

**MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GOLFO  
DEPARTAMENTO DE GUATEMALA**

**“ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL (ENGORDE DE GANADO PORCINO) Y  
PROYECTO: MEJORAMIENTO EN PUESTO DE SALUD ALDEA EL CAULOTE”**

**SELVIN GEOVANI MONTERROSO BATRES**

**TEMA GENERAL**

**“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS  
MUNICIPALES SOSTENIBLES”**

**MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GOLFO  
DEPARTAMENTO DE GUATEMALA**

**TEMA INDIVIDUAL**

**“ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL (ENGORDE DE GANADO PORCINO) Y  
PROYECTO: MEJORAMIENTO EN PUESTO DE SALUD ALDEA EL CAULOTE”**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
2021**

2021

(c)

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

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GOLFO  
DEPARTAMENTO DE GUATEMALA  
VOLUMEN 5

2-90-15-AE-2020

Impreso en Guatemala, C. A.

Se hace la observación que el autor de este informe es el único responsable de su contenido, con base en el Capítulo II, Artículo 8°. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL (ENGORDE DE GANADO PORCINO) Y  
PROYECTO: MEJORAMIENTO EN PUESTO DE SALUD ALDEA EL CAULOTE"

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GOLFO  
DEPARTAMENTO DE GUATEMALA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

SELVIN GEOVANI MONTERROSO BATRES

previo conferírsele el título de

ADMINISTRADOR DE EMPRESAS

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, noviembre 2021

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

<b>Decano:</b>	<b>Lic. Luis Antonio Suárez Roldán</b>
<b>Secretario:</b>	<b>Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales</b>
<b>Vocal Primero:</b>	<b>Dr. Byron Giovanni Mejía Victorio</b>
<b>Vocal Segundo:</b>	<b>MSc. Haydeé Grajeda Medrano</b>
<b>Vocal Tercero:</b>	<b>Vacante</b>
<b>Vocal Cuarto:</b>	<b>PAE. Olga Daniela Letona Escobar</b>
<b>Vocal Quinto:</b>	<b>P.C. Henry Omar López Ramírez</b>

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

<b>Decano:</b>	<b>Lic. Luis Antonio Suárez Roldán</b>
<b>Coordinador General:</b>	<b>Lic. Pánfilo Baudilio Urizar Roblero</b>
<b>Director de la Escuela de Economía:</b>	<b>Lic. William Edgardo Sandoval Pinto</b>
<b>Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:</b>	<b>Lic. Felipe Hernández Sincal</b>
<b>Director de la Escuela de Administración de Empresas:</b>	<b>Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez</b>
<b>Director del IIES:</b>	<b>Lic. Edgar Arturo Marroquín López</b>
<b>Jefe del Depto. de PROPEC:</b>	<b>Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera</b>
<b>Delegado Estudiantil Área de Economía:</b>	
<b>Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:</b>	
<b>Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:</b>	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS  
DE GUATEMALA



FACULTAD DE  
CIENCIAS ECONÓMICAS

Edificio "s-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12  
Guatemala, Centroamérica

J.D-TG. No. 222-2022  
Guatemala, 07 de febrero del 2022

Estudiante

Selvin Geovani Monterroso Batres  
Facultad de Ciencias Económicas  
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiantes:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Sexto, inciso 6.1, subinciso 6.1.4 del Acta 01-2022, de la sesión celebrada por Junta Directiva el 27 de enero de 2022, que en su parte conducente dice:

**6.1.4 Informes Individuales de EPS**

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

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

**ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

...

29. 200711538-3 "ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL (ENGORDE DE GANADO PORCINO) Y PROYECTO: MEJORAMIENTO EN PUESTO DE SALUD ALDEA EL CAULOTE", municipio de San José Del Golfo, departamento de Guatemala, presentado por: Selvin Geovani Monterroso Batres.

...

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

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO



## **DEDICATORIA A:**

<b>Dios</b>	Por darme la vida, sabiduría y capacidades para soñar y cumplir mis metas, gracias por permitirme culminar una de mis metas.
<b>Mis padres</b>	Pedro Monterroso y Miriam Batres, por su apoyo y cariño que siempre me han brindado, los amo.
<b>Hermanos</b>	Mercedes y Pedro Monterroso Batres, gracias por estar siempre a mi lado, apoyándome en todo momento y alentarme para lograr mis objetivos.
<b>Mis hijas</b>	Geovana y Jimena Monterroso Mejicanos, por ser mi inspiración de ser mejor cada día, mi motor de superación, ser un ejemplo para ustedes y estoy seguro que llegaran más lejos que yo.
<b>Mi esposa</b>	Claudia Mejicanos de Monterroso, gracias por tu apoyo a seguir formándome como profesional.
<b>Mis sobrinos</b>	Anderson y Laura Aguilar Monterroso, por su cariño y porque quiero ser un ejemplo en sus vidas académicas.
<b>Mi familia</b>	Monterroso Solares y Batres Barrientos, por su apoyo incondicional.
<b>Mis suegros</b>	Farahon Mejicanos Q.E.D.+ por su ejemplo de persistencia y superación, Marta Jol de Mejicanos, por su apoyo y motivación en alcanzar mis metas.
<b>Mis cuñados (as)</b>	Erik Rolando, Jorge Rene, Mayra Elizabeth, Juan Tomas, Dilma Yanet y en especial a Irma Leticia Mejicanos Jol Q.E.D. (+) por su apoyo y motivación para mi superación académica y personal.

**Compañeros y amigos**

Claudia, Jorge, Evelyn, Tania, Oscar, Fernando, Elmer, Gaby, Cristian, Willy, Héctor, Verónica, Robin, Alejandro, Carlos y Tanya. Y especialmente, Sandra Pacay, Ingrid Recinos, Manuel Sica, Carlos Chávez, Melina Mota, Evelyn Chanquin Ilse Sazo y Belsy Villagrán Q.E.D., por su amistad, cariño, paciencia y todas las vivencias que como San Carlitas compartimos, los llevo en mi corazón.

**Universidad de San Carlos de Guatemala**

Por ser mi Alma Mater y darme la oportunidad de formar parte de esta casa de estudios.

**Facultad de Ciencias Económicas**

Por darme la oportunidad de formarme como administrador de empresas.

# ÍNDICE

No.	Descripción	Página
	<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>i</b>
	<b>CAPÍTULO I</b>	
	<b>CONTEXTO TERRITORIAL</b>	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>DEL DEPARTAMENTO DE GUATEMALA</b>	<b>1</b>
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	1
1.1.3	División política y administrativa	2
1.1.4	Población	2
<b>1.2</b>	<b>DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GOLFO</b>	<b>2</b>
1.2.1	Antecedentes históricos	2
1.2.2	Localización y extensión	3
1.2.3	Aspectos culturales y deportivos	5
1.2.4	División política y administrativa	5
1.2.4.1	División política	5
1.2.4.2	División administrativa	8
1.2.5	Clima	10
1.2.6	Población	10
1.2.6.1	Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	10
1.2.6.2	Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad productiva	10
1.2.6.3	Pirámide poblacional	12
1.2.6.4	Población económicamente activa e inactiva	13
1.2.6.5	Empleo y desempleo	13
1.2.6.6	Pobreza	14
1.2.7	Migración	15
1.2.8	Remesas familiares	15
1.2.9	Ecosistema	16
1.2.9.1	Agua	16
1.2.9.2	Bosque	19
1.2.9.3	Suelos	22
1.2.9.4	Flora	25
1.2.9.5	Fauna	25
1.2.9.6	Orografía	26
1.2.9.7	Áreas protegidas	26
	<b>CAPÍTULO II</b>	
	<b>ÁMBITO SOCIAL DEL MUNICIPIO SAN JOSÉ DEL GOLFO</b>	<b>27</b>
<b>2.1</b>	<b>ORGANIZACIONES</b>	<b>27</b>
2.1.1	Sociales	27
2.1.1.1	Consejo Comunitario de Desarrollo	28
2.1.1.2	Comités de padres de familia en centros educativos	29
2.1.2	Culturales	30
2.1.2.1	Comité de feria patronal	30

2.1.2.2 Consejo parroquial	31
2.1.3 Deportivas	31
2.1.4 Ambientales	32
<b>2.2 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	<b>32</b>
2.2.1 Educación	32
2.2.1.1 Inscripción, repitencia y deserción	32
2.2.1.2 Alfabetismo	33
2.2.2 Salud	34
2.2.2.1 Infraestructura de salud pública	35
2.2.3 Agua	35
2.2.3.1 Principales dificultades del servicio	36
2.2.4 Drenajes	37
2.2.4.1 Formas de disposición de aguas residuales	37
2.2.4.2 Principales dificultades del servicio	37
2.2.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	37
2.2.6 Letrinas y otros servicios sanitarios	38
2.2.7 Sistemas de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	39
2.2.8 Cementerios	39
<b>2.3 ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>39</b>
<b>2.4 ANÁLISIS DE RIESGO</b>	<b>41</b>
2.4.1 Matriz de análisis de riesgo	41
2.4.2 Matriz de prevención y mitigación de riesgo	44
<b>CAPÍTULO III</b>	<b>46</b>
<b>CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA</b>	<b>46</b>
<b>3.1 FACTORES DE LA PRODUCCIÓN</b>	<b>46</b>
3.1.1 Recursos naturales	46
3.1.1.1 Agua	46
3.1.1.2 Suelos	46
3.1.2 Trabajo	46
3.1.3 Capital	47
3.1.3.1 Vías de acceso	47
3.1.3.2 Telecomunicaciones	47
3.1.3.3 Puentes	47
3.1.3.4 Sistema de transporte	47
3.1.3.5 Utensilios, maquinaria, equipo e insumos	47
3.1.4 Organización empresarial u organización productiva	48
<b>3.2 CARACTERÍSTICAS DEL ENGORDE DE GANADO PORCINO</b>	<b>48</b>
3.2.1 Volumen y valor de la producción	49
3.2.2 Destino de la producción	49
3.2.3 Niveles y características tecnológicas	50
3.2.4 Estados de resultados	50
3.2.5 Financiamiento de la producción	50
3.2.6 Comercialización	51
3.2.6.1 Proceso de comercialización	51
3.2.6.2 Análisis de comercialización	52
3.2.6.3 Operaciones de comercialización	53

3.2.7	Organización empresarial	54
3.2.7.1	Tipo de organización	54
3.2.7.2	Estructura organizacional	55
3.2.7.3	Sistema de organización	55
3.2.7.4	Diseño organizacional	56
3.2.8	Resumen de la problemática encontrada y propuesta de solución	56
<b>3.3</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>56</b>
<b>3.4</b>	<b>ANÁLISIS DE RIESGO</b>	<b>56</b>
3.4.1	Matriz de análisis de riesgo en el ámbito productivo	56
3.4.2	Matriz de medidas preventivas y correctivas del ámbito productivo	57

#### **CAPÍTULO IV**

### **PROYECTO: MEJORAMIENTO EN PUESTO DE SALUD ALDEA EL CAULOTE**

<b>4.1</b>	<b>ESTUDIO DE PERFIL DE PROYECTO</b>	<b>58</b>
4.1.1	Descripción del proyecto	58
4.1.2	Antecedentes del proyecto	58
4.1.3	Planteamiento del problema	58
<b>4.2</b>	<b>ESTUDIO DE MERCADO</b>	<b>59</b>
4.2.1	Evolución histórica de la demanda	59
4.2.2	Análisis de la demanda proyectada	59
<b>4.3</b>	<b>ESTUDIO ADMINISTRATIVO LEGAL</b>	<b>60</b>
4.3.1	Planteamiento de la organización	60
4.3.1.1	Misión	60
4.3.1.2	Visión	60
4.3.1.3	Objetivos	60
4.3.1.4	Tipo y denominación	61
4.3.2	Estructura organizacional	61
4.3.3	Diseño (organigrama nominal)	62
<b>4.4</b>	<b>ESTUDIO TÉCNICO</b>	<b>63</b>
4.4.1.	Diseño del proyecto	63
4.4.1.1	Requerimientos técnicos	64
4.4.1.2	Flujograma	66
<b>4.5</b>	<b>ESTUDIO FINANCIERO</b>	<b>67</b>
<b>4.6</b>	<b>ESTUDIO AMBIENTAL</b>	<b>70</b>
4.6.1	Política ambiental	70
4.6.2	Gestión ambiental	70
4.6.3	Impacto ambiental	70
<b>4.7</b>	<b>IMPACTO SOCIAL</b>	<b>71</b>
	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>72</b>
	<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>74</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>76</b>
	<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>78</b>
	<b>E-GRAFÍA</b>	<b>79</b>
	<b>ANEXOS</b>	<b>80</b>

## ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad productiva. Años 2002, 2018 y 2020.	11
2	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Población económicamente activa e inactiva. Años 2002, 2018 y 2020.	13
3	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Empleo y desempleo. Años 2002, 2018 y 2020.	14
4	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Remesas familiares. Año 2020.	15
5	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Inscripción, repitencia y deserción educativa. Año 2020.	33
6	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Alfabetismo y analfabetismo por sexo de siete años o más. Año 2020.	33
7	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Fuente principal de agua para consumo y tasa de cobertura. Año 2020.	36
8	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Letrinas y otros servicios sanitarios. Año 2020.	38
9	Municipio de San José Del Golfo, departamento de Guatemala. Actividad pecuaria (porcino). Volumen y valor de la producción. Año 2020.	49
10	Municipio de San José Del Golfo, departamento de Guatemala. Actividad pecuaria (porcino). Estado de resultados. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2020. (Cifras en quetzales).	50
11	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Actividad pecuaria (porcino). Fuentes de financiamiento. Año 2020. (Cifras en quetzales).	51
12	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Actividad pecuaria (porcino). Márgenes de comercialización. Año 2020.	54

- 13 Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala.  
Proyecto: mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El  
Caulote. Proyección de la demanda futura. Período 2020-2025. 59
- 14 Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala.  
Proyecto: mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El  
Caulote. Estado de costo del proyecto. Año 2020. 68
- 15 Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala.  
Proyecto: mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El  
Caulote. Fuentes de financiamiento. Año 2020. 69

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Pirámide poblacional actividad. Año 2020.	12
2	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Actividad pecuaria (porcino). Canales de comercialización. Año 2020.	53
3	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Actividad pecuaria (porcino). Estructura organizacional. Año 2020.	55
4	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Proyecto: mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El Caulote. Estructura organizacional. Año 2020.	62
5	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Proyecto: mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El Caulote. Organigrama nominal. Año 2020.	62
6	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Proyecto: mejoramiento puesto de salud aldea el Caulote Flujoograma Año 2020	67

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Categoría de centros poblados. Año 2020.	5
2	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Concejo Municipal de Desarrollo. Año 2020.	8
3	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Intensidad de uso del suelo, (%) según la metodología INAB. Año 2020.	24
4	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Tipo de flora. Año 2020.	25
5	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Especies de animales. Año 2020.	26
6	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Organizaciones sociales. Año 2020.	27
7	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Características de los COCODES. Año 2020.	28
8	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Principales comités de padres de familia en centros educativos. Año 2020.	29
9	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Organizaciones deportivas. Año 2020.	31
10	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Servicios de salud pública. Año 2020.	34
11	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Entidades de apoyo. Año 2020.	40
12	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Matriz de análisis de riesgo. Año 2020.	42
13	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Matriz de prevención y mitigación de riesgo. Año 2020.	44

14	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Actividad pecuaria (porcino). Utensilios, maquinaria, equipo e insumos utilizados por los productores. Año 2020.	48
15	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Actividad pecuaria (porcino). Proceso de la comercialización. Año 2020.	51
16	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Actividad pecuaria (porcino). Análisis institucional. Año 2020.	52
17	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Actividad pecuaria (porcino). Matriz de análisis de riesgo del ámbito productivo. Año 2020.	57
18	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Actividad pecuaria (porcino). Matriz de medidas preventivas y correctivas del ámbito productivo. Año 2020.	57
19	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Proyecto: mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El Caulote. Requerimientos técnicos. Año 2020.	65

## ÍNDICE DE MAPAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Localización geográfica. Año 2020.	4
2	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. División política y categoría de centros poblados. Año 2020.	7
3	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Localización de cuencas hidrográficas y ríos. Año 2020.	17
4	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Cobertura forestal. Año 2020.	21
5	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Tipos de suelo. Año 2020.	23

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>No.</b>		<b>Página</b>
1	Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. Proyecto: mejoramiento puesto de salud aldea El Caulote. Diseño de proyecto. Año 2020.	64

## INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, ha establecido el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, como medio de graduación para acreditar el título de académico de Administrador de Empresas en el grado de Licenciado. Es acá donde se relacionan los conocimientos adquiridos en esta casa de estudios con la realidad socioeconómica nacional, llevar a la práctica a través del Informe Individual denominado **“Organización empresarial (engorde de ganado porcino) y proyecto: mejoramiento en puesto de salud aldea El Caulote”**, del municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala. El proceso y resultados de esta investigación se presentan a continuación.

Entre las investigaciones realizadas de manera individual se encuentra el diagnóstico de la organización empresarial pecuaria, específicamente del engorde de ganado porcino y propuesta de proyecto a nivel de idea de mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El Caulote.

El supuesto del que se generó, es la inadecuada organización empresarial pecuaria, la que ha detenido considerablemente el crecimiento y desarrollo de empresas pecuarias, se analizó el engorde de ganado porcino, en los diferentes estratos de extensión de tierra y así poder determinar las causas y las tendencias de los fenómenos que impiden el desarrollo empresarial del municipio.

Se utilizó el método de la investigación científica, se diseñó un plan de trabajo, que respalda los conocimientos teóricos científicos que sustentan la solución del problema a través de las fases, indagadora, demostrativa y expositiva del método de investigación científica, esto apoyado por las diferentes técnicas de observación directa, entrevistas, encuestas, estadística y visita de campo. El contenido general del presente Informe Individual se integra de 4 capítulos, que se describen a continuación.

Capítulo I, delimita la investigación del departamento de Guatemala, municipio de San José del Golfo, sus aspectos históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, migración, flora y fauna, orografía y áreas protegidas.

Capítulo II, se describe el ámbito social del centro poblado, organizaciones, servicios básicos y su infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgo.

Capítulo III, diagnóstico de la situación empresarial de la actividad productiva del engorde de ganado porcino.

Capítulo IV, se desarrolla el proyecto social propuesto denominado “mejoramiento en puesto de salud aldea El Caulote”. En este capítulo se desarrollan los estudios de perfil de proyecto, mercado, administrativo legal, técnico, financiero y de impacto social.

Luego se presentan las conclusiones y recomendaciones pertinentes a la situación estudiada y se lista la bibliografía consultada en el transcurso de la investigación.

Finalmente se anexa el Manual de Organización propuesto para la cooperativa de pequeños productores de actividad productiva de ganado porcino.

# **CAPÍTULO I**

## **CONTEXTO TERRITORIAL**

En el presente capítulo se describen las principales características socioeconómicas y ambientales del contexto territorial del departamento de Guatemala, así como del municipio de San José del Golfo.

### **1.1 DEL DEPARTAMENTO DE GUATEMALA**

El contexto territorial del departamento de Guatemala describe: antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, así como población.

#### **1.1.1 Antecedentes históricos**

El departamento fue creado por decreto de la Asamblea Constituyente del Estado el 4 de noviembre de 1825. En ese entonces, la República se dividió en 7 departamentos y fundó la capital en la Nueva Guatemala de la Asunción. Durante la fecha mencionada, los municipios del norte del departamento de Guatemala eran habitados por cakchiqueles, mientras que los del sur eran pocomanes (Kwei, 2017).

En la actualidad el departamento de Guatemala cuenta con 17 municipios, el más grande en cuanto a población, comercio e industria es la Ciudad de Guatemala. Es el mayor centro financiero y comercial de la República de Guatemala, así como su mayor centro industrial ya que 13 de los 17 municipios se encuentran dentro de las 20 ciudades más importantes.

#### **1.1.2 Localización y extensión**

El departamento de Guatemala comprende toda la Región Metropolitana, ubicada en la longitud oeste 90°30'47" y latitud norte 14° 38' 29", con extensión geográfica de 2,126 kms<sup>2</sup> a 1,500 metros sobre el nivel del mar, asentada en el valle de la Virgen o de la Ermita, rodeada de montañas y colinas de la Sierra Madre. Se encuentra en posición concéntrica, referente a población como a extensión territorial, posee características peculiares que la diferencian del resto de las regiones del país, a pesar de constituir 2% de territorio nacional y ser la región más pequeña del sistema definido. La Región Metropolitana comprende desde el punto de vista administrativo todo el departamento de Guatemala, además de poseer los siguientes accesos: Sur por la carretera CA-9 Sur; occidente por la CA-1 Occ; Norte por la CA-9 Nor y por el Oriente por la CA-1 Or.

### **1.1.3 División política y administrativa**

El departamento de Guatemala de acuerdo al censo 2018 realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, se integra por 17 municipios. En cuanto a la división administrativa del país se establece en la Constitución de la República de Guatemala en el Título V, capítulo II Régimen Administrativo, en el Artículo 228.- Consejo Departamental: “En cada departamento habrá un Consejo Departamental al que presidirá el gobernador; estará integrada por los alcaldes de todos los municipios y representantes de los sectores público y privado organizados, con el fin de promover el desarrollo del departamento”.

### **1.1.4 Población**

Con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de habitación del año 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 del Instituto Nacional de Estadística se determinó que la cantidad de población del año 2002 al 2018 se incrementó 473,000 habitantes y según la proyección realizada del año 2018 al año 2020 la cantidad aumento 65,080 personas, lo que da como resultado un total de 3,080,161 habitantes.

## **1.2 DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GOLFO**

El apartado contiene antecedentes históricos, localización, extensión, aspectos culturales, división política y administrativa, clima, población, migración, remesas familiares y ecosistema del municipio de San José del Golfo.

### **1.2.1 Antecedentes históricos**

El nombre se origina por dos causas, en primer lugar, en honor al Patriarca San José, en segundo lugar, se debe a que esta era la única ruta de paso entre Guatemala y El Golfo Dulce (Izabal). Durante el período hispánico era una hacienda llamada “San José” que perteneció a la Compañía de Jesús y, luego, al convento de Santo Domingo de la actual Ciudad de Guatemala. La hacienda fue vendida en subasta pública por la intendencia general de Guatemala el 8 de agosto de 1831. El municipio de San José del Golfo se creó por medio del acuerdo gubernativo del 17 de marzo de 1882, como respuesta a una solicitud formulada por los vecinos de las aldeas pertenecientes al municipio de Santo Domingo los Ocotes, para que se suprimiera éste y se erigiera en San José del Golfo, anexándosele la aldea Pontezuelas.

El mencionado acuerdo suprimió el municipio de Santo Domingo los Ocotes, se creó el Distrito Municipal de San José del Golfo con las aldeas de aquel municipio, se segregó la aldea Pontezuelas de San Pedro Ayampuc y quedó anexada al nuevo municipio. (SEGEPLAN, 2011).

### **1.2.2 Localización y extensión**

El municipio de San José del Golfo se encuentra situado en la parte nororiente del departamento de Guatemala, en la Región I, también llamada Metropolitana.

Se localiza en la latitud  $14^{\circ}45'35''$  y en la longitud  $90^{\circ} 22' 18''$ . La extensión territorial es de  $84 \text{ kms}^2$  y se encuentra a una altura de 1,080 metros sobre el nivel del mar.

Se encuentra a una distancia de 28 km por ruta asfaltada y su principal vía de acceso desde la ciudad capital es por la ruta al Atlántico.

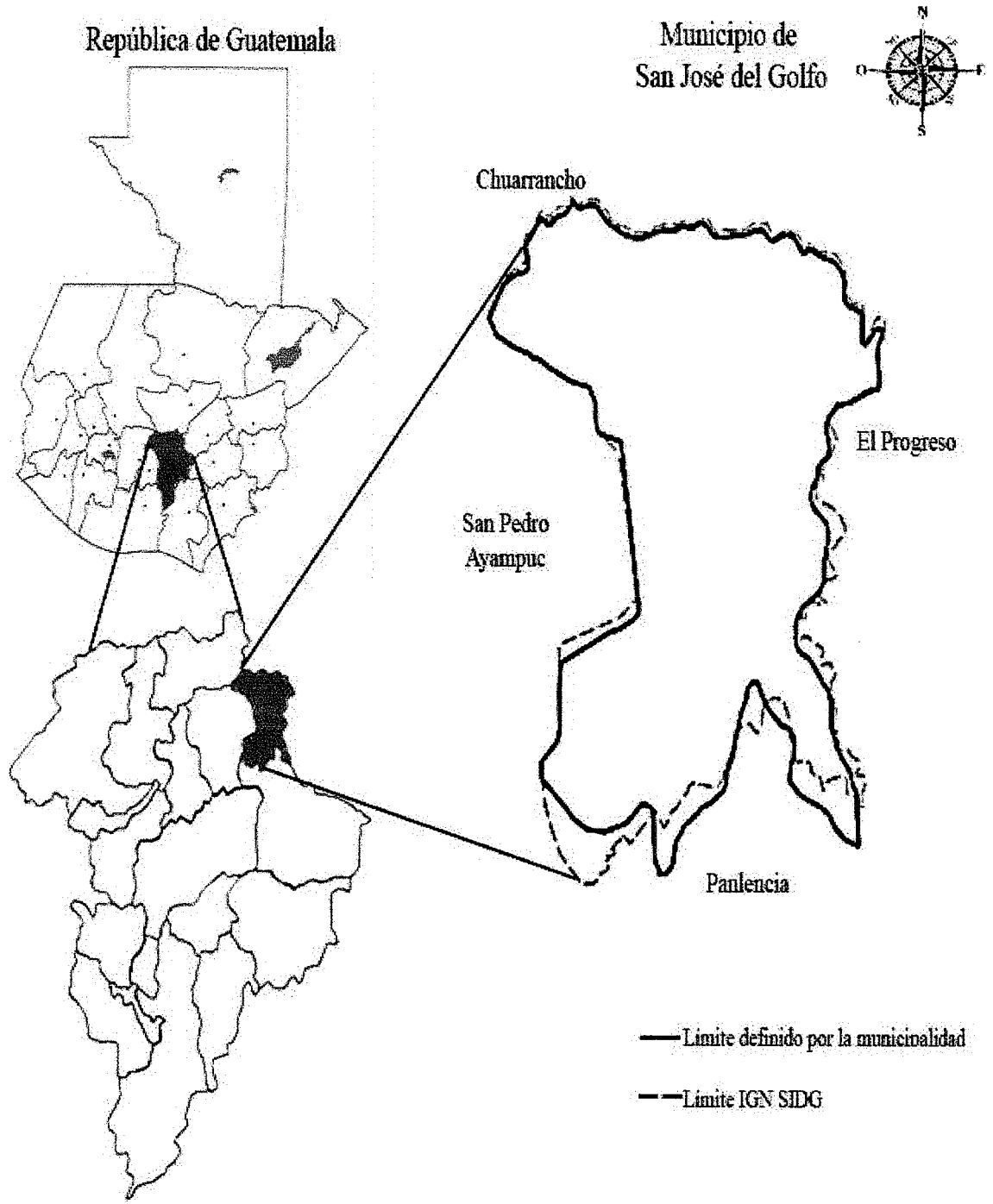
Al llegar al kilómetro 17.5 de la ruta CA-9 Nor, se toma el paso a desnivel recién construido que conduce al municipio a 11 km hacia el nororiente, además cuenta con accesos secundarios que lo comunican con San Pedro Ayampuc y Sanarate.

El municipio de San José del Golfo, limita de la siguiente forma:

- Norte: con el municipio de Sanarate (El Progreso).
- Sur: con el municipio de Palencia (Guatemala).
- Este: con el municipio de San Antonio La Paz (El Progreso).
- Oeste: con los municipios de Chuarrancho y San Pedro Ayampuc (Guatemala).

A continuación, se presenta el mapa de localización del municipio.

**Mapa 1**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Localización geográfica**  
**Año 2020**



Departamento de Guatemala

Fuente: elaboración propia, con base en el Plan de Desarrollo Municipal y Ordenamiento Territorial 2019 – 2032.

### 1.2.3 Aspectos culturales y deportivos

Según información recopilada los idiomas que más se practican dentro de la población es español en 98%, asimismo en el año 2020 según investigación realizada, 50% de la población es devota de la religión católica, 48% corresponde a la religión evangélica y 2% a otras religiones.

En cuanto a las tradiciones, en el municipio de San José del Golfo el 19 de marzo de cada año se lleva a cabo la solemne procesión del Patriarca San José, que es organizada por la comisión religiosa del municipio.

### 1.2.4 División política y administrativa

Se refiere a como se encuentra y se realiza la gestión de gobierno del municipio. Los tipos de divisiones se describen a continuación.

#### 1.2.4.1 División política

En la actualidad San José del Golfo está conformado por 16 aldeas, 18 caseríos y 5 colonias. La cabecera municipal de San José del Golfo se encuentra en la categoría de pueblo en la microrregión IV, zona urbana.

La siguiente tabla muestra las diferentes categorías de los centros poblados.

**Tabla 1**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Categoría de centros poblados**  
**Año 2020**

<b>Pueblo</b>	<b>Aldeas</b>	<b>Caseríos</b>	<b>Colonias</b>
<b>San José del Golfo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Choleña</li> <li>• Loma Tendida</li> <li>• Pontezuelas</li> <li>• Joya de los Terneros</li> <li>• El Caulote</li> <li>• Encuentro de Navajas</li> <li>• El Javillal</li> <li>• La Ceiba</li> <li>• Puente La Barranquilla</li> <li>• Cucajol</li> <li>• El Planeta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• San Antonio El Ángel</li> <li>• La Barranca</li> <li>• Plan de Rodeo</li> <li>• El Planón</li> <li>• Las Navajas</li> <li>• El Espinal</li> <li>• Las Cureñas</li> <li>• Estación La Joya</li> <li>• Las Mesitas</li> <li>• Agua Zarca</li> <li>• Joaquina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Estanzuela</li> <li>• Santa Luisa</li> <li>• Joyas Del Golfo</li> <li>• El Jicarito</li> <li>• La Familia</li> </ul>

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

<b>Pueblo</b>	<b>Aldeas</b>	<b>Caseríos</b>	<b>Colonias</b>
<b>San José del Golfo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Garibaldi</li> <li>• Concepción Grande</li> <li>• Quebrada de Agua</li> <li>• Santa Rita</li> <li>• El Copante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Regadillo</li> <li>• Las Paridas</li> <li>• Puente Los Algodones</li> <li>• Ocote Rajado</li> <li>• Los Tecomates</li> <li>• La Quebrada</li> <li>• Pueblo Nuevo</li> </ul>	

Fuente: elaboración propia, con base en el Plan de Desarrollo Municipal y Ordenamiento Territorial, 2019 - 2032.

De acuerdo al mapeo participativo y en coordinación con la Dirección Municipal de Planificación, se propuso dividir el municipio en cuatro microrregiones con características propias.

La microrregión I, constituida por matorrales, aunque aprovecha la humedad proveniente del río Motagua, los agricultores siembran granos básicos (maíz y frijol), que conforma una asociación de latifoliadas-cultivo. Existe un alto índice de contaminación del río, que afecta las aguas superficiales y subterráneas.

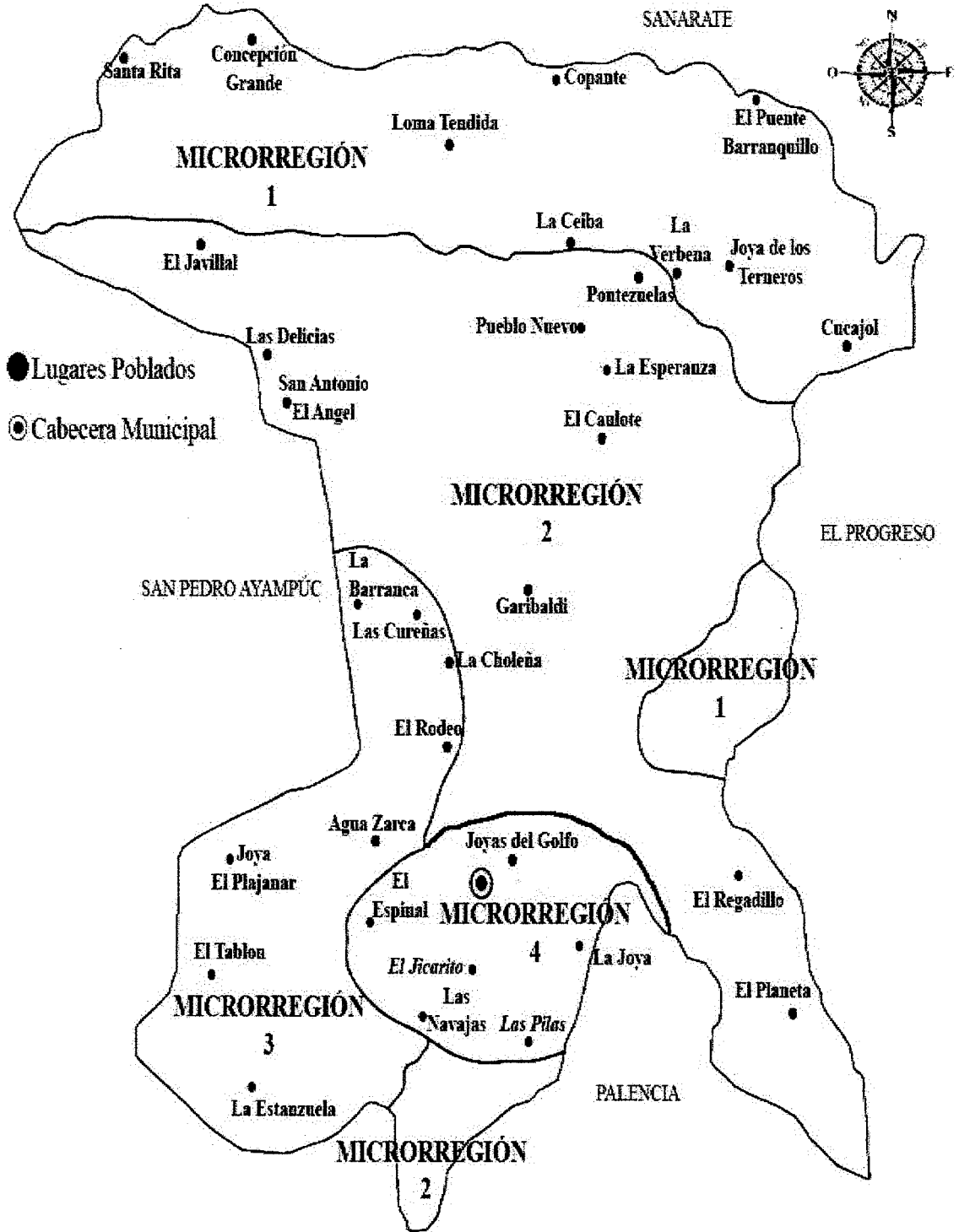
La microrregión II, es una vasta zona donde se siembra maíz y frijol, con pequeñas áreas sembradas con loroco y flor de izote. También encontramos áreas dispersas de tomate y pequeñas explotaciones porcinas y otras con ganado vacuno.

La microrregión III, está conformada por bosque mixto. Sus suelos pertenecen a la clase agrológica VII. Es una zona montañosa en la que no se hace una explotación racional.

La microrregión IV, es la zona urbana con mayor población en donde están centralizados los servicios. Se puede observar que el tipo de construcción de las viviendas es más formal, algunas viviendas se diferencian de las demás, por su dimensión y materiales utilizados para su construcción.

El siguiente mapa de San José del Golfo muestra la división de las microrregiones, así como los centros poblados que pertenecen a cada una de ellas.

**Mapa 2**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**División política y categoría de centros poblados**  
**Año 2020**



Fuente: elaboración propia, con base en el Plan de Desarrollo Municipal y Ordenamiento Territorial, 2019 – 2032.

### 1.2.4.2 División administrativa

La división administrativa indica la forma en que se lleva la gestión y como se identifican las autoridades locales. En el municipio de San José del Golfo inicia con el Concejo Municipal el cual es el órgano de deliberación y le corresponde la toma de decisiones para el desarrollo del Municipio. El Alcalde Municipal es la máxima autoridad y su obligación es hacer cumplir las ordenanzas, reglamentos, acuerdos, resoluciones y demás disposiciones del Concejo Municipal, es el encargado de administrar las finanzas, resolver los asuntos de importancia para el Municipio, ejecutar proyectos de desarrollo con base a la prioridad comunitaria de las necesidades, problemas y soluciones.

- **Concejo Municipal**

El Concejo Municipal está conformado por el Alcalde Municipal que lo coordina, síndicos y concejales quienes son popularmente electos, así como solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones sobre asuntos municipales que se realicen dentro de dicho órgano.

**Tabla 2**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Concejo Municipal de Desarrollo**  
**Año 2020**

Cargo	Nombre
Alcalde municipal	José Rocael Chamalé Enriquez
Síndico Primero	Héctor David Gudiel Reyes
Síndico Segundo	Luis Alexander López
Síndico Suplente	Claudia Marleny Mayén Ochoa
Concejales Primero	Elzer Ricardo Palencia Ochoa
Concejales Segundo	Domingo ángel Sandoval Sandoval
Concejales Tercero	Julio César Hernández Palencia
Concejales Cuarto	Hugo Leonel Camey Castellanos
Primer Concejal Suplente	Erica de Jesús Carrillo López
Segundo Concejal Suplente	Carolina Véliz de León

Fuente: elaboración propia, con base en los Acuerdos Números 04-2019 y 20-2019 del Tribunal Supremo Electoral, año 2019.

El Concejo Municipal es a quien le corresponde con exclusividad el ejercicio del gobierno del municipio, velar por la integridad de su patrimonio, garantizar sus intereses con base en los valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos, conforme a la disponibilidad de recursos, también es el encargado de tomar las decisiones para el desarrollo del municipio.

- **Administración local e instituciones**

El municipio cuenta con instituciones de gobierno localizadas en la cabecera municipal, algunas por su misma naturaleza realizan su trabajo en los lugares poblados. En términos generales el municipio no cuenta con una amplia presencia de entidades públicas, por la cantidad de habitantes que viven en el mismo.

Es importante que el gobierno municipal, descentralice sus servicios hacia las comunidades rurales, para poner a disposición de sus habitantes del área rural los servicios que estas instituciones promueven.

- **Funcionamiento del gobierno municipal**

La administración local del municipio corresponde a la Municipalidad. El Alcalde Municipal es la máxima autoridad del municipio y su obligación es hacer cumplir las ordenanzas, reglamentos, acuerdos, resoluciones y demás disposiciones del Concejo Municipal. Dicta las políticas municipales, maneja las finanzas del municipio, resuelve los asuntos de importancia para el municipio, ejecuta proyectos de desarrollo con base a la prioridad comunitaria de las necesidades, problemas y soluciones.

La alcaldía municipal ha brindado su respaldo y apoyo para el desarrollo del Plan de Desarrollo Municipal, ha facilitado la participación de la Dirección Municipal de Planificación –DMP- y convocado a los participantes en los talleres que se han ejecutado en el municipio.

- **Formas de organización comunitaria**

En cuanto al sistema de Consejos de Desarrollo, en el municipio se pudo establecer que existe el Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- y el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- en las aldeas principales.

El Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE) está conformado por el Alcalde Municipal que lo coordina, síndicos y concejales designados por la corporación municipal, representantes de entidades públicas y civiles con presencia en el municipio, y representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- (Según Capítulo 6 en su Artículo 42 del Reglamento de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Acuerdo Gubernativo Número 461-2002).

### **1.2.5 Clima**

Con relación al clima, en el municipio se registra temperatura máxima de 31°C y mínima de 16°C, con precipitaciones en un rango de 700 y 799 mm. Los vientos promedian 14 km por hora y la humedad es de 75%. El clima es templado, esto se debe a la localización y altura de 1,080 msnm a la que se encuentra.

### **1.2.6 Población**

El análisis de esta variable es de mucha importancia, debido a que la población es la principal razón de ser de todo el estudio socioeconómico, aquí se examina esta variable de forma general desde aspectos tan básicos como el total de habitantes, el número de hogares, y la tasa de crecimiento a través de los años; la población por sexo, edad, área geográfica, y pertenencia étnica en el municipio; así como otros aspectos más específicos como la Población Económicamente Activa -PEA-, condiciones de vivienda, ocupación, salarios, niveles de ingreso, pobreza, empleo y desempleo.

#### **1.2.6.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento**

Según datos del XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 del Instituto Nacional de Estadística, el número de habitantes del municipio era de 7,229 y la cantidad de hogares de 1,913. Para el año 2020 se tuvo una tasa de crecimiento de 0.02 con una cantidad de habitantes de 7,541 lo cual es una tasa de crecimiento muy baja y que la misma ha sido controlada con las diferentes charlas de parte del área de salud del municipio.

#### **1.2.6.2 Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad productiva**

Para caracterizar la población del municipio de San José del Golfo se deben analizar diferentes indicadores. A continuación, se presenta el cuadro donde se muestran indicadores de población de los censos 2002 y 2018, así como la proyección realizada para el año 2020.

**Cuadro 1**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad productiva**  
**Años 2002, 2018 y 2020**

Descripción	Habitantes Censo 2002	%	Habitantes Censo 2018	%	Habitantes Proyección 2020	%
<b>Población por sexo</b>						
Hombres	2,510	49	3,493	48	3,644	48
Mujeres	2,646	51	3,736	52	3,897	52
<b>Total</b>	<b>5,156</b>		<b>7,229</b>		<b>7,541</b>	
<b>Población por área</b>						
Urbana	3,524	68	4,898	68	5,109	68
Rural	1,632	32	2,331	32	2,432	32
<b>Total</b>	<b>5,156</b>	<b>100</b>	<b>7,229</b>	<b>100</b>	<b>7,541</b>	<b>100</b>
<b>Población por grupo étnico</b>						
Indígena	53	1	156	2	163	2
No indígena	5,103	99	7,073	98	7,378	98
<b>Total</b>	<b>5,156</b>	<b>100</b>	<b>7,229</b>	<b>100</b>	<b>7,541</b>	<b>100</b>
<b>Población por edad</b>						
0 a 14	2,043	40	2,161	30	2,254	30
15 a 59	2,635	51	4,295	59	4,480	59
60 a 64	132	3	221	3	231	3
65 o más	346	7	552	8	576	8
<b>Total</b>	<b>5,156</b>	<b>100</b>	<b>7,229</b>	<b>100</b>	<b>7,541</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 del Instituto Nacional de Estadística y proyecciones Grupo EPS, segundo semestre 2020.

En cuanto a la distribución por sexo del municipio, se observa que 52% de la población del municipio de San José del Golfo son mujeres. En el año 2002 la cantidad de mujeres superaba 2% a los hombres, sin embargo, para 2018 y 2020 se incrementó a 4%.

En el cuadro también se muestra que 68% de la población del municipio de San José del Golfo reside en la zona urbana y 32% se localiza en el área rural, estas cifras se han mantenido desde el año 2002 hasta el 2020.

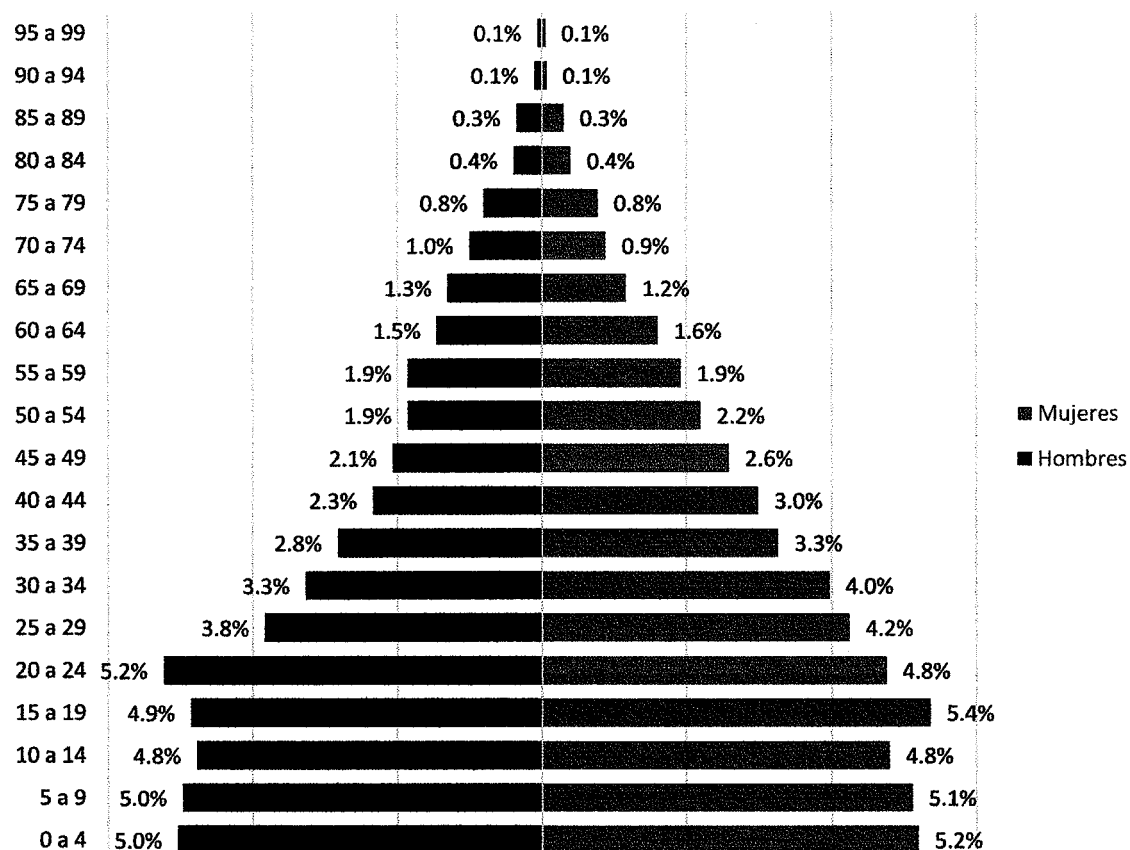
De acuerdo al censo 2002, 1% de la población del municipio de San José del Golfo es indígena, este porcentaje ha aumentado 1% en 18 años. El análisis de la estructura de

población permite clasificarla en: población joven (0 a 14), población en edad de trabajar (15 a 64) y población en retiro (65 a más).

### 1.2.6.3 Pirámide poblacional

A medida que la densidad y el nivel cultural de la población aumentan, las tasas de natalidad tienden a disminuir. Los países subdesarrollados tienen altas tasas de natalidad con relación a los desarrollados. Este fenómeno se observa entre la población urbana y rural, donde la población crece más rápido en áreas subdesarrolladas y donde es frecuente encontrar tasas de natalidad altas y distribuciones por edad con predominio de jóvenes. A continuación, se muestra los rangos de edad por sexo de la población.

**Gráfica 1**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Pirámide poblacional**  
**Año 2020**



Fuente: elaboración propia, con base en datos del XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Con base a la pirámide poblacional se observa que es una población joven y esto se debe a la elevada tasa de natalidad. El vértice angosto refleja la baja expectativa de vida que presenta la población.

#### 1.2.6.4 Población económicamente activa e inactiva

A continuación, se presenta el cuadro que muestra los datos comparativos de la PEA y la PEI de los censos 2002 y 2018 y proyección al año 2020.

**Cuadro 2**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Población económicamente activa e inactiva**  
**Años 2002, 2018 y 2020**

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2018	%	Proyección 2020	%
PEA	1,515	35.7	2,552	50.4	2,662	61
PEI	2,733	64.3	2,516	49.6	2,625	39
<b>Total</b>	<b>4,248</b>	<b>100</b>	<b>5,068</b>	<b>100</b>	<b>5,287</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 del Instituto Nacional de Estadística y proyecciones Grupo EPS, segundo semestre 2020.

El censo poblacional 2018 indica que la población económicamente activa de 2,552 personas que representan 50.4% y la población económicamente inactiva era de 2,516 personas que representan 49.60% del total de la población.

Con relación al censo del año 2002 la PEA tuvo un incremento de 14.7% en el año 2018. La proyección de la PEA del año 2020 indica 2,662 y PEI 2,625.

#### 1.2.6.5 Empleo y desempleo

El siguiente cuadro presenta datos comparativos de las variables empleo y desempleo con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación y del XII Censo Nacional de Población y VII Censo Nacional de Vivienda 2002 y 2018 del Instituto Nacional de Estadística.

**Cuadro 3**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Empleo y desempleo**  
**Años 2002, 2018 y 2020**

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2018	%	Proyección 2020	%
Personas con empleo	1,511	43	2,461	49	2,567	49
Personas sin empleo	2,042	57	2,607	51	2,719	51

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 del Instituto Nacional de Estadística y proyecciones Grupo EPS, segundo semestre 2020.

En el cuadro anterior se observan datos comparativos de los censos 2002 y 2018 con relación a la tasa de empleo y desempleo del municipio de San José del Golfo, los cuales indican que hubo un crecimiento de oportunidad de empleo de 6.1%.

En la actualidad en el municipio de San José del Golfo las personas empleadas representan 48.6% y las personas desempleadas representan 51.4%, los datos demuestran lo complicado que es obtener trabajo, lo cual causa que la población migre hacia la ciudad de Guatemala o al extranjero.

#### **1.2.6.6 Pobreza**

La pobreza es un círculo vicioso integrado por bajos ingresos, escaso capital humano y social, falta de educación, carencia de oportunidades de acceso al mercado, salud precaria, y exposición a riesgos, entre otros.

En el departamento de Guatemala, 16 municipios tienen menos del 50% de pobreza general, excepto el municipio de Chuarrancho que posee 61%. El municipio de San José del Golfo se encuentra en la posición 11 con 28.6% de la pobreza general.

El municipio de Guatemala es el de menor índice con 6.3%. Con relación a la pobreza extrema, el municipio de San José del Golfo presenta un índice de 3.83% en pobreza extrema, posicionándose en el lugar 11 a nivel departamental, con un Índice de Desarrollo Humano -IDH- de 0.654 (INE, 2018).

### 1.2.7 Migración

La causa principal por la que migra la población, es debido a falta de oportunidades de empleo, esta población representa 22.54% con relación a la población total que habita en el Municipio. Además de indicar que la violencia e inseguridad no es alarmante y se puede vivir con cierta tranquilidad, por lo que se descarta que la delincuencia sea factor para la migración de la población.

A continuación, se detalla información obtenida a través del XII Censo nacional de población y VII de vivienda 2018 correspondiente al tema migratorio municipal, la población total es de 6,992 de la cual no migrante es de un total de 5,301 que corresponde al 75.82%, inmigrante corresponde a 1,691 que corresponde al 24.18%.

### 1.2.8 Remesas familiares

En San José del Golfo, las personas perciben ingresos por remesas, provenientes de familiares que han partido al exterior del país en busca de mejoras económicas, estabilidad y desarrollo, los principales países de donde provienen los envíos de efectivo son Estados Unidos de América y Canadá.

En el siguiente cuadro se presenta el monto de remesas aproximadas, según información obtenida de la agencia BANRURAL ubicada en el Municipio.

**Cuadro 4**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Remesas familiares**  
**Año 2020**

<b>Año</b>	<b>Número de Transacciones</b>	<b>Monto</b>	<b>Variación en cantidad</b>	<b>Variación en %</b>
2016	14,400	11,000,000.00	-	
2017	15,600	12,500,000.00	1,500,000.00	13.64
2018	16,800	13,800,000.00	1,300,000.00	10.40
2019	18,500	14,200,000.00	400,000.00	2.90
2020	17,600	15,500,000.00	1,300,000.00	9.15

Fuente: Banco de Desarrollo Rural -BANRURAL-, San José del Golfo, año 2020.

En el cuadro anterior se muestra que durante los últimos cinco años disminuyó el rubro de remesas familiares por año. En el año 2020 a pesar de la pandemia COVID-19 el porcentaje de las remesas familiares sube a 9.15%.

La tendencia de crecimiento es de uso comercial debido a que la mayoría de hogares recibe remesas familiares de los Estados Unidos de América y estas son empleadas en la construcción de vivienda y en la implementación de locales comerciales disgregados en su mayoría sobre la calle principal del municipio, los cuales se establecen sin previo análisis de mercado de la zona en la que se ubican. Sin duda, el efecto más importante que tienen las remesas familiares sobre la comunidad es permitir la sobrevivencia de las familias y si es posible, mejorar las condiciones de vida.

### **1.2.9 Ecosistema**

“Comunidad de los seres vivos cuyos procesos vitales se relacionan entre sí y se desarrollan en función de los factores físicos de un mismo ambiente” (Real Academia Española, Diccionario de la Lengua Española, versión en línea).

#### **1.2.9.1 Agua**

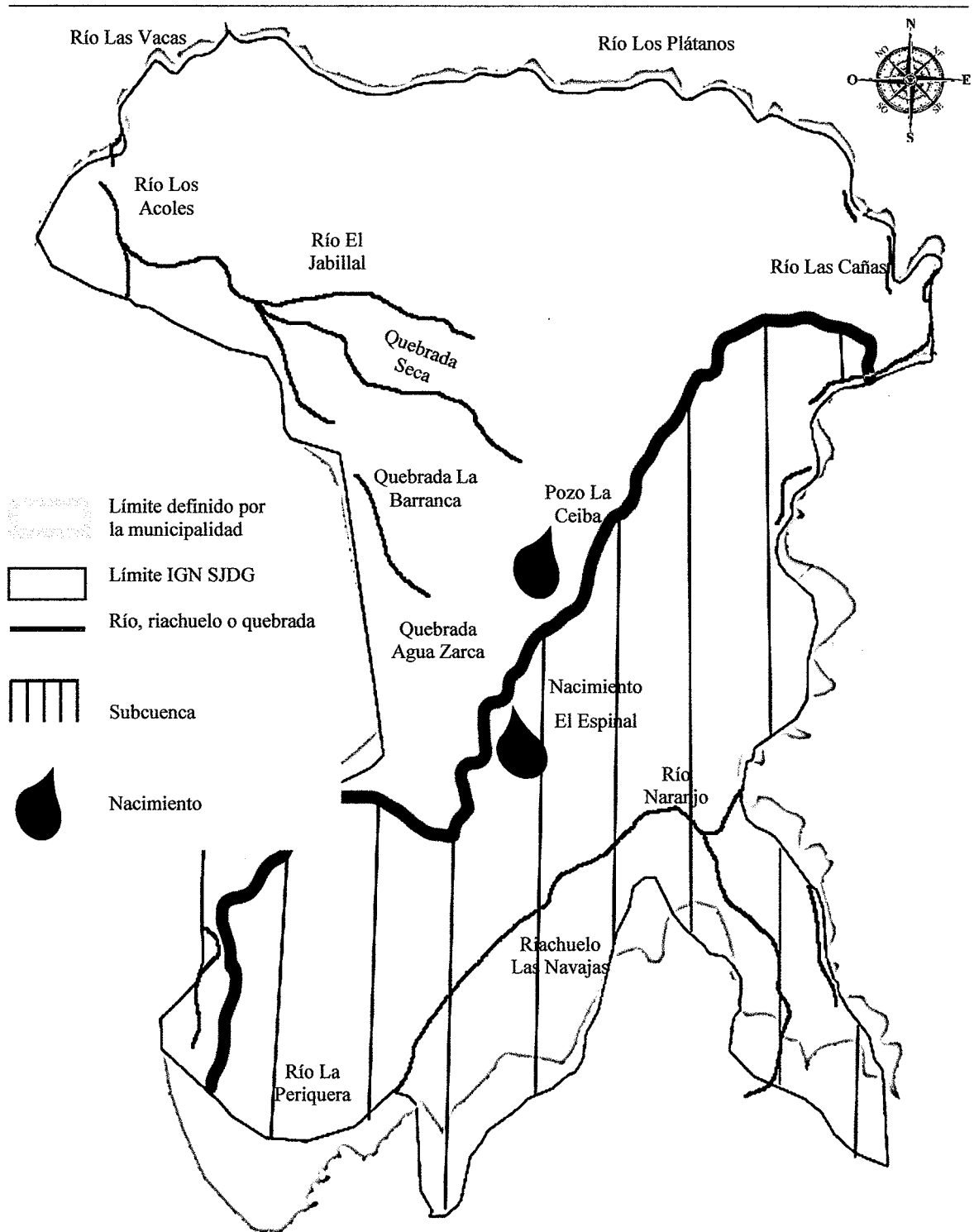
El municipio se localiza en la cuenca del río Motagua y la sub- cuenca del río Plátanos, y cuenta con los siguientes recursos hídricos.

- Ríos: Las Cañas, Los Plátanos y Las Vacas.
- Riachuelo: Las Navajas.
- Quebradas: Azacualpilla, las Guacamayas, Los Acoles, La Barranca, El Pozón y Poza Viva.

El municipio cuenta con dos nacimientos los cuales son: El Espinal que es municipal y quienes hacen uso de este recurso es la cabecera municipal; y El Pozo La Ceiba, se encuentra en aldea La Choleña y solo los pobladores de esta aldea tienen acceso al recurso.

Las dos fuentes de agua reportadas en el mapeo participativo no reportan focos de contaminación, por lo que sus aguas se utilizan sin problema. En el siguiente mapa se muestra la ubicación de la subcuenca dentro del municipio y la localización de los ríos que se encuentran en el municipio.

**Mapa 3**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Localización de cuencas hidrográficas y ríos**  
**Año 2020**



Fuente: elaboración propia, con base en mapas del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación.

- **Niveles de contaminación**

Actualmente el agua de ríos no es apta para el consumo humano, debido a la alta contaminación que existe. El municipio cuenta además con algunos nacimientos de agua azufrada. Existe contaminación en el río Carrizal, el cual colinda con San Pedro Ayampuc, a causa de desechos sólidos.

Es importante contar con un plan de contingencia ante eventual contaminación del recurso hídrico en el municipio. El MAGA cuenta entre sus programas, con la capacitación para reciclar, reutilizar e incluso purificar el agua; con la limitante que se necesita contar con insumos necesarios para esta importante actividad. La contaminación del vital líquido, hace que las familias se abastezcan mediante un costo mayor, lo que afecta la economía del hogar.

Existe contaminación natural en aldea Loma Tendida, donde se perforó el suelo y se obtuvo agua de pozo, sin embargo, al efectuar el estudio del agua, contaba con minerales muy pesados como el azufre, lo que no permitió la utilización del recurso para consumo humano, así tampoco para la agricultura; la cantidad invertida fue de Q.200,000.00.

- **Potencialidad del agua como ecosistema**

Según información del Coordinador de la sede del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación – MAGA -, el agua es una de las mayores necesidades en el municipio de San José del Golfo, lo cual dificulta la realización de proyectos de agricultura, ya que son pocos los nacimientos de agua.

El contar con el vital líquido, contribuiría a contar con producción de cultivos durante todo el año, tanto en lo agrícola como en la actividad pecuaria, así como aumentar la zona boscosa. Una de las formas en que se busca solucionar esta falta, es mediante la excavación de suelos para pozos mecánicos.

El invierno del año 2020, fue el mejor de cinco años atrás. Lo cual permitió que muchos agricultores se recuperaran de las pérdidas en años anteriores, como ejemplo, cultivo de loroco. En este sentido, el agua es tan importante para la agricultura y quienes se abastecen del vital líquido pagan alrededor de Q.2,000.00 por una pipa de agua, para el riego de sus cultivos en tiempos de verano, para no perder sus productos.

Hay aldeas en el municipio donde se realiza la labor de agricultura y se cuenta con agua, sin embargo, no con sistemas de riego debido al alto costo que estos implican. Como medidas para la protección del recurso hídrico, por parte del MAGA se efectúa reforestación cerca de dichos mantos.

### **1.2.9.2 Bosque**

Un bosque es un ecosistema donde la vegetación predominante la constituyen los árboles. Estas comunidades de plantas cubren grandes áreas del municipio de San José del Golfo y funcionan como hábitats para los animales, moduladores de flujos hidrológicos y conservadores del suelo.

- **Tipos de bosque**

Según el mapa de zonas de vida de Holdridge, el municipio de San José del Golfo tiene dos zonas de vida: bosque seco subtropical (75%) y bosque húmedo subtropical templado (25%).

- **Extensión boscosa**

El municipio registra una cobertura forestal en el 2012 de 757.89 hectáreas con un incremento de 172.89 hectáreas (22.81%) con respecto a la cobertura del 2010 que era de 585 hectáreas y de 855 hectáreas en el año 2006 (INAB 2006 -2010, 2012). Este recurso natural está expuesto a la amenaza de incendios forestales cada año, lo que provoca pérdidas del bosque y de los servicios que la naturaleza presta a la población y al ambiente.

- **Uso actual y potencial del bosque**

El desarrollo de esta potencialidad conlleva el manejo sostenible por medio del aprovechamiento forestal y su protección; sin embargo, no existen áreas con licencias de aprovechamiento forestal reportadas por el Instituto Nacional de Bosques (INAB) y los actores del territorio exponen que esta situación pone en evidencia la práctica de realizar actividades de extracción del recurso de manera ilegal.

Dentro de los beneficios de la protección y conservación del recurso forestal, están los servicios eco sistémico derivado de que propician elementos de regulación, de consumo energético y provisión de alimentos, de igual manera contribuye con la gestión del recurso hídrico superficial.

- **Formas de tenencia del bosque**

Con base a información brindada por el encargado del Vivero Municipal, la mayor parte del bosque es de propiedad privada y municipal, no existen bosques en arrendamiento, cedidos o comunales.

En los últimos dos años la Unidad de Gestión Ambiental protege el recurso bosque, tanto de propiedad privada como de propiedad municipal, lo cual se realiza por medio de concesión de licencias para la adecuada explotación del recurso.

- **Grados de deforestación**

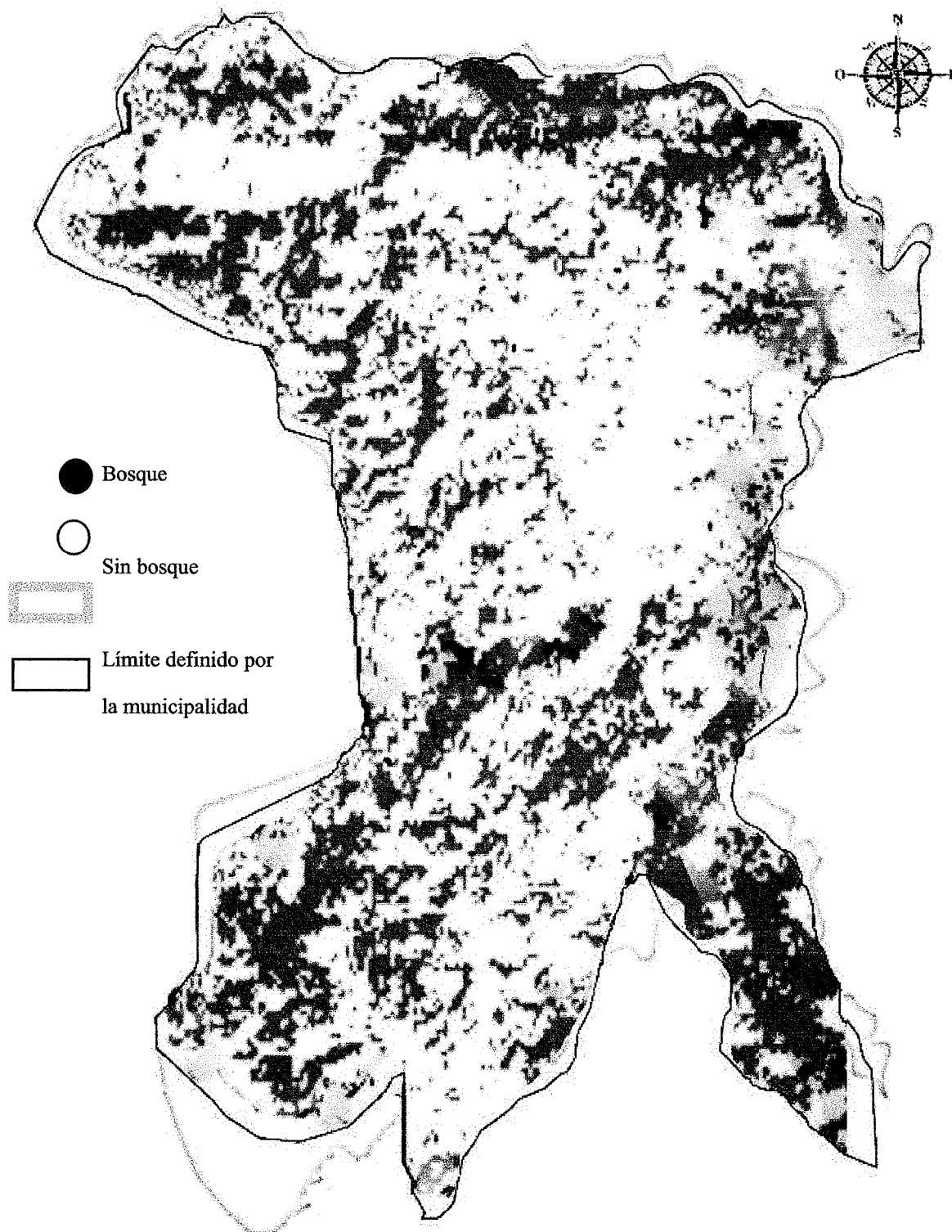
Hay que considerar que los niveles de deforestación se han incrementado en el municipio. Las diferentes instituciones del municipio manifiestan su preocupación por la pérdida de bosques y áreas verdes, lo que se traduce en la reducción de oxígeno y menor precipitación pluvial, así como la extinción de especies como caoba, cedro, encino, palo de Brasil, disminución de disponibilidad del recurso hídrico, altas temperaturas, entre otros.

En el municipio no existen áreas de reserva y servicios ambientales. Existe un proyecto habitacional, mismo que utilizará 30 manzanas de bosque, según información obtenida. Asimismo, contamina el río que tiene el municipio, lo anterior porque la planta de tratamiento de aguas servidas no funciona de manera adecuada.

- **El bosque como ecosistema**

Según información obtenida por parte del Coordinador del Vivero Municipal, el bosque como ecosistema es muy importante ya que retiene la fauna y flora endémica o propia del lugar, asimismo proporciona recurso hídrico, oxígeno y un mejor ambiente; por lo cual el Instituto Nacional de Bosques –INAB-, el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN y la Unidad de Gestión Ambiental trabajan juntos por la reforestación del municipio, por lo que una vez al año se lleva a cabo la siembra de árboles entre los meses de mayo a septiembre (invierno), asimismo existen programas en búsqueda de generar una cultura de cuidado de este recurso y actividades como capacitación en huertos de trabajo, evitar el uso excesivo de químicos y facilitar semillas. En el siguiente mapa se muestra la cobertura forestal con que cuenta el municipio de San José del Golfo.

**Mapa 4**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala.**  
**Cobertura forestal**  
**Año 2020**



Fuente: elaboración propia, con base en mapas del MAGA.

### 1.2.9.3 Suelos

La capa superficial de la corteza terrestre considerada la parte biológicamente activa del municipio de San José del Golfo se caracteriza de la siguiente manera.

- **Tipos de suelos**

Los suelos del municipio de San José del Golfo son calizos, con excepción de algunos arenosos. En términos generales, se estima que el área degradada es 86%. Es evidente que la masa forestal se ha reducido en el municipio y que muchos de sus suelos se han degradado por la erosión y el uso inadecuado de los mismos. Los suelos han sido considerados pobres, calizos y arcillosos, poco profundos que han ido formándose sobre matorrales sedimentarios metamórficos, serpentina y esquistos.

El 95% de estos suelos, pertenecen a la altiplanicie central, que se caracteriza por tener pendientes escarpadas, con pequeñas áreas de suelos planos o valles ondulados y ser suelos poco profundos, que no se adaptan a la producción de cultivos limpios intensivos.

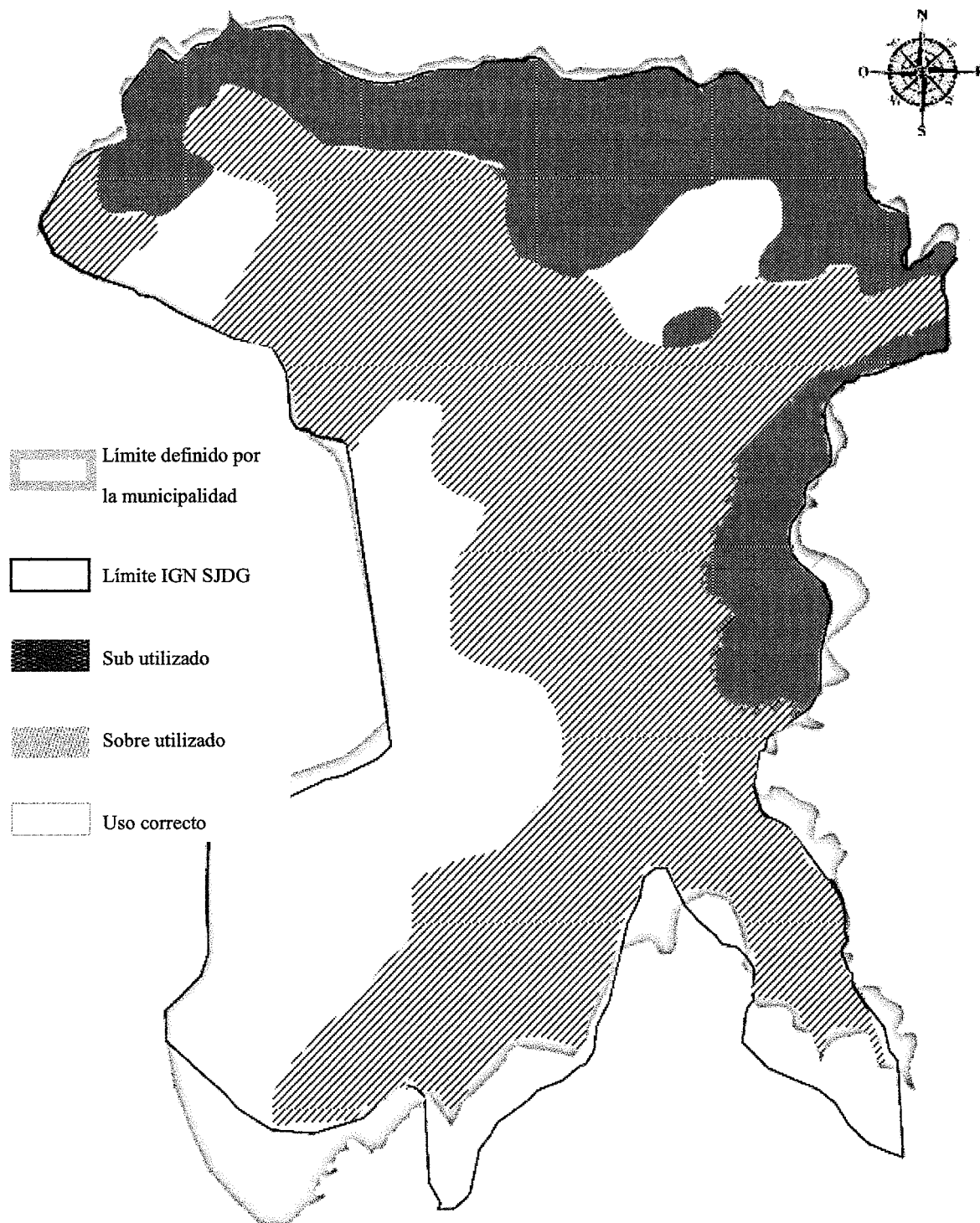
La mayor parte del territorio tiene una capacidad de uso entre VI, VII y VIII las cuales se caracterizan por ser tierras no cultivables, aptas para la producción forestal y de protección.

- **Contaminación del suelo**

Las principales causas de contaminación del suelo se encuentran en la actividad agrícola, a causa del mal uso de químicos como herbicidas y pesticidas, así como erosión por falta de cobertura vegetal, lo que se traduce en suelos deficientes a causa de su deterioro y un nivel de contaminación mediana, así como inseguridad alimentaria por pérdida de cosechas

En el siguiente mapa se puede observar que la mayor parte del suelo del territorio del municipio de San José del Golfo esta sobre utilizado, le sigue el suelo que es utilizado de forma correcta y en menor superficie el suelo que se subutiliza.

**Mapa 5**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala.**  
**Tipos de suelo**  
**Año 2020**



Fuente: elaboración propia, con base en el Plan de Desarrollo Municipal y Ordenamiento Territorial, 2019 – 2032.

- **Clases agrológicas**

La capacidad de uso se analiza y aplica para fines agropecuarios y forestales, áreas que requieren protección y conservación de los recursos naturales. El objeto es determinar el uso más adecuado del suelo al interactuar las variables: profundidad efectiva, pendiente, erosión, drenaje, textura, permeabilidad, relieve, clima, cobertura vegetal, pedregosidad, salinidad, sodicidad, pH, fertilidad (Codazzi, 2010).

- **Usos del suelo por actividad productiva**

El uso actual del suelo en el municipio es para agricultura de cultivos limpios, bosque mixto y matorrales. La parte central del municipio (cerca de 75%) se dedica a la siembra de cultivos limpios, no recomendados para este tipo de suelo.

Según datos del Censo agropecuario 2003, el municipio de San José del Golfo contaba con 498.62 manzanas sembradas con cultivos anuales o temporales; 835.17 manzanas de pastos naturales, 6,941 manzanas de arbustos y matorrales, 30.62 manzanas de bosques (Quin, 2018, pág. 71). A continuación, se presenta tabla sobre el porcentaje de intensidad de uso del suelo en el municipio de San José del Golfo.

**Tabla 3**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Intensidad de uso del suelo, (%) según la metodología INAB**  
**Año 2020**

<b>Intensidad de uso de suelo</b>	<b>San José del Golfo</b>
Uso adecuado	66.40
Sobreuso	17.69
Subuso	13.50
Zona urbana	2.15
Cuerpos de agua	0.18
Otros usos (arena, suelo desnudo, rocas)	0.08

Fuente: elaboración propia con base en MAGA (2001) y arna-URL (2012).

En la tabla anterior se puede apreciar que 17.69% del suelo es utilizado más de su capacidad, lo cual causa erosión al recurso, asimismo 13.5% de suelo es subutilizado, lo que significa que podría obtenerse mayores beneficios mediante un uso razonable.

### 1.2.9.4 Flora

La flora de este municipio ha sido muy diversa, pero ha sufrido una gran reducción debido a las actividades agrícolas de los habitantes; como consecuencia, las masas boscosas son menos densas. Entre las especies vegetales que están en peligro de extinción se pueden mencionar: caoba, cedro, encino, quebracho, sare, yagé, sunza, matilisguate. En la siguiente tabla se dan a conocer los tipos de flora que existen y predominan en el municipio.

**Tabla 4**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Tipo de flora**  
**Año 2020**

<b>Nombre</b>	<b>Nombre científico</b>
<b><u>Flores</u></b>	
Aliso	Alyssum maritimum
Claveles	Dianthus caryophyllus
Geranios	Pelargonium
<b><u>Arbustos</u></b>	
Tomillo	Thymus
Romero	Rosmarinus Officinalis
Ajedrea	Satureja montana
<b><u>Árboles</u></b>	
Matilisguate	Tabebuia rosea
Caoba	Caoba
Cedro	Cedrus
Quebracho	Schinopsis balansae
Sare	Enterolobium cyclocarpum
Yagé	Banisteriopsis caapi
Sunza	Licania Platypus

Fuente: elaboración propia, con base en tesis Club Hípico, Centro de Equinoterapia y Escuela de Equitación, Facultad de Arquitectura, Universidad de San Carlos de Guatemala, 2018.

### 1.2.9.5 Fauna

Entre la fauna silvestre que habita los bosques del municipio de San José del Golfo se encuentra una diversidad de especies animales que se detallan en la siguiente tabla.

**Tabla 5**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Especies de animales**  
**Año 2020**

Reptiles	Aves y mamíferos	Especies en peligro de extinción
Víbora cascabel	Gavilán	Conejo
Víbora castellana	Tecolote	Venado
Corales	Lechuza	Armadillo
Zumbadoras	Onza	Chachas
Lagartijas	Tejón	Chorchas
Iguanas	Tacuacín	Patos
Garrobos tlaconetes	Codornices	Cantadoras
	Tortolitas	
	Sharas	
	Urraca	
	Sanate	
	Pijije	
	Chatias	
	Pericos	

Fuente: elaboración propia, con base en tesis Club Hípico, Centro de Equinoterapia y Escuela de Equitación, Facultad de Arquitectura, Universidad de San Carlos de Guatemala, 2018

### 1.2.9.6 Orografía

El principal accidente geográfico que presenta el lugar es la Sierra de las Minas, que lo atraviesa al norte del río Motagua, aunque por la diferencia de sus alturas se encuentran algunos cerros y hondonadas que le dan una característica de terreno irregular.

Según información brindada por el encargado del Vivero Municipal, en el municipio existe una llanura, conocida como Joaquina que colinda con Santo Domingo Los Ocotes, El Progreso.

### 1.2.9.7 Áreas protegidas

En el municipio de San José del Golfo no existe un área protegida declarada, pero los participantes en los talleres de planificación mencionan que, por su iniciativa, los vecinos protegen un área llamada El Convento, en donde se puede encontrar algunas especies de animales en vías de extinción, asimismo se considera un área protegida “El Cerro” (lugar donde se ubican las “Las letras” que identifica al municipio San José del Golfo.

## CAPÍTULO II

### ÁMBITO SOCIAL DEL MUNICIPIO

En el ámbito social del municipio de San José del Golfo se presenta la caracterización de las organizaciones que brindan apoyo a las diferentes comunidades, servicios básicos y su infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgo.

#### 2.1 ORGANIZACIONES

De acuerdo a entrevistas con autoridades municipales, líderes comunitarios y sociedad civil, para el municipio de San José del Golfo se determinaron los tipos de organización que a continuación se detallan.

##### 2.1.1 Sociales

Estas organizaciones están conformadas por personas residentes en las diferentes aldeas, caseríos y colonias del municipio. La función principal es el promover y resguardar el bienestar de las comunidades del municipio. En la siguiente tabla se detallan las organizaciones encontradas en el municipio de San José del Golfo.

**Tabla 6**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Organizaciones sociales**  
**Año 2020**

<b>Municipio</b>	<b>Centros Poblados</b>	<b>Organizaciones sociales</b>
<b>San José del Golfo</b>	Cabecera Municipal	Consejo Comunitario de Desarrollo Comité de padres de familia Comité de seguridad Comisión de Sanitización Comité de feria patronal Consejo parroquial Comisión de deportes
	Aldea Encuentro de Navajas	Consejo Comunitario de Desarrollo Comité de padres de familia
	Aldea La Choleña	Consejo Comunitario de Desarrollo Comité de padres de familia Comité de deportes
	Aldea El Javillal	Consejo Comunitario de Desarrollo
	Aldea El Caulote	Consejo Comunitario de Desarrollo Comité de padres de familia Junta de deportes

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

<b>Municipio</b>	<b>Centros Poblados</b>	<b>Organizaciones sociales</b>
<b>San José del Golfo</b>	Aldea Pontezuelas	Consejo Comunitario de Desarrollo Comité de padres de familia
	Aldea Joya de los Terneros	Consejo Comunitario de Desarrollo Comité de padres de familia
	Aldea Garibaldi	Consejo Comunitario de Desarrollo
	Aldea Loma Tendida	Consejo Comunitario de Desarrollo Comité de padres de familia
	Aldea Quebrada de Agua	Consejo Comunitario de Desarrollo
	Aldea Concepción Grande	Consejo Comunitario de Desarrollo Comité de padres de familia
	Aldea Puente La Barranquilla	Consejo Comunitario de Desarrollo
	Aldea El Copante	Consejo Comunitario de Desarrollo

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

Con base a la información de la tabla anterior, a continuación, se describen características de las organizaciones del municipio.

### 2.1.1.1 Consejo Comunitario de Desarrollo

De acuerdo a los contactos establecidos con líderes comunitarios de las diferentes aldeas del municipio, se describen las principales características de los COCODES.

**Tabla 7**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Características de los COCODES**  
**Año 2020**

<b>COCODE</b>	<b>Características</b>
Cabecera municipal	Nombre: Consejo Comunitario de Desarrollo Propósito: proponer y ejecutar proyectos en beneficio de la comunidad. Fecha de fundación: 15-10-2019.
Aldea Pontezuelas	Fecha de fundación: 15-10-2019
Aldea La Choleña	Nombre: Consejo Comunitario de Desarrollo Propósito: buscar soluciones a problemas y necesidades de las comunidades. Fecha de fundación: 23-10-2019.
Aldea El Caulote	Nombre: Consejo Comunitario de Desarrollo Propósito: velar por las necesidades de la comunidad. Fecha de fundación: 07-04-2018.

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

<b>COCODE</b>	<b>Características</b>
Aldea El Copante	Nombre: Consejo Comunitario de Desarrollo Propósito: mejoras y desarrollo de la comunidad. Fecha de fundación: 15-07-2000.
Aldea Puente de la Barranquilla	Nombre: Consejo Comunitario de Desarrollo Propósito: mejoras para la comunidad. Fecha de fundación: 15-07-2000.
Aldea Garibaldi	Nombre: Consejo Comunitario de Desarrollo Propósito: mejoras para la aldea. Fecha de fundación: 01-2016.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

Adicional, se puede mencionar que la elección de los consejos se hace de forma democrática en asamblea comunitaria cada uno, dos y tres años hay elecciones para elegir a los representantes comunitarios ante las autoridades ediles.

Es preciso mencionar que el actual período de muchos consejos se amplió por la situación de pandemia que no ha permitido realizar elecciones a las organizaciones que culminaron el período para el que fueron electos. Uno de los principales requisitos para pertenecer a dichas organizaciones es ser residente de la comunidad a la que va a representar, además de ser mayor de edad.

### **2.1.1.2 Comités de padres de familia en centros educativos**

A continuación, se detallan los comités de los centros educativos del municipio que accedieron a las diferentes formas virtuales de obtención de información.

**Tabla 8**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Principales comités de padres de familia en centros educativos**  
**Año 2020**

<b>Comité de padres</b>	<b>Características</b>
Cabecera municipal	Nombre: Comité de Padres de Familia, E.O.U.M. Matilde Vashmy Zavala Miranda. Propósito: ser intermediarios para que los niños reciban ayuda. Fecha de fundación: 31-10-2019.

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

<b>Comité de padres</b>	<b>Características</b>
Aldea pontezuelas	Nombre: Consejo Educativo Escuela Oficial Rural Mixta, Aldea Pontezuelas. Propósito: llevar a cabo los programas del Ministerio de Educación con los niños. Fecha de fundación: 31-1-2020.
Aldea El Caulote	Nombre: Organización de Padres de Familia, Escuela Rural Mixta #918 Aldea El Caulote. Propósito: trabajar en beneficio del centro educativo, en especial para los estudiantes para buscar mejoras en el nivel académico como en alimentos. Fecha de fundación: 15-7-2010.
Aldea La Choleña	Nombre: Consejo de Padres de Familia de la E.O.R.M. jornada vespertina, aldea La Choleña Propósito: luchar por una alimentación adecuada a la comunidad educativa Fecha de fundación: 24-1-2017.
Aldea Joya de los Terneros	Nombre: Organización de Padres de Familia de la Escuela Oficial Rural Mixta Propósito: gestionar, recibir y ejecutar los fondos recibidos por parte del Ministerio de Educación para los programas de apoyo como lo son alimentación escolar, útiles escolares, gratuidad de la educación, etc. Fecha de fundación: 2-1-2010.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

Es importante dar a conocer que la mayor parte de los integrantes de este tipo de organizaciones son mujeres y en su mayoría son amas de casa. También la forma en que son elegidas es a través de convocatorias realizadas y la elección es de forma democrática y el período de tiempo en el que se eligen es cada cuatro años.

### 2.1.2 Culturales

Este tipo de organizaciones son los que se encargan de fomentar la cultura dentro de los pobladores del municipio, en su mayoría son otro tipo de organizaciones los que impulsan la parte cultural del municipio, pero no son específicas de ese ámbito. En San José del Golfo se identificaron dos organizaciones dedicadas al aspecto cultural.

#### 2.1.2.1 Comité de feria patronal

La mayoría de aldeas cuentan con feria patronal, pero la mayor parte de las actividades son coordinadas y ejecutadas por miembros del Consejo Comunitario de Desarrollo, en apoyo con las iglesias católicas de las comunidades, por lo que no se consideran organizaciones de este ámbito debido a que las atribuciones son tomadas por las autoridades comunales de cada localidad.

### 2.1.2.2 Consejo parroquial

Esta organización es de carácter religioso y tiene integrantes de todas las aldeas, por cada aldea forman lo que se denomina directiva y esa misma integra el consejo parroquial y le es asignada una comisión.

El consejo está integrado por personas de todas las comunidades que son feligreses y sirven a sus iglesias, todas las personas que integran estas organizaciones son devotas y comparten un mismo sentimiento de fe.

### 2.1.3 Deportivas

Este tipo de organización busca incentivar y promover las actividades deportivas a través de su práctica. Dentro del municipio se ha identificado una organización dedicada a esta gestión. Las principales características se mencionan a continuación.

**Tabla 9**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Organizaciones deportivas**  
**Año 2020**

<b>Organización deportiva</b>	<b>Características</b>
Cabecera municipal	Nombre: Comisión Municipal de Deporte. Propósito: fomentar el deporte a nivel municipal. Fecha de fundación: 06-2013.
Aldea El Caulote	Nombre: Junta de Deportes Aldea El Caulote. Propósito: fomentar el deporte a la juventud. Fecha de fundación: 02-2016.
Aldea La Choleña	Nombre: Comité Pro-mejoramiento de Deportes Aldea La Choleña. Propósito: mejoras en los espacios deportivos y motivar a la juventud a practicar deportes. Fecha de fundación: 01-1992.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

La Comisión Municipal de Deporte de la cabecera municipal, la Junta de Deportes de Aldea El Caulote y el Comité Pro-mejoramiento de Deportes de Aldea La Choleña, son organizaciones de carácter voluntario.

En la aldea El Caulote y La Choleña los integrantes de la junta directiva son elegidos por personas de la comunidad, siempre y cuando las personas estén en la disponibilidad y voluntad de apoyar debido a que son actividades sin remuneración.

El período de elección para las dos aldeas mencionadas es entre dos y cinco años. Para la comisión municipal no hay elecciones y los integrantes son voluntarios, aunque ocupen cargos municipales.

#### **2.1.4 Ambientales**

En el municipio de San José del Golfo no se identificaron comités, comisiones o agrupaciones dedicadas al medio ambiente, todas las actividades que están relacionadas al cuidado del medio ambiente son dirigidas por la municipalidad en sus diferentes dependencias.

## **2.2 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA**

Para la caracterización del municipio de San José del Golfo se tomó en cuenta las variables de: educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica domiciliar y alumbrado público, letrinas y otros servicios sanitarios, sistema de recolección de desechos sólidos y cementerios.

### **2.2.1 Educación**

El municipio de San José del Golfo cuenta con 36 establecimientos educativos inscritos en el Ministerio de Educación. Del total de establecimientos 32 se encuentran en estatus abierto y 4 en estatus cerrado que cubren diferentes ciclos.

Los niveles de educación que se imparten en los establecimientos educativos son: párvulos, primaria, básicos y diversificado, estos establecimientos se dividen en sector público, privado y por cooperativa, atienden en jornadas matutina, vespertina y doble, con planes diario y fin de semana.

#### **2.2.1.1 Inscripción, repitencia y deserción**

El municipio de San José del Golfo ocupa el séptimo lugar a nivel departamental en cuanto a la cobertura educativa que ofrece en los diferentes niveles de educación (preprimaria, primaria, básica y diversificada). Se presenta el siguiente cuadro que muestra datos de alumnos inscritos, repitentes y deserción, según datos del Ministerio de Educación.

**Cuadro 5**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Inscripción, repitencia y deserción educativa**  
**Año 2020**

Nivel	Inscritos	Repitentes	Matricula final	No promovidos	Deserción
Preprimaria	348	0	342	0	6
Primaria	934	65	894	67	40
Básicos	1,014	45	824	225	190
Diversificado	608	17	524	55	84
<b>Total</b>	<b>2,904</b>	<b>127</b>	<b>2,584</b>	<b>347</b>	<b>320</b>

Fuente: elaboración propia con base en datos obtenidos del Ministerio de Educación, año 2020.

En el Municipio los alumnos inscritos a nivel preprimaria son: 348 de los cuales culminaron el ciclo escolar 342 y desertaron seis alumnos; a nivel primaria se inscribieron 934, con resultado no promovido 67, desertados 40 y promovidos 827; a nivel básicos se inscribieron 1,014, con resultado no promovido 225, desertados 190 y resultado promovido 599; a nivel diversificado se inscribieron 608, con resultado no promovido 55, desertados 84 y promovidos 469.

#### 2.2.1.2 Alfabetismo

A continuación, se hace referencia en el cuadro el total de la población por sexo de siete años o más del municipio de San José del Golfo, donde se establece el índice de alfabetismo que existe.

**Cuadro 6**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Alfabetismo y analfabetismo por sexo de siete años o más**  
**Año 2020**

Descripción	Hombres	%	Mujeres	%
Alfabetismo	2,989	90.19	3,217	90.88
Analfabetismo	325	9.81	323	9.12
<b>Total</b>	<b>3,314</b>	<b>100</b>	<b>3,540</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia con base en datos del XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Se puede observar que 90.19% de hombres y 90.88% de mujeres saben leer y escribir, esto indica que el nivel de alfabetismo en el Municipio promedia 90.53%, por lo cual se deduce que la enseñanza se cubre en alto porcentaje.

### 2.2.2 Salud

El servicio es prestado por el Centro de Atención Permanente (CAP) que se encuentra ubicado en la 1ra. Avenida 7-71 calle principal del Municipio, este cuenta con personal necesario para la atención. También existen cuatro puestos de salud en el área rural. En la tabla siguiente se observan características de los puestos de salud y del centro de salud.

**Tabla 10**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Servicios de salud pública**  
**Año 2020**

Centro/puesto de salud	Dirección	Área	Fecha de Creación
Centro de Salud Tipo A (CAP)	1a. Avenida 2-11, Zona 1.	Urbana	
Puesto de Salud Tipo B	Calle Principal Lote 400, Aldea La Choleña.	Rural	
Puesto de Salud Tipo B	Lote 5 Calle Principal Aldea El Caulote.	Rural	Mayo 2000
Puesto de Salud Tipo B	Lote 30 Aldea Joya Los Terneros, Aldea Pontezuelas.	Rural	Febrero 1975
Puesto de Salud Tipo B	Avenida Pontezuelas Lote 40 Cantón Centro, Aldea Loma Tendida.	Rural	Junio 1980

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Centro de Atención Permanente (CAP), año 2020.

Al realizar el trabajo de campo en cada puesto de salud ubicados en el área rural se logró establecer que no cuentan con el personal necesario para la atención de los pacientes, existe una persona encargada en cada puesto de salud que desempeña el cargo administrativo de paramédico I.

Entre otras labores que realiza se puede mencionar: mantenimiento, trabajo de campo, charlas de planificación familiar, entre otros. Los días y horarios de atención de cada puesto de salud es de lunes a viernes de 7:00 am a 15:00 horas.

La capacidad de consultas diarias es de 15 a 20 pacientes en temporada normal, en la actualidad por la coyuntura debido a la pandemia COVID-19 atienden un promedio de 5 a 10 pacientes diarios. Las entradas a los puestos de salud cuentan con vías de acceso adecuadas ya que todas se encuentran pavimentadas, tiene parqueos con capacidad de 4 a 10 vehículos, existe señalización de salida de emergencia.

Cada puesto de salud se encuentra dividido en: sala de espera, clínica, bodega de suministros, cocina o comedor, área de sanitarios para los pacientes y un sanitario para el encargado del puesto de salud. Cabe mencionar que no realizan pruebas de COVID-19. El equipo médico con el que cuentan los puestos de salud son: camilla, pesa para adultos con medidor de estatura y pesa para niños, tienen refrigeradora para guardar medicamentos que requieren temperatura fría por ejemplo las vacunas.

No poseen el equipamiento necesario como silla de ruedas, ambulancia, otorinolaringoscopio, nebulizador, tampoco reciben capacitaciones para el desempeño de nuevos proyectos de parte del Ministerio de Salud. El abastecimiento de suministros de medicamentos es de 25%, en algunas oportunidades la municipalidad realiza donativos de medicamentos próximos a vencer y muchas veces no son útiles, el abastecimiento de medicamentos se hace cada tres meses.

Cada puesto de salud cuenta con cisterna para agua, el servicio de agua entubada es ineficiente debido a que solo llega dos veces a la semana o la municipalidad los abastece sin ningún costo, no cuentan con servicio de teléfono, internet. Los desechos hospitalarios son eliminados por medios de cajas de bioseguridad que lo centralizan en el CAP para luego desecharlos por medio de la empresa privada ECOTERMO. El Centro de Atención Permanente (CAP) para el funcionamiento cuenta con seis médicos, 8 enfermeros/as y 13 personas en el área administrativa.

### **2.2.2.1 Infraestructura de salud pública**

Con base a la visita realizada al Centro de Atención Permanente (CAP) donde se pudo establecer que el espacio físico está dividido en: sala de emergencia, clínica médica, laboratorio, farmacia, servicio social, maternidad, cuidados de recién nacidos, sala de esperas, cafetería, lavandería, sanitarios y bodega.

### **2.2.3 Agua**

Según el trabajo documental y de campo los pobladores del casco urbano y las principales aldeas del municipio cuentan con el servicio de agua entubada, sin embargo, en los caseríos aislados carecen de este servicio. El siguiente cuadro muestra la forma en que los hogares obtienen el vital líquido.

**Cuadro 7**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Fuente principal de agua para consumo y tasa de cobertura**  
**Año 2020**

Fuente de accesibilidad de agua	No. de Hogares	%
Tubería en la vivienda	1,714	89.58
Tubería fuera de la vivienda	34	1.78
Chorro público	4	0.21
Pozo perforado	101	5.28
Agua de lluvia	7	0.37
Río o lago	7	0.37
Manantial o nacimiento	10	0.52
Camión o tonel	23	1.21
Otro	13	0.68
<b>Total de hogares</b>	<b>1,913</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 del Instituto Nacional de Estadística.

Se observa que la cobertura para el área urbana y rural es 90% y el restante 10% obtiene el vital líquido por diferentes medios (tubería fuera de la vivienda, chorro público, pozo perforado, agua de lluvia, río, lago, manantial o nacimiento, camión o tonel, entre otros).

Con base a la información solicitada en la Municipalidad de San José del Golfo se estableció que el costo mensual por el consumo de agua entubada es de Q.20.00, este precio es fijo, sin considerar la cantidad de agua que se consuma por cada vivienda debido a que no tienen un sistema de medición.

### 2.2.3.1 Principales dificultades del servicio

Las dificultades con las que cuentan las familias del municipio con relación al vital líquido, es que no cuenta con la cobertura de parte de la municipalidad como en el caso de la Aldea El Planeta que se abastece por medio de pozos artesanales.

Otras familias se abastecen al comprar agua en camiones lo que afecta su economía, también hay hogares que tienen que abastecerse por medio de los ríos y nacimientos que existen en las cercanías, en otros lugares por medio de chorros públicos o agua de lluvia.

## **2.2.4 Drenajes**

En el municipio de San José del Golfo el sistema de drenajes cuenta con una red de evacuación de aguas servidas, las cuales no tienen tratamiento, y como consecuencia se crea contaminación, debido a que la mayoría de los servicios tanto municipales como particulares desembocan en riachuelos.

### **2.2.4.1 Formas de disposición de aguas residuales**

La disposición y tratamiento de aguas residuales no existe en el municipio de San José del Golfo no cuentan con una planta de tratamiento para poder evacuar las aguas servidas y evitar más contaminación al medio ambiente que incluye a los diferentes ríos y riachuelos que existen alrededor del Municipio.

En el Artículo 15 literal C de la Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente, especifica que se debe realizar revisión permanente de los sistemas de disposición de aguas servidas o contaminadas para que cumplan con las normas e higiene y saneamiento ambiental.

Es importante mencionar que según Acuerdo Gubernativo Número 236-2006 sobre el tratamiento de Aguas Residuales y Disposición de Lodos, obliga a las municipalidades a instalar y poner a funcionar plantas de tratamiento, esto para evitar la contaminación de los afluentes de agua y de los ríos ya que 90% de los ríos se encuentran contaminados.

### **2.2.4.2 Principales dificultades del servicio**

La disposición y tratamiento de aguas residuales no será suficiente para prestar el servicio a la población del municipio, parte de la problemática existente, en especial en el área rural, provoca que las aguas residuales sigan vertiéndose en los ríos, lo que provoca proliferación de enfermedades parasitarias causadas, entre otras, por la contaminación de fuentes de agua para el consumo humano.

## **2.2.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público**

En el municipio de San José del Golfo la cobertura del servicio de energía eléctrica en el año 2002 era de 94.37%, este porcentaje aumentó en el 2018 a 96.97%, este servicio lo provee la Empresa Eléctrica de Guatemala (EEGSA) y el costo por kilovatio es de Q.1.25

en tarifa social y Q.1.34 en tarifa no social. En el cuadro anterior también se indica que para el año 2018, 2.35% de los hogares utilizan candelas, 0.21% panel solar y 0.47 otros tipos de alumbrado. Con relación al alumbrado público, el casco urbano del Municipio cuenta con alumbrado público de tecnología led, mientras que en las diferentes aldeas y caseríos el alumbrado público se concentra en las áreas más pobladas y principales vías de acceso

### 2.2.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

En el casco urbano se cuenta con servicio sanitario lavable con drenajes para aguas servidas y pluviales, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales mientras que en algunos caseríos del área rural se hace el uso de fosas sépticas derivado a la falta de este servicio.

Con base a la investigación realizada en la Dirección Municipal de Planificación (DMP), 37.5% del área rural tiene servicio de drenaje, seis aldeas tienen acceso a este servicio, en relación a caseríos la situación es más complicada y solo se reporta a San Antonio el Ángel con el servicio.

El problema principal se da en el casco urbano, la causa es el taponamiento en la red de drenajes, por excedentes de basura o residuos los cuales provocan inundaciones en las calles principales. . En el siguiente cuadro se especifican los tipos de letrinas y otros servicios sanitarios.

**Cuadro 8**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Letrinas y otros servicios sanitarios**  
**Año 2020**

<b>Tipo de servicio sanitario</b>	<b>No. de hogares</b>	<b>Tasa de cobertura %</b>
Inodoro conectado a red de drenajes	543	28
Inodoro conectado a fosa séptica	330	17
Excusado lavable	726	39
Letrina o pozo ciego	290	15
No tienen servicio	24	1
<b>Total de hogares</b>	<b>1,913</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 del Instituto Nacional de Estadística.

Con relación a los datos mostrados en el cuadro anterior se observa que 39% de los hogares cuenta con servicio de excusado lavable, también se observa que, en 2018, 543 hogares tenían conexión a red de drenajes que corresponde al 28% del total de hogares del municipio.

### **2.2.7 Sistemas de recolección y de tratamiento de desechos sólidos**

La gestión y manejo de los residuos y desechos sólidos es inadecuada, debido a que no existe infraestructura para el tratamiento y destino final. El municipio desde 2006 ha contado con un vertedero municipal, los desechos son depositados sin tratamiento alguno, lo que produce que el grado de contaminación se incremente y por consiguiente el nivel del riesgo para la salud de los habitantes sea mayor, aunque el mismo se encuentra en las afueras del área urbana. La municipalidad brinda el servicio de recolección de basura en el área urbana y en las aldeas del área rural, sin ningún costo.

### **2.2.8 Cementerios**

En el municipio de San José del Golfo existen cinco cementerios, dos se ubican en el Caserío Agua Sarca, a 1 km del casco urbano, uno en la aldea Loma Tendida, uno en aldea Pontezuelas y uno en aldea El Planeta.

La municipalidad no cobra una mensualidad por el espacio de uso, los vecinos deben comprar un terreno de 3.00 x 3.00 mt por un costo de Q.500.00. También se encarga de prestar el servicio de limpieza y asigna dos personas en los cementerios del casco urbano y una persona en cada cementerio de las aldeas. Los cementerios no cuentan con muro perimetral solo con un cerco de alambre de púas, el acceso a cada uno de los cementerios es accesible.

## **2.3 ENTIDADES DE APOYO**

El municipio cuenta con instituciones de gobierno localizadas en la cabecera municipal y algunas que por su misma naturaleza realizan su trabajo en los lugares poblados. En la siguiente tabla se mencionan las entidades de apoyo estatales y municipales más importantes en relación a la administración local e institucional.

**Tabla 11**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Entidades de apoyo**  
**Año 2020**

<b>Sector</b>	<b>Nombre de Institución</b>	<b>Funciones</b>	<b>Cobertura</b>	<b>Sede</b>
<b>Estatel</b>	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	Fomentar el desarrollo rural integral a través de la transformación y modernización del sector agropecuario, forestal e hidrobiológico, desarrolla capacidades productivas, organizativas y comerciales para lograr la seguridad y soberanía alimentaria y competitividad con normas y regulaciones claras para el manejo de productos en el mercado nacional e internacional.	Agricultura	Calle Principal Municipalidad de San José del Golfo.
	Ministerio de Educación – MINEDUC-	Institución generadora de oportunidades de enseñanza-aprendizaje, orientada a resultados, para formar ciudadanos con carácter, capaces de aprender por sí mismos, empeñados en conseguir su desarrollo integral, con principios, valores y convicciones que fundamentan su conducta.	Educación	Capital.
	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social – MSPS-.	Proveer servicios de atención integral a la población, con equidad y calidad mediante el funcionamiento de redes integrales de salud en sus tres niveles, con el uso eficiente y transparente de los recursos, para garantizar el derecho a la vida.	Salud	Ira Av. 2-11 zona 1, San José del Golfo.
	RENAP	Organiza y mantiene el registro único de identificación de las personas naturales, inscribir los hechos y actos relativos a su estado civil, capacidad civil y demás datos de identificación desde su nacimiento hasta su muerte.	Social	11 calle 13-02 zona 1, San José del Golfo.
	SEGEPLAN	Institución que orienta la gestión pública para el desarrollo, mediante la planificación sólida, innovadora y orientada a atender las prioridades de la población.	Social	9a. Calle 10-44 zona 1, Guatemala.

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Sector	Nombre de Institución	Funciones	Cobertura	Sede
Estatal	Municipalidad de San José del Golfo	Está integrado por el alcalde, síndicos y concejales que se encarga de administrar y gobernar el municipio.	Servicio	Calle Principal - Municipalidad de San José del Golfo.
	SESAN	Institución responsable de la coordinación, integración y monitoreo de intervenciones de seguridad alimentaria y nutricional entre sector público, sociedad y organismos de cooperación internacional.	Seguridad Alimentaria	8a. Av. 12-01 zona 1, Guatemala.
	VISAN	Se encarga de la asesoría de huertos urbanos.	Vivero Municipal	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

Según la investigación documental y de campo se determinó que no existen entidades de apoyo privadas o internacionales.

## 2.4 ANÁLISIS DE RIESGO

Está conformado por el factor interno (vulnerabilidad) y el factor externo (amenaza); al momento de analizarlos en conjunto es posible identificar los efectos en los ámbitos natural, socio natural, antrópico y ambiental.

Los riesgos constituyen una probabilidad de ocurrencia de un fenómeno peligroso, la población vulnerable puede ser afectada con pérdidas humanas, daños materiales, lo cual redundará en lo económico.

### 2.4.1 Matriz de análisis de riesgo

En la siguiente matriz se presentan las diferentes amenazas, vulnerabilidades y antecedentes históricos (últimos 50 años), así como la localización de riesgos que existen en el municipio de San José del Golfo.

**Tabla 12**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Matriz de análisis de riesgo**  
**Año 2020**

Tipo de riesgo	Amenazas	Vulnerabilidades	Histórico (últimos 50 años)	Localización
<b>NATURAL</b>				
Daños y destrucción, por sismos o terremotos.	Fallas geológicas.	Destrucción de viviendas y carreteras.	El municipio de San José del Golfo fue destruido por el terremoto que sufrió Guatemala el 4 de febrero de 1976.	Municipio de San José del Golfo.
Incendios.	Provocados debido a la topografía del terreno.	Daños a cultivos y viviendas.	El 13-04-2020 se da la noticia de incendios que no se logran controlar, vecinos indican que en años anteriores el fuego ha llegado a colonias cercanas y se ha tenido que tomar medidas para que no cruce el muro perimetral de las residencias.	Finca Estanzuela, municipio de San José del Golfo.
Crecida de ríos en invierno.	Desbordamiento.	Pérdida de cultivos, daños a las viviendas y pérdidas de vidas humanas.	Crecida del río Plátanos por huracán Mitch en el año 1998 y tormenta Agatha en el año 2010.	Municipio de San José del Golfo.
<b>SOCIONATURAL</b>				
Hundimientos.	Deforestación y falta de prácticas de conservación del suelo.	Pérdida de terrenos y reducción de la productividad.	En el año 2016 hubo hundimientos por deslizamientos de tierra por la falta de cobertura vegetal.	El Caulote, Joya de los Terneros.
Contaminación del agua.	Uso de químicos	Inutilización del recurso agua para el riego de cultivos y consumo humano.	En el año 2018 una lotificación lanzaba aguas grises en el río Plátanos.	Municipio de San José del Golfo.
Reducción o agotamientos de mantos acuíferos.	Deforestación de nacimientos de agua.	Reducción en la disponibilidad del agua.	En el año 2005 se encuentran algunas venas de agua azufrada (Hervideros de Joaquina), lo que provoca la reducción del manto acuífero.	Joya de los Terneros, El Jabillal, Pontezuelas, El Caulote, Garibaldi.

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Tipo de riesgo	Amenazas	Vulnerabilidades	Histórico (últimos 50 años)	Localización
<b>SOCIONATURAL</b>				
Deslizamientos.	Falta de cobertura vegetal por cultivos.	Pérdida de cultivos y casas dañadas.	Desgaste de laderas cada año y huracán Mitch en el año 1998 y tormenta Agatha en el año 2010.	Concepción Grande, Quebrada de Agua, El Jabillal.
<b>ANTRÓPICO</b>				
Conflicto social.	Violencia.	Desalojo de habitantes que se oponían a la explotación minera en el municipio de San José del Golfo.	El viernes 23 de mayo de 2014 la resistencia pacífica de La Puya sufrió un violento desalojo por parte de las fuerzas represivas del Estado de Guatemala.	El Caulote, Joya de los Terneros, Aldea la Puya.
Extorsiones.	Violencia y delincuencia	Pérdidas de vidas humanas.	En octubre del 2016 pobladores del casco urbano del municipio intentan ingresar a la comisaria de PNC para vapulear a dos extorsionistas.	Municipio de San José del Golfo.
<b>AMBIENTAL</b>				
Escasez de lluvia o sequía.	Variabilidad del clima en el municipio de San José del Golfo.	Seguridad alimentaria y economía de subsistencia en el municipio de San José del Golfo.	El día 23-08-2013 el Sistema de Integración Centroamericana (SICA), informó de una alerta de sequía y pérdida de cultivos en algunas comunidades del municipio de San José del Golfo.	Municipio de San José del Golfo.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

Según la matriz anterior, los riesgos inminentes en el municipio de San José del Golfo en los últimos 50 años en el ámbito natural son incendios y crecidas de ríos.

Entre los riesgos del ámbito socio natural se menciona que, los habitantes están expuestos a la contaminación del agua y reducción o agotamientos de los mantos acuíferos, lo que provoca enfermedades y pérdida de cultivos.

El conflicto social es uno de los riesgos antrópicos, debido a que el municipio es un territorio rico en minerales preciosos, lo cual lo hace atractivo para las grandes industrias mineras.

Por último, se encuentra el riesgo ambiental, derivado de la escasez de lluvia y prolongadas sequías (por ubicarse este municipio en la franja transversal del norte), provoca pérdida de cultivos, así como erosión del recurso suelo por falta de follaje.

#### 2.4.2 Matriz de prevención y mitigación de riesgo

Debido al peligro potencial que representan las amenazas y las vulnerabilidades a las que está expuesta la población del municipio de San José del Golfo, se presenta la siguiente tabla donde se describen las medidas de prevención y mitigación correspondientes al riesgo natural, socionatural, antrópico y ambiental.

**Tabla 13**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Matriz de prevención y mitigación de riesgo**  
**Año 2020**

Descripción	Medidas de prevención	Medidas de mitigación	Localización
<b>NATURAL</b>			
Daños y destrucción, por sismos o terremotos.	Planes de respuesta, simulacros, definir puntos de reunión.	Mejoras en la infraestructura pública y las viviendas.	Municipio de San José del Golfo.
Daños por incendios.	Planes de respuesta para el control del fuego.	Programas de capacitaciones para el control de incendios por parte de la CONRED.	Finca Estanzuela, municipio de San José del Golfo.
Daños y pérdidas por crecidas de ríos.	Coordinación con las autoridades locales para la construcción de defensas o muros de contención.	Realización de campañas de concientización a los habitantes del municipio para evitar la construcción de viviendas y cultivos en zonas de recarga de mantos acuíferos.	Municipio de San José del Golfo.
Daños y pérdidas por hundimientos.	Programas para mejoras en el uso y conservación del suelo.	Implementación de redes de monitoreo en las áreas que son propensas a hundimientos.	El Caulote, Joya de los Terneros.
Contaminación del agua.	Mejoras en el uso de químicos en los cultivos ubicados a orillas de mantos acuíferos.	Capacitación a los productores agrícolas y pecuarios, para el uso de sistemas alternativos en los cultivos ubicados a orillas de los mantos acuíferos.	Municipio de San José del Golfo.

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Descripción	Medidas de prevención	Medidas de mitigación	Localización
<b>SOCIONATURAL</b>			
Reducción o agotamiento de mantos acuíferos.	Resguardo y conservación de los recursos naturales por parte de las autoridades del municipio y pobladores.	Concientización a las familias del municipio respecto al uso correcto del recurso hídrico.	El Jabillal, El Caulote, Joya de los Terneros, Garibaldi, Pontezuelas.
Deslizamientos.	Reconocimiento de áreas propensas a deslizamientos.	Reubicación de cultivos y viviendas.	Concepción Grande, Quebrada de Agua, El Jabillal.
<b>ANTRÓPICO</b>			
Conflicto social por desalojamiento violento en minas.	Facilitar intercambios entre los agentes policiacos y civiles para abordar los riesgos de conflicto.	Promover el diálogo, a la mediación y ofrecer actividades de fomento de la confianza entre las autoridades y las comunidades afectadas con el conflicto.	El Caulote, Joya de los Terneros. Aldea la Puya.
Extorsiones.	Fortalecer las autoridades policiales para el resguardo de la población.	Inclusión a la juventud, políticas locales de convivencia y consensos.	Municipio de San José del Golfo.
<b>AMBIENTAL</b>			
Escasez de lluvia o sequía.	Control y protección de las fuentes de aguas naturales y artificiales, uso de sistemas de regadillo y reducción de la tala de árboles.	Programas asistencia y seguridad alimentaria.	Municipio de San José del Golfo.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

Como parte de las medidas de prevención de desastres naturales, se incluyen simulacros y puntos de reunión, así como programas de capacitación y prevención de desastres, mantenerse informados de los cambios climatológicos que existan en el municipio. Para la prevención de los riesgos socio naturales se plantean algunos programas para mejoras en el uso y conservación del suelo, el uso correcto de químicos en cultivos ubicados a orillas de mantos acuíferos.

## **CAPÍTULO III**

### **CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA**

En el presente capítulo se detalla la información productiva del engorde de ganado porcino del ámbito pecuario del municipio de San José del Golfo, en el cual describe los factores de la producción, las actividades productivas, los costos, comercialización, organización y análisis de riesgo.

#### **3.1 FACTORES DE LA PRODUCCIÓN**

Con base a la información encontrada, entrevistas realizadas a los diferentes productores pecuarios, cuestionarios y guías de observación, se obtuvo información sobre elementos de las variables: recursos naturales, trabajo y capital en función de la producción de bienes y servicios del municipio.

##### **3.1.1 Recursos naturales**

La principal fuente económica que el municipio de San José del Golfo tiene es la producción porcina. Los principales recursos utilizados se indican a continuación.

###### **3.1.1.1 Agua**

El municipio cuenta con fuentes de agua entre ellas la cuenca del río Motagua y la subcuenca del río Plátanos, y cuenta con los siguientes recursos hídricos. Ríos: Las Cañas, Los Plátanos y Las Vacas, Riachuelos: Las Navajas y Quebradas: Azacualpilla, las Guacamayas, Los Acoles, La Barranca, El Pozón y Poza Viva.

###### **3.1.1.2 Suelos**

La intensidad de las prácticas agrícolas puede ser una de las causas del sobreuso del suelo, afecta a la biodiversidad y al suelo mismo. Otro factor es la roza que promueve que áreas boscosas se utilicen en áreas para el ganado porcino.

##### **3.1.2 Trabajo**

La actividad porcina es la principal actividad pecuaria del municipio de San José del Golfo, según la investigación de campo realizada se determinó que el total de mano obra es de 28, de los cuales solo 1 es considerada mano de obra calificada.

También se estableció que la remuneración del trabajo en las tres actividades productivas es pagada por jornal y oscila entre Q.80.00 y Q.100.00, en algunos casos se paga por rendimiento y puede llegar hasta Q.120.00 diarios.

### **3.1.3 Capital**

Dentro de la caracterización del capital utilizado en el ámbito pecuario se toma en cuenta las vías de acceso, centros de acopio, sistemas de riego, puentes, sistema de transporte, además se incluyen los útiles de labranza, maquinaria, equipo, insumos.

#### **3.1.3.1 Vías de acceso**

La carretera al Atlántico km 28 es la vía de acceso principal utilizada por los productores y compradores para la distribución del producto porcino.

#### **3.1.3.2 Telecomunicaciones**

Los productores pecuarios de San José del Golfo utilizan los radios satelitales para comunicarse entre sí, debido a que en gran parte del municipio solo hay señal de la empresa de telefonía TIGO, esto se debe a las condiciones de terreno montañoso y de muchas quebradas lo cual afecta a que se pueda tener una buena recepción de señal de telefonía.

#### **3.1.3.3 Puentes**

El municipio de San José del Golfo cuenta con tres puentes que son utilizados por las comunidades aledañas para el transporte de los diferentes productos destinados a la venta:

- Puente que se encuentra ubicado en la comunidad Quebrada de agua.
- Puente de Barranquilla ubicado en el límite con Sanarate.
- Puente de hamaca o colgante llamado El Copante.

#### **3.1.3.4 Sistema de transporte**

Los productores de ganado porcino venden la producción en pie, esto quiere decir que les compran el producto vivo y los compradores son los que dan el destino ya sea para producción de carne o engorde.

#### **3.1.3.5 Utensilios, maquinaria, equipo e insumos**

Este grupo es necesario para realizar la actividad porcina en el municipio. En la siguiente tabla se mencionan e indican los utensilios, maquinaria, equipos e insumos que los productores del municipio de San José del Golfo utilizan para llevar a cabo la actividad porcina.

**Tabla 14**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Actividad pecuaria (porcino)**  
**Utensilios, maquinaria, equipo e insumos utilizados por los productores**  
**Año 2020**

Actividad Productiva	Utensilios	Maquinaria	Insumos
Pecuaria (porcino).	Palas, machetes, carretillas, bebederos, mangueras, cubetas.	Azadones, rastrillos y limas, comederos, escobas y	Máquina de molienda y mezcladoras.
			Soya, maíz, afrecho, coquillo, arroz, núcleos concentrados, antibióticos, desparasitantes, vitaminas y vacunas.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

### 3.1.4 Organización empresarial u organización productiva

En el municipio de San José del Golfo según entrevistas realizadas a productores, trabajadores de la municipalidad y representante del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, 90% de empresas son familiares y 10% son medianas empresas.

Dentro de las asociaciones productivas se puede mencionar a la Asociación de Ganaderos y Agricultores de San José del Golfo, la cual tiene 48 años de haber sido fundada y el principal motivo de pertenecer a dicha asociación es el beneficio que tienen los productores de comprar en bloque alimentos como soya, maíz y otros componentes que se compran por quintal. Esta asociación ayuda a los productores pecuarios a compartir experiencias y capacitaciones para mejorar la calidad de los productos.

### 3.2 CARACTERÍSTICAS DEL ENGORDE DE GANADO PORCINO

En este apartado se caracteriza la actividad productiva que implica el engorde de ganado porcino del municipio de San José del Golfo.

Con base en la investigación realizada, se determinó que la actividad pecuaria es la más representativa con 62% del valor total de la producción del municipio. Esta es una de las actividades productivas más importantes del municipio de San José del Golfo, mediante la cual se genera empleo que permite a parte de sus habitantes la obtención de ingresos que contribuyen a la satisfacción de las necesidades. En el municipio se dedican al engorde de cerdos, dado que el tiempo promedio para crecimiento y engorde es de cinco meses.

En esta actividad pueden existir unidades productivas según su tamaño: microfincas, subfamiliares, familiares, multifamiliares y multifamiliares grandes. Sin embargo, según la muestra analizada, los productores se encuentran en el estrato familiares, que corresponde de 10 a 63 manzanas de terreno.

### 3.2.1 Volumen y valor de la producción

En el Municipio, la producción pecuaria está representada por el engorde de ganado porcino. Dicha actividad es una de las más representativas en la parte pecuaria del ámbito productivo. A continuación, se presenta el cuadro de volumen y valor de la producción de las diferentes actividades pecuarias, según información proporcionada por los productores entrevistados.

**Cuadro 9**  
**Municipio de San José Del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Actividad pecuaria (porcino)**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Año 2020**

Estrato/Producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.	Empleo generado
<b><u>Familiares</u></b>						
Ganado porcino	2		3,600		5,400,000.00	8
Engorde de cerdos:		Cabeza	3,600	1,500.00	5,400,000.00	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre, 2020.

De acuerdo a información obtenida, la actividad productiva del engorde de ganado porcino está representada con 57.81% con un valor anual de la producción de Q.5,400,000.00, actualmente genera un 28.57% de empleo según información proporcionada por uno de los mayores productores.

### 3.2.2 Destino de la producción

Las unidades producidas se venden en pie a minoristas que lo destazan en el mismo municipio o bien que lo comercializan fuera del municipio para ser adquirido por el consumidor final.

### 3.2.3 Niveles y características tecnológicas

Se utiliza pastos naturales y concentrado, para la alimentación, asimismo, vacunas y desparasitantes para conservar la salud del ganado porcino. Algunos productores cuentan con los recursos económicos para pagar a profesionales para el cuidado del ganado porcino.

### 3.2.4 Estados de resultados

Los resultados obtenidos de las ventas, costos y gastos, para la producción pecuaria se detallan en el siguiente cuadro. Para conocer el resultado de la actividad productiva de engorde de cerdos, se presenta el estado de resultados.

**Cuadro 10**  
**Municipio de San José Del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Actividad pecuaria (porcino)**  
**Estado de resultados**  
**Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2020**  
**(cifras en quetzales)**

Concepto	Monto:
<b>Engorde de ganado porcino</b>	
<b>Ventas</b>	<b>5,400,000.00</b>
(-) Costo de producción	2,533,688.64
(=) Ganancia marginal	2,866,311.36
<b>(=) Ganancia neta</b>	<b>2,866,311.36</b>
<b>Rentabilidad</b>	
Ganancia neta / ventas netas	0.53
Ganancia neta / costos + gastos	1.13

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

Según el cuadro anterior, se determina que en la actividad pecuaria de engorde de ganado porcino, por cada Q.1.00 en ventas, se obtiene Q.0.53 de ganancia neta y por cada Q.1.00 invertido en costos y gastos, se obtiene una ganancia neta de Q.1.13.

### 3.2.5 Financiamiento de la producción

Según información recabada, los productores entrevistados indicaron que, para el financiamiento de las actividades pecuarias que realizan utilizan recursos propios, el siguiente cuadro permite visualizar los recursos monetarios necesarios.

**Cuadro 11**  
**Municipio de San José Del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Actividad pecuaria (porcino)**  
**Fuentes de financiamiento**  
**Año 2020**  
**(cifras en quetzales)**

Estrato / producto	Recursos propios	Recursos ajenos	Inversión total
<b>Familiares</b>			
Engorde de ganado porcino	2,533,688.64	-	2,533,688.64
Insumos	2,188,800.00	-	2,188,800.00
Mano de obra	265,688.64	-	265,688.64
Costos indirectos variables	79,200.00	-	79,200.00
Costos y gastos fijos	-	-	-

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

Según información presentada en cuadro anterior, la actividad de engorde de ganado porcino tiene una inversión anual de Q.2,533,688.64 con el cual se obtiene una ganancia neta del 53% sobre las ventas del período.

### 3.2.6 Comercialización

La comercialización del ganado porcino está concentrada en unidades familiares que venden el producto en pie, se tiene una programación de cerdos semanales que se venden para surtir de carne a los mercados en los municipios cercanos.

#### 3.2.6.1 Proceso de comercialización

Para la comercialización porcina se presenta la tabla del proceso de la comercialización que incluye, la concentración, equilibrio y dispersión.

**Tabla 15**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Actividad pecuaria (porcino)**  
**Proceso de la comercialización**  
**Año 2020**

<b>Concentración</b>	La producción porcina en el municipio de San José del Golfo está concentrada en unidades familiares las cuales venden el producto en pie, los animales los cuales son destinados al engorde para la producción de carne.
<b>Equilibrio</b>	En la producción porcina se tiene una programación de cerdos semanales que se venden, para surtir de carne a los mercados en los municipios de Palencia, Mixco y Sanarate, así como el mercado local.
<b>Dispersión</b>	El minorista compra la producción porcina en pie en la finca del productor y de manera eventual el productor vende al consumidor final en el lugar.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

El proceso de comercialización de ganado porcino se da a través de la concentración y la forma en que se determina el equilibrio en la demanda y la oferta, asimismo, la forma en que se da la dispersión del mismo en el municipio.

### 3.2.6.2 Análisis de comercialización

A continuación, se realiza el análisis institucional y funcional de comercialización de ganado porcino el cual tiene mayor representación en el ámbito productivo del municipio de Sano José del Golfo.

- **Análisis institucional**

Para que se lleve a cabo el proceso de comercialización se deben de tomar en cuenta a los participantes directos es por eso que se realiza el siguiente análisis institucional.

**Tabla 16**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Actividad pecuaria (porcino)**  
**Análisis institucional**  
**Año 2020**

<b>Productor</b>	En el municipio de San José del Golfo los productores han aprendido el oficio de forma rustica a través de la experiencia. Pocos productores tienen preparación técnica y profesional. Los productores del municipio de San José del Golfo son hombres casados mayores de 40 años.
<b>Minorista</b>	Son las personas que reciben la producción de carne proveniente del municipio de San José del Golfo en los mercados, ventas, carnicerías o casas particulares.
<b>Consumidor final</b>	El consumidor final de la producción pecuaria en el municipio de San José del Golfo es la local y también está ubicada en los municipios aledaños como lo son Palencia, Sanarate y una buena parte en el municipio de Mixco.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

- **Análisis funcional**

El análisis funcional solo aplica para los centros primarios ya que los productores no distribuyen sus productos, la venta la realizan en las unidades de producción.

- **Normalización**

Para la actividad de engorde de ganado porcino del municipio de San José del Golfo se establecen normas de calidad y peso, las cuales son constantes entre compradores y vendedores, la producción de carne porcina debe de estar en 200 a 240 libras cada marrano.

○ **Transporte**

La producción porcina se vende en el mismo municipio, al momento de darse la venta es el comprador el que transporta por sus propios medios, el productor no se involucra ya que la forma de venta es en pie.

○ **Sistema de determinación de precios**

Se establece que utilizan el método de precio de mercado, el cual puede variar según el promedio de precios que se maneja al momento de llevarse a cabo la venta, influye la demanda y la disponibilidad que se tenga de los productos.

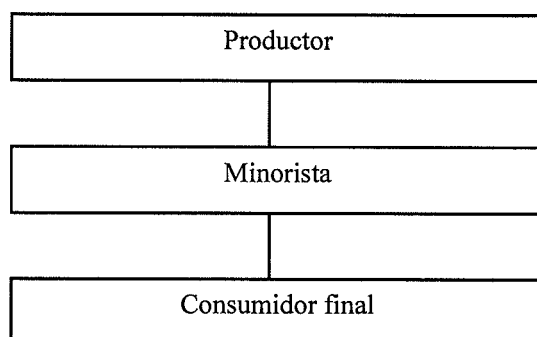
### 3.2.6.3 Operaciones de comercialización

Se estudia el proceso de compra venta de los diferentes productos pecuarios, en el que se analiza cada componente en canales de comercialización, el precio final y se cuantifican en los márgenes de comercialización.

• **Canales de comercialización**

Se refiere a la cadena de intermediarios por el que deben pasar los productos en el proceso de traspaso entre productor y consumidor final. En la siguiente gráfica se establecen las fases para la entrega del producto desde el productor hasta el consumidor final.

**Gráfica 2**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Actividad pecuaria (porcino)**  
**Canales de comercialización**  
**Año 2020**



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

Los canales de comercialización de los productos destinados a la venta de carne el cual inicia con la venta en pie que realizan los productores, para que los minoristas se encarguen de distribuir la carne en mercados, puestos de venta en calles, casas, de esta manera llegan al consumidor final que son los hogares del mismo municipio, Mixco y Sanarate.

- **Márgenes de comercialización**

En el siguiente cuadro se presenta los márgenes en cada uno de los eslabones de la comercialización.

**Cuadro 12**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Actividad pecuaria (porcino)**  
**Márgenes de comercialización, actividad pecuaria**  
**Año 2020**

Producto	Precio venta Q.	MBC Q.	Gastos de comercialización Q.	MNC Q.	Rendimiento	
					% sobre inversión	% participación en el precio
Productor	1,500.00					52
Minorista	3,456.00	1,956.00		1,901.00	127	48
Transporte			50.00			
Derecho de piso			5.00			
Consumidor final						
<b>Total</b>		<b>1,956.00</b>	<b>55.00</b>	<b>1,901.00</b>		<b>100</b>

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

Se determinó que el productor es quien tiene mayor porcentaje de participación en la comercialización con el 52%, el rendimiento para el minorista es del 48%.

### 3.2.7 Organización empresarial

A continuación, se desarrolla el tipo de organización, así como la estructura, el sistema y el diseño organizacional que utiliza en la actividad de ganado porcino.

#### 3.2.7.1 Tipo de organización

Durante la investigación en el municipio de San José del Golfo, se identificó que con base al volumen de la producción depende en gran parte a que no utilizan tecnología para aumentar la misma, solo se utilizan técnicas tradicionales. Utilizan un capital de trabajo propio y mano de obra no calificada, los miembros del núcleo familiar se involucran en las actividades.

Las unidades productoras más grandes contratan entre 4 a 6 jornaleros a quienes se les paga el salario mínimo y realizan tareas de limpieza, alimentación y cuidado de los animales destinados a la venta.

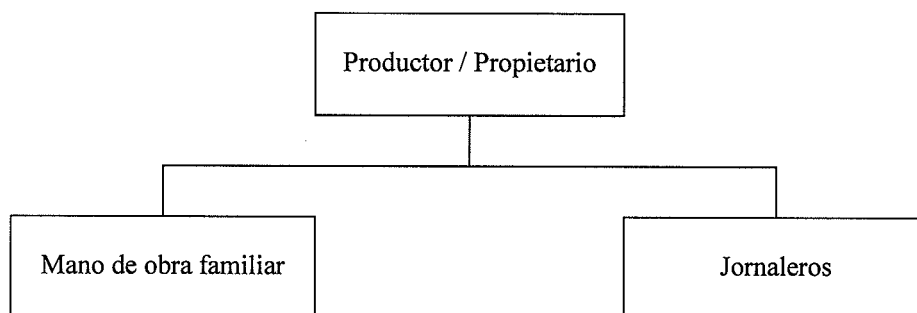
### 3.2.7.2 Estructura organizacional

Es simple y de baja complejidad, de autoridad descendente y se considera una estructura informal por carecer de Manuales de Normas y Procedimientos. La estructura organizacional está determinada de forma centralizada, en donde la toma de decisiones se concentra en el jefe de familia o propietario, quien administra las actividades de dirección en forma empírica, divide y coordina las tareas de los jornaleros en el proceso de producción.

### 3.2.7.3 Sistema de organización

El sistema de organización es de carácter lineal o militar, debido a que la autoridad y responsabilidad recae en el propietario, quien las transmite en forma directa para el desarrollo de las actividades de ganado porcino. A continuación, se presenta la gráfica de estructura organizacional de la actividad pecuaria (porcino).

**Gráfica 3**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Actividad pecuaria (porcino)**  
**Estructura organizacional**  
**Año 2020**



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

La organización está conformada por productor, mano de obra familiar y jornaleros, donde la persona que delega las funciones es el propietario o productor.

#### **3.2.7.4 Diseño organizacional**

Por el tipo de proceso productivo carecen de departamentalización, el propietario administra y coordina las actividades y la estructura organizacional está compuesta por mano de obra familiar y mano de obra asalariada / jornaleros.

#### **3.2.8 Resumen de la problemática encontrada y propuesta de solución**

De acuerdo a las distintas opiniones y conversaciones con productores pecuarios del engorde de cerdos del municipio de San José del Golfo se puede mencionar que la principal problemática es la carencia de herramientas que guíen los procesos de producción, además no cuentan con estructura organizacional definida. Otro de los problemas es la necesidad de asesoría, a pesar de contar con experiencia en la producción.

Como solución se propone elaborar Manual de Organización y de Normas y Procedimientos, además implementar programas de capacitación a productores a través del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación en San José del Golfo, esto con el propósito de fortalecer los conocimientos técnicos de los productores para mejorar el potencial productivo.

### **3.3 ENTIDADES DE APOYO**

La entidad que apoya a los productores de ganado porcino es el Ministerio de Agricultura y Ganadería y Alimentación -MAGA- del municipio de San José del Golfo, quienes ayudan a desarrollar de mejor manera las actividades del lugar.

### **3.4 ANÁLISIS DE RIESGO**

El riesgo está conformado por el factor interno (vulnerabilidad) y el factor externo (amenaza); al momento de analizarlos en conjunto es posible identificar los efectos en el ámbito natural, socio natural, antrópico y ambiental. Se realiza la matriz de análisis de riesgo y la matriz de medidas preventivas y correctivas de la actividad de producción porcina.

#### **3.4.1 Matriz de análisis de riesgo en el ámbito productivo**

En la siguiente matriz se presentan las diferentes amenazas, vulnerabilidades, antecedentes históricos, así como la localización de los riesgos que existen en el municipio de San José del Golfo.

**Tabla 17**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Actividad pecuaria (porcino)**  
**Matriz de análisis de riesgo del ámbito productivo**  
**Año 2020**

<b>Tipo de Riesgo</b>	<b>Riesgos Descripción</b>	<b>Factor de Amenaza</b>	<b>Factor de Vulnerabilidad</b>	<b>Histórico de desastres (últimos 50 años)</b>
Riesgo pecuario.	Enfermedad y muerte de ganado porcino.	Enfermedades y muerte de ganado porcino, provocadas por parvovirus y Mastitis.	Productores en la comercialización de ganado.	No existe histórico de desastres, sin embargo, siempre se ha lidiado con el orín de la araña ya que desase las pesuñas del ganado.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

La actividad pecuaria no cuenta con histórico de enfermedades en el engorde de ganado porcino.

### 3.4.2 Matriz de medidas preventivas y correctivas del ámbito productivo

En la siguiente matriz se presenta las medidas de prevención y mitigación correspondientes a los riesgos detectados en el ámbito productivo del municipio de San José del Golfo.

**Tabla 18**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Actividad pecuaria (porcino)**  
**Matriz de medidas preventivas y correctivas del ámbito productivo**  
**Año 2020**

<b>Tipo de Riesgo</b>	<b>Riesgo Descripción</b>	<b>Medidas Preventivas</b>	<b>Medidas Correctivas</b>
Riesgo pecuario	Enfermedad y muerte de ganado porcino.	Implementación de vacunas para la prevención de enfermedades en el ganado porcino.	Capacitaciones a los productores pecuarios acerca de las diferentes enfermedades que se dan en el ganado porcino y como tratarlas.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

Para el riesgo de la actividad pecuaria, la implementación de vacunas y capacitación a los productores acerca de las diferentes enfermedades que pueden afectar al ganado porcino y como tratarlas.

## **CAPÍTULO IV**

### **PROYECTO: MEJORAMIENTO EN PUESTO DE SALUD ALDEA EL CAULOTE**

Para realizar la presente propuesta de proyecto social, se deben considerar las variables: caracterización básica, antecedentes del proyecto, planteamiento del proyecto, diseño del proyecto y organización. Estas variables se describen a continuación.

#### **4.1 ESTUDIO DE PERFIL DE PROYECTO**

Para realizar la presente propuesta de proyecto social, se debe de considerar: la descripción básica, antecedentes, planteamiento y diseño del proyecto, así como la organización.

##### **4.1.1 Descripción del proyecto**

El proyecto consiste en el revestimiento de paredes e impermeabilizante de losa en el puesto de salud de aldea El Caulote, el cual tiene un área de construcción de 54 m<sup>2</sup>, en un periodo de dos semanas. Se localiza a una altura de 1,080 metros sobre el nivel del mar, a una distancia aproximada de 5.4 km del casco urbano, en latitud 14.8078326 y longitud 90.3584555.

##### **4.1.2 Antecedentes del proyecto**

El puesto de salud fue inaugurado en el año 2004 y fue construido en un terreno ubicado dentro de la aldea El Caulote, dicha propiedad pertenecía al señor Moisés Veliz Catalán quien fue el vendedor de este terreno.

Durante la investigación documental, al consultar la información respecto a proyectos programados o planificados de mejoramiento del puesto de salud de la aldea El Caulote, se confirmó que no se tienen proyectos programados o planificados. Sin embargo, se observó algunas deficiencias como lo son el deterioro de la pintura en las paredes debido a la filtración de agua en la losa.

##### **4.1.3 Planteamiento del problema**

El puesto de salud presenta deficiencias en sus instalaciones las cuales se mencionan a continuación: humedad en las paredes por filtración de agua en la losa por lo que los habitantes se ven afectados ya que reciben el servicio de manera irregular y en menor cantidad.

La presencia de humedad propicia la aparición de microorganismos y bacterias que pueden afectar a la salud de los pacientes que acuden a dicho puesto de salud.

La ejecución del proyecto Mejoramiento de paredes y losa en el puesto de salud de aldea El Caulote, beneficiará al 100% de la población que está representada por 380 hogares.

## 4.2 ESTUDIO DE MERCADO

Identifica las condiciones de mercado relacionadas a la oferta y la demanda, se relaciona con el desarrollo, impacto y viabilidad de la propuesta del proyecto: mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El Caulote surge de la necesidad de mejorar la seguridad en las instalaciones.

### 4.2.1 Evolución histórica de la demanda

La demanda histórica hace referencia a la población que ha requerido en años anteriores los servicios de salud en aldea El Caulote. Con el pasar del tiempo se implementó dentro de aldea la visita a domicilio una vez por semana por parte de la encargada del puesto de salud.

### 4.2.2 Análisis de la demanda proyectada

Para el cálculo de la demanda futura de los servicios médicos necesarios para la población, debe considerarse un incremento de 2.13% anual en los centros poblados. A continuación, se presenta la proyección de la demanda futura.

**Cuadro 13**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Proyecto: mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El Caulote**  
**Proyección de la demanda futura**  
**Período 2020-2025**

Año	Total de habitantes
2020	560
2021	572
2022	584
2023	597
2024	609
2025	622

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

La demanda del servicio de salud incrementará 2.13% acorde a la tasa de crecimiento de la población, por ser un servicio gratuito y de acceso público se pretende beneficiar al total de los habitantes de los centros poblados cercanos a aldea El Caulote.

### **4.3 ESTUDIO ADMINISTRATIVO LEGAL**

Para el cumplimiento de las metas y objetivos del proyecto a continuación se describe el planteamiento, tipo y denominación, estructura organizacional y organigrama nominal de la propuesta del comité “Salud Segura”.

#### **4.3.1 Planteamiento de la organización**

Es el proceso encargado de desarrollar y analizar las acciones principales a las que se dedicará el comité y las metas que se pretende alcanzar.

##### **4.3.1.1 Misión**

“Ser una organización comprometida a mejorar la calidad de vida de los usuarios mediante una mayor cobertura de atención médica, a través de la implementación, seguimiento y mantenimiento del proyecto: mejoramiento de paredes y losa en el puesto de salud de aldea El Caulote.”

##### **4.3.1.2 Visión**

“Contribuir al desarrollo pleno y sano de todos los miembros de la población, a través de la identificación de los factores que producen inequidad en el acceso a los servicios de salud.”

##### **4.3.1.3 Objetivos**

Para realizar el proyecto “mejoramiento en puesto de salud aldea el Caulote”, se presentan los objetivos siguientes.

- **Objetivo general**

Crear una organización formal que brinde las herramientas administrativas necesarias para el inicio, operación y seguimiento del proyecto que busca el mejoramiento de las instalaciones para el puesto de salud de la aldea El Caulote.

- **Objetivos específicos**
  - Gestionar ante las autoridades competentes los recursos necesarios para la realización del proyecto.
  - Velar por la eficacia y eficiencia en la administración de los recursos.
  - Velar por el cumplimiento de las actividades en los tiempos establecidos.
  - Garantizar la consecución del proyecto en el plazo convenido.
  - Tomar las medidas necesarias ante eventos inesperados en el proyecto.
  - Velar por el beneficio de la comunidad antes que los intereses particulares.

- **Valores**

Es importante que los integrantes del comité cuenten con valores como: responsabilidad, confianza, honestidad, empatía y solidaridad, los cuales encaminarán cada una de las acciones para la correcta ejecución del proyecto.

#### **4.3.1.4 Tipo y denominación**

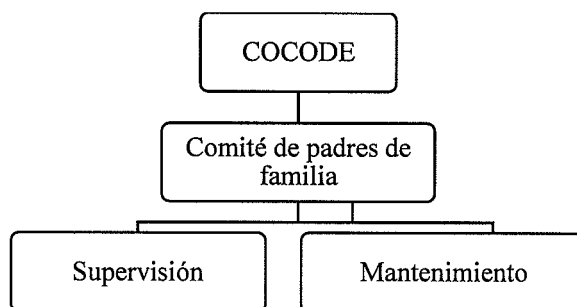
Para la propuesta del proyecto se determinó que la organización más factible es el “comité”, el cual será integrado por vecinos de la aldea, de reconocida honorabilidad, con deseos de servir a su comunidad y amor a la Patria. El comité será denominado “Buena Salud”.

Con la creación del comité se pretende dar seguimiento a cada una de las actividades planificadas para la consecución del proyecto y la correcta administración de los recursos. Para la realización del proyecto se sugiere que los fondos provengan el 50% de la municipalidad de San José del Golfo y 50% por parte del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, lo cual sería un financiamiento mixto.

#### **4.3.2 Estructura organizacional**

La estructura se integra por la jerarquía organizacional que permite establecer las líneas de autoridad y de responsabilidad, así como atribuciones de cada uno de los puestos. Es conveniente tomar en cuenta que la autoridad se delega y la responsabilidad se comparte, así como respetar la jerarquía establecida y los canales de comunicación. A continuación, se presenta la estructura organizacional del comité propuesto:

**Gráfica 4**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Proyecto: mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El Caulote**  
**Estructura organizacional**  
**Año 2020**

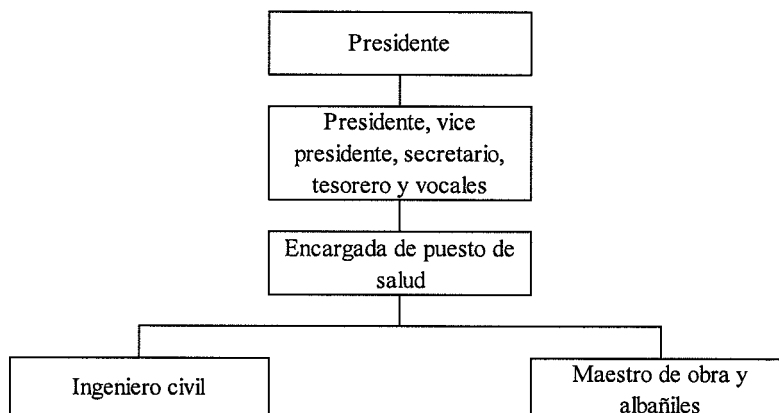


Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

#### 4.3.3 Diseño (organigrama nominal)

En la siguiente representación gráfica de la estructura del comité, se muestran las relaciones entre las diferentes partes que trabajaran en el mismo.

**Gráfica 5**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Proyecto: mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El Caulote**  
**Organigrama nominal**  
**Año 2020**



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

En el organigrama nominal se muestran las relaciones entre las diferentes partes de cada una de ellas, así como de las personas que conformar cada departamento.

#### **4.4 ESTUDIO TÉCNICO**

Este estudio establece el uso de recursos disponibles para realizar el proyecto. “mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El Caulote”, aquí se detallan aspectos de infraestructura, diseño y planificación.

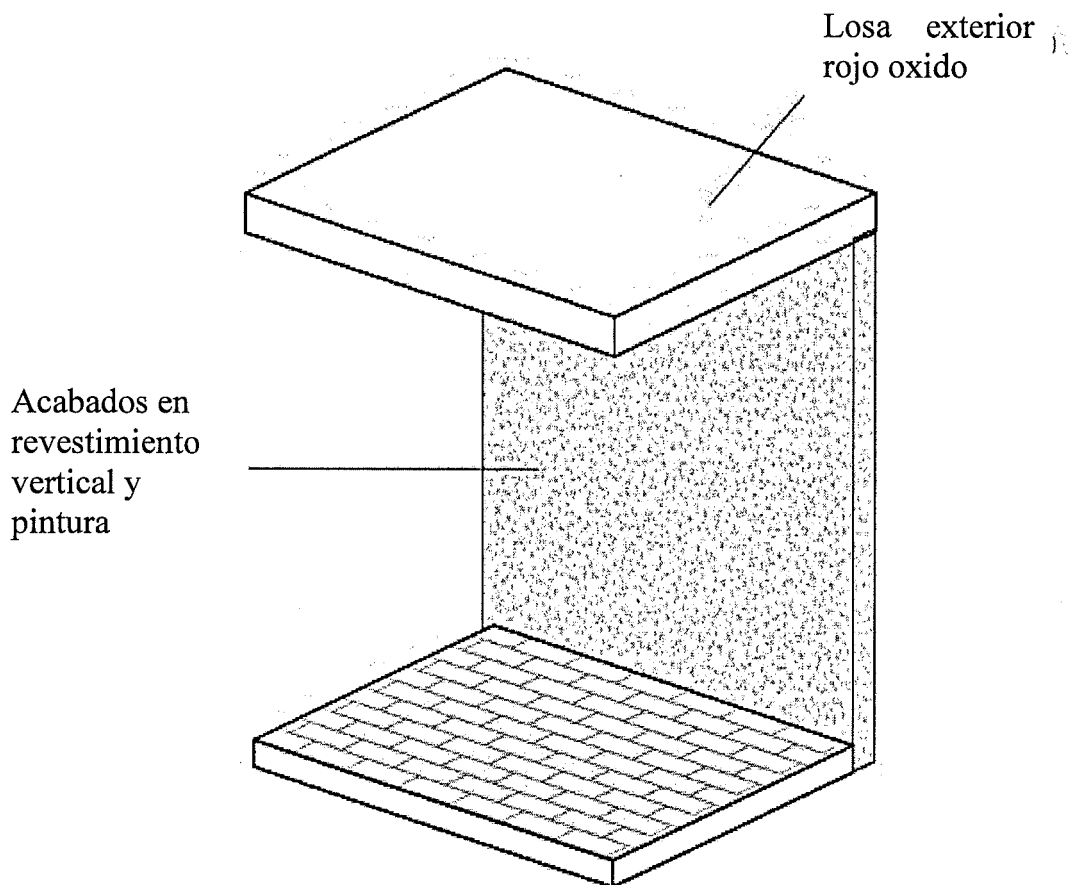
##### **4.4.1. Diseño del proyecto**

El mejoramiento en las paredes será de 185.00 m<sup>2</sup> de acabados en revestimiento vertical y pintura, para la losa serán 56.00 m<sup>2</sup> de impermeabilizante con una vida útil de seis años en color rojo oxido.

Se aplicará pintura y revestimiento en las paredes internas y externas. En el caso de la losa, se utilizará impermeabilizante únicamente en la parte externa colocando dos capas a base de agua con rodillo.

**Figura 1**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Proyecto: mejoramiento puesto de salud aldea El Caulote**  
**Diseño del proyecto**  
**Año 2020**

---



1	<u>VISTA ISOMÉTRICA MURO</u>
2	<u>Y LOSA</u>

---

Fuente: elaborado por Stephanie Chacón, preliminar sujeto a cambios, año 2020.

#### 4.4.1.1 Requerimientos técnicos

A continuación, se enlista los materiales y mano de obra que se utilizará para el proyecto.

**Tabla 19**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Proyecto: mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El Caulote**  
**Requerimientos técnicos**  
**Año 2020**

Descripción	Unidad de medida
<b>Requerimientos técnicos</b>	
Estudio técnico de planificación	Unidad
Especificaciones técnicas	Unidad
Planos	Unidad
Presupuesto	Unidad
<b>Materiales</b>	
<b><u>Trabajos preliminares</u></b>	
<b><u>Limpieza profunda de losa</u></b>	
Escobas	Unidad
Cepillos con mango inclinado y cerdas semiduras	Unidad
Espátulas de 4"	Unidad
Detergente en polvo 2.5 kg	Unidad
<b><u>Limpieza de paredes interiores y exteriores</u></b>	
Escobas	Unidad
Detergente en polvo 2.5 kg	Unidad
Espátulas de 4"	Unidad
<b><u>Revestimiento o sellado de losa y aplicación de impermeabilizante</u></b>	
<b><u>Revestimiento o sellado de losa y aplicación de impermeabilizante</u></b>	
Guantes plásticos	Par
Tablas de 10"x12'	Unidad
Módulos de andamio 1.80mts x 1.25mts x 1.30mts	Unidad
Nylon grueso	Yarda
Clavos para concreto de 3"	Libra
Rodillo	Unidad
Extensión para rodillo	Unidad
Bandejas	Unidad
Brocha de 4"	Unidad
Cubeta de 5 galones vacías	Unidad
Cubeta de 5 galones de impermeabilizante	Unidad
<b><u>Resanar grietas en losa</u></b>	
Tela reforzada para impermeabilizar 1mt. X 1.10mts.	Rollo
Brochas de 4"	Unidad
Bandejas	Unidad
Cubeta vacía de un galón	Unidad

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

Descripción	Unidad de medida
<b><u>Aplicación de pintura en paredes (interior y exterior)</u></b>	
<b><u>Aplicación de pintura en paredes (interior y exterior)</u></b>	-
Pintura de aceite para exterior cubeta de 5 galones	Cubeta
Pintura de agua para interior cubeta de 5 galones	Cubeta
Tíner	Galón
Papel prensa	Libra
Masking tape de 1" )	Rollo
Brochas de 4"	Unidad
Espátulas de 4"	Unidad
Bandejas	Unidad
Rodillos	Unidad
Extensiones para rodillos	Unidad
Wipe	Libra
<b>Mano de obra</b>	
<b><u>Trabajos preliminares</u></b>	
Limpieza profunda de losa	m2
Limpieza de paredes interiores y exteriores	m2
<b><u>Revestimiento o sellado de losa y aplicación de impermeabilizante</u></b>	
Revestimiento o sellado de losa (primera capa)	m2
Revestimiento o sellado de los (segunda capa)	m2
Revestimiento o sellado de los (tercera capa)	m2
<b><u>Aplicación de pintura en paredes (interior y exterior)</u></b>	
Aplicación de pintura en paredes (interior y exterior)	m2
<b><u>Entrega</u></b>	
Limpieza del área trabajada	
Desarme de andamios	
Extracción de nylon	
<b><u>Otros costos</u></b>	
Supervisor	Día
Bonificación incentivo	Día
Cuota patronal (IGSS)	Día
Prestaciones laborales	Día
Alquiler de escalera de 14 pies	Día

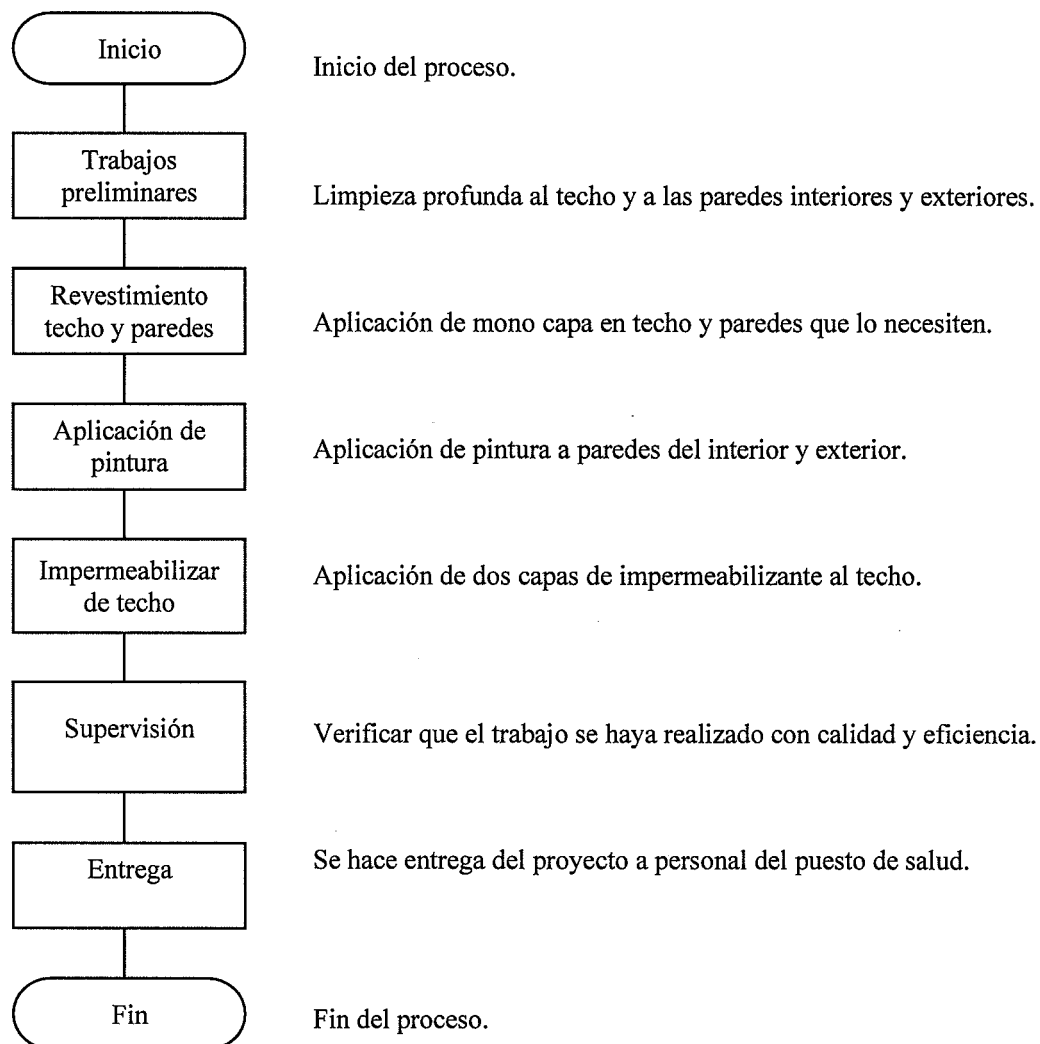
Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

En la tabla anterior se presentan los materiales a utilizar para el mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El Caulote, asimismo, se muestra la mano de obra necesaria y los gastos de organización para la realización del proyecto.

#### 4.4.1.2 Flujograma

A continuación, se describen gráficamente cada uno de los procesos para llevar a cabo la realización del proyecto mejoramiento puesto de salud aldea El Caulote.

**Gráfica 6**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Proyecto: mejoramiento puesto de salud aldea el Caulote**  
**Flujograma**  
**Año 2020**




---

Fuente: investigación de campo, Grupo EPS segundo semestre 2020.

#### 4.5 ESTUDIO FINANCIERO

En el apartado se muestra el estado de costo del proyecto, fuentes de financiamiento y unidad ejecutora.

#### 4.5.1 Estado de costo del proyecto

A continuación, se muestra el estado de costo del proyecto “mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El Caulote”.

**Cuadro 14**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Proyecto: mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El Caulote**  
**Estado de costo del proyecto**  
**Año 2020**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario Q.	Total Q.
<b>Materiales de construcción trabajos preliminares</b>				<b>11,857.00</b>
<b>Revestimiento de paredes</b>				<b>1,170.00</b>
Guantes plásticos	Par	4	25.00	100.00
Tablas de 10"x12'	Unidad	4	120.00	480.00
Parales de 4"x12'	Unidad	8	40.00	320.00
Nylon	Yarda	20	6.00	120.00
Clavos 4"	Libra	10	15.00	150.00
<b>Aplicación de revestimiento</b>				<b>4,670.00</b>
Monocapa blanco 40kg	Saco	70	65.00	4,550.00
Esponjas de 10"x12"	Unidad	12	10.00	120.00
<b>Aplicación de pintura interior y exterior</b>				<b>3,299.00</b>
Pintura Acrílica	Cubeta	2	1,395.00	2,790.00
Periódico reciclado	Libra	5	8.00	40.00
Masking tape de 1	Rollo	5	7.00	35.00
Brochas de 4"	Unidad	4	24.50	98.00
Espátulas de 4"	Unidad	4	12.00	48.00
Bandejas	Unidad	2	20.00	40.00
Rodillos	Unidad	4	25.00	100.00
Extensiones para rodillos	Unidad	4	22.00	88.00
Wipe	Libra	4	15.00	60.00
<b>Aplicación de impermeabilizante en losa exterior</b>				<b>330.00</b>
Detergente en polvo 2.5kg	Unidad	5	30.00	150.00
Cubetas plásticas de 5 galones vacías	Unidad	4	15.00	60.00
Escobas	Unidad	4	18.00	72.00
Espátulas de 4"	Unidad	4	12.00	48.00
<b>Aplicación de impermeabilizante en losa exterior</b>				<b>2,388.00</b>
Rodillos	Unidad	2	25.00	50.00
Brochas de 4"	Unidad	4	24.50	98.00
Bandejas	Unidad	2	20.00	40.00
Cubeta de 5 galones de impermeabilizante	Unidad	2	1,100.00	2,200.00

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario Q.	Total Q.
<b>Mano de obra</b>				<b>13,050.00</b>
Albañiles	Semanal	2	1,800.00	3,600.00
Ingeniero civil	Semanal	1	3,600.00	3,600.00
Maestro de obra	Semanal	1	1,250.00	1,250.00
Pintores	Semanal	2	750.00	1,500.00
Ayudantes	Semanal	2	1,200.00	2,400.00
Guardián	Semanal	1	700.00	700.00
<b>Gastos de organización</b>				<b>3,000.00</b>
Estudio técnico	Unidad	1	3,000.00	3,000.00
<b>Total</b>				<b>27,907.00</b>

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

En el cuadro anterior se observa el total de materiales, mano de obra y otros costos para llevar a cabo el proyecto, donde se determina que los materiales representan 42% (Q.11,857.00) de la inversión, seguido de la mano de obra 58% (Q.16,050.00) La importancia radica en la planificación correcta de los costos, así como evitar contratiempos o paralizar la obra al momento de no contar con recursos necesarios.

#### 4.5.2 Fuentes de financiamiento

El financiamiento sugerido para llevar a cabo el proyecto es mediante aportes de la municipalidad de San José del Golfo y el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social - MSPAS-, según cuadro siguiente:

**Cuadro 15**  
**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Proyecto: mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El Caulote**  
**Fuentes de financiamiento**  
**Año 2020**

Descripción	Total Q.
Municipalidad de San José del Golfo	13,953.50
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-	13,953.50
<b>Total financiamiento de la inversión</b>	<b>27,907.00</b>

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

En el cuadro anterior se muestra que el proyecto se realizará mediante aportes que representan el 50% por parte de la municipalidad de San José del Golfo y 50% por parte del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-.

#### **4.6 ESTUDIO AMBIENTAL**

Se estudiará la política, gestión e impacto ambiental, para evaluar la viabilidad del proyecto social “mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El Caulote”, con el fin de preservar y utilizar de manera sostenible los recursos naturales.

##### **4.6.1 Política ambiental**

El objetivo central de la política ambiental es lograr desarrollo sustentable, el proyecto será de beneficio para las generaciones actuales y futuras. A continuación, se mencionan las diferentes leyes en las que se fundamenta el proyecto.

- Constitución Política de la República de Guatemala.
- Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente, Decreto Número 68-86.
- Reglamento de Evaluación Control y Seguimiento Ambiental, Acuerdo Gubernativo Número 4-89.
- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales MARN.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería MAGA.

##### **4.6.2 Gestión ambiental**

La gestión ambiental tiene como objetivo asegurar que el proyecto se opere dentro de las normas legales y técnicas ambientales. Es importante que la población beneficiada por el proyecto reciba educación ambiental, para que contribuya al desarrollo social, según indica el Artículo Número 20 del Acuerdo Gubernativo Número 137-2016 “Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental”. En el caso del mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud aldea El Caulote, se identifica como proyecto de bajo impacto y solo se deberán retirar los restos de materiales que queden.

##### **4.6.3 Impacto ambiental**

Para la ejecución del proyecto, es necesario realizar un estudio de impacto ambiental, el cual es una herramienta técnico-legal de carácter predictivo, que sirve para identificar,

comprender, conocer y gestionar los impactos ambientales del proyecto a realizar. Este estudio lo realizará la entidad que financiará el proyecto, de acuerdo a las normativas legales del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, entidad del sector público especializada en materia ambiental y de bienes y servicios naturales, asimismo con el apoyo y normativa de la municipalidad de San José del Golfo.

#### **4.7 IMPACTO SOCIAL**

Mediante el proyecto social se beneficiará al 86% de los habitantes de las aldeas y caseríos aledaños a la aldea El Caulote. Con el mejoramiento de las instalaciones se atenderá de manera eficiente a los pobladores, lo que promoverá mayor bienestar social.

## CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación realizada en el Municipio de acuerdo a la problemática encontrada se presentan las siguientes conclusiones.

1. En el municipio de San José del Golfo se pudo identificar que no existe un apropiado manejo de los recursos naturales, esto se debe a que los habitantes tienen malas prácticas ambientales, esto provoca el deterioro del recurso hídrico y forestal.
2. Se pudo observar que el municipio cuenta con riquezas naturales entre las que se puede mencionar; un nacimiento de agua, un pozo municipal y diversas especies de flora y fauna, estas están siendo afectadas por el deterioro y mal uso de las mismas.
3. El servicio de agua entubada en el municipio se presenta de forma irregular, debido a la falta de este servicio las comunidades no cuentan con el recurso del vital líquido de manera constante, se deben abastecer de agua de pozos artesanales, pipas de agua y recaudación de agua de lluvia.
4. Se pudo identificar que es un municipio con altos índices de seguridad, esto se debe a la buena organización que existe entre los vecinos del lugar y las autoridades municipales y gubernamentales que brindan seguridad a los habitantes y esto genera mucha confianza para el desarrollo comercial del municipio.
5. Se identificó que la tenencia y concentración de la tierra es media, lo que demuestra que existe equidad en la tenencia de la misma y que la población cuenta con recursos económicos para acceder a dicho recurso, lo que genera desarrollo y crecimiento económico para los habitantes del municipio.
6. Los productores pecuarios que existen en el municipio actualmente no se encuentran organizados, no cuentan con los recursos suficientes, no cuentan con una asistencia técnica que les permita optimizar y obtener mayores utilidades sobre su producción, esto les impide conocer de forma puntual su rentabilidad y el manejo de procesos para comercializar sus productos.

7. Al realizar entrevistas a los encargados del puesto de salud de aldea El Caulote se determinó que las condiciones de las instalaciones presentan deterioros que inciden de forma negativa en la atención y servicio hacia la población que hace uso de estas.

## RECOMENDACIONES

A continuación, se dan a conocer las recomendaciones correspondientes a las conclusiones formuladas:

1. Que los vecinos de San José del Golfo por medio de los COCODE soliciten a las autoridades municipales en conjunto con gobierno central a través del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, se puedan establecer proyectos de concientización de forma periódica para la población y así utilizar de forma adecuada los recursos naturales existentes.
2. Que los habitantes soliciten al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, programas de reforestación y el debido cuidado del medio ambiente en coordinación con autoridades municipales de los diferentes nacimientos de agua que existen en el municipio y que no se vean afectados por consecuencias del cambio climático que en la actualidad afecta al sector debido a que forma parte del corredor seco.
3. Que a través de los COCODE, se deben realizar las gestiones correspondientes con la municipalidad para la habilitación de nuevos pozos de agua y de esta manera proveer del vital líquido a las comunidades del municipio y así cubrir el 100% de los hogares, así mismo gestionar ante la Empresa Eléctrica de Guatemala un proyecto de cobertura total, tanto de alumbrado público como de instalación del servicio de energía eléctrica a los hogares que aún no cuentan con este.
4. Que, por medio del Ministerio de Gobernación y Policía Nacional Civil, brinden capacitaciones sobre el adecuado manejo sobre situaciones de inseguridad y hechos delictivos a los vecinos organizados, así también capacitación sobre situaciones delictivas a los habitantes y de esta manera mantenerlos informados.
5. Que, las autoridades municipales se organicen y solicitar ante el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-, asesoría técnica y financiera, para optimizar el rendimiento en producción pecuaria y la formación de

organizaciones que desarrollen investigaciones sobre posibles mercados y mejores precios de venta, esto con la finalidad de mejorar la situación económica.

6. Que los productores pecuarios, se agrupen en asociaciones para solicitar asesoría técnica y capacitación sobre aspectos financieros y de comercialización de la producción al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, con el fin de mejorar los procesos productivos para que sea posible cuantificar los costos en que incurren y determinar precios de venta que les permita obtener un margen de utilidad.
  
7. Que los COCODE soliciten a la municipalidad de San José del Golfo ejecuten las propuestas de solución planteadas como proyectos sociales a nivel de idea de las problemáticas identificadas del puesto de salud de aldea El Caulote y de esta forma mejorar el servicio que prestan a la población.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Bernal T., C. A. (2000). Metodología para la Investigación, para Administración y Economía. Santa Fe de Bogotá: D.C. 2000.
2. Capitan, A. L. (1998). Economía Política del Desarrollo. En A. L. Capitan.
3. CEPLAES, F. N. (1992). El desarrollo sostenible. Obtenido de [www.fao.org](http://www.fao.org).
4. Cifuentes, E. (2016). La aventura de investigar: el plan y la tesis. Guatemala: Magna Terra.
5. CONRED. Glosario Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres.
6. Desarrollo, C. M. ( 1987). Nuestro futuro común.
7. Durini, E. (2011). Medio ambiente y desarrollo sostenible. Guatemala: Servicios Técnicos en Artes Gráficas.
8. Hernandez, R. (2014). Metodología de la Investigación. En H. S. Roberto, Metodología de la Investigación (pág. 11). México: Mc Graw-Hill.
9. Instituto Nacional de Estadística -INE-, IV Censo Nacional Agropecuario, Tomo I y II 2003.
10. Instituto Nacional de Estadística -INE-, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002.
11. Instituto Nacional de Estadística -INE-, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018.
12. Instituto Nacional de Estadística -INE-, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2006.
13. Instituto Nacional de Estadística -INE-, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2014.
14. Instituto Nacional de Estadística -INE-, Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos ENEI-2002.
15. Instituto Nacional de Estadística -INE-, Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos ENEI-2018.

16. Instituto Nacional de Estadística -INE-, Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos ENEI-2019.
17. Linares López, Luis F. e Hidalgo, Rubén (2013). Diccionario Municipal de Guatemala. Guatemala: Magna Terra Editores.
18. Ortíz, G. A. (2016). Guía Práctica Sobre Métodos y Técnicas de Investigación Documental y de Campo. Guatemala: GP Editores.
19. Padua, J. (2005). Tecnicas de Investigación Aplicadas a las Ciencias Socioeconómicas Ambientales. Guatemala: Fondo de Cultura Económica.
20. Piloña O., G. (2016). Guia Practica Sobre Metodos y Técnicas de Investigación Documental y de Campo. Guatemala: Centro de Impresiones Gráficas.
21. Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN-, II Censo Nacional de Talla 2001.
22. Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN-, III Censo Nacional de Talla 2008.
23. Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN-, IV Censo Nacional de Talla 2015.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BANGUAT. (20 de agosto de 2020). Banco de Guatemala. Obtenido de <https://www.banguat.gob.gt/>
- Bernal T., C. A. (2000). Metodología para la Investigación, para Administración y Economía. Santa Fe de Bogotá: D.C. 2000.
- CEPLAES, F. N. (1992). El desarrollo sostenible. Obtenido de [www.fao.org](http://www.fao.org)
- CONRED. Glosario Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres - CONRED-.
- PDM-OT. (2019 - 2032). Plan de Desarrollo Municipal y Ordenamiento Territorial, San José del Golfo. Guatemala.
- Instituto Nacional de Estadística – INE., obtenido de: <https://www.ine.gob.gt/ine/>
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-, obtenido de <https://www.marn.gob.gt/>
- Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda –MCIVI-. Obtenido de: <https://www.guatemala.gob.gt/author/cmartinez/#>
- Ministerio de Economía, obtenido de <https://www.mineco.gob.gt/>
- Ministerio de Energía y Minas, obtenido de <https://mem.gob.gt/>
- Ministerio de Gobernación, obtenido de <https://mingob.gob.gt/>
- Ministerio de Salud y Asistencia Social –MSPAS: obtenido de: <https://www.mspas.gob.gt/>
- Ministerio de Trabajo y Previsión Social, obtenido de: <https://www.mintrabajo.gob.gt>
- SEGEPLAN (20 de 08 de 2020) Obtenido de <https://www.segeplan.gob.gt/nportal/index.php/planificacion-del-desarrollo/municipal>
- SEGEPLAN. (20 de 08 de 2020). Sistemas. [segeplan.gob.gt. Obtenido de http://sistemas.segeplan.gob.gt/sideplanw/SDPPGDM\\$PRINCIPAL.VISUALIZAR?pID=MDTA\\_PDF\\_104](http://sistemas.segeplan.gob.gt/sideplanw/SDPPGDM$PRINCIPAL.VISUALIZAR?pID=MDTA_PDF_104)
- SEGEPLAN. (20 de 08 de 2020). Sistemas.[segeplan.gob.gt. Obtenido de http://sistemas.segeplan.gob.gt/sideplanw/SDPPGDM\\$PRINCIPAL.VISUALIZAR?pID=ECONOMICA\\_PDF\\_104.](http://sistemas.segeplan.gob.gt/sideplanw/SDPPGDM$PRINCIPAL.VISUALIZAR?pID=ECONOMICA_PDF_104)

## E-GRAFÍA

1. Deguate.com, (agosto 2020). Obtenido de <https://www.deguate.com/municipios/pages/guatemala/san-jose-del-golfo/historia.php>
2. Ecologiaverde.com. (junio de 2016). <http://www.ecologiaverde.com/>. Obtenido de <http://www.ecologiaverde.com/ventajas-y-desventajas-del-desarrollo-sostenible/>
3. Instituto Guatemalteco de Migración -IGM- obtenido de: <https://igm.gob.gt/>
4. Instituto Nacional de Estadística – INE., obtenido de: <https://www.ine.gob.gt/ine/>
5. Licda. Caterina Chen, Significados, (febrero 2020). Obtenido de <https://www.significados.com/marco-de-referencia/>
6. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-, obtenido de <https://www.marn.gob.gt/>
7. Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda. Obtenido de: <https://www.guatemala.gob.gt/author/cmartinez/#>
8. Ministerio de Economía, obtenido de <https://www.mineco.gob.gt/>
9. Ministerio de Energía y Minas, obtenido de <https://mem.gob.gt/>
10. Ministerio de Gobernación, obtenido de <https://mingob.gob.gt/>
11. Ministerio de Salud y Asistencia Social –MSPAS: obtenido de: <https://www.mspas.gob.gt/>
12. Ministerio de Trabajo y Previsión Social, obtenido de: <https://www.mintrabajo.gob.gt>
13. Hemeroteca, Prensa Libre, obtenido de: <https://www.prensalibre.com/hemeroteca/origen-del-nombre-guatemala/>
14. SEGEPLAN (20 de 08 de 2020) Obtenido de <https://www.segeplan.gob.gt/nportal/index.php/planificacion-del-desarrollo/municipal>

# **ANEXOS**

**ANEXO I**

**MANUAL DE ORGANIZACIÓN**

**ENGORDE DE GANADO PORCINO**

## ÍNDICE

No.		Página
	INTRODUCCIÓN	i
1	OBJETIVOS DEL MANUAL	1
1.1	OBJETIVO GENERAL	1
1.2	OBJETIVO ESPECÍFICO	1
2	CAMPO DE APLICACIÓN	1
3	MARCO JURÍDICO	1
4	ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL	2
5	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE PUESTOS	2

## **INTRODUCCIÓN**

El Manual de Organización constituye un instrumento de apoyo al proceso de organizacional de una cooperativa que apoye a los productores (engorde de ganado porcino) en la organización empresarial, al proporcionar información sobre la estructura orgánica, atribuciones, objetivos y funciones que realizarán cada uno de los órganos administrativos que lo integran.

La Cooperativa Pecuaria de San José del Golfo Responsabilidad Limitada, pretende mejorar los aspectos de rendimiento y calidad de producción, a través de conocimientos técnicos, administrativos y fuentes de financiamiento.

El Manual de Organización contiene información detallada referente a los objetivos, marco jurídico institucional, organigrama, funciones y la descripción de puestos que conforman La Cooperativa Pecuaria de San José del Golfo Responsabilidad Limitada, en el municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala.

## **1 OBJETIVOS DEL MANUAL**

Para lograr cumplir el propósito de la Cooperativa y alcanzar las metas planeadas, se realizan los objetivos: general y específicos, estos dirigen la secuencia de pasos que los colaboradores deben seguir.

### **1.1 OBJETIVO GENERAL**

El manual tiene por objeto, normar los campos de actuación de las diferentes unidades administrativas y puestos de trabajo de una institución, el cual facilitara la comprensión de los objetivos, políticas, funciones y estructura organizacional.

### **1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Con el Manual de Organización se persiguen los objetivos que a continuación se describen:

- Precisar las funciones encomendadas a cada órgano de la Cooperativa, para definir responsabilidades, evitar duplicaciones y detectar omisiones.
- Contar con una lista de habilidades y destrezas en el colaborador para que pueda formar parte de algunos puestos dentro de la Cooperativa.
- Permitir el ahorro de tiempo y esfuerzos en la ejecución de trabajo, para evitar repetir instrucciones.
- Propiciar el mejor aprovechamiento de los recursos humanos y materiales.

## **2 ÁMBITO DE APLICACIÓN**

El Manual de Organización, será aplicado solo para la Cooperativa de San José del Golfo Responsabilidad Limitada, municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala.

## **3 MARCO JURÍDICO**

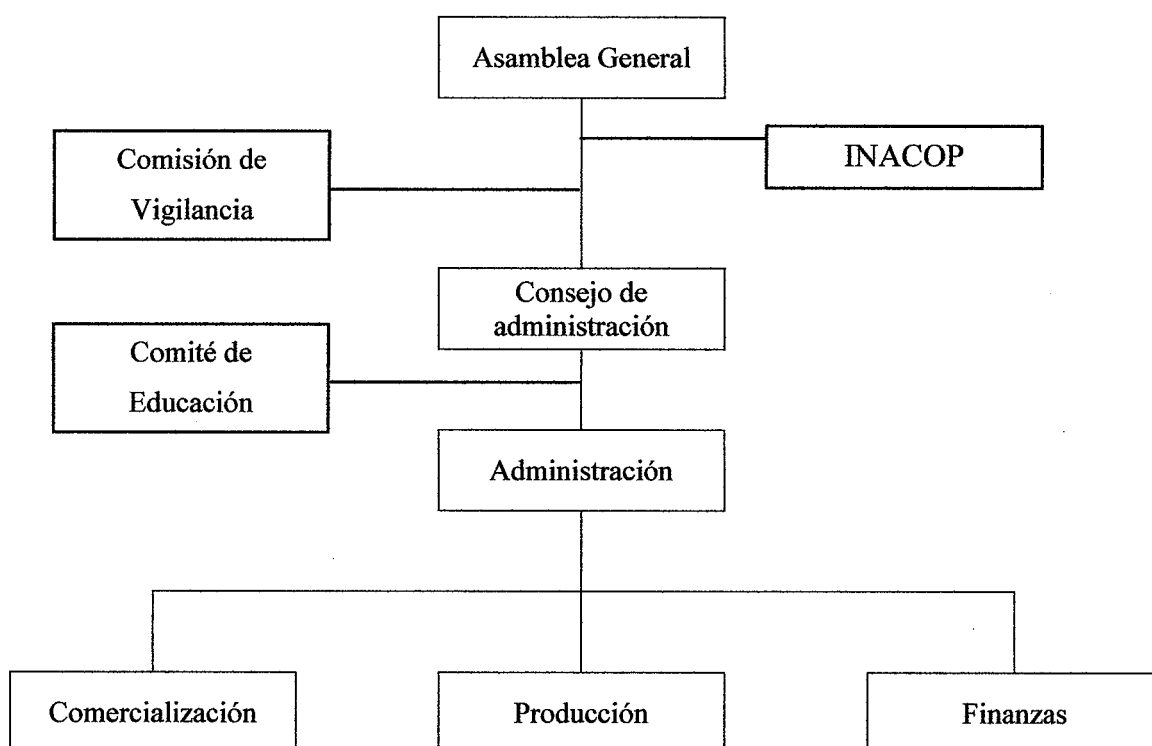
La Cooperativa de San José del Golfo Responsabilidad Limitada, jurídicamente se fundamentará en las siguientes leyes vigentes: Constitución Política de la República de Guatemala, Artículos 34 y 43; Ley General de Cooperativas y su Reglamento, Decreto Número 82-78 y Acuerdo Gubernativo 121-85, Código de Comercio Artículos 2, 3, 6, 14, 17, 24, 26, 30, 35, 38-58.

#### 4 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

Se busca representar la estructura administrativa, campo de acción y la comunicación a utilizar para desarrollar una relación formal dentro de la organización.

La organización sugerida está diseñada para responder a las necesidades de la población de la aldea. A continuación, se presenta la propuesta de estructura organizacional de la Cooperativa.

**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Propuesta de estructura organizacional de cooperativa**  
**Año 2020**



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

Para que los socios y el colaborador tengan claro las funciones, obligaciones, responsabilidades y demás especificaciones.

#### 5 DESCRIPTOR DE PUESTOS

A continuación, se plantean descripciones técnicas de algunos puestos a desempeñar dentro del Comité.

<b>DESCRIPTOR DE PUESTOS</b>		
<b>Cooperativa</b>		Fecha: <b>octubre 2020</b>
<b>Unidad: Junta directiva</b>		Hoja: <b>1 de 1</b>
<b>Puesto: Presidente</b>		Elaborado por: <b>Selvin Monterroso</b>
<b>I</b>	<b>Identificación</b>	
	Código: Título del puesto: Ubicación administrativa: Inmediato superior: Subalternos:	01 Presidente de Consejo Administrativo Consejo de Administración Asamblea General y comisión de vigilancia Comité de Educación y Gerencia
<b>II</b>	<b>Descripción del puesto</b>	
1	Naturaleza	Cargo de elección de carácter directivo.
2	Atribuciones	Coordinar actividades para el funcionamiento administrativo y operacional de la Cooperativa.
3	Relaciones de trabajo	Con Asamblea General y Administración.
4	Autoridad	Sobre la Junta Directiva y personal administrativo.
5	Responsabilidades	Presidir las sesiones de la Asamblea General y de Junta Directiva así como nombrar y remover a empleados administrativos.
<b>III</b>	<b>Especificaciones del puesto</b>	
1	Académicos	Educación media en cualquiera de las carreras.
2	Experiencia	Conocimiento en actividades pecuarias.
3	Habilidades y destrezas	Liderazgo.
4	Otros requisitos	Conocimiento de las comunidades del municipio de San José del Golfo.

<b>DESCRIPTOR DE PUESTOS</b>		
Cooperativa		Fecha: <b>octubre 2020</b>
Unidad: <b>Vicepresidencia</b>		Hoja: <b>1 de 1</b>
Puesto: <b>Vicepresidente</b>		Elaborado por: <b>Selvin Monterroso</b>
<b>I</b>	<b>Identificación</b>	
	Código:	02
	Título del puesto:	Vicepresidente
	Ubicación administrativa:	Junta Directiva
	Inmediato superior:	Presidente
	Subalternos:	Vocal I, tesorero, secretaria
<b>II</b>	<b>Descripción del puesto</b>	
1	Naturaleza	Persona encargada de la organización, del control y fiscalización de los recursos de la Cooperativa.
2	Atribuciones	Coordinar junto al presidente todas las actividades para el funcionamiento administrativo y operacional de la Cooperativa.
3	Relaciones de trabajo	Con Asamblea General, Junta Directiva y personal de cada departamento.
4	Autoridad	Sobre el personal administrativo.
5	Responsabilidades	Nombrar y remover a empleados administrativos, personal técnico y asesores de la Cooperativa.
<b>III</b>	<b>Especificaciones del puesto</b>	
1	Académicos	Educación título de nivel medio en cualquiera de las carreras.
2	Experiencia	Conocimiento en actividades financieras.
3	Habilidades y destrezas	Liderazgo.
4	Otros requisitos	Ser socio de la Cooperativa.

<b>DESCRIPTOR DE PUESTOS</b>		
Cooperativa		Fecha: <b>octubre 2020</b>
Unidad: <b>Departamento Financiero</b>		Hoja: <b>1 de 1</b>
Puesto: <b>Contador</b>		Elaborado por: <b>Selvin Monterroso</b>
<b>I</b>	<b>Identificación</b>	
	Código:	05
	Título del puesto:	Encargado de finanzas
	Ubicación administrativa:	Departamento Financiero
	Inmediato superior:	Administrador
	Subalternos:	Ninguno
<b>II</b>	<b>Descripción del puesto</b>	
1	Naturaleza	Será el encargado de llevar el control de la papelería de ingresos y egresos financieros de la Cooperativa.
2	Atribuciones	Aplicar las normas internacionales de contabilidad en todas y cada una de las transacciones comerciales de la Cooperativa.
3	Relaciones de trabajo	Con el presidente de la Cooperativa, tesorero, encargado de producción y comercialización.
4	Autoridad	Sobre el encargado de producción y comercialización.
5	Responsabilidades	Preparar los informes presupuestarios, pagar sueldos al personal administrativo y operativo, realizar inventarios y mantener al día la información de los libros contables.
<b>III</b>	<b>Especificaciones del puesto</b>	
1	Académicos	Título de Perito Contador, estar inscrito ante finanzas y en la SAT y conocimiento de la legislación fiscal
2	Experiencia	Un año en puesto similar.
3	Habilidades y destrezas	Habilidades contables, numéricas y resolución de problemas.
4	Otros requisitos	Conocimiento de las comunidades del municipio, poseer conocimientos básicos del equipo de cómputo, alto grado de responsabilidad y honradez.

**ANEXO II**  
**CAMPAÑA PUBLICITARIA**

**PROYECTO: MEJORAMIENTO EN PUESTO DE  
SALUD ALDEA EL CAULOTE**

## ÍNDICE

No.		Página
	<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>i</b>
<b>1</b>	<b>BRIEF</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>OBJETIVOS DE LA CAMPAÑA DE PUBLICIDAD</b>	<b>2</b>
<b>4.1</b>	<b>GENERAL</b>	<b>2</b>
<b>4.2</b>	<b>ESPECÍFICOS</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>PERFIL DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE PAREDES Y LOSA EN EL PUESTO DE SALUD DE ALDEA EL CAULOTE</b>	<b>2</b>
<b>6</b>	<b>POBLACIÓN QUE ATIENDE</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>NECESIDADES DE COMUNICACIÓN VISUAL DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE PAREDES Y LOSA EN EL PUESTO DE SALUD DE ALDEA EL CAULOTE</b>	<b>3</b>
<b>8</b>	<b>GRUPO OBJETIVO</b>	<b>3</b>
<b>8.1</b>	<b>ASPECTO GEOGRÁFICO</b>	<b>3</b>
<b>8.2</b>	<b>ASPECTOS DEMOGRÁFICOS</b>	<b>4</b>
<b>9</b>	<b>CAMPAÑA DE PUBLICIDAD</b>	<b>4</b>
<b>9.1</b>	<b>CONCEPTO CREATIVO</b>	<b>4</b>
<b>9.1.1</b>	<b>Volantes</b>	<b>4</b>
<b>10</b>	<b>PRESUPUESTO PUBLICITARIO</b>	<b>4</b>
<b>10.1</b>	<b>COSTO DE LOS VOLANTES</b>	<b>4</b>
<b>10.2</b>	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	<b>5</b>
<b>11</b>	<b>PRUEBA Y EVALUACIÓN</b>	<b>5</b>
<b>12</b>	<b>GLOSARIO</b>	<b>6</b>

## **INTRODUCCIÓN**

La presente Campaña de Publicidad tiene como objetivo lograr una identificación de la necesidad, mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud de aldea El Caulote con el fin de obtener fondos monetarios y apoyo por parte de instituciones gubernamentales y no gubernamentales para su buen funcionamiento y sostenibilidad.

Para la siguiente Campaña se consideraron aspectos como la problemática encontrada, la justificación y otros aspectos importantes a través de los cuales se determinó que los medios indicados a utilizar serán anuncio de radio local y volantes.

Se presenta el concepto creativo desarrollado para la Campaña, como el presupuesto que representa la realización de la misma, con los respectivos costos que implica cada medio a utilizar, también hay una descripción de la prueba y evaluación que se deben realizar y a través de las cuales se podrá determinar lo positivo o negativo del trabajo que se realice.

Finalmente se presenta un glosario con varios conceptos utilizados en el desarrollo de la Campaña de Publicidad, por cualquier duda que surgiera del significado de los mismos.

## **1 BRIEF**

El proyecto: mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud de aldea El Caulote ubicado en el municipio de San José del Golfo, requiere el apoyo de una Campaña de Publicidad que lo identifique y sirva para la recaudación de fondos monetarios, brinde apoyo por parte de instituciones gubernamentales y no gubernamentales para la implementación, buen funcionamiento y sostenibilidad.

Es necesario desarrollar piezas que le sirvan de apoyo visual; es por ello que se planteó el desarrollo de una Campaña, a través de volantes.

## **2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

El puesto de salud presenta deficiencias en sus instalaciones las cuales se mencionan a continuación: humedad en las paredes por filtración de agua en la losa por lo que los habitantes se ven afectados ya que reciben el servicio de manera irregular y en menor cantidad. La presencia de humedad propicia la aparición de microorganismos y bacterias que pueden afectar a la salud de los pacientes que acuden al puesto de salud de aldea El Caulote.

La Campaña Publicitaria, tiene como propósito impulsar la razón de la necesidad de seguridad en el puesto de salud por medio del mejoramiento de paredes y losa en puesto de salud de aldea El Caulote. Este enfoque permitirá que las autoridades municipales y pobladores que hacen uso del puesto de salud, brinden el apoyo financiero necesario, para cumplir con las funciones que debe desempeñar.

Las metas propuestas se alcanzarán a través de la elaboración del diseño de volantes. Se eligió esta pieza, ya que es un medio impreso de entrega específica que es recibido simultáneamente por una gran audiencia para este caso.

## **3 JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA**

Es importante que los pobladores de la aldea El Caulote y lugares aledaños, tengan acceso al puesto de salud. Con el mejoramiento de paredes y losa en el puesto de salud de aldea El Caulote, se pretende que el número de usuarios incremente al tener instalaciones en mejores condiciones y que cubran las necesidades de salud para los pacientes.

## **4 OBJETIVOS DE LA CAMPAÑA DE PUBLICIDAD**

A continuación, se presenta el objetivo general y los objetivos específicos para el desarrollo de la campaña.

### **4.1 GENERAL**

Diseñar la Campaña Publicitaria, para obtener el apoyo económico de la municipalidad, y pobladores de la aldea El Caulote y aledaños, que puedan brindar la ayuda económica necesaria, para dar a conocer el beneficio sobre el mejoramiento de paredes y losa en el puesto de salud de aldea El Caulote.

### **4.2 ESPECÍFICOS**

- Seleccionar medios adecuados para dar a conocer el proyecto y los objetivos que se esperan alcanzar.
- Obtener apoyo de patrocinadores a través del mensaje transmitido en la Campaña Publicitaria, que permita desarrollar el proyecto de mejoramiento de paredes y losa.
- Gestionar y lograr el apoyo de las autoridades municipales para la ejecución del proyecto.

## **5 PERFIL DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO EN EL PUESTO DE SALUD DE ALDEA EL CAULOTE**

Según las entrevistas realizadas a la población de la aldea El Caulote y aldeas circunvecinas, COCODES y padres de familia se determinó que es una necesidad primordial para que las instalaciones estén en óptimas condiciones para los pobladores que los visiten, así como, resguardo a las instalaciones.

El Artículo Número 93 de la Constitución Política de la República de Guatemala indica que el goce de la salud es un derecho fundamental del ser humano, sin discriminación alguna.

El Artículo Número 94 de la Constitución Política de la República de Guatemala, hace mención que el Estado velará por la salud y la asistencia social de todos los habitantes. Desarrollará, a través de sus instituciones, acciones de prevención, promoción, recuperación, rehabilitación, coordinación y las complementarias pertinentes a fin de procurarles el más completo bienestar físico, mental y social.

## **6 POBLACIÓN QUE ATIENDE**

El puesto de salud se encarga de atender a los pobladores de la aldea El Caulote y de otras aldeas circunvecinas como lo es aldea Joya de Los Terneros.

## **7 NECESIDADES DE COMUNICACIÓN VISUAL DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO EN EL PUESTO DE SALUD DE ALDEA EL CAULOTE**

La necesidad de dar a conocer los beneficios que tendrá la población a través de mejorar las instalaciones. También la intención de apoyar a través de un Comité de vecinos quienes realizarán los trámites correspondientes para buscar las fuentes de ingresos para beneficiar a la población. Persigue llegar a la mayoría de los pobladores de aldea El Caulote, aldeas aledañas que no cuentan con un puesto de salud y que asisten a este y a las autoridades municipales, para que aporten de acuerdo con las necesidades que se presenten y así poder contar con los recursos necesarios para llevar a cabo el proyecto propuesto.

Es por ello que se tomó como tema de proyecto “Campaña Publicitaria de apoyo económico para el mejoramiento de paredes y losa del puesto de salud de aldea El Caulote.”.

Esto se logrará a través de los medios masivos que se utilizarán, como: anuncio de radio local y volantes. El objetivo de dichos medios es lograr el apoyo de personas e instituciones para el desarrollo y sostenimiento del proyecto.

## **8 GRUPO OBJETIVO**

Es un recorte demográfico y conductual de un grupo de personas como futuros clientes de tu producto o servicio. A continuación, se describen los aspectos para determinar el grupo objetivo.

### **8.1 ASPECTO GEOGRÁFICO**

El grupo objetivo de la Campaña, estará constituido por las personas que viven en la aldea El Caulote y aldeas circunvecinas que no cuentan con un puesto de salud, que se encuentran en la capacidad de poder contribuir económicamente para el desarrollo del proyecto.

## **8.2 ASPECTOS DEMOGRÁFICOS**

Personas de sexo masculino y femenino, de todas las edades, amas de casa, agricultores, obreros, vendedores, artesanos, profesionales, técnicos, estudiantes, entre otros.

## **9 CAMPAÑA DE PUBLICIDAD**

Se realizará una estrategia específicamente diseñada y ejecutada en diferentes medios para obtener objetivos de notoriedad y comunicación y dar a conocer el proyecto. La Campaña Publicitaria se realizará a través de volantes.

### **9.1 CONCEPTO CREATIVO**

Se refiere a una campaña o pieza publicitaria es una frase, una idea, una formulación construida para sintetizar todos los elementos que el anunciante pretende transmitir y hacer así más fácil y más atractiva la comunicación con el receptor para la lograr los objetivos de la campaña.

#### **9.1.1 Volantes**

Este medio se seleccionó por ser de entrega inmediata, en el lugar y momento preciso, y lo más importante es que llega directo a las manos del grupo objetivo, quien hará posible la ejecución del proyecto mejoramiento de paredes y losa del puesto de salud de aldea El Caulote. La diagramación del volante es vertical, a fin de que guarde similitud y el concepto de simetría.

## **10 PRESUPUESTO PUBLICITARIO**

A continuación, se menciona cada uno de los medios sugeridos y presupuestos para las piezas de la Campaña.

### **10.1 COSTO DE LOS VOLANTES**

Los volantes se elaborarán en formato A5 a Full Color, impreso en Papel Kraft reciclado tamaño ¼ carta. Cada volante tiene un precio de Q. 0.10, por lo que, se pretende imprimir 10,000 volantes lo que equivale a la cantidad de Q. 1,000.00.

Serán distribuidos en las calles principales, plazas y comercios de prestigio que son frecuentados por el grupo objetivo primario de la Campaña, constituido por amas de casa, trabajadores, productores, empresarios con capacidad de contribuir. El tiempo o frecuencia en que los volantes serán distribuidos será durante 4 semanas.

## 10.2 PRESUPUESTO TOTAL

A continuación, se presenta el resumen de los costos que implica el medio a utilizar en la Campaña Publicitaria.

**Municipio de San José del Golfo, departamento de Guatemala**  
**Proyecto: mejoramiento de paredes y losa del puesto de salud de aldea El Caulote**  
**Presupuesto total campaña publicitaria**  
**Año 2020**

Descripción	Cantidad	Costo unitario Q.	Total Q.
<b>Volantes</b>	10,000	0.10	1,000.00
<b>Anuncios en radio local</b>	75	30.00	2,250.00
<b>Total Q.</b>			3,250.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2020.

El presupuesto total es de Q. 3,250.00 que se utilizaran para realizar las distintas etapas que conlleva la Campaña de publicidad, misma que será financiada por los pobladores de la aldea El Caulote.

## 11 PRUEBA Y EVALUACIÓN

Para comprobar con absoluta precisión la efectividad de los medios publicitarios y la campaña publicitaria en su conjunto, se realizan evaluaciones previas al lanzamiento, para poner en marcha dicha campaña, con el propósito de hacer modificaciones si son necesarias.

## 12 GLOSARIO CAMPAÑA DE PUBLICIDAD

**Abstracto:** alguna cualidad, con exclusión del sujeto.

**Campaña:** conjunto de actos que se dirigen a conseguir un fin determinado, por ejemplo, de tipo político, económico o publicitario.

**Campaña publicitaria:** conjunto de estrategias comerciales que tienen como objetivo dar a conocer el producto o servicio que se busca ofrecer.

**Comunicación:** cualquier medio de enlace, como caminos, canales, vías, etc. De masas sociales caracterizadas por el uso de medios de gran potencia (mass media): prensa, radio, televisión.

**Diagramación:** forma en que está estructurada una pieza de diseño, simétrica o asimétrica.

**Diseño:** es un proceso lógico que resuelve un conjunto de necesidades humanas en un marco racional, económico y cultural determinado.

**Diseño gráfico:** actividad que tiene como función crear obras cuyo destino es la impresión.

**Losa:** piedra lisa, de escaso grosor, que se utiliza en el terreno de la construcción. Con las losas se pavimenta el suelo, se desarrollan tejados y se revisten paredes.

**Mas media:** se les denomina así a los medios de comunicación masiva (medios impresos y electrónicos: periódico, libros, radio televisión, cine, internet, etc).

**Piezas gráficas:** pedazo o parte de una cosa; aplicase a las descripciones, operaciones y demostraciones representadas por medio de figuras o signos.