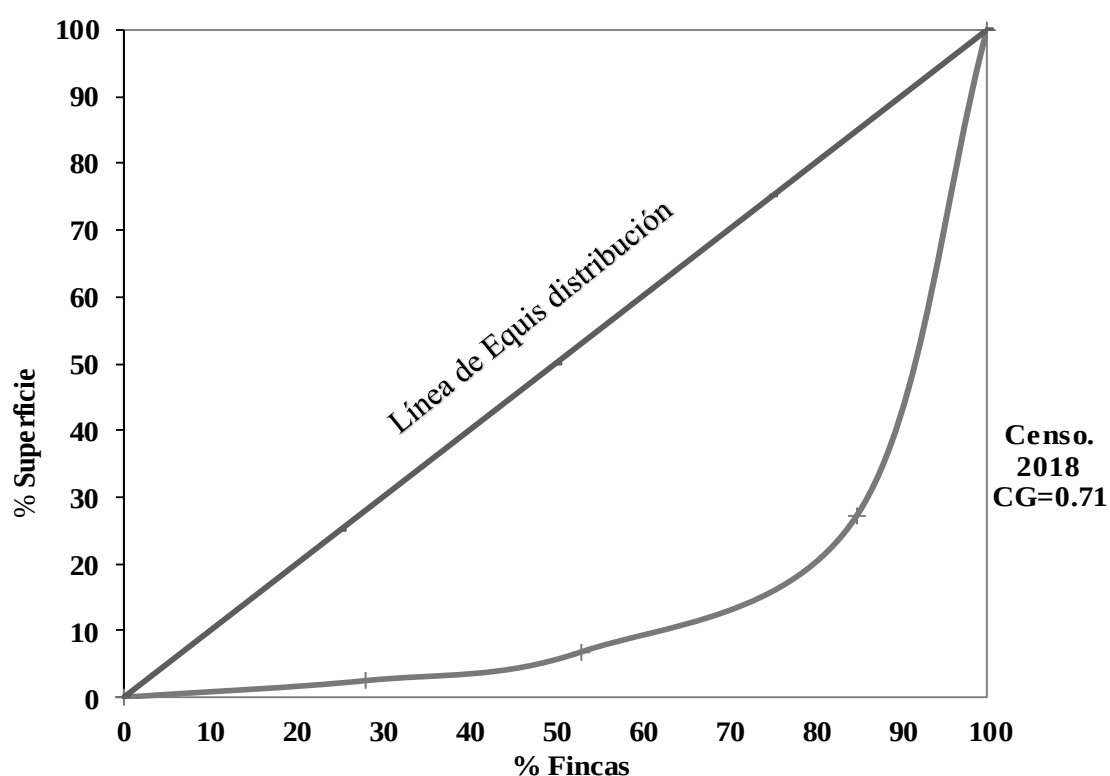
$$100$$

$$CG = 71.58$$

$$CG = 0.71$$

Mediante el cálculo realizado se estableció que en la aldea Palín la concentración de la tierra es alta, lo que indica que mayor es la concentración y está integrada por pequeñas proporciones de tierra.

Gráfica 4
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Curva de Lorenz
Año: 2018



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

Se refleja de forma gráfica la curva de Lorenz, donde se traza en un sistema cartesiano, en un eje se consigna la acumulación porcentual de fincas, y en el otro eje la acumulación porcentual de la superficie del suelo, para medir la desigualdad relativa de la concentración de la tierra. En aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso la concentración de la tierra es alta y la mayoría poseen tierra propia y son utilizadas para la producción agrícola, en el cultivo de maíz, cacao, mango y café, para el autoconsumo y comercialización de los pobladores, así como también para la repartición de herencia entre familiares.

2.3.2 Empleo y niveles de ingresos

La actividad agrícola, pecuaria y artesanal, en los sectores son realizadas entre 1 y 5 personas la cuales son miembros de una familia y los medianos y grandes productores en ocasiones contratan la misma cantidad de personas originarias de la aldea, los cuales reciben una remuneración de Q50.00 diarios.

La actividad agrícola, genera empleo en el cultivo de diferentes productos, debido que la población se dedica a la cosecha de granos básicos y algunos árboles frutales. La actividad pecuaria genera empleo en la crianza y engorde del ganado bovino, mientras en la actividad artesanal en ocasiones se contrata mano de obra asalariada. Según la caracterización, se estableció que los empleos generados, es integrado por mano de obra no calificada, es decir, no poseen los conocimientos y experiencia de la actividad productiva que se realiza. Se presenta el detalle de la generación de empleo por actividad productiva según el censo realizado:

Cuadro 32
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Generación de Empleo por Actividad Productiva
Año: 2018

Actividad económica	Censo 2018	%
Agrícola	909	88
Pecuaria	12	1
Artesanal	8	1
Comercios	87	8
Servicios	24	2
Total	1,040	100

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

Mediante el censo 2018, se determinó que la actividad agrícola tiene una participación de 88% en la producción, esto genera más fuentes de empleo para los pobladores del centro poblado, y 1% para la actividad pecuaria en la crianza y engorde de ganado bovino, la actividad artesanal representa 1%, por falta de demanda de los productos, mientras que los comercios y servicios equivale 8% y 2% respectivamente en su participación. Las cinco actividades que mayor influencia poseen según el censo realizado, es representado por un total de 1,040 empleos, esto permite a la comunidad mejorar su desarrollo económico.

2.3.2.1 Niveles de ingreso

Con base a la información obtenida, se observa que los ingresos recibidos por hogar, provienen en su mayoría de las actividades agrícolas, artesanales, pecuarias. El siguiente cuadro detalla los rangos de ingresos por hogar en cada centro poblado.

Cuadro 33
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Nivel de Ingresos
Año: 2018

Ingresos Q	Palín Centro		San Juan		Las Delicias		Villa Nueva		Tamarindo		Las Flores		Los Ramos		Los Pérez		Mano León	
Rangos	Hogar	%	Hogar	%	Hogar	%	Hogar	%	Hogar	%	Hogar	%	Hogar	%	Hogar	%	Hogar	%
De 1 a 600	24	14	16	10	14	20	4	31	10	26	5	25	21	24	5	16	4	24
De 601 a 1200	55	32	63	40	32	46	5	38	9	23	6	30	25	29	12	39	6	35
De 1201 a 1800	47	27	61	39	10	14	4	31	5	13	0	0	19	22	8	26	2	12
De 1801 a 2396	13	8	5	3	10	14	0	0	5	13	4	20	10	11	3	10	3	18
De 2397 a 3000	10	6	9	6	1	1	0	0	3	8	3	15	7	8	2	6	1	6
De 3001 a 3600	9	5		0	1	1		0		0		0	2	2		0	1	6
De 3601 a 4257	6	4	2	1	1	1		0	1	3		0	1	1		0		0
De 4258 a 4860	1	1		0		0		0	3	8		0		0		0		0
De 4861 a 5460		0		0		0		0	3	8	1	5	1	1	1	3		0
De 5461 a más	6	4		0		0		0		0	1	5	1	1		0		0

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

En el análisis de la información se constató que en la aldea Palín, el rango de ingresos oscila entre los Q. 600.00 a Q. 1,800.00 mensuales corresponde a Palín Centro es el más alto ingreso entre las familias de dicho sector, asimismo en los otros sectores de la aldea,

el ingreso que se registra en la mayoría de hogares es el rango de Q 600.00 a Q 1,200.00, hay una pequeña parte de hogares que cuenta con un ingreso mayor y que les permite tener una mejor calidad de vida.

2.3.3 Migración

Consiste en el traslado de una o más personas del lugar de residencia a otra región, implica además atravesar los límites de un país, departamento o municipio, las razones pueden ser diversas. Se puede clasificar en migración interna, cuando la población se traslada del área rural a otra, o bien del área rural al área urbana y viceversa; migración externa, que se refiere a la población que se traslada hacia otro país o viceversa.

Cuadro 34
Aldea Palín, Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Migración
Año: 2018

Migración	Inmigrantes	%	Emigrantes	%	Saldo migratorio	%
Temporal	3	9	337	86	(334)	93
Permanente	30	91	54	14	(24)	7
Total	33	100	391	100	358	100

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

Como se puede observar en el cuadro anterior, del total de la población encuestada, 391 personas indicaron emigrar hacia otros destinos. La tendencia de emigrantes en la aldea es de 86% temporal y el resto es permanente. Para los inmigrantes muestra que 91% es permanente y el resto es temporal, la mayor parte de inmigrantes llegaron a la aldea para iniciar un hogar y otros por trabajo. El cálculo del saldo migratorio establece que la salida de personas de la aldea supera a las personas que llegan en mayor y que la parte son migrantes temporales.

2.3.4 Actividades productivas

Las actividades productivas se clasifican en agrícolas, pecuarias y artesanales, que constituyen las fuentes de ingresos para la subsistencia del hogar, y genera empleo para la población y contribuye al desarrollo económico y social.

Se presenta las diferentes actividades productivas que realiza la población del centro poblado, las unidades económicas, unidad de medida que se utiliza para la comercialización, así como el volumen y valor de la producción con el porcentaje de participación de cada actividad.

Cuadro 35
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Actividades Productivas
Año: 2018

Actividad	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Valor de la producción Q	Participación %	Generación de empleo			
						Jornales	%	Pers-nas	%
Agrícola	517	Quintales	35,099	2,072,515	37	261,792	98	-	-
Pecuaria	945	Cabezas	21,114	2,765,650	49	4,032	2	-	-
Artesanal	8	Unidades	163,236	750,348	14	-	-	8	7
Comercios	87	-	-	-	-	-	-	87	73
Servicios	24	-	-	-	-	-	-	24	20
Total	1,584		383,745	5,513,863	100	265,824	100	119	100

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

La actividad que representa mayor valor de la producción es el pecuario equivalente a Q.2,691,000.00 y una participación 51% del total; integrado por cabezas de ganado y cartones de huevo. La participación de la actividad agrícola equivalente Q.2,072,515.00 que representa 36% del total, y brinda un aporte a la economía de la aldea, integrado por cultivos de maíz, cacao, mango, café, frijol, hule, entre otros.

El valor de la producción con menor representación en la aldea es la actividad artesanal con Q.750,348.00, equivalente 13% del total. Las actividades que se realizan son: herrería, carpintería y cestería, constituyen una fuente de ingresos para las familias. La actividad

agrícola en la localidad genera 98% jornales, seguido por comercios que aporta 73% en la generación de empleo.

2.3.4.1 Agrícolas

La actividad agrícola es la segunda que predomina en la aldea y representa la principal fuente de trabajo, se benefician de la comercialización y una proporción para el autoconsumo de los granos básicos que ayuda a la subsistencia familiar, según la caracterización las plantaciones que predominan en el centro poblado son: maíz, cacao, mango, frijol, café y hule. La producción agrícola requiere gran extensión de terreno, para obtener un excedente en su venta posterior.

Cuadro 36
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Producción Agrícola
Superficie, Volumen y Valor de la Producción, por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2018

Estrato producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas						
Totales	493	96.06		31,642		1,578,495
Maíz	176	56.06	Quintal	3,588	140	502,320
Cacao	120	6.78	Quintal	543	800	434,400
Mango	90	1.38	Ciento	1,650	150	247,500
Café	42	14.38	Quintal	920	110	101,200
Frijol	24	3.72	Quintal	238	500	119,000
Banano	15	5.81	Quintal	744	70	52,080
Nance	5	1.38	Quintal	11	300	3,300
Plátano	4	1.34	Quintal	155	60	9,300
Limón	3	0.16	Ciento	15	60	900
Chiltepe	3	0.88	Quintal	28	500	14,000
Arroz	3	0.56	Quintal	27	210	5,670
Naranja	2	0.09	Ciento	3	75	225
Chipilín	2	0.13	Libra	120	5	600
Tomate	2	2.63	Libra	21,000	4	84,000
Piña	1	0.13	Unidad	600	5	3,000
Guanaba	1	0.63	Unidad	2,000	0.5	1,000

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Estrato producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Subfamiliar						
Totales	24	44.38		3,457		494,020
Maíz	13	24.56	Quintal	1,572	140	220,080
Café	6	9.94	Quintal	636	110	69,960
Banano	2	5.19	Quintal	664	70	46,480
Hule (chipa)	1	1.88	Quintal	540	225	121,500
Cacao	2	2.81	Quintal	45	800	36,000
Totales	517	140.44		35,099		2,072,515

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

Se estableció dos tipos de fincas microfinca y subfamiliar, también prevalece el cultivo de maíz, café, cacao, frijol, mango y hule. En la aldea Palín, el valor de la producción para el estrato de microfinca es representado por 32% para el maíz, seguido del 28% para el cacao y el mango equivalente al 16%, adicional el frijol y café es participativo del 8% y 6% respectivamente. El valor de la producción para el estrato subfamiliar, el maíz es representado por 45%, el hule equivalente 25%, café con 14% y el cacao por 7%. El total de unidades económicas es de 517, abarca todos los cultivos que se dan en el centro poblado, con un total de 140 manzanas de extensión.

- **Comercialización agrícola**

Es el proceso y operación de la comercialización desde el punto de producción hasta el consumo. La comercialización está integrada por el proceso, análisis, operaciones, canal y márgenes de comercialización. Los productos que se comercializan en aldea Palín son: maíz, cacao, mango, frijol, café y hule.

- **Proceso de comercialización**

Se integra de tres etapas que son: concentración, equilibrio y dispersión o distribución. El primer proceso consiste en reunir la producción desde la cosecha, continúa en la adaptación de la oferta y demanda del producto y finaliza con la entrega del producto al consumidor final. Se detalla el proceso de comercialización por producto y estrato de finca según el censo y guías de entrevista realizada a los productores, en el periodo de investigación:

2.3.4.2 Pecuarias

En este apartado, se conocerá la caracterización de la actividad pecuaria de aldea Palín; en la cual predomina la bovina y avícola (pollos y gallinas). A través de la investigación de campo se obtuvo información utilizando la boleta censal, guía de observación directa en cada vivienda y guías de entrevistas a los productores potenciales. Se estableció que la producción pecuaria contribuye de forma significativa en los ingresos de los hogares. Por lo general las amas de casa son las que se dedican a la crianza y engorde de aves de corral, animales domésticos, que en la mayoría de casos son utilizados para el autoconsumo y una pequeña parte destinada a la venta.

Se estableció que la actividad de crianza y engorde bovino utiliza mano de obra familiar y salariada, los mismos productores trabajan el ganado para disminuir sus costos; esto trae como consecuencia la poca generación de empleo. Se analizaron características de la actividad pecuaria como: raza de los animales, insumos, asistencia técnica por parte de los proveedores de los insumos, nivel tecnológico bajo, financiamiento interno, precios de venta y los riesgos de comercialización. Se presenta un resumen de las diferentes actividades pecuarias por estrato de finca, para la actividad pecuaria de la aldea, clasificado en ganado menor y ganado mayor, refleja el número de unidades económicas y en expresión monetaria en quetzales, determinado según censo y guía de entrevista, realizado en la investigación de campo:

Cuadro 37
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Producción Pecuaria
Superficie, Volumen y Valor de la Producción
Año: 2018

Fincas / productos	Cantidad de unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Microfincas					
Totales	940		10,716		711,250
Producción avícola	888		10,614		629,650
Pollos	719	Unidad	5486	75	411450
Producción de huevos	53	Cartón	4,152	30	124,560
Chompipe	28	Unidad	210	300	63,000
Pato	88	Unidad	766	40	30,640

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Fincas / productos	Cantidad de unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Ganado porcino	52		102		81,600
Ganado porcino	52	Cabeza	102	800	81,600
Subfamiliares					
Totales	2		13,033		491,550
Ganado bovino	2		13,033		491,550
Producción de leche		Litros	12,960	5	64,800
Terneras		Cabeza	9	3750	33,750
Novillas de 1 año		Cabeza	10	5250	52,500
Novillas de 2 años		Cabeza	12	6750	81,000
Terneros		Cabeza	9	3750	33,750
Novillos de 2 años		Cabeza	19	6750	128,250
Vacas		Cabeza	12	6500	78,000
Toros		Cabeza	2	9750	19500
Familiar					
Totales	2		16,311		774,750
Ganado bovino	2		16,311		774,750
Producción de leche		Litros	16,200	5	81,000
Terneras		Cabeza	8	3750	30,000
Novillas de 1 año		Cabeza	5	5250	26,250
Novillas de 2 años		Cabeza	20	6750	135,000
Novillas de 3 años		Cabeza	2	9000	18,000
Terneros		Cabeza	7	3750	26,250
Novillos de 1 año		Cabeza	5	5250	26,250
Novillos de 2 años		Cabeza	15	6750	101,250
Novillos de 3 años		Cabeza	1	9000	9,000
Vacas		Cabeza	45	6500	292,500
Toros		Cabeza	3	9750	29250
Multifamiliar					
Totales	1		14,174		953,700
Ganado bovino	1		14,174		953,700
Producción de leche		Litros	14,040	5	70,200.00
Terneras		Cabeza	9	3750	33,750.00
Novillas de 2 años		Cabeza	32	6750	216,000.00
Novillas de 3 años		Cabeza	5	9000	45,000.00
Terneros		Cabeza	4	3750	15,000.00
Novillos de 2 años		Cabeza	16	6750	108,000.00
Novillos de 3 años		Cabeza	3	9000	27,000.00
Vacas		Cabeza	60	6500	390,000.00
Toros		Cabeza	5	9750	48750
Totales	945		21,114		2,765,650

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

Se detalla la división de cada una de las fincas que se dedican a la actividad pecuaria, tanto para el ganado menor como para el ganado mayor, el ganado bovino es la actividad productiva que representan mayor volumen del valor de la producción con 73.56% del total y la actividad de ganado menor representa 26.44%.

2.3.4.3 Artesanal

La actividad artesanal son trabajos que se ejecutan a mano, y se requiere el uso de herramientas y maquinaria para la transformación de materias primas y materiales, las principales actividades de la aldea son: cestería, carpintería y herrería.

En la aldea se determinó que la población que se dedican a la actividad artesanal es mínima, los conocimientos son adquiridos de forma empírica y el propietario es el encargado de realizar la mayor parte de las actividades.

Se detalla la superficie, volumen, valor de la producción por tamaño de unidades económicas de los talleres artesanales de carpintería, cestería, dulces, jabones, panadería y herrería. Trabajo que realizan en poca cantidad los pobladores de la aldea:

Cuadro 38
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Producción Artesanal
Superficie, Volumen y Valor de la Producción
Año: 2018

Tamaño/ productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Pequeño artesano	7		163,008		447,948
Carpintería	1		168		168,900
Puerta 0.90 * 2 mts		Unidad	60	1,500	90,000
Ventana 1.50*1 mts		Unidad	72	800	57,600
Mesa 0.90 * 2 mts		Unidad	12	800	9,600
Closet 0.90*1.80 mts		Unidad	12	700	8,400
Silla para comedor		Unidad	12	275	3,300
Cestería	3		6,240		113,448

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Tamaño/ productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Canasta grande		Unidad	5,016	20	100,320
Canasta mediana		Unidad	912	12	10,944
Canasta pequeña		Unidad	312	7	2,184
Dulces					
artesanales	1		144,000		144,000
Coco		Unidad	36,000	1	36,000
Ajonjolí		Unidad	36,000	1	36,000
Pepitoria		Unidad	36,000	1	36,000
Manía		Unidad	36,000	1	36,000
Jabón artesanal	1		10,800		18,000
Jabón grande		Unidad	7,200	2	14,400
Jabón pequeño		Unidad	3,600	1	3,600
Panadería	1		1,800		3,600
Quesadilla		Unidad	1,800	2	3,600
Mediano artesano	1		228		302,400
Herrería	1		228		302,400
Puerta 0.90 * 2 mts		Unidad	120	1,200	144,000
Portón 3 * 2.10 mts		Unidad	48	2,800	134,400
Ventana 1.50 * 1.20 mts		Unidad	60	400	24,000
Total	8		163,236		750,348

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2018

La producción de los pequeños y medianos artesanos anual cubre la demanda de la aldea, por ejemplo: la carpintería con puertas, ventanas, mesas, closets y sillas. La cestería con canastas grandes, medianas y pequeñas. Dulces artesanales de coco, ajonjolí, pepitoria y manía. Jabones (de coche) artesanales grandes y pequeños. La panadería con las quesadillas en menor volumen y valor de producción. Y principalmente la herrería con puertas, portones y ventanas.

2.3.5 Infraestructura productiva

Son todos los medios a través de los cuales trabajan, transportan y venden los productos producidos en las actividades productivas que se realizan en la aldea. De acuerdo a la caracterización se determinó que no existe un mercado comunal donde se puedan

comercializar los productos de las diferentes actividades que se realizan; por ser aldea en área rural al mismo tiempo no cuentan con rastros, estaciones de buses.

2.3.5.1 Vías de acceso

La principal ruta de acceso es por la costa sur, la distancia de la ciudad capital es de 262 kilómetros a la cabecera departamental, 90 kilómetros de la cabecera al municipio.

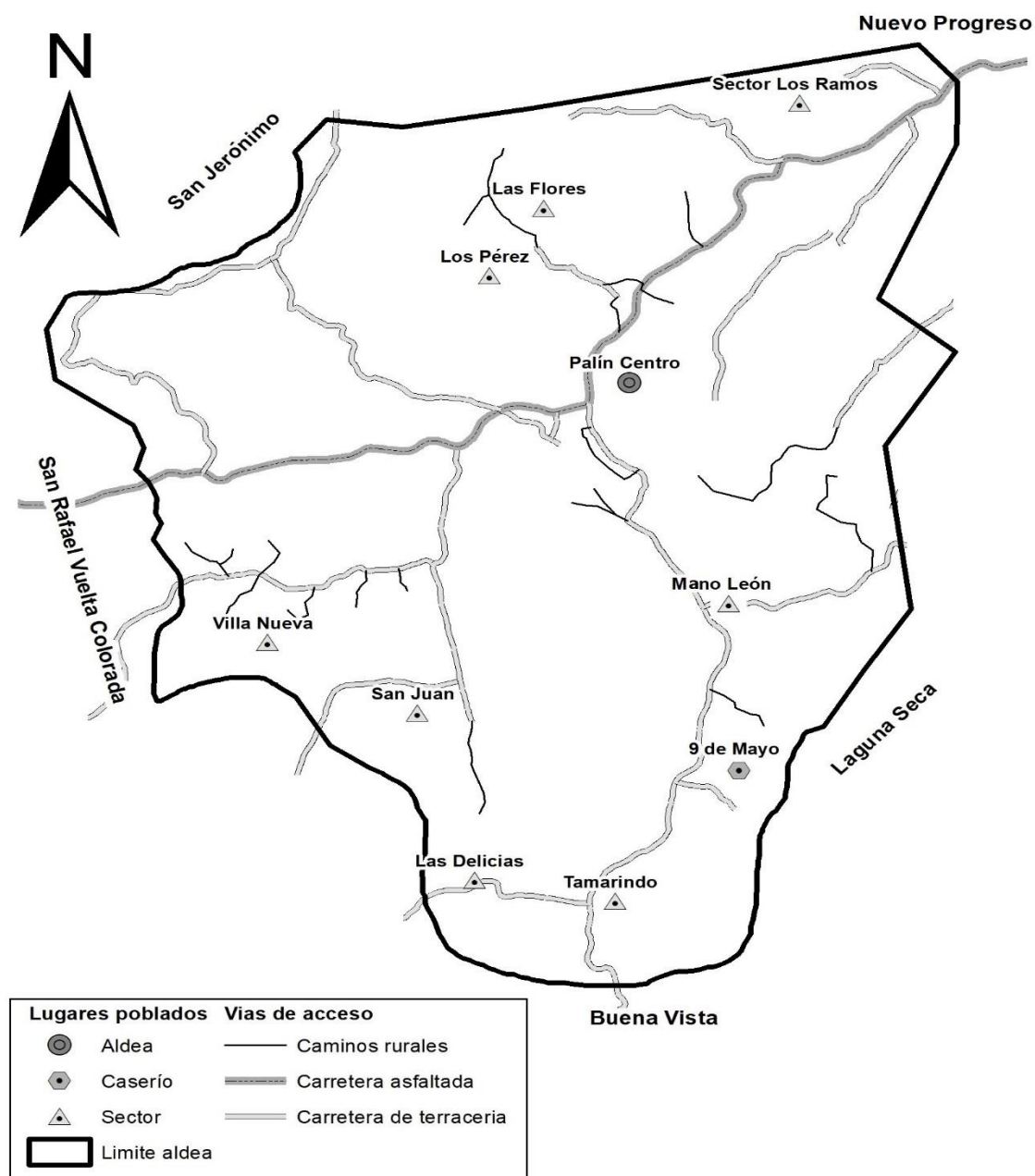
El acceso desde la ciudad de Guatemala se hace por la carretera CA-09-S hacia Escuintla, para luego recorrer la ruta CA-02-OCC-A, se transita por Suchitepéquez, Cuyotenango, Coatepeque y Pajapita hasta llegar al kilómetro 243.5 donde se toma la carretera SM-12, posteriormente se recorren 16.5 kilómetros que conducen a la aldea Palín, y 5 kilómetros adicionales se llega al municipio de Nuevo Progreso.

La segunda ruta para llegar a la aldea es de Guatemala, se puede realizar por la ruata CA-1 pasando por Chimaltenango, a una distancia de 290 Km, dirigiéndose hacia los encuentros, pasando por la ruta Que-03 llegando al municipio de Coatepeque ruta CA-2, departamento de Quetzaltenango ubicado a 145.7 kilómetros de la ciudad capital, se busca la ruta trece (13), se recorren aproximadamente cuatro kilómetros (4 km), donde se encuentra la gasolinera El Naranjo, se cruza hacia la izquierda y se recorren aproximadamente quince kilómetros (15 km), es carretera de terracería lo cual es poco transitada en época de invierno.

Existe una tercera ruta, esta se puede realizar por Coatepeque y tomar siempre la ruta número trece (13) que conduce el Tumbador, aproximadamente se recorren 36 kilómetros, es una de las rutas más largas para tener acceso a la aldea Palín.

Para una mejor percepción se presentan las rutas de acceso, de norte a sur y de este a oeste y sus respectivas colindancias tanto de la aldea Palín como los sectores que la integran:

Mapa 5
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Vías de Acceso
Año: 2018



Fuente: elaborado por Ingeniero Juan Manuel Custodio, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional –IGN- 2018.

2.3.6 Comercio y servicios

Se denomina comercio a la actividad socioeconómica que consiste en el intercambio de algunos materiales que sean libres en el mercado de compra y venta de bienes y servicios, sean para uso, venta o transformación.

2.3.6.1 Servicios

Es un conjunto de elementos intangibles, acciones, intercambios personales y actitudes diseñadas para satisfacer las necesidades de las personas, mediante la guía de observación se contabilizaron los servicios que se prestan en el centro poblado.

- **Generación de empleo**

El empleo es un elemento clave en las sociedades para la superación de la pobreza y para lograr el desarrollo y la inclusión social, sin embargo, la generación de empleos dentro de los sectores es muy escasa debido al poco desarrollo de las mismas, existe pocos comercios que generan únicamente 10% de empleos en la aldea; esto debido a que la mayor parte de comercios y servicios son atendidos por el mismo propietario o por algún miembro de la familia. Esto provoca la baja contratación de personal.

- **Efecto ambiental**

En que lo respecta al efecto ambiental, la carencia del servicio de recolección de basura hace que los habitantes de cada sector opten por quemar los desechos tales como el plástico, latas, cartón, y los comercios de tiendas o abarroterías, generando una cantidad elevada de basura compuesta por envases plásticos y bolsas de golosinas y frituras, por lo que los dueños también la queman, esto provoca grandes emisiones de dióxido de carbono que perjudican la salud de los habitantes. En cuanto a los desechos orgánicos, los habitantes indicaron que son utilizados como abono para sus pequeñas plantaciones pero que a la vez es fuente de proliferación de insectos que provocan enfermedades tanto en la piel como gastrointestinales. Se estableció un inventario de actividades enfocadas al comercio y servicio de los sectores de aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, para el desarrollo económico de los habitantes.

Cuadro 39
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Inventario de Comercio y Servicios
Año: 2018

Descripción	San Juan	Tamarindo	Mano León	Los Pérez	Palín Centro	9 de Mayo	Las Flores	Los Ramos	Villa Nueva	Las Delicias
Comercios										
Aceiteras					1					
Carnicerías	1				2					
Carpinterías					3					
Cestería					1					
Farmacia	1				1					
Tiendas	5	3	3	2	33		1	6	3	1
Tortillerías	1	1	1		2		1	6	3	1
Venta de frutas y verduras	1				2					
Panaderías					1					
Servicios										
Comedores					2					
Educación	1	1		1	3		1	1	1	1
Expendios de gas					1					
Molino de nixtamal	2				2		1	1		
Sastrerías					1					
Talleres automotrices					2					
Talleres de bicicletas					1					
Centro de convergencia					1					
Total	12	5	4	3	64	0	6	12	6	8

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2018

En lo que se refiere al comercio, las tiendas son las que prevalecen y la mayoría están ubicadas en Palín Centro. Los habitantes de los sectores carecen de diferentes actividades comerciales.

2.3.7 Flujo comercial y financiero

Se presenta las importaciones y exportaciones de la aldea Palín, así también se detallan los movimientos financieros con respecto al ingreso de remesas para la aldea.

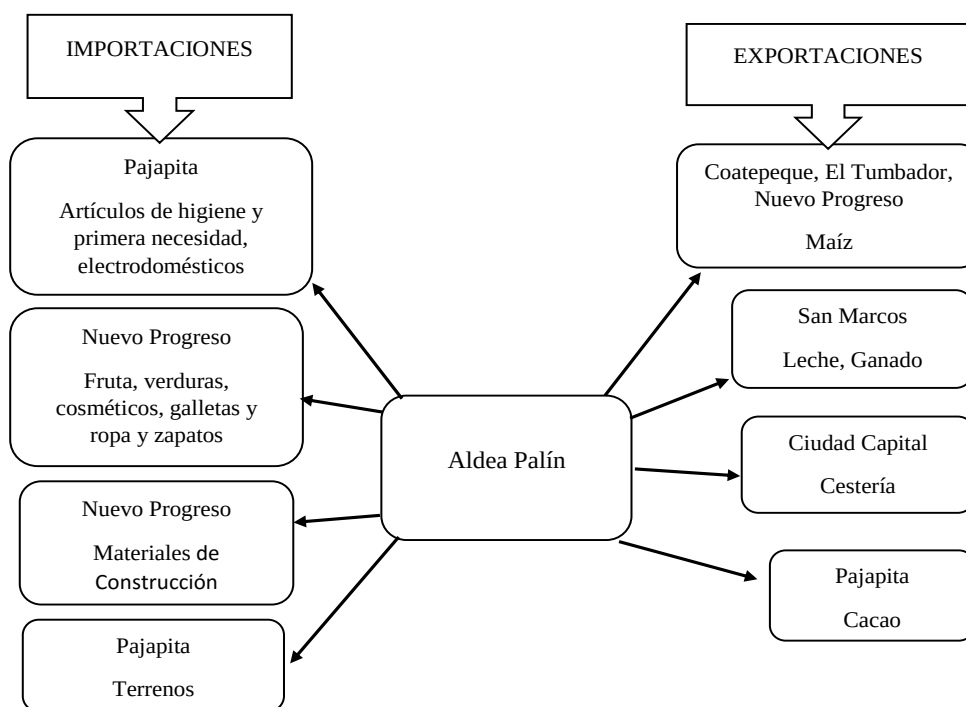
2.3.7.1 Flujo comercial

Las transacciones comerciales de productos y servicios que se presentan en la aldea Palín tanto a nivel local y nacional, se describen a través de lo que se importa y exporta.

- **Importaciones y Exportaciones de la aldea**

Se detalla a continuación cuales son los principales productos que son elaborados en la aldea y que se comercializan en el exterior tanto a nivel departamental como nacional; así como los productos que ingresan a la aldea Palín para el comercio y servicios. El flujo comercial ayuda a explicar cuanto se importa y exporta en la aldea como a nivel municipal. Se explica a través de la gráfica de donde provienen las importaciones y hacia donde se dirigen los productos para exportar.

Gráfica 5
Aldea Palín, Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Importaciones – Exportaciones de la Aldea
Año 2018



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

Según la gráfica anterior los principales productos son importados del municipio de Pajapita y de Nuevo Progreso, y estos productos son de primera necesidad, como lo es alimentos, frutas, verduras, ropa, zapatos, y artículos de higiene, así mismo ingresan materiales para la construcción de viviendas provenientes de Nuevo Progreso, y por últimos se importan ganados que luego son utilizados para engorde y producción de lácteos. Los principales productos que se exportan es la leche, ganado, cacao, cestería y maíz que se traslada a diferentes lugares del departamento de San Marcos y a Ciudad Capital, estos son representativos para la economía de la aldea Palín al generar ingresos a los hogares.

2.3.7.2 Flujo financiero

Está constituido principalmente por las remesas provenientes de la población migrante, y estas contribuyen al sostenimiento familiar, y también ayudan a mejorar los movimientos económicos de la aldea en comercio y servicios.

- **Remesas**

Estas provienen principalmente de Estados Unidos, y representan un elemento importante para el desarrollo de la aldea Palín, al ser una fuente de ingresos para que los pobladores puedan adquirir los servicios básicos necesarios para poder vivir. De acuerdo con la investigación de campo se estimó que el 5% de las familias censadas reciben estas entradas de dinero, equivalente a \$ 200.00 mensuales.

2.3.8 Organización empresarial

En la aldea Palín, no se cuenta con organizaciones que apoyen a los productores con asistencia técnica, en la actividad agrícola, pecuaria y artesanal, esto ocasiona falta de crecimiento económico y social en la población.

2.3.9 Entidades de apoyo

Son instituciones de gobierno, municipalidad, organizaciones no gubernamentales y entidades privadas que dan apoyo en el ámbito productivo para el desarrollo de la población, en el centro poblado no existen entidades de apoyo de índole estatal, privada e internacional que beneficien a la población.

2.4 CONTEXTO AMBIENTAL

En este apartado se detalla cada una de las variables que al momento de verse afectadas por cualquier cambio ya sea contaminación, intervención humana entre otras pueden afectar de forma drástica el ambiente.

2.4.1 Recursos naturales

Está formado por una diversidad de organismos vivos y el medio físico donde se relacionan, es una unidad compuesta de cuerpos interdependientes que comparten el mismo hábitat.

2.4.1.1 Agua

La municipalidad cuenta con un sistema que funciona por gravedad, la fuente está ubicada en terrenos de finca la Unión, para abastecer a la población del área urbana del municipio de Nuevo Progreso y aldea Palín. La aldea cuenta con cuatro ríos los cuales son: ríos Zarco, Belén, Ixcahuín, Pajapa y San Luis.

- **Río Pajapa**

El río Pajapa corre de noreste a sureste, su latitud es de 14° 44' 13" y la longitud es de 92° 02' 17", tiene una longitud de 38 kilómetros. El caudal es grande y se ha mantenido en los últimos cinco años, sirve de línea divisoria entre los municipios del Tumbador, Pajapita y Nuevo Progreso, desemboca en el río Suchiate; no se observó contaminación en su trayecto ya que la finca Filipinas se abastece de las aguas para los trabajos que realizan, por tal razón contribuyen a evitar la contaminación del río, provee una parte del municipio de Pajapita, también tiene una caída de agua más de 25 metros, la cual se localiza en la finca Doble J.

- **Río San Luis**

Este atraviesa algunas comunidades desde la aldea San Ignacio, hasta la aldea Sombrerito Alto, donde se divide para formar el río Zarco Uno y converge en la Finca La Marina, Palín Centro, desemboca en el río Pajapa. Tiene una longitud de 11 kilómetros, posee un caudal mediano, estacionario y es el más contaminado; desde el nacimiento recibe aguas de fincas cafetaleras, desechos sólidos y agua jabonosa de personas que utilizan para

aseo, así también residuos de drenajes, residenciales del área urbana y comunidades cercanas.

- **Río Ixcahuín**

El caudal es mediano y estacionario, corre de noreste a sureste, tiene una longitud de ocho kilómetros, se pueden encontrar peces a pesar de estar contaminado con aguas mieles que provienen del lavado de café. Es el río que más se ha utilizado para la crianza de peces, no tiene potencial turístico y atraviesa el sector Nuevo Belén que corresponde a Palín Centro, desemboca en el río San Luis.

- **Río Belén**

Posee un caudal pequeño sin variaciones en los últimos años, se forma en la finca El Chagüite, tiene una longitud de 3 kilómetros, desemboca en el río Pajapa no se tiene conocimiento de actividad pesquera, no está contaminado, atraviesa el sector Los Pérez ubicado en aldea Palín.

- **Río Zarco**

El río comienza a formarse cerca del casco de la finca San Nicolás, es de caudal grande y ha disminuido en el transcurso de los últimos años, pasa al sur del casco de la finca San Bartolo, tiene una longitud de 7 kilómetros, contaminado con agua jabonosa de personas que la utilizan para aseo y lavado de ropa.

- **Quebrada El Nance**

Es llamada así por los habitantes del sector de Villa Nueva, las características principales se pueden mencionar que es de caudal pequeño, está contaminada con aguas jabonosas, su caudal se forma a través del río Ixcahuín.

- **Quebrada Los Chorros**

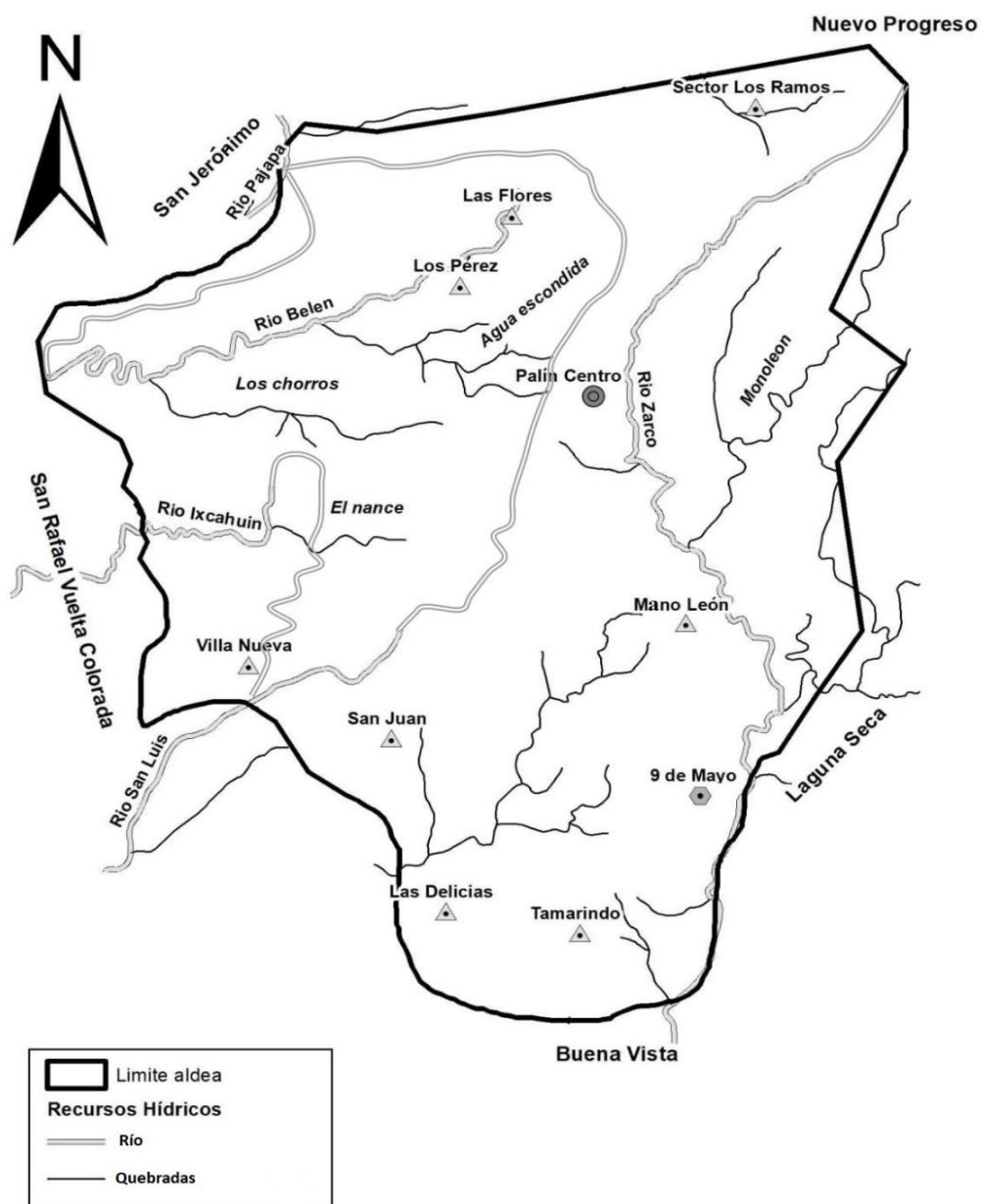
Mantiene corriente continua en su paso por el sector Los Pérez, es utilizada para abastecerse de vital líquido pues no cuentan con agua potable para uso en el hogar.

- **Quebrada Agua Escondida**

Denominada así por los habitantes del sector debido a que se ubica en las hondonadas del sector donde no es posible el acceso, el caudal es continuo y no es profunda, sus aguas no están contaminadas.

El mapa muestra todos los ríos y quebradas antes mencionados que atraviesan por la aldea Palín los cuales se observaron durante la investigación realizada en el mes de junio 2018:

Mapa 6
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Ríos y Quebradas
Año: 2018



Fuente: elaborado por Ingeniero Juan Manuel Custodio, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional –IGN- 2018.

De acuerdo a la investigación realizada en aldea Palín, cuenta con ríos y quebradas como se visualiza en el mapa anterior. Para la aldea son de mucho beneficio contar con los ríos, que utilizados de una buena forma proporcionan un beneficio para la aldea, pues ayudan a crear áreas de recreación tanto para los habitantes de la aldea Palín como para turistas.

2.4.1.2 Bosque

Según mapa de cobertura forestal de bosques elaborado por el Instituto Nacional de Bosques -INAB- y el Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- 2012, la aldea Palín se caracteriza por no contar con ningún tipo de bosques en los nueve kilómetros de extensión territorial que posee, cuenta con plantaciones de hule, café, pastizales y cultivos agrícolas que son catalogados según el Mapa de Cobertura Forestal como No Bosques, “Esquema Forestal I y II”, Palín forma parte del 57.71% del área de no bosque de acuerdo al estudio realizado.

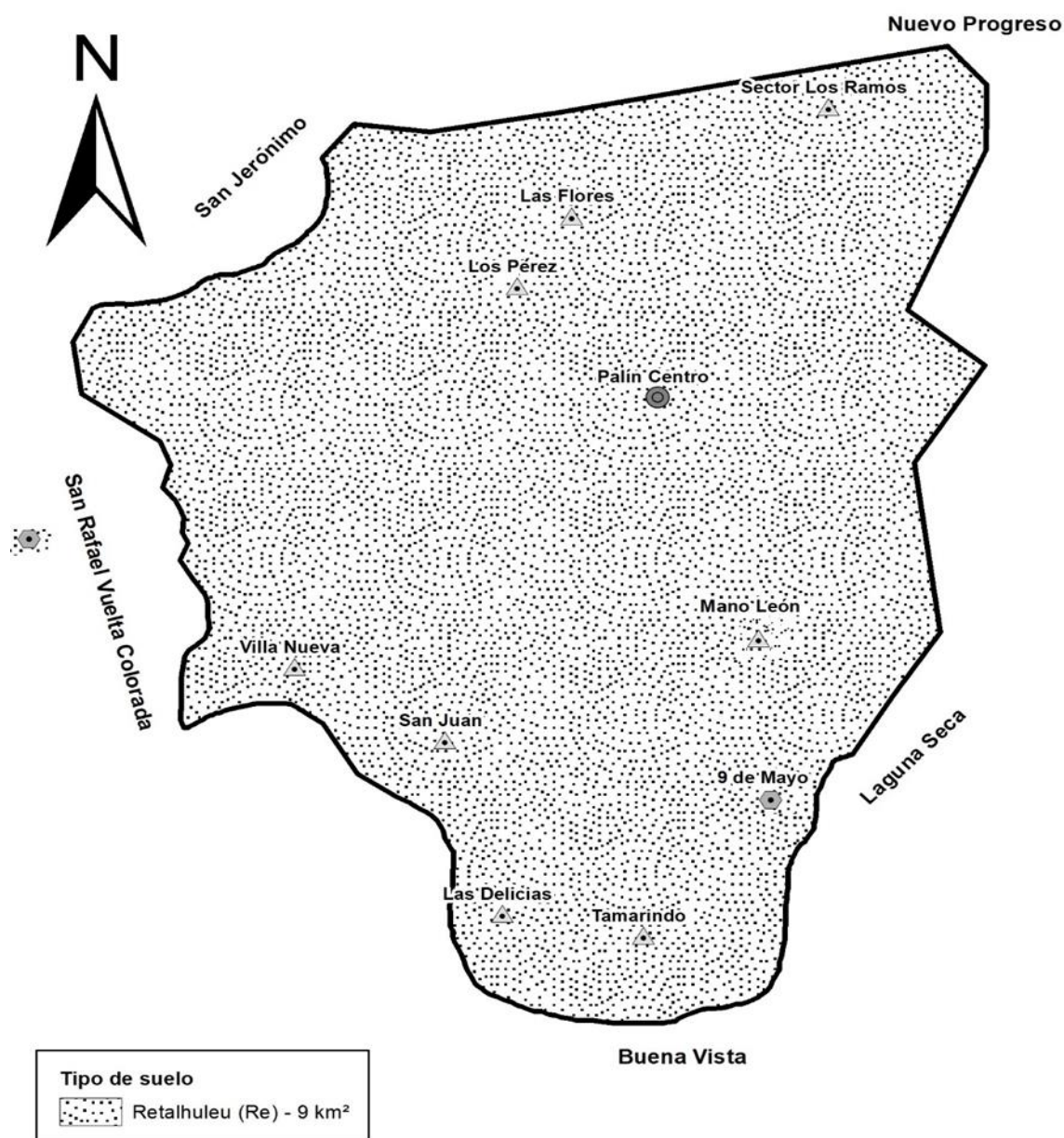
2.4.1.3 Suelos

“Aldea Palín posee los suelos denominados Retalhuleu (Re) su textura es franco arenoso fina a franco arcillosa o franco arcillo limosa (Simmons, 1959), está sujeto a importantes limitaciones en su cultivo. Presenta serios riesgos de deterioro. Son suelos medianamente buenos, que pueden cultivarse de manera regular. Sus pendientes son moderadas, el riesgo de erosión es más severo en ellos y su fertilidad es más baja.

- **Tipo de suelos**

El tipo de suelo tiene una profundidad de 400 cm, con 9 km² de extensión territorial; es de material original de ceniza volcánica y posee un clima seco, lo cual perjudica los cultivos, por la falta de sistemas de riego; los agricultores tienen ciclos de siembras que dependen directamente de la lluvia. Es de color café oscuro, posee buen drenaje, riesgo bajo a erosión, bajo potencial de fertilidad. Dentro de las principales características que posee el tipo de suelo con el que cuenta la aldea Palín es franco arcilloso limoso, este permite filtrar el agua rápidamente, tiene baja materia orgánica y no es muy fértil, es pegajoso en estado húmedo y posee muchos nutrientes y materia orgánica; a continuación, se muestran el tipo de suelo que existen en la aldea:

Mapa 7
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Tipos de Suelos
Año: 2018



Fuente: elaborado por Ingeniero Juan Manuel Custodio, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional –IGN- 2018.

Los suelos manifiestan limitaciones para el uso agrícola, presentan inclinaciones pronunciadas y superficies accidentadas, lo cual dificulta el uso del mismo, es necesaria la utilización de fertilizantes y químicos para el cultivo de los diferentes productos.

- **Clases agrologicas**

Al considerar como base la clasificación de la capacidad de uso de la tierra del Instituto Nacional de Bosques -INAB- y su equivalente del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, la aldea posee la siguiente:

- **Clase agrologica III**

Tierras cultivables, tienen medianas limitaciones para producción agrícola, con una extensión territorial de 5.14 km², aptas para cultivos en riego y cultivos muy rentables, relieve plano a ondulado suavemente inclinado, productividad mediana con prácticas intensivas de manejo.

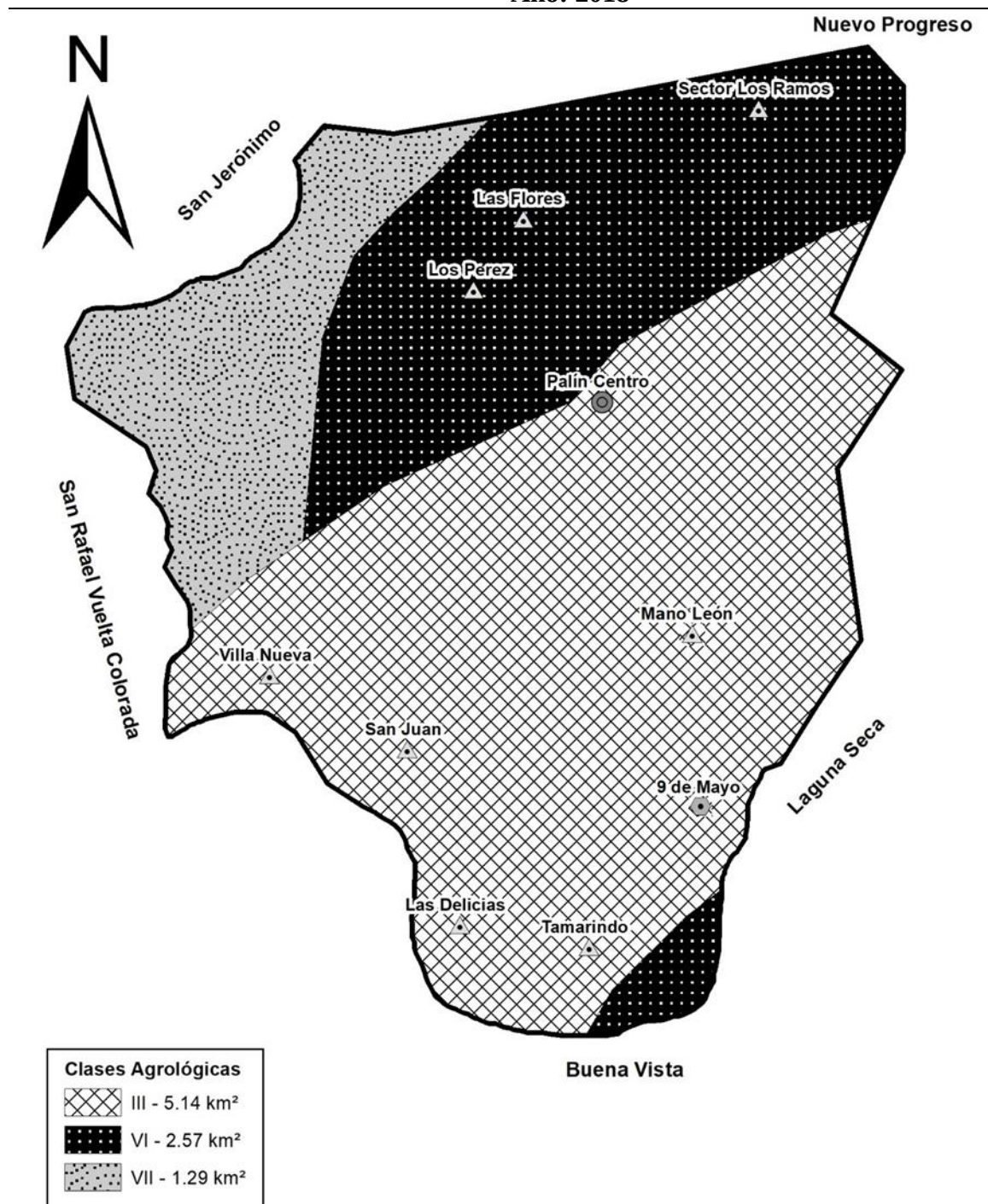
- **Clase agrologica VI**

Tierras no cultivables, salvo para algunos cultivos permanentes, principalmente para producción forestal. Tiene factores limitantes muy severos; de relieve, profundidad y rocosidad. Relieve ondulado fuerte o quebrado y fuerte; la extensión territorial dentro de la aldea es de 2.57 km².

- **Clase agrologica VII**

Tierras no cultivables, aptas solamente para fines de producción forestal, relieve quebrado con pendientes muy inclinadas. Excepcionalmente podría adelantarse cultivos permanentes densos. Sin embargo, las tierras deberían destinarse preferencialmente a la preservación y conservación del medio ambiente y ecoturismo, cuentan con una extensión territorial de 1.29 km²; a continuación, se podrán observar las clases agrologicas que se encuentran en la aldea:

Mapa 8
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Clases Agrológicas
Año: 2018



Fuente: elaborado por Ingeniero Juan Manuel Custodio, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional –IGN- 2018.

2.4.1.4 Flora y fauna

Son especies vegetales que se encuentran en la aldea, las cuales son propias según estación del año y habitan en un ecosistema determinado. La fauna es el conjunto de animales que se adaptan a las condiciones ambientales y climáticas, de una región geográfica determinada. De acuerdo a los datos históricos recabados, la variedad de animales que se encuentran al igual que las especies vegetales son:

- Flora en el caso de la aldea Palín se puede mencionar árboles madereros como: cedro, palo blanco, tepemiste, conacaste, sichique, guayabo, roble, caoba pina, ciprés, aliso, chonte, volador, amate, manaque, plumillo, arboles de sombra para el café (chalum, caspirol, gravileas, paterna).
- Fauna en la aldea Palín se pueden encontrar diversidad de aves tales como: el sinzonte, guardabarrancas, chachas, pasha, loro, gavilán, tecolote, ardillas, tacuazín, armadillo, micoleón, pizote, puercoespín, mapache, gato de monte, comadreja, coche de monte, zorro, tepezcuintle, conejos y león tigrillo.

2.4.2 Orografía

En la investigación realizada se pudo observar que el terreno de la aldea tiene un aspecto quebrado con pendientes inclinadas, posee laderas y hondonadas con montañas y cerros de poca elevación, también posee terreno plano en su mayor extensión ubicada en la parte céntrica de la aldea.

2.4.3 Clima

Predomina el clima cálido muy húmedo, la temperatura es de 27° a 30° centígrados, según la medición tomada a través del dispositivo móvil, siendo la hora de verificación 12:30 pm durante el periodo del 1 al 30 de junio de 2018. Se presenta dos temporadas, la lluviosa por lo general es de mayo a octubre, la temporada seca es de noviembre a abril, los meses calurosos son marzo y abril; la precipitación pluvial promedio es 319 ml.

2.4.4 Saneamiento ambiental

El servicio de extracción de basura en aldea Palín no cuenta con un tren de aseo domiciliar. Al no existir este servicio, la población opta por quemar y enterrar la basura, esta práctica genera focos de contaminación y provoca problemas de salud a los habitantes, al no implementar programas de concientización a la población del daño ocasionado con esta práctica, no se da solución a la problemática. Mediante la observación realizada durante la visita a los distintos sectores de la aldea Palín, se constató que la totalidad de las mismas, no cuentan con un sistema de tratamiento en desechos sólidos.

Durante el trabajo de campo para la caracterización de la aldea se estableció a través del censo y de la observación que no se cuenta con una planta de tratamiento de aguas servidas. El objetivo del tratamiento es producir agua limpia o reutilizable al ambiente y residuos sólidos o lodo extraído, convertirlos en fertilizantes orgánicos para agricultura o jardinería, mediante un proceso adecuado. Su importancia radica en garantizar la salud pública y el medio ambiente ya que de lo contrario se convertiría en un riesgo para la salud de los habitantes de la aldea.

2.4.5 Análisis de riesgos

En su forma más simple es el postulado de que el riesgo es el resultado de relacionar la amenaza y vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos y consecuencias sociales, económicas y ambientales asociadas a uno o varios fenómenos peligrosos el cual se determinara en uno o más de estos parámetros, tomando en cuenta los riesgos naturales, socio naturales, antrópicos y ambientales, que se dan en la aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos.

2.4.5.1 Riesgos naturales

Tienen su origen en la dinámica propia de la tierra en permanente transformación. Hay un número significativo de viviendas las cuales son vulnerables por las lluvias, tormentas y vientos fuertes debido a que la estructura es de material poco resistente.

2.4.5.2 Riesgos socio naturales

Son provocados por la naturaleza, pero en su ocurrencia e intensidad interviene la acción del hombre. Hay sectores en la aldea en donde las casas son vulnerables a deslaves debido a que se encuentran en laderas y el suelo es de tipo Franco-Arcillo-Limoso.

2.4.5.3 Riesgos antrópicos

Son los que se atribuyen a la acción de la mano del hombre sobre la naturaleza y sobre la población, esto expone en grave peligro la calidad de vida de la sociedad. En la comunidad existe poca concientización sobre el uso de la leña, la mayor parte de la población utiliza la leña para cocinar la cual provoca la deforestación y tala de árboles. Otro riesgo que se da es la quema de basura, la cual contribuye a la contaminación del medio ambiente, esto se da debido a que en la aldea no cuenta con el servicio de extracción de basura.

2.4.5.4 Riesgos ambientales

En su forma más simple es el postulado de que el riesgo es el resultado de relacionar la amenaza y vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos y consecuencias sociales, económicas y ambientales asociadas a uno o varios fenómenos peligrosos el cual se determinará en uno o más de estos parámetros, se debe considerar los riesgos naturales, socio naturales, antrópicos y ambientales, que se dan en la aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos.

2.4.5.6 Naturales

Tienen su origen en la dinámica propia de la tierra en permanente transformación. Hay un número significativo de viviendas las cuales son vulnerables por las lluvias, tormentas y vientos fuertes debido a que la estructura es de material poco resistente.

2.4.5.7 Socio naturales

Son provocados por la naturaleza, pero en su ocurrencia e intensidad interviene la acción del hombre. Existen sectores en la aldea donde las casas son vulnerables a deslaves debido a que se encuentran en laderas y el suelo es de tipo Franco-Arcillo-Limoso.

2.4.5.8 Antrópicos

Son los que se atribuyen a la acción de la mano del hombre sobre la naturaleza y la población, como la contaminación en el agua y aire, deforestación, incendios, entre otros.

2.4.5.9 Ambientales

Se refiere a los ecosistemas, uso y explotación de elementos geológicos, hidrometeorológicos, suelos, aspectos de topografía y prácticas agropecuarias, que pueden ser provocadas por la naturaleza o a una acción humana que cause un daño al medio ambiente.

2.4.5.10 Matriz de riesgos

La matriz de riesgo es una herramienta útil para cuantificar las amenazas y vulnerabilidades de la aldea Palín, por lo que dicha matriz ayuda a visualizar los daños identificados y para ello utilizan escalas que determinan riesgos, además se dan a conocer propuestas de matrices para el ámbito social (naturales, socio naturales y antrópicos) que se desarrollan en la tabla siguiente:

Tabla 6
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Resumen de Análisis de Riesgo
Ámbito Social
Año: 2018

Tipo de riesgo	Riesgo descripción	Factor de amenaza	Factor de vulnerabilidad
Riesgo natural	Reacomodamiento de fallas tectónicas en toda la aldea.	Sismos	Grietas en los suelos y en las paredes de casas construidas de block.
	Lluvias intensas o prolongadas y vientos fuertes de mayo a octubre.	Temporales de lluvia y tormentas.	Las casas construidas de madera con techo de lámina y pérdidas totales o parciales de las plantaciones.
	Corrientes de aire provocadas por las distintas temperaturas en los meses de mayo a octubre.	Vientos fuertes	Pérdidas de plantaciones parcial o totalmente, daño en las viviendas por caídas de árboles.

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Tipo de riesgo	Riesgo descripción	Factor de amenaza	Factor de vulnerabilidad
Riesgo socio natural	Cambios climáticos, reposaderos de agua y proliferación de zancudos transmisores de dengue mayormente en la época de lluvia.	Epidemias y enfermedades gastrointestinales, respiratorias y proliferación de zancudos.	Falta de higiene, falta de vacunación preventiva y falta de purificación del agua.
	Lluvias intensas de mayo a octubre.	Deslaves	viviendas en laderas y barrancos
	Deforestación y variabilidad del clima, mayormente afecta en los meses de marzo y abril.	Sequia	Seguridad alimentaria y economía de subsistencia.
Riesgo antrópico	Falta de concientización ambiental, uso excesivo de leña para cocinar en toda la aldea.	Tala de árboles	bosques y ecosistemas
	Inadecuado manejo de desechos y falta de servicio de extracción de basura en toda la aldea.	Quema de basura	Recursos naturales y tierra.
	Falta de concientización de recurso hídrico y el depósito de desechos contaminantes en el río Zarco.	Contaminación en ríos	Recurso hídrico y la población.
	Uso inapropiado de fertilizantes y deforestación.	Erosión de suelos	Bosques, flora, fauna y recurso hídrico.

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

Existen diversos factores que producen riesgos, en la aldea son muy susceptible a sufrir riesgos naturales, socio natural y antrópico. Es importante mencionar que, resultado de la caracterización realizada a la aldea Palín, se determinó que la contaminación más representativa es la quema de basura, por la falta de servicio de extracción de basura.

2.5 REQUERIMIENTO DE INVERSION

La necesidad social, es un elemento indispensable para identificar proyectos comunitarios rurales sostenibles, que permiten señalar los requerimientos que existen y marcan la pauta para establecer las opciones de desarrollo que pueden generarse en el centro poblado específicamente al ámbito social. La forma de identificar las necesidades se basa en las diferentes variables que existen en la aldea, para ello se establecieron los niveles de cobertura, calidad y carencia de la población, para su consideración dentro de los requerimientos de inversión social.

2.5.1 Social

La necesidad social, es un elemento indispensable para identificar proyectos comunitarios rurales sostenibles que permiten señalar los requerimientos que existen y marcan la pauta para establecer las opciones de desarrollo que pueden generarse en el centro poblado específicamente al ámbito social. La forma de identificar las necesidades se basa en las diferentes variables que existen en la aldea, para ello se establecieron los niveles de cobertura, calidad y carencia de la población, para su consideración dentro de los requerimientos de inversión social.

2.5.1.1 Requerimientos de necesidades sociales

Se describe el inventario de necesidades sociales, con lo que se busca atender los requerimientos de los cuales carece la aldea, y fueron identificadas en la caracterización desde el punto de vista de la población. Los requerimientos de inversión social se basaron en las variables enfocadas en los servicios básicos, educación y organizaciones sociales. La falta de recursos no ha permitido generar actividades que se encarguen de mejorar la calidad de vida de los habitantes y de esa manera lograr un desarrollo integral y sostenible. Con base a la investigación realizada se identificaron las necesidades que presentan los diez sectores de la aldea los cuales se exponen a continuación:

Tabla 7
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Requerimiento de Necesidades Sociales
Año: 2018

Sector	Necesidades sociales	Descripción
Palín Centro	Construcción puesto de salud	Consiste en la construcción de un puesto de salud que tenga la infraestructura necesaria, proporcionando espacios adecuados para el funcionamiento.
	Construcción centro de capacitación	La construcción de un centro de capacitación, que brinde educación con orientación técnica.
	Mejoramiento paso peatonal	El mejoramiento paso peatonal, para contribuir a la seguridad peatonal y desarrollo integral de la comunidad.
	Construcción drenajes de agua pluvial	Construcción del sistema de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales.
	Parque recreativo	La construcción de un espacio destinado a actividades recreativas y de entretenimiento a la población.
	Auxiliatura del COCODE	Instalar una auxiliatura del COCODE para promover la participación efectiva de la población en diferentes actividades.
	Biblioteca en escuela pública	Ofrecer un espacio de aprendizaje, donde se encuentren disponibles materiales de lectura para los niños y niñas.
	Academia de mecanografía	La población podrá recibir cursos de mecanografía básica y libre, que les permita tener mejores oportunidades laborales.
	Tanque municipal para abastecimiento de agua potable	Instalación de un tanque de agua que permita almacenar y distribuir la cantidad suficiente para satisfacer la demanda de la población.
	Señalización de la ubicación de sectores	Identificar la entra y salida con el nombre del sector utilizando letreros de señalización.
	Mejoramiento e infraestructura del salón comunal	Consiste en la restauración de paredes, loza de cemento, sanitarios, techo, iluminación, mobiliario y equipo.
	Construcción de topes	Construir topes en zonas peatonales, donde se necesita que los vehículos que transitan disminuyan su velocidad.
	Alumbrado público	Instalación y mantenimiento de alumbrado público en las vías de circulación peatonal.

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

Sector	Necesidades sociales	Descripción
San Juan	Construcción drenajes de agua pluvial	Construcción del sistema de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales.
	Construcción de banquetas	Consiste en la construcción de banquetas para mejorar la seguridad y movilidad de las personas.
	Auxiliatura del COCODE	Instalar una axiliatura del COCODE para promover la participación efectiva de la población en diferentes actividades.
	Biblioteca en escuela pública	Ofrecer un espacio de aprendizaje, donde se encuentren disponibles materiales de lectura para los niños y niñas.
	Señalización de la ubicación de sectores	Identificar la entra y salida con el nombre del sector utilizando letreros de señalización.
	Mejoramiento de cocina y sanitarios en escuela primaria	Equipamiento del área de cocina y remodelación de los sanitarios de los alumnos y maestros.
Las Flores	Construcción drenajes de agua pluvial	Construcción del sistema de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales.
	Construcción de muro perimetral para escuela primaria	Consiste en construir un muro alrededor de la escuela para el resguardo de los niños y niñas.
	Auxiliatura del COCODE	Instalar una axiliatura del COCODE para promover la participación efectiva de la población en diferentes actividades.
	Crear biblioteca en escuela primaria	Ofrecer un espacio de aprendizaje, donde se encuentren disponibles materiales de lectura para los niños y niñas.
	Señalización de la ubicación de sectores	Identificar la entra y salida con el nombre del sector utilizando letreros de señalización.
	Mejoramiento de cocina y sanitarios en escuela primaria	Equipamiento del área de cocina y remodelación de los sanitarios de los alumnos y maestros.
Los Pérez	Construcción drenajes de agua pluvial	Construcción del sistema de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales.
	Mejoramiento de escuela primaria	Remodelar las áreas de la escuela para que los niños y niñas tengan un ambiente agradable y en óptimas condiciones.
	Alumbrado público	Instalación y mantenimiento de alumbrado público en las vías de circulación peatonal.

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

Sector	Necesidades sociales	Descripción
Los Pérez	Auxiliatura del COCODE	Instalar una axiliatura del COCODE para promover la participación efectiva de la población en diferentes actividades.
	Crear biblioteca en escuela primaria	Ofrecer un espacio de aprendizaje, donde se encuentren disponibles materiales de lectura para los niños y niñas.
	Señalización de la ubicación de sectores	Identificar la entra y salida con el nombre del sector utilizando letreros de señalización.
	Mejoramiento de cocina y sanitarios en escuela primaria	Equipamiento del área de cocina y remodelación de los sanitarios de los alumnos y maestros.
Tamarindo	Construcción drenajes de agua pluvial	Construcción del sistema de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales.
	Construcción de muro perimetral para escuela primaria	Consiste en construir un muro alrededor de la escuela para el resguardo de los niños y niñas.
	Construcción de tanque de agua potable	Instalación de un tanque de agua que permita almacenar y distribuir la cantidad suficiente para satisfacer la demanda de la población.
	Auxiliatura del COCODE	Instalar una axiliatura del COCODE para promover la participación efectiva de la población en diferentes actividades
	Biblioteca en escuela pública	Ofrecer un espacio de aprendizaje, donde se encuentren disponibles materiales de lectura para los niños y niñas.
	Señalización de la ubicación de sectores	Identificar la entra y salida con el nombre del sector utilizando letreros de señalización.
Villa Nueva	Mejoramiento de cocina y sanitarios en escuela primaria	Equipamiento del área de cocina y remodelación de los sanitarios de los alumnos y maestros.
	Construcción drenajes de agua pluvial	Construcción del sistema de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales.
	Ampliación del área de cocina en la escuela pública	Lograr un lugar amplio, cómodo y eficiente.
	Construcción de sistema de agua potable	El sistema de abastecimiento permitirá que la población del sector tenga acceso al agua potable.
Villa Nueva	Crear biblioteca en escuela primaria	Ofrecer un espacio de aprendizaje, donde se encuentren disponibles materiales de lectura para los niños y niñas.

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

Sector	Necesidades sociales	Descripción
Villa Nueva	Señalización de la ubicación de sectores	Identificar la entra y salida con el nombre del sector utilizando letreros de señalización.
	Mejoramiento de cocina y sanitarios en escuela primaria	Equipamiento del área de cocina y remodelación de los sanitarios de los alumnos y maestros.
Las Delicias	Construcción drenajes de agua pluvial	Construcción del sistema de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales.
	Alumbrado público	Instalación y mantenimiento del alumbrado público en las vías de circulación peatonal.
	Auxiliatura del COCODE	Instalar una axiliatura del COCODE para promover la participación efectiva de la población en diferentes actividades
	Crear biblioteca en escuela primaria	Ofrecer un espacio de aprendizaje, donde se encuentren disponibles materiales de lectura para los niños y niñas.
	Mejoramiento de cocina y sanitarios en escuela primaria	Equipamiento del área de cocina y remodelación de los sanitarios de los alumnos y maestros.
Mano León	Construcción drenajes de agua pluvial	Construcción del sistema de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales.
	Auxiliatura del COCODE	Instalar una axiliatura del COCODE para promover la participación efectiva de la población en diferentes actividades
Los Ramos	Construcción drenajes de agua pluvial	Construcción del sistema de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales.
	Señalización de la ubicación de sectores	Identificar la entra y salida con el nombre del sector utilizando letreros de señalización.
	Construcción de escuela primaria	Construir un lugar apropiado para que los niños y niñas puedan recibir clases, en óptimas condiciones.
	Alumbrado público	Instalación y mantenimiento del alumbrado público en las vías de circulación peatonal.
	Auxiliatura del COCODE	Instalar una axiliatura del COCODE para promover la participación efectiva de la población en diferentes actividades.
	Biblioteca en escuela pública	Ofrecer un espacio de aprendizaje, donde se encuentren disponibles materiales de lectura para los niños y niñas.
	Tanque municipal	Instalación de un tanque de agua que permita almacenar y distribuir la cantidad suficiente para satisfacer la demanda de la población.

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

Sector	Necesidades sociales	Descripción
Los Ramos	Señalización de la ubicación de sectores	Identificar la entra y salida con el nombre del sector utilizando letreros de señalización.
	Mejoramiento de cocina y sanitarios en escuela primaria	Equipamiento del área de cocina y remodelación de los sanitarios de los alumnos y maestros.
9 de Mayo	Construcción de sistema de agua potable	El sistema de abastecimiento permitirá que la población del sector tenga acceso al agua potable.
	Auxiliatura del COCODE	Instalar una axiliatura del COCODE para promover la participación efectiva de la población en diferentes actividades.
	Crear biblioteca en escuela primaria	Ofrecer un espacio de aprendizaje, donde se encuentren disponibles materiales de lectura para los niños y niñas.
	Señalización de la ubicación de sectores	Identificar la entra y salida con el nombre del sector utilizando letreros de señalización.
	Mejoramiento de cocina y sanitarios en escuela primaria	Equipamiento del área de cocina y remodelación de los sanitarios de los alumnos y maestros.

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

Las necesidades sociales se enfocan en el área de educación, salud y vivienda; a la vez son las áreas con mayor problemática para la población de acuerdo a la caracterización realizada. Presentar el listado de necesidades sociales es la forma de resaltar las deficiencias a la que se enfrenta los niños, jóvenes y adultos de la aldea. Así mismo puede ser el medio para fomentar el desarrollo de la población.

2.5.2 Económica

El crecimiento económico es importante en un centro poblado, tal es el caso de aldea Palín, que esta carente de comercios y servicios que generen ingreso y a la vez ayude al desarrollo del lugar. De acuerdo con la caracterización realizada en el campo se plantea una serie de necesidades productivas que pueden aportar mejoras a la aldea.

Tabla 8
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Necesidades Productivas
Año: 2018

Sector	Potencialidad	Tipo	Descripción
Palín Centro	Producción apícola	artesanal	La producción apícola en una potencialidad que la aldea puede aprovechar para la obtención y comercialización de diferentes productos como: miel, jalea real, cera, etc. El proceso de producción puede ser local y de forma artesanal.
	Producción de mango	agrícola	El mango es una fruta del cual se puede obtener diferentes productos como: mermeladas, jugos, yogur y mango en almíbar. Estos productos se pueden comercializar a nivel nacional.
San Juan	Producción de maicillo	agrícola	La producción de maicillo se puede dar en diferentes tipos de suelos, por lo tanto, es una ventaja que puede optar el sector San Juan para cultivarla. Del grano se puede elaborar dulces como el alboroto, panes y tortillas mezcladas con maíz.
	Granja avícola	pecuaria	La mayoría de pobladores de este sector tienen crianza de gallinas. Los alimentos derivados de dicha ave como los huevos y la carne son para consumo propio. La granja avícola es una opción que pueden optar los pobladores para la comercialización de dichos alimentos y así obtener otros ingresos.
	Granja porcina	pecuaria	Derivado del cerdo se puede obtener los siguientes alimentos: jamón, chorizo, salchichas, tocino, lomo. Al instalar una granja porcina se puede comercializar a nivel nacional los productos ya descritos.
	Panadería	artesanal	El sector San Juan es un lugar estratégico para colocar panaderías, ya que para conseguir los productos como pan francés, pan dulce y otros; deben salir del sector.
	Producción de arroz	agrícola	El arroz es un alimento saludable que contiene bajo porcentaje de grasa, son ricos en fibras, vitaminas y minerales por lo tanto es una buena fuente de energía.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de página anterior

Sector	Potencialidad	Tipo	Descripción
Las Flores	Producción de rambután	agrícola	El rambután es una fruta exótica, ha sido comercializado en varios mercados internacionales. Es rico en hidratos de carbono, por lo que su valor calórico es elevado.
	Producción de carambola	agrícola	Las condiciones climáticas para el cultivo del fruto requiere de condiciones tropicales, se adapta a suelos desde arenosos hasta arcillosos, suelos franco arcillosos; por lo tanto, en el sector Las Flores es un lugar apropiado para la producción de dicho cultivo. El fruto es exótico y se puede comercializar a nivel nacional.
	Producción de nance	agrícola	El nance es un fruto que se puede aprovechar para comercializarlo a nivel nacional y ser exportado a diferentes países. La mayoría de pobladores del sector lo recolectan para consumo propio.
Los Pérez	Fabricación de teja de barro	artesanal	La fabricación de teja de barro es de forma artesanal y es muy aceptado en el mercado a nivel nacional.
	Fabricación de ollas, platos, tazas y ladrillo de barro	artesanal	La fabricación de estos productos se realiza de manera artesanal. Puede ser exportado y comercializado a nivel nacional.
	Producción de piña	agrícola	La piña es una fruta fresca rica en vitaminas y ácido fólico. Vino de piña, mermelada y yogur son algunos productos que se pueden obtener de dicha fruta; los cuales se pueden comercializar a nivel nacional.
Tamarindo	Producción y comercialización de canela	agrícola	Uno de los condimentos más utilizados para la cocina; se consigue en rama o en polvo directamente en las tiendas.
	Granja avícola	pecuaria	Se practica la crianza de aves de corral tales como pollos, pavos, patos y gansos, se utilizan para consumo propio y para comercializar en el mercado de Nuevo Progreso.
	Granja porcina	pecuaria	Los pobladores se dedican a la crianza y engorde de cerdos, en su mayoría para consumo propio y el resto para la venta.
	Instrumentos musicales y muebles de tarro	artesanal	Actividad que permite la elaboración de instrumentos musicales y muebles, por medio de las varas de bambú.
	Producción de mango	agrícola	Existe en el sector el cultivo de mango, cierta cantidad se comercializa en el mercado de Nuevo Progreso y el resto es desperdiciado en grandes cantidades.

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Sector	Potencialidad	Tipo	Descripción
	Producción de tamarindo	agrícola	Esta planta es utilizada para la elaboración de postres, bebidas y salsas, para el consumo propio y es aprovechada en beneficios para la salud.
	Producción derivados de la leche	pecuaria	En el sector, la leche obtenida de la crianza de ganado vacuno, es utilizada para consumo propio y para la elaboración de queso, crema, mantequilla entre otros; comercializada en los sectores de la aldea Palín.
Villa Nueva	Panadería	artesanal	Se elabora pan de forma manual y en proporciones pequeñas; únicamente para los habitantes del sector, aun no distribuyen el producto a otros sectores.
	Fabricación de ollas, platos, tazas y ladrillo de barro	artesanal	Se practica la elaboración de utensilios de barro en cantidades minuciosas que buscan ser comercializadas en los sectores aledaños o en el mercado del municipio de Nuevo Progreso.
	Producción de mango	agrícola	Existe en el sector el cultivo de mango, cierta cantidad se comercializa en el mercado de Nuevo Progreso y el resto es desperdiciado en grandes cantidades.
	Producción de piña	agrícola	La piña es utilizada en el sector como cultivo de subsistencia y comercializada en el mercado del municipio de Nuevo Progreso.
Las Delicias	Crianza de tilapia	pecuaria	Se detecta la crianza de este tipo de peces en el sector Las Delicias; específicamente en un turicentro ubicado en la localidad, que luego es distribuido en los demás sectores de la aldea Palín.
	Producción de mango	agrícola	Existe en el sector el cultivo de mango, cierta cantidad se comercializa en el mercado de Nuevo Progreso y el resto es desperdiciado en grandes cantidades.
	Producción de aguacate	agrícola	El sector cuenta con presencia de matas de aguacate; debido a las condiciones del clima y tipo de tierra, se considera oportuno incrementar la producción; sin embargo, solo se utiliza para consumo propio y cierta cantidad para la venta.
	Producción de guanaba	agrícola	Se detecta que existen árboles de guanaba, sin embargo, por ser una fruta demasiado delicada, no existen demasiados por falta de tecnificación.
Mano León	Producción de tamarindo	agrícola	Esta planta es utilizada por los pobladores, para la elaboración de postres, bebidas y salsas, para el consumo propio y es aprovechada en beneficios para la salud.

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Sector	Potencialidad	Tipo	Descripción
Mano León	Producción de nance	agrícola	La cosecha de este producto se encuentra entre los meses de abril a finales de mayo o junio y en su mayoría el fruto es utilizado para el consumo propio; su comercialización es muy baja.
	Producción de pashtes	artesanal	Son esponjas de origen natural, que luego de ponerse a secar se cortan en distintos tamaños, para luego comercializarse en el mercado o tiendas para la cocina o el aseo personal.
Los Ramos	Producción derivados de la leche	pecuaria	En el sector, la leche obtenida de la crianza de ganado vacuno, es utilizada para consumo propio y para la elaboración de queso, crema, mantequilla entre otros.

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

Para que la aldea Palín pueda desarrollarse y crecer se necesitan la creación de proyectos productivos que generen empleos, y a su vez haga crecer la economía. Con ello se atraerá a más consumidores que salen de la aldea para obtener los productos que necesitan. Es importante crear jornadas de capacitaciones dentro de la aldea esto con el objetivo de que los agricultores mejoren los productos que cultivan y tengan mejor valor para la venta.

2.5.2.1 Potencialidades productivas

Como resultado del inventario de necesidades productivas, se identificaron las potencialidades productivas en las cuales se describen los usos y propiedades que posee cada una de ellas y aún no han sido aprovechadas. Esto con el fin de generar mayores ingresos y empleo a la aldea.

Se logró determinar que los principales productos de siembra en la aldea Palín que se cultivan parte de los pobladores son productos tradicionales como el café, maíz y frijol, los cuales son para su comercialización y autoconsumo. Por lo tanto, el resto del año las tierras permanecen ociosas por falta de agua para riego, lo que no permite aprovechar el potencial de los suelos para cultivos de frutas, verduras entre otros, por lo que se determinaron que los siguientes cultivos son potenciales para la aldea:

Tabla 9
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Potencialidades Productivas
Año: 2018

Sector	Potencialidades productivas agrícolas	Descripción
Palín Centro	Producción de mango	El mango es una fruta del cual se puede obtener diferentes productos como: mermeladas, jugos, yogur y mango en almíbar. Estos productos se pueden comercializar a nivel nacional.
San Juan	Producción de maicillo	La producción de maicillo se puede dar en diferentes tipos de suelos, por lo tanto, es una ventaja que puede optar el sector San Juan para cultivarla. Del grano se puede elaborar dulces como el alboroto, panes y tortillas mezcladas con maíz.
	Producción de arroz	El arroz es un alimento saludable que contiene bajo porcentaje de grasa, son ricos en fibras, vitaminas y minerales por lo tanto es una buena fuente de energía.
Las Flores	Producción de rambután	Es una fruta exótica, ha sido comercializado en varios mercados internacionales. Es rico en hidratos de carbono, por lo que su valor calórico es elevado.
	Producción de carambola	Las condiciones climáticas para el cultivo del fruto requieren de condiciones tropicales, se adapta a suelos desde arenosos hasta arcillosos, suelos franco arcillosos; por lo tanto, en sector Las Flores es un lugar estratégico para la producción de dicho cultivo. El fruto es exótico y se puede comercializar a nivel nacional.
	Producción de nance	El nance es un fruto que se puede aprovechar para comercializarlo a nivel nacional y ser exportado a diferentes países. La mayoría de pobladores del sector lo recolectan para consumo propio.
Los Pérez	Producción de piña	La piña es una fruta fresca rica en vitaminas y ácido fólico. Vino de piña, mermelada y yogur son algunos productos que se pueden obtener de dicha fruta; los cuales se pueden comercializar a nivel nacional.

Continúa en página siguiente...

....Viene de página anterior

Sector	Potencialidad Productiva Agrícola	Descripción
Tamarindo	Producción y comercialización de canela	Uno de los condimentos más utilizados para la cocina; se consigue en rama o en polvo directamente en las tiendas.
	Producción de mango	Existe en el sector el cultivo de mango, cierta cantidad se comercializa en el mercado de Nuevo Progreso y el resto es desperdiciado en grandes cantidades.
	Producción de tamarindo	Esta planta es utilizada para la elaboración de postres, bebidas y salsas, para el consumo propio y es aprovechada en beneficios para la salud.
Villa Nueva	Producción de piña	La piña es utilizada en el sector como cultivo de subsistencia y comercializada en el mercado del municipio de Nuevo Progreso.
	Producción de mango	Existe en el sector el cultivo de mango, cierta cantidad se comercializa en el mercado de Nuevo Progreso y el resto es desperdiciado en grandes cantidades.
Las Delicias	Producción de aguacate	El sector cuenta con presencia de matas de aguacate; debido a las condiciones del clima y tipo de tierra, se considera oportuno incrementar la producción; sin embargo, solo se utiliza para consumo propio y cierta cantidad para la venta.
	Producción de guanaba	Se detecta que existen árboles de guanaba, sin embargo, por ser una fruta demasiado delicada, no existen demasiados por falta de tecnificación.
	Producción de mango	Existe en el sector el cultivo de mango, cierta cantidad se comercializa en el mercado de Nuevo Progreso y el resto es desperdiciado en grandes cantidades.
Mano León	Producción de tamarindo	Esta planta es utilizada por los pobladores, para la elaboración de postres, bebidas y salsas, para el consumo propio y es aprovechada en beneficios para la salud.
	Producción de nance	La cosecha de este producto se encuentra entre los meses de abril a finales de mayo o junio y en su mayoría el fruto es utilizado para el consumo propio; su comercialización es muy baja.

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Sector	Potencialidades productivas pecuarias	Descripción
San Juan	Granja avícola	La mayoría de pobladores de este sector tienen crianza de gallinas. Los alimentos derivados de dicha ave como los huevos y la carne son para consumo propio. La granja avícola es una opción que pueden optar los pobladores para la comercialización de dichos alimentos y así obtener otros ingresos.
	Granja porcina	Derivado del cerdo se puede obtener los siguientes alimentos: jamón, chorizo, salchichas, tocino, lomo. Al instalar una granja porcina se puede comercializar a nivel nacional los productos ya descritos.
Tamarindo	Producción derivados de la leche	En el sector, la leche obtenida de la crianza de ganado vacuno, es utilizada para consumo propio y para la elaboración de queso, crema, mantequilla entre otros; comercializada en los sectores de la aldea Palín.
	Granja porcina	Los pobladores se dedican a la crianza y engorde de cerdos, en su mayoría para consumo propio y el resto para la venta.
	Granja avícola	Se practica la crianza de aves de corral tales como pollos, pavos, patos y gansos, se utilizan para consumo propio y para comercializar en el mercado de Nuevo Progreso.
Las Delicias	Crianza de tilapia	Se detecta la crianza de este tipo de peces en el sector Las Delicias; específicamente en un turicentro ubicado en la localidad, que luego es distribuido en los demás sectores de la aldea Palín.
Los Ramos	Producción derivados de la leche	En el sector, la leche obtenida de la crianza de ganado vacuno, es utilizada para consumo propio y para la elaboración de queso, crema, mantequilla entre otros; comercializada en los sectores de la aldea Palín.
Palín Centro	Producción apícola	La producción apícola en una potencialidad que la aldea puede aprovechar para la obtención y comercialización de diferentes productos como: miel, jalea real, cera, etc. El proceso de producción puede ser local y de forma artesanal.
San Juan	Panadería	El sector San Juan es un lugar estratégico para colocar panaderías, ya que, para conseguir los productos como pan francés, pan dulce y otros; deben salir del sector.

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Sector	Potencialidad Productiva Pecuaria	Descripción
Los Pérez	Fabricación de teja de barro	La fabricación de teja de barro es de forma artesanal y es muy aceptado en el mercado a nivel nacional.
	Fabricación de ollas, platos, tazas y ladrillo de barro	La fabricación de estos productos se realiza de manera artesanal. Puede ser exportado y comercializado a nivel nacional.
Tamarindo	Instrumentos musicales y muebles de tarro	Actividad que permite la elaboración de instrumentos musicales y muebles, por medio de las varas de bambú.
Villa Nueva	Panadería	Se elabora pan de forma manual y en proporciones pequeñas; únicamente para los habitantes del sector, aun no distribuyen el producto a otros sectores.
	Fabricación de ollas, platos, tazas y ladrillo de barro	Se practica la elaboración de utensilios de barro en cantidades minuciosas que buscan ser comercializadas en los sectores aledaños o en el mercado del municipio de Nuevo Progreso.
Mano León	Producción de pashtes	Son esponjas de origen natural, que luego de ponerse a secar se cortan en distintos tamaños, para luego comercializarse en el mercado o tiendas para la cocina o el aseo personal.

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

Las potencialidades productivas se describen con el objetivo de dar a conocer los productos agrícolas pecuarios y artesanales que no son explotados, y pueden contribuir para el desarrollo económico de la aldea.

2.5.3 Ambiental

Los requerimientos de inversión ambiental en aldea Palín son necesarios y muy importantes, ya que se carecen de conocimientos en educación ambiental en la población lo cual hace el actuar de manera errónea, y contribuyen más al daño de la capa de ozono. Por esa razón un requerimiento de inversión el crear una planta de tratamiento de desechos sólidos, así también es necesidad primordial el crear una planta de reciclaje para evitar la quema de plásticos y latas que no utilizan. Con esto también se contribuye a reducir la contaminación de ríos.

CAPÍTULO III

TENDENCIAS DE DESARROLLO COMUNITARIO DE LA ALDEA PALÍN

En la aldea Palín el desarrollo es necesario y fundamental para la población. El capítulo que a continuación se desarrolla analiza los escenarios tendenciales en tres áreas principales como lo son el desarrollo social, económico y ambiental; procurando hacer mención de las dificultades que se presentan en cada escenario.

3.1 LIMITANTES FORTALEZAS Y ESCENARIO TENDENCIAL DEL DESARROLLO SOCIAL

Las variables sociales que se presenta para analizar son: población, pobreza, salud, vivienda, educación y servicios básicos. Se puntualiza en las limitantes que cada variable presente, fortalezas son los recursos que puede ofrecer la aldea a sus habitantes y que se pueden preservar y las tendencias a futuro son los escenarios que se presentan de acuerdo a las limitantes establecidas.

Tabla 10
Aldea Palín, Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Limitantes, Fortalezas y Escenario Tendencial del Desarrollo Social
Año: 2018

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario Tendencial
Población	La población está en crecimiento constante, y el espacio habitacional es reducido en la mayoría de hogares, adicional el ingreso económico es bajo debido a que los trabajos que realizan en su mayoría son de agricultura	La población joven de la aldea, puede aportar conocimientos y esto a su vez ayudar al desarrollo de la aldea.	Si el crecimiento poblacional a 10 años se mantiene y aplican los conocimientos adquiridos podrán mejorar las condiciones de vida de las familias de la aldea Palín.
Pobreza	La falta de un empleo digno, conjuntamente con las constantes pérdidas en las cosechas agrícolas, provoca que el 97% de la población se encuentre en pobreza, lo que a su vez impide el desarrollo de la aldea.	La aldea cuenta con recursos que no son explotados y que pueden ser fuente de empleos y a su vez de desarrollo para los habitantes.	De no mejorar la situación económica de la población a diez años se verá un índice de pobreza extrema en aumento.

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Variables	Limitantes	Fortalezas	Escenario Tendencial
Salud	Un centro de convergencia con poca capacidad de atención hacia los habitantes, ya que no cuenta con los implementos adecuados y los medicamentos necesarios para cubrir la demanda de la población.	Cuentan con el terreno disponible para la construcción de un Centro de salud que cumpla con los espacios necesarios para cubrir la demanda de los habitantes de la aldea.	Al no mejorar las condiciones del centro de convergencia a un plazo de 10 años se dará el incremento del índice de morbilidad y mortalidad general e infantil
Educación	Se cuentan con establecimientos educativos con infraestructura dañadas, desabastecimiento de maestros. Falta de materiales didácticos, mobiliario y equipo adecuado para dar una enseñanza de calidad	Existen los Establecimientos Educativos, que con la preparación y el presupuesto adecuado podrán brindar educación de calidad a los niños.	De no mejorar la infraestructura de los establecimientos a un plazo de 10 años será imposible que puedan ser utilizados por las malas condiciones, lo cual privará a los niños del derecho a la educación.
Servicios Básicos	La cobertura de agua potable es deficiente puesto que tiene instalación para recibir el vital líquido, pero no abastece a todos los sectores de la aldea.	Hay afluencia de agua pues se encuentran en una zona con áreas aptas para captación de agua	La población necesita del servicio de agua pues de ello dependen muchos factores de uso necesarios, de no darle solución a la problemática se proliferarán más enfermedades en la población
	La aldea no cuenta con drenajes para aguas pluviales y servidas, esto provoca daño a las carreteras en temporadas de invierno, la falta de drenajes para aguas servidas da lugar al uso de pozos ciegos lo cual contamina los mantos friáticos y el medio ambiente exterior al desechar aguas servidas en cualquier lugar.		De no crear una red de drenajes en la aldea en diez años la aldea no tendrá recursos naturales, generando más contaminación

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Variables	Limitantes	Fortalezas	Escenario Tendencial
Organizaciones Sociales	Palín no cuenta con organizaciones sociales de ningún tipo	Siendo la aldea más poblada del municipio, podría motivar a la población a formar organizaciones de tipo social.	La existencia de organizaciones sociales podría ayudar a la niñez, juventud y población en general, al crear actividades culturales y deportivas que a largo plazo ayudarían a disminuir el vandalismo.
Entidades de Apoyo	La ayuda económica que llega a la aldea en su mayoría es para los establecimientos educativos, no es constante. No existen proyectos de entidades externas hacia la aldea.	No hay fortalezas pues no hay entidades que brinden apoyo a la aldea.	Para una aldea recibir ayuda extranjera es de gran importancia, sin embargo, la aldea no cuenta con entidades extranjeras que apoyen las necesidades existentes.

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

El desarrollo social es fundamental para la sociedad, lo que implica vivir en las condiciones más dignas posibles, recibir educación de calidad, poder optar a los servicios de salud pública. Sin embargo, hay limitantes que impiden que se pueda llegar a tener acceso a los servicios sociales, la tabla anterior resalta las limitantes de cada una de las variables sociales, las fortalezas que posee y el impacto a largo plazo que pueda generar.

3.2 LIMITANTES FORTALEZAS Y ESCENARIO TENDENCIAL DEL DESARROLLO ECONÓMICO

El desarrollo económico en la aldea Palín es de vital importancia para la población pues de él depende la generación de empleo, el desarrollo que la aldea pueda alcanzar y con ello disminuir la pobreza local. Se analizan las variables siguientes: Estructura agraria, empleo, migración, infraestructura productiva y comercio y servicios, haciendo énfasis en las limitantes que afectan a la aldea, fortalezas que pueden ser explotadas y aprovechadas en favor del desarrollo económico y el escenario tendencial futuro en el que se puede ver la aldea.

Tabla 11
Aldea Palín, Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Limitantes, Fortalezas y Escenario Tendencial del Desarrollo Económico
Año: 2018

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario Tendencial
Estructura Agraria	El tipo de suelo que hay en la aldea no permite el cultivo variado de productos, adicional a la orografía del terreno que no permite utilizar la totalidad de los terrenos para cultivo.	Hay diferentes formas de aprovechar el tipo de suelo existente en la aldea.	La sobreexplotación en el uso de la tierra para los mismos cultivos provocara el desgaste de la misma y presentara un deterioro irreversible a corto plazo.
Empleo	El nivel de empleo en la aldea es bajo pues la principal fuente de ingresos es la actividad agrícola, pero es la familia quien hace todos los trabajos que requiere el proceso de cosecha.	La ubicación de la aldea permite generar comercios y a su vez empleos que permitan mejorar la economía.	La falta de empleo que hay en la aldea se debe a que la agricultura, ganadería y artesanías son trabajos que se realizan en la familia, evidencia que aumentaran la migración por falta de empleos.
Migración	La falta de oportunidad de trabajo en la aldea obliga a los pobladores a salir a trabajar en otros municipios	Crear Cooperativas que generen actividades agrícolas aprovechando los productos que hay en la aldea y así frenar la migración	Aumento de la Migración de habitantes por falta de oportunidades en la aldea
Actividades Productivas	La actividad productiva que predomina en la aldea es la agricultura. Debido a limitantes económicas es difícil iniciar con otro tipo de actividades productivas	La aldea Palín cuenta con los recursos para generar más actividades productivas	Generar más actividades productivas a largo plazo, aumentaría los empleos y al mismo tiempo el ingreso económico de las familias

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario Tendencial
Infraestructura Productiva	La aldea no cuenta con un mercado comunal, un rastro, una central de buses, en donde la población pueda vender los variados productos producidos en las diferentes actividades que se realizan.	Siendo por su localización geográfica vía de paso de dos municipios permite colocar un mercado local donde se ofrezcan productos de la aldea que al mismo tiempo incrementa la economía y el ingreso de turistas a la aldea.	De lograr mejorar la infraestructura productiva en la aldea futuro, se incrementara los ingresos de las familias y se fomentara el desarrollo en la aldea.
Comercio y Servicios	Dentro de la aldea los comercios que se localizan son de origen familiar y pequeños, por ende, no generan empleos en la zona. La aldea y los sectores que la conforman tienen la característica que su población está dispersa y este es otro factor muy importante para la generación de comercios y servicios	La ubicación que tiene la aldea permite mejorar los comercios y servicios pues es un lugar de paso de personas y transportistas hacia destinos diferentes.	Hay factores económicos y sociales que frenan el crecimiento de la aldea, y por esta razón no mejora la economía local
Flujo Comercial y Financiero	No existe un mercado amplio donde comercializar los productos que en la aldea se producen	Las actividades productivas que en la aldea se desarrollan permiten crear un mercado de compra y venta de productos. Y así mejoraría la economía local	
Entidades de apoyo	Se investigó y no existen entidades que apoyen en las actividades productivas de la aldea	Hay tierras disponibles para ser utilizadas en actividades productivas, pero no hay financiamiento económico que ayude.	De continuar con la misma tendencia en la aldea, a un plazo de diez años el escenario será el mismo, no existirán entidades de apoyo.

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

La tabla anterior presenta las limitantes, fortalezas y el escenario tendencial entorno a las variables económicas investigadas en aldea Palín, se indica cada problema que se presenta, y al mismo tiempo se plantean las formas como se podría ayudar a cambiar los problemas encontrados.

3.3 LIMITANTES FORTALEZAS Y ESCENARIO TENDENCIAL DEL DESARROLLO AMBIENTAL

El desarrollo ambiental se lleva a cabo a través del cuidado, preservación, y concientización sobre la importancia de los recursos naturales que posee la aldea Palín; para ello se analizan las limitantes, fortalezas y escenario tendencial de las variables agua, suelos, flora y fauna, orografía, clima y saneamiento ambiental.

Tabla 12
Aldea Palín, Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Limitantes, Fortalezas y Escenario Tendencial del Desarrollo Ambiental
Año: 2018

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario Tendencial
Agua	La aldea no se abastece del servicio de agua potable en su totalidad, hay un servicio que es privado al que no todos los hogares tienen acceso pues no se los permite la economía	Hay afluentes de agua que pasan por la aldea que pueden ser captadas y potabilizadas para brindar agua potable a toda la aldea	el aumento de la población a cinco años enmarcará la creciente necesidad del vital líquido
Suelos	Los suelos de la aldea se definen por ser arcillosos, el suelo predominante es de clases III, VI y VII donde en su mayoría son tierras no cultivables. El uso inadecuado del suelo, ha provocado una degradación que se transforma en la pérdida de su potencial productivo, dejándolo susceptible a la erosión hídrica y eólica	El tipo de suelo que posee la aldea podría ser utilizado como materia prima para actividades productivas	Ante el desgaste del suelo se predice que para los próximos años el avance de la frontera agrícola, causado por el aumento de familias dedicadas a la agricultura; Reduciendo su fertilidad y aumentando el riesgo de la seguridad alimentaria de las familias en pobreza extrema.

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Sector	Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
Flora y Fauna	La flora y fauna de la aldea es cada vez más escasa, y su extinción se debe a la falta de protección y conservación de los recursos naturales y la falta de conciencia de los pobladores sobre la preservación de la vida silvestre que les rodea, lo que ha provocado que varias especies hayan desaparecido.	Hay especies que aún existen, con la ayuda y concientización de los habitantes de la aldea se pueden preservar todas las especies existentes	De continuar con la misma tendencia para los próximos años la situación de la flora y fauna de la aldea se verá grandemente reducida, por lo que se requiere de aunar esfuerzos con las instituciones y organizaciones comunitarias para la conservación de los ecosistemas a través de campañas de conservación.
Orografía	El terreno de la aldea tiene un aspecto quebrado con pendientes inclinadas, hay hondonadas y cerros de poca elevación lo que no permite explotar al máximo los terrenos disponibles para producir	No hay fortalezas basándonos en la orografía del terreno	La orografía del terreno de la aldea dentro de diez años no permitirá construir viviendas, como tampoco permitirá que la frontera agrícola avance
Análisis de Riesgo	La aldea cuenta con ríos cercanos lo que provoca que la aldea tenga muchos humedales, y en temporada de invierno hay viviendas que tienen agua dentro de las viviendas, además tanta humedad podría provocar socavamientos de tierra.	No hay fortalezas posibles son más los riesgos existentes	A largo plazo los problemas de humedad para las temporadas de invierno, provoca enfermedades y al mismo tiempo declarar inhabitables algunos terrenos

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Sector	Limitantes	Fortalezas	Escenario Tendencial
Saneamiento Ambiental	No se cuenta con un tren de aseo para la recolección de basura en la aldea. No hay drenajes de aguas servidas, pluviales y aguas negras. La basura es quemada al aire libre, los pozos ciegos contaminan el aire pues son expuestos al ambiente.	La ubicación de la aldea permite llevar a cabo un plan de recolección de basura por medio de la municipalidad.	De no hacer conciencia en la población del daño irreversible que se le causa a la atmosfera por las malas prácticas que se realizan, se estará creando más contaminación y por ende se acelera el proceso de cambio climático
Organizaciones Ambientales	No existen organizaciones ambientales en la aldea Palín		No se puede medir el impacto de organizaciones ambientales pues no existe una como tal en la aldea.

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

Cuidar del medio ambiente es hoy en día un tema trascendental y del cual no toda la población tiene conciencia de practicarlo. La tabla anterior presenta las limitantes, fortalezas y las tendencias a largo plazo de los problemas y fortalezas que se encuentran en aldea Palín con respecto a los recursos naturales y los cuidados que necesita el medio ambiente.

CAPÍTULO IV

PROPUESTAS DE DESARROLLO COMUNITARIOS SOSTENIBLE DE LA ALDEA PALÍN

El desarrollo local es importante en la aldea Palín. Con la propuesta de los programas y proyectos que se presentan en este capítulo se hace un aporte de ideas que pueden ser consideradas para bienestar de la aldea y sus habitantes.

4.1 PROGRAMA DE DESARROLLO EN EL CONTEXTO SOCIAL

El desarrollo comunitario social es importante y trascendental en todo centro poblado; ya que de ello depende principalmente la niñez y adolescencia para poder recibir educación de calidad, salud y vivienda digna. Proponer un programa de capacitaciones en la aldea aporta conocimientos nuevos en la población interesada.

Descripción

Las variables sociales que se mencionan son las más importantes y en el contexto de desarrollo para la aldea Palín son las que pueden aportar algún cambio significativo.

Justificación

Las deficiencias en el sistema educativo de la aldea Palín afecta a la niñez en edad escolar, lo que a la vez frena el derecho a la educación gratuita, tomando en cuenta que en la aldea predomina la pobreza extrema, esto limita el acceso a educación, salud y a una vivienda digna.

Objetivo general

Mejorar las condiciones de vida de los habitantes de la aldea Palín a través del mejoramiento de los servicios básicos de la aldea.

Objetivos específicos

- Reducir la tasa de morbilidad y mortalidad general e infantil.
- Fomentar el desarrollo en la aldea Palín.
- Mejora las condiciones de vida de los habitantes

Tabla 13
Aldea Palín, Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Propuesta de Desarrollo Comunitario Sostenible Social
Año: 2018

Variable	Programa	Proyecto	Beneficiarios	Impacto
Educación	Mejoramiento de Infraestructura Educativa	- Construcción de Biblioteca - Construcción de centro de computación. - Ampliación de las instalaciones educativas	3,341 habitantes de la aldea Palín	La educación es para toda la población gratuita y digna lo cual quiere decir que es un derecho. Sin embargo, las condiciones en las que se encuentran los establecimientos en aldea Palín no son las más adecuadas para atender a los niños, de hacerse las mejoras necesarias en los centros educativos, para mejorar la calidad de educación
Salud	Programa de Vacunación, Control de Peso y Talla en niños de 0 a 5 años	Ampliación y equipamiento de Centro de Convergencia	La población total de aldea Palín	Con el programa se pretende reducir las enfermedades y la desnutrición a largo plazo
Servicios Básicos	Programa de Capacitaciones para mejorar el manejo de los desechos sólidos y líquidos.	Construcción de Tanque para abastecimiento de agua potable Construcción de Red de Drenajes para aguas servidas	Los 3,341 habitantes de aldea Palín	Con las capacitaciones a la población en generales se busca preservar los recursos naturales, se disminuye la contaminación directa que ya existe.

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Variable	Programa	Proyecto	Beneficiarios	Impacto
Pobreza	Programa de Capacitaciones en electricidad, corte y confección y panadería.	Construcción de Centro de Capacitación	1643 personas en edad de trabajar de aldea Palín serán las beneficiadas	Al proponer el programa se pretende ofrecer la oportunidad a la población de aprender un oficio nuevo o mejorar el que ya conoce, para emprender un negocio, u optar a un trabajo que le permita aportar un ingreso al hogar, que a largo plazo ayudará a reducir la pobreza
		Creación de Centro de Acopio		
Organiza- ciones sociales	Programa de Capacitaciones a COCODES de la Aldea.	Fortalecer la participación de los habitantes de la aldea a través de la creación de comités en Pro-Desarrollo de la aldea	Los 3,341 habitantes de la Aldea Palín	La creación de organizaciones que ayuden al desarrollo social de la aldea Palín, son necesarias pues no existen por el momento organizaciones enfocadas a ello.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2018

La tabla anterior presenta las variables que representan el ámbito social de aldea Palín, de las cuales se hacen propuestas de programas de educación, salud, vivienda y entidades de apoyo. Enfocando los programas al desarrollo comunitario, en beneficio de la aldea.

4.2 PROGRAMA DE DESARROLLO EN EL CONTEXTO ECONÓMICO

La actividad económica que se genere en un centro poblado indica los niveles de pobreza en que se encuentra la población. La aldea Palín tiene un grado de pobreza elevado, lo cual hace necesario implementar proyectos que generen trabajo y más valor a los productos que se producen dentro de la aldea. La construcción de un centro de acopio aportara más empleos y podrían optar a mejorar los precios de los productos.

Descripción

La falta de preparación en temas agrícolas, el poco trabajo que se genera dentro de la aldea y la situación económica de las familias son los factores que no permiten el desarrollo económico en la aldea Palín.

Justificación

Proponer herramientas que ayuden a los agricultores a explotar de mejor forma los suelos de la aldea con productos variados, que al mismo tiempo generen empleos directos, para que las personas que buscan un ingreso familiar no opten por emigrar en busca de trabajo.

Objetivo General

Explotar los recursos que la aldea posee, para generar más empleos y mejorar las condiciones de vida de la población.

Objetivos específicos

- ✓ Explotar los recursos agrícolas con que cuenta la aldea Palín
- ✓ Reducir la migración, aumentando los empleos internos
- ✓ Implementar la creación de cooperativas que capaciten a los agricultores para mejorar la producción agrícola.

Tabla 14
Aldea Palín, Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Propuesta de Desarrollo Comunitario Sostenible Económico
Año: 2018

Variable	Programa	Proyecto	Beneficiario	Impacto
Estructura Agraria	Plan de aprovechamiento de la tierra	Implementación de Invernaderos para producción agrícola	Los 3,341 habitantes de la aldea Palín	Diversificar la producción agrícola permitirá explotar la tierra, de acuerdo a sus capacidades, lo que a su vez permitirá aumentar la actividad productiva y así mismo la economía

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Variable	Programa	Proyecto	Beneficiario	Impacto
Migración	Plan Gubernamental para atraer inversión	Crear Invernaderos donde se puedan cultivar diversos Productos agrícolas que generen empleos	1643 personas en edad de trabajar de aldea Palín	Generar inversión en la aldea Palín ayudara a disminuir el índice de migración a largo plazo y a aumentar las opciones de empleos para la población.
Actividades Productivas	Crear Cooperativa para Implementar el Cultivo, Producción y Venta de Cacao	Construcción de Centro de Acopio	Los 3,341 habitantes de la aldea Palín	La creación de la Cooperativa vendrá a favorecer a los productores pues mejorarán y aumentar la producción de cacao, lo que a la vez generara más empleo y al mismo tiempo ingresos a las familias, se darán a conocer con empresas reconocidas al ofrecer productos de calidad.

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

Los programas económicos son presentados en la tabla anterior enfocados en las variables económicas, tales como estructura agraria, empleo, pobreza, migración entre los más importantes por mencionar. El principal fin es aportar ideas viables y de ayuda para el desarrollo de la aldea Palín.

4.3 PROGRAMA DE DESARROLLO EN EL CONTEXTO AMBIENTAL

Los problemas ambientales a nivel nacional cada vez son más graves e irreversibles. Por ello es importante proponer programas y proyectos que ayuden a conservar los recursos naturales, el medio ambiente y ayudar al saneamiento ambiental.

Descripción

El medio ambiente juega un papel importante en la vida del ser humano y en los últimos años la contaminación y el mal uso de los recursos naturales, provocado por el hombre; es por esta razón que es importante crear conciencia en la población sobre el cuidado hacia el medio ambiente.

Justificación

La creación de programas en pro del medio ambiente son necesarios y a la vez son de carácter urgentes para poner en marcha en la aldea Palín; la población no tiene la conciencia de evitar la contaminación, tala de árboles, quema de basura al aire libre, contaminación de ríos.

Objetivo General

Reducir los daños directos al medio ambiente, con la creación de programas ambientales a través de las entidades municipales.

Objetivos específicos

- ✓ Capacitar a la población sobre el manejo de los desechos solidos
- ✓ Disminuir la tala de arboles
- ✓ Impartir charlas informativas en las escuelas de educación primaria

Tabla 15
Aldea Palín, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Propuesta de Desarrollo Comunitario Sostenible Ambiental
Año: 2018

Variable	Programa	Proyecto	Beneficiarios	Impacto
Recursos Naturales	Educación Ambiental	-Protección de Especies animales en Peligro de Extinción - Reforestación y protección de suelos -limpieza y mantenimiento de afluentes de agua potable	La población total de Aldea Palín	Crear conciencia en la población en general y con ayuda de los establecimientos educativos se crea conciencia en la niñez, para fomentar el cuidado hacia el medio ambiente y a largo plazo se verán los avances y mejoras para los recursos naturales que posee la aldea.
Análisis de Riesgo	Plan de Prevención de Inundaciones	Campaña de Capacitaciones sobre el manejo de desastres	Los 3,341 habitantes de aldea Palín	Las capacitaciones constantes sobre desastres son necesarias cuando el área en el que habitan es propensa a algún desastre, esto ayudara a proteger la vida de los habitantes de la aldea.
Saneamiento Ambiental	Limpieza y Clasificación de Desechos Solidos	Construir una planta de Reciclaje de Desechos solidos	La población total de aldea Palín	El principal efecto que traerá consigo la clasificación de desechos sólidos será que ya no se verán las constantes quemadas de plásticos en los hogares y calles de la aldea. Para que en el futuro se evite completamente la quema de desechos solidos
Organizaciones Ambientales	Comisión en Pro mejoras al Ambiental	Campaña de Reforestación	Los 3,741 habitantes de aldea Palín	Las funciones que realice el medio ambiente serán fundamentales para crear y realizar proyectos que sean de beneficio para la aldea Palín.

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

Los programas y proyectos ambientales que se exponen en la tabla son planteados de acuerdo a las necesidades que se observaron en la aldea Palín. Es importante preservar la naturaleza pues el deterioro por contaminación avanza día con día, que además en un gran porcentaje es provocado por las personas.

CONCLUSIONES

Derivado del trabajo de campo realizado en el primer semestre del año 2018, en la aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos; se identificaron algunos aspectos relevantes de conformidad con los objetivos planteados en la caracterización socioeconómica ambiental y proyectos comunitarios rurales sostenibles, a partir de los cuales se presentan las siguientes conclusiones:

1. En la aldea Palín los niveles de pobreza son altos, en virtud de 77% de la población se encuentran en extrema pobreza, mientras que 10 % están en pobreza no extrema, y el 3% del total de hogares de la aldea tiene los ingresos suficientes para acceder y satisfacer sus necesidades básicas de alimentación, educación, salud; esto se debe principalmente a la falta de oportunidades de empleo que permitan a los hogares tener un mayor ingreso, y así mismo frena el desarrollo dentro de la aldea.
2. La aldea Palín cuenta con 10 centros educativos, de los cuales la infraestructura presenta deficiencias en los servicios sanitarios, abastecimiento de agua potable y techos en mal estado. El establecimiento a nivel diversificado que se localiza en la aldea solo ofrece dos carreras, que no cubren con las expectativas de la población joven que tiene la posibilidad de estudiar lo cual se refleja en la tasa de cobertura educativa que solo cubre el 33% de la población, el restante 67% de los jóvenes acuden a otros centros educativos con más opciones.
3. La infraestructura actual del centro de convergencia no es la adecuada para atender a la totalidad de la población que vive en la aldea, además de no contar con el personal suficiente y con el abastecimiento adecuado de medicamentos para atender la demanda de salud; es por ello que los habitantes se ven en la necesidad de dirigirse ya sea con médicos particulares, al centro de salud municipal y al hospital nacional a recibir asistencia médica lo cual representa un costo mayor ya que las personas tienen que recorrer largas distancias.

4. La cobertura de los servicios básicos en la aldea Palín es deficiente, del servicio de agua potable 86% de los hogares cuentan con tubería instalada para abastecerse del vital líquido, sin embargo el servicio es irregular en todos los sectores, situación que se debe a que el tanque que tiene la capacidad de almacenar agua potable para la aldea no recibe el mantenimiento adecuado y esto llega a repercutir en la falta del vital líquido. No cuentan con drenajes, alcantarillado y servicio de recolección de basura en toda la aldea, debido a esto, 67% de las viviendas censadas tienen instaladas letrinas de pozo ciego en las viviendas, esto genera focos de insalubridad, contaminación al medio ambiente.
5. La investigación de campo permitió observar que en época de invierno y por falta de mantenimiento las vías de acceso hacia algunos sectores de la aldea Palín se hacen difíciles de transitar. Las actividades productivas que generan las principales fuentes de ingreso dentro de la aldea Palín son agrícolas, pecuarias y artesanales esta situación impacta directamente en el traslado de productos a los mercados para la comercialización; así también dificulta el transporte de personas a los diferentes destinos.
6. Los recursos naturales en la aldea Palín se han degradado con el tiempo, por falta de información en el uso sostenible y adicional al crecimiento poblacional constante, ya que existe sobreexplotación y mal manejo en los recursos naturales. Los bosques se ven afectados por la tala inmoderada de los árboles para leña, lo que a la vez dejando al descubierto los suelos provoca erosiones y con esto también se ve afectado la flora y fauna del centro poblado.
7. No existe una organización que gestione el tema de riesgos lo cual hace vulnerable a la comunidad ante las diferentes amenazas que se puedan presentar en las diferentes estaciones del año. Al no saber reaccionar ante un evento catastrófico se aumenta el riesgo y se limita la capacidad de respuesta.

8. Los requerimientos de inversión social, económica y ambiental presentan alta demanda en la aldea Palín, producto del constante crecimiento poblacional, entre estas necesidades el área de salud, energía eléctrica, drenajes, alumbrado público, centros de acopio, pavimentación, planta de tratamiento de aguas residuales, sin embargo, la falta de inversión por parte de la municipalidad para que se cumplan los requerimientos de los habitantes no ha permitido mejoras en la estructura.
9. Las tendencias de desarrollo que se presentan para la aldea Palín, establecen las necesidades que demanda la población; entre las cuales se pueden mencionar las más importantes: mejores condiciones de los establecimientos educativos, un centro de convergencia abastecido, alumbrado público, crear cooperativas que apoyen a los agricultores y que generen más trabajo.
10. Con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de la población, se plantean las propuestas de desarrollo sostenible, para la aldea Palín, esperando que las autoridades municipales conozcan las propuestas y evalúen la puesta en marcha de alguno de los programas que se presentan ya sea social, económico y ambiental.

RECOMENDACIONES

En relación con las conclusiones planteadas y con el propósito de contribuir al desarrollo socioeconómico y ambiental de los habitantes de la aldea Palín, se presentan las recomendaciones siguientes:

1. Que las autoridades locales de la aldea Palín se organice con la finalidad de requerir a instituciones estatales, incentivos de inversión y generación de fuentes de trabajo, con el propósito de elevar el nivel de ingresos, lo que a la vez ayudara a reducir los niveles de pobreza que existen.
2. Que los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- en coordinación de las autoridades de los centros educativos (directores), Municipalidad de Nuevo Progreso y con el Ministerio de Educación, realicen un plan de desarrollo educativo que mejore la infraestructura de los centros educativos, a la vez implementar programas especiales para preparar maestros del nivel pre primario y básico. Sin embargo, es necesario que el Ministerio de Educación realice convenio con el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP- para impartir nuevas carreras técnicas a nivel diversificado en el establecimiento público. Lo anterior beneficia a que los jóvenes no emigren a otros municipios para estudiar el diversificado.
3. Que el –COCODE- gestione mediante la Municipalidad, el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS- juntamente con la colaboración de empresas privadas la ampliación, equipamiento del puesto de salud, para ampliar los servicios de salud y disminuir el déficit actual de tan importante servicio para beneficiar a la población que no cuenta con la capacidad económica de pagar por un servicio médico particular.
4. Que el –COCODE- gestione por medio de la Municipalidad y el Instituto de Fomento Municipal -INFOM- para invertir en la infraestructura que necesita la aldea Palín para mejorar el acceso que la población tiene a los servicios de agua

entubada, energía eléctrica, latinización, drenajes, alcantarillado y recolección de basura, con el propósito de reducir el déficit en dichos servicios, reducir la contaminación ambiental y mejorar la condiciones en las cuales viven las familias.

5. Que los representantes de los -COCODE- gestionen y promuevan ante la municipalidad, proyectos que ayuden a mejorar la infraestructura vial y promuevan la creación de cooperativas que puedan brindar apoyo financiero para mejorar los procesos productivos, así mismo impulsar el desarrollo y mejorar la economía en los hogares.
6. Para preservar el medio ambiente es necesario que las autoridades del gobierno municipal con ayuda de los -COCODE, el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN- y el Instituto Nacional de Bosques -INAB-, inicien acciones para educar y concientizar a la población sobre el uso adecuado de los recursos naturales y así evitar el deterioro del ecosistema y contaminación del medio ambiente a través de programas de educación ambiental a la población.
7. Que la comunidad apoye al COCODE para gestionar la creación de la Coordinadora Local para la Reducción de Riesgos -COLRED-, para que se provea de la dirección general, personal que esté capacitado en el tema de riesgos y puedan ponerse en marcha normas y procedimientos que preparen a la población a responder de forma eficaz ante la presencia de un desastre.
8. Que el -COCODE- con la Municipalidad gestione ante el Instituto de Fomento Municipal -INFOM- y el Ministerio de Finanzas Publicas la manera de ampliar el presupuesto Municipal en gasto de inversión, y a través de la intervención de entidades privadas, se logre una mecánica de apoyo para poder realizar las propuestas de desarrollo comunitario sostenible; propuestas para la aldea Palín y con esto mejorar las condiciones de vida de los pobladores.
9. Que el -COCODE- gestione con la Municipalidad, mejorar las condiciones de los establecimientos educativos, el centro de convergencia tenga abastecimiento,

alumbrado público, crear cooperativas que apoyen a los agricultores y que al mismo tiempo generen más trabajo.

10. Que el –COCODE- presente a las Autoridades Municipales las propuestas de desarrollo sostenible; se plantean para que sean en beneficio de los habitantes de la aldea Palín, esperando las autoridades municipales conozcan las propuestas y evalúen la puesta en marcha de alguno de los programas que se presentan ya sea social, económico o ambiental, con el objetivo de motivar el desarrollo y mejora la situación económica de la población.

BIBLIOGRAFÍA

1. Autores varios (2011). Apuntes para el curso de Recursos Naturales de Centro América. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas.
2. Aguilar Catalán, José Antonio., Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico, 3ra. Edición, año 2011, Editorial Praxis.
3. Instituto Nacional de Estadística –INE-
4. Gall. F (1983). Diccionario Geográfico de Guatemala. Instituto Geográfico Nacional. 2da. Edición. Guatemala.
5. Instituto Nacional de Estadística (INE), “LUGARES POBLADOS, XI CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN Y VI DE HABITACIÓN 2002”. Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos.
6. Joseph F. Hair, Robert P. Bush, David J. Ortinau, “Investigación de mercados en un ambiente de información digital”, 4ta. Edición, Mcgraw Hill, México, año 2010.
7. Koontz. H (2010). Administración, una perspectiva global. (12ª. Edición). México. Editorial: McGraw Hill.
8. Lemus Fuentes, A. Y. (Octubre de 2011). Comercialización y Organización Empresarial (Crianza y Engorde de Ganado Bovino) Y Proyecto: Producción de Chile Jalapeño.
9. LEY DE EDUCACIÓN: Título I Principios y Fines de la Educación, CAPÍTULO II, artículo 2º numerales: 4, 11, 12,13.

10. Maslow, A. y. (2005). El Magnate según Maslow una Visión Humanista para la Empresa. 3ra. Edición. Barcelona, España: Paidós.
11. Piloña O., G., Guía Práctica sobre Métodos y Técnicas de Investigación Documental y de Campo, (2016), Guatemala.
12. SEGEPLAN, S. d. (Diciembre de 2010). Plan de Desarrollo Nuevo Progreso San Marcos 2011-2025. Página 15. Nuevo Progreso, San Marcos, Guatemala.
13. Simmons, C. T. (1959). Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala. Ministerios de Agricultura, Servicio Cooperativo Inter Americano de Agricultura, Guatemala.
14. Municipalidad de Nuevo Progreso. (2017). Monografía de Nuevo Progreso. Recuperado de <http://www.muninuevoprogreso.gob.gt/wpcontent/uploads/2017/08//MONOGRAFIA NUEVOPORGRESO.pdf>
15. deguate.com (2018). Municipio Nuevo Progreso, Recursos Naturales. Recuperado de <http://www.deguate.com/municipios/pages/sanmarcos/nuevoprogreso/recursos/naturales.php#.WyRUEDPxION>, consultada el 15/6/18.
16. Ícaro (2018) Flora y Fauna. Recuperado de <http://www.icarito.cl25-2004-9-flora-yfauna/> consultado el 16/6/18
17. USAID, (2016) Diagnostico de Nuevo Progreso, San Marcos, recuperado de <http://nexuslocales.com/wp-content/uploads/2016/04/DX-DELL-NuevoProgreso.pdf>
18. Secretaria General de Planificación y Programación de la Presidencia – SEGEPLAN [Ide.segeplan.gob.gt/tablas/tablas_municipal/pdf/12_tablas_SanMarcos/tabla_41_12.pdf](http://ide.segeplan.gob.gt/tablas/tablas_municipal/pdf/12_tablas_SanMarcos/tabla_41_12.pdf)

19. [dae.mineco.gob.gt/mapa interactivo/index.php](http://dae.mineco.gob.gt/mapa_interactivo/index.php)
20. Plan de Desarrollo Departamental de San Marcos -SEGEPLAN- 2011 (Serie PDD SEGEPLAN: CD 12)
21. Índice Socio ecológico del municipio Nuevo Progreso, San Marcos, www.infoiarna.org.gt/.../Indicadores/F1212%20%20San%20Marcos%20%20Nuevo.
22. Incendios Forestales –FISGUA www.sifgua.org.gt › Estadísticas › Recursos Forestales.
23. www.gobernacionesanmarcos.gob.gt

ANEXOS

Anexo 1
Aldea Palín, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población por Sexo, Edad y Área Geográfica
Año: 2018

Descripción	Las Delicias	Villa Nueva	Las Flores	Los Pérez	Los Ramos	Mano León	Palín Centro	San Juan	Tamarindo	Total
<u>Edad de hombres</u>										
0	1	6	-	15	2	-	13	12	14	63
1	4	-	-	-	7	1	15	4	1	32
2	5	-	2	1	2	1	11	8	1	31
3	8	3	3	1	3	5	16	6	-	45
4	3	2	1	4	5	-	16	3	1	35
5	3	1	3	4	6	2	23	10	-	52
6	3	1	2	1	6	-	10	7	5	35
7	5	2	-	1	3	3	25	6	2	47
8	5	1	4	2	4	5	14	5	3	43
9	2	-	3	3	6	-	19	2	3	38
10	5	1	2	2	10	-	23	3	2	48
11	4	2	-	-	3	-	15	3	2	29
12	3	1	1	-	9	-	18	7	4	43
13	4	3	1	-	2	-	12	3	2	27
14	5	2	-	1	7	-	10	3	1	29
15	5	1	1	3	5	2	18	7	5	47
16	5	2	2	-	17	2	13	1	2	44
17	8	1	-	-	4	-	10	6	4	33
18	5	1	2	3	7	-	17	11	4	50
19	4	-	2	1	4	1	16	6	2	36
20	3	1	1	-	5	2	11	6	1	30
21	4	-	1	2	5	-	10	11	4	37
22	3	-	2	2	5	1	12	4	2	31
23	2	-	1	2	1	-	11	3	2	22
24	-	1	-	1	2	-	6	4	1	15
25	3	1	1	1	3	-	10	3	3	25
26	2	-	1	2	1	1	7	3	2	19
27	3	1	2	1	1	-	5	1	1	15
28	2	1	2	2	2	1	8	3	2	23
29	3	-	1	-	2	2	6	1	1	16
30	3	-	1	4	4	-	8	-	-	20
31	2	-	2	-	1	2	1	2	-	10
32	-	2	1	-	3	1	9	1	1	18
33	2	-	-	-	3	1	-	2	1	9

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Las Delicias	Villa Nueva	Las Flores	Los Pérez	Los Ramos	Mano León	Palín Centro	San Juan	Tamarindo	Total
<u>Edad de hombres</u>										
34	1	-	-	-	1	-	2	2	-	6
35	5	-	1	2	6	-	11	8	1	34
36	2	-	-	-	8	2	10	8	-	30
37	2	1	-	-	2	-	5	1	1	12
38	2	-	-	-	3	2	12	4	-	23
39	2	-	1	-	-	-	4	-	-	7
40	4	1	1	-	8	-	12	5	3	34
41	1	-	1	3	3	-	4	4	2	18
42	2	2	-	1	3	-	8	5	2	23
43	1	2	-	-	5	-	5	3	-	16
44	1	-	-	-	-	-	1	-	2	4
45	1	1	1	2	3	-	4	1	3	16
46	1	2	2	-	1	-	2	2	1	11
47	2	-	-	1	-	1	6	6	1	17
48	-	1	-	1	8	1	5	6	-	22
49	2	-	-	-	2	-	8	1	2	15
50	4	1	4	-	10	1	11	12	1	44
51	-	2	-	-	1	-	3	-	1	7
52	3	-	-	1	1	2	3	1	3	14
53	1	2	-	1	4	-	4	2	1	15
54	2	-	-	-	-	-	2	3	1	8
55	1	2	-	-	4	-	2	1	1	11
56	1	-	-	1	-	-	5	1	1	9
57	3	-	-	-	-	-	1	1	-	5
58	1	-	-	-	2	-	5	1	-	9
59	-	-	1	-	4	-	1	4	-	10
60	1	2	2	2	3	-	6	4	2	22
61	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
62	-	-	-	-	-	-	4	5	-	9
63	1	-	-	1	-	-	1	-	-	3
64	1	2	-	-	1	-	-	-	-	4
65	1	-	-	-	-	-	6	7	1	15
66	-	-	-	-	5	1	2	1	-	9
67	1	1	-	-	3	-	-	-	-	5
68	-	1	-	-	2	-	-	2	-	5
69	1	-	-	-	2	-	-	-	-	3

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Las Delicias	Villa Nueva	Las Flores	Los Pérez	Los Ramos	Mano León	Palín Centro	San Juan	Tamarindo	Total
<u>Edad de hombres</u>										
70	1	1	-	1	5	-	9	-	2	19
71	1	1	-	-	-	-	2	-	-	4
72	-	-	-	-	5	-	-	3	1	9
73	1	-	-	-	1	-	1	-	1	4
74	1	-	-	-	1	-	1	1	-	4
75	-	-	-	-	1	-	8	1	-	10
76	-	-	-	-	-	1	1	1	1	4
77	-	1	-	-	-	2	1	2	1	7
78	-	-	-	-	2	-	2	-	-	4
79	-	-	1	1	1	-	-	1	2	6
80	2	-	-	-	-	-	-	1	1	4
81	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
82	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2
83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	-	1	1	-	1	-	1	-	1	5
86	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2
87	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
88	1	-	-	-	1	-	-	-	1	3
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Total	178	64	62	78	265	46	601	274	121	1,689
<u>Edad de mujeres</u>										
0	2	6	2	8	2	1	10	15	9	55
1	3	1	1	-	2	9	7	7	1	31
2	4	-	1	-	2	3	24	10	-	44

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Las Delicias	Villa Nueva	Las Flores	Los Pérez	Los Ramos	Mano León	Palín Centro	San Juan	Tamarindo	Total
<u>Edad de mujeres</u>										
3	3	-	-	5	10	2	26	4	2	52
4	6	-	4	5	1	-	13	4	4	37
5	7	2	4	-	3	1	20	6	-	43
6	6	-	2	4	4	-	13	10	3	42
7	2	1	4	-	3	1	9	4	1	25
8	2	-	3	2	10	-	12	7	1	37
9	-	-	-	-	3	3	11	4	2	23
10	6	1	1	4	4	2	18	6	4	46
11	3	-	1	-	2	-	10	6	2	24
12	3	1	-	2	6	2	8	4	2	28
13	8	1	2	3	3	-	11	1	2	31
14	2	-	-	3	6	3	12	3	5	34
15	6	-	1	1	9	-	11	7	4	39
16	4	1	-	2	5	-	14	9	4	39
17	6	2	1	4	5	-	23	1	3	45
18	7	-	2	10	4	5	23	4	2	57
19	-	-	1	2	5	5	12	1	10	36
20	8	2	1	3	7	-	14	7	10	52
21	1	4	-	1	1	-	5	14	-	26
22	4	-	4	1	12	-	11	3	2	37
23	6	1	-	1	3	-	9	13	-	33
24	7	1	-	1	15	-	18	4	2	48
25	3	1	3	1	1	-	18	5	2	34
26	3	1	-	1	4	1	6	15	1	32
27	4	2	2	1	-	1	3	5	1	19
28	3	2	3	1	2	-	8	4	-	23
29	1	3	1	1	4	-	7	1	1	19
30	5	1	4	-	5	-	13	4	1	33
31	3	-	2	-	-	-	3	2	5	15
32	1	-	1	1	4	5	6	4	1	23
33	8	-	2	2	15	-	7	2	1	37
34	3	-	2	2	-	-	3	2	1	13
35	2	1	-	1	1	1	9	1	1	17
36	3	2	2	5	-	-	12	-	1	25
37	1	1	-	-	2	3	6	1	2	16
38	-	-	-	2	8	-	7	-	1	18
39	2	-	-	-	2	-	-	-	2	6

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Las Delicias	Villa Nueva	Las Flores	Los Pérez	Los Ramos	Mano León	Palín Centro	San Juan	Tama-rindo	Total
<u>Edad de mujeres</u>										
40	3	1	-	-	8	-	10	3	4	29
41	-	1	1	-	-	-	4	3	1	10
42	-	-	-	-	2	-	5	-	-	7
43	3	-	-	-	-	1	3	-	6	13
44	3	-	-	1	2	-	2	2	-	10
45	1	-	-	-	4	-	10	4	-	19
46	-	-	-	2	2	-	5	2	1	12
47	-	-	1	-	2	1	4	4	-	12
48	1	2	1	1	3	-	2	4	-	14
49	2	-	1	-	2	-	1	-	-	6
50	3	-	-	1	2	-	6	1	2	15
51	1	-	-	-	1	-	1	1	-	4
52	1	1	-	-	15	-	7	3	-	27
53	2	-	-	-	-	-	9	-	-	11
54	4	-	-	1	-	-	1	-	-	6
55	3	-	-	-	-	-	1	2	1	7
56	-	-	1	-	-	-	2	2	3	8
57	1	-	-	-	3	1	2	1	1	9
58	-	-	-	-	1	-	3	2	2	8
59	1	-	-	1	1	-	3	-	-	6
60	3	-	-	-	1	-	8	2	1	15
61	-	-	1	-	-	-	2	-	-	3
62	1	-	-	-	1	-	5	1	-	8
63	2	3	1	-	1	-	2	3	3	15
64	1	-	-	1	-	-	1	-	1	4
65	-	-	1	-	-	-	5	1	-	7
66	1	-	-	-	-	-	8	-	-	9
67	2	1	-	-	2	-	2	1	-	8
68	3	-	-	-	-	-	2	-	-	5
69	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2
70	1	-	-	-	1	-	6	2	3	13
71	-	-	-	-	-	-	2	1	-	3
72	1	-	-	-	1	-	2	1	-	5
73	2	-	-	-	-	-	1	3	-	6
74	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
75	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2
76	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Las Delicias	Villa Nueva	Las Flores	Los Pérez	Los Ramos	Mano León	Palín Centro	San Juan	Tama-rindo	Total
<u>Edad de mujeres</u>										
77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	2	-	-	-	-	1	-	-	-	3
79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	1	-	-	-	1	-	1	-	-	3
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2
84	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
85	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
86	-	-	1	2	1	-	1	1	-	6
87	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	198	48	66	90	236	53	584	251	126	1,652

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