

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



INFORME INDIVIDUAL

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES  
ARTESANALES (HERRERÍA)”

MUNICIPIO DE EL ADELANTO  
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

PAMELA DEL ROSARIO GONZALEZ ESCRIBÁ

PRIMER SEMESTRE 2021

DOCENTE SUPERVISOR:

MSc. MAYNOR MAURICIO PÉREZ ARCHILA  
ÁREA DE AUDITORÍA

MUNICIPIO DE EL ADELANTO  
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES  
ARTESANALES (HERRERÍA)”

PAMELA DEL ROSARIO GONZALEZ ESCRIBÁ

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS  
MUNICIPALES SOSTENIBLES”

MUNICIPIO DE EL ADELANTO  
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES  
ARTESANALES (HERRERÍA)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
2022

2022

(c)

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

MUNICIPIO DE EL ADELANTO  
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA  
VOLUMEN 9

2-91-15-CPA-2022

Impreso en Guatemala, C. A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES  
ARTESANALES (HERRERÍA)”

MUNICIPIO DE EL ADELANTO  
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

PAMELA DEL ROSARIO GONZALEZ ESCRIBÁ

Previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, agosto de 2022

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

<b>Decano en Funciones:</b>	<b>Dr. Byron Giovanni Mejía Victorio</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 en Funciones:</b>	<b>Dr. Byron Giovanni Mejía Victorio</b>
<b>Coordinador General:</b>	<b>M.A. Ariel Mendoza Melgarejo</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. 0627-2022  
Guatemala, 21 de septiembre de 2022

Estudiante de EPS  
Pamela Del Rosario Gonzalez Escribá  
Facultad de Ciencias Económicas  
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Quinto, inciso 5.1, subinciso 5.1.4 del Acta 18-2022, de la sesión celebrada por Junta Directiva el 08 de septiembre de 2022, que en su parte conducente dice:

5.1.4 **"Informes Individuales de EPS"**

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

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

**CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA**

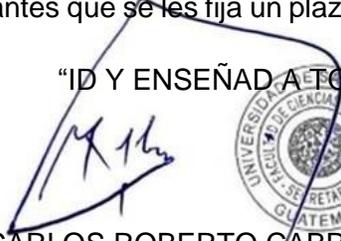
17. 201317360-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (HERRERÍA)", municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa, presentado por: Pamela Del Rosario Gonzalez Escribá

Se les remitirán fotocopias de los dictámenes de Jefes y Docentes Supervisores de cada área, documentos relativos a los trabajos mencionados, los cuales fueron aprobados por el Comité Director el día lunes 29 de agosto de 2022.

Atentamente

- 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

## **ACTO QUE DEDICO**

**A DIOS:** Por ser mi fortaleza, estar a mi lado en todo momento llenándome sabiduría para lograr mis metas y darme la bendición de concluir esta etapa de mi vida.

**A MIS PADRES:** Marilú Escribá, Francisco González por todo su amor, por guiar mis pasos por buen camino agradezco a Dios en la humildad que me educaron y los valores que me enseñaron.

**A MIS HERMANOS:** Javier González, David González quienes me han brindado su apoyo en el momento oportuno, por compartir conmigo sus éxitos, de igual forma lo hago con cada uno de ustedes.

**A MIS SOBRINOS:** Heisi González, Luis González por la bendición que Dios me ha dado de compartir momentos especiales. que este éxito sea una motivación y ejemplo a seguir para lograr sus metas.

**A MI NUCLEO FAMILIAR:** Por estar pendiente en cada etapa de mi carrera, por fomentar el deseo superación y triunfo que con sus palabras de aliento me impulsaron a seguir adelante y no decaer.

**A MI PADRINO:** por iniciarme el camino de aprendizaje de lectura y escritura.

**A MIS COMPAÑEROS EPS:** Por su amistad, apoyo constante en buscar la excelencia y conocimiento para alcanzar esta meta.

**A MI CASA DE ESTUDIOS:** Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, Escuela de Auditoría, por facilitar la oportunidad de estudiar y profesionalizarme como Contador Público y Auditor, a los Licenciados, Asesores de Eps, supervisores de área que me apoyaron en este camino es especial a maestro Daniel Méndez.

# ÍNDICE GENERAL

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>i</b>
<b>CAPÍTULO I</b>	
<b>CONTEXTO TERRITORIAL</b>	
<b>1.1 DEPARTAMENTO DE JUTIAPA</b>	<b>1</b>
1.1.1 Antecedentes históricos	4
1.1.2 Localización y extensión	2
1.1.3 División política y administrativa	2
1.1.3.1 División política	3
1.1.3.2 División administrativa	4
1.1.4 Clima	7
1.1.5 Población	7
1.1.5.1 Población total por área geográfica, sexo, grupo étnico y rango de edad	8
1.1.5.2 Población económicamente activa e inactiva	9
1.1.6 Remesas familiares	10
1.1.6.1 Volumen de remesas familiares	10
<b>1.2 MUNICIPIO DE EL ADELANTO</b>	<b>11</b>
1.2.1 Antecedentes históricos	11
1.2.2 Localización y extensión	11
1.2.3 División política y administrativa	12
1.2.3.1 División política	12
1.2.3.2 División administrativa	13
1.2.4 Clima	14
1.2.5 Población	14
1.2.5.1 Población por área geográfica, sexo, grupo étnico y edad	14
1.2.5.2 Población económicamente activa e inactiva	16
1.2.5.3 Densidad poblacional	16
1.2.5.4 Tasas de empleo y desempleo	17
1.2.6 Migración	17
1.2.6.1 Emigración	18
1.2.6.2 Inmigración	18
1.2.6.3 Pobreza	19
1.2.6.4 Desnutrición	19
1.2.7 Ecosistema	20
1.2.7.1 Ríos	20
1.2.7.2 Bosque	22
1.2.7.3 Suelos	23
1.2.7.4 Flora	24
1.2.7.5 Fauna	24
1.2.7.6 Orografía	25
<b>1.3 ÁMBITO SOCIAL</b>	<b>25</b>

1.3.1	Organizaciones	25
1.3.1.1	Organizaciones sociales	25
1.3.2	Organizaciones deportivas	26
<b>1.4</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	<b>27</b>
1.4.1	Educación	27
1.4.1.1	Tasa bruta y neta de cobertura estudiantil	28
1.4.1.2	Docentes por nivel y sector	28
1.4.1.3	Alfabetismo y analfabetismo	29
1.4.2	Salud	30
1.4.2.1	Tasas de cobertura de servicios de salud pública	30
1.4.2.2	Natalidad	31
1.4.3	Agua	31
1.4.3.1	Tasas de cobertura (urbana y rural) y costo mensual por compra de agua.	31
1.4.4	Drenajes.	32
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	32
1.4.5.1	Cobertura y situación del alumbrado público (urbana y rural)	32
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	33
1.4.6.1	Formas de recolección (urbana y rural)	34
1.4.7	Cementerios	35
1.4.8	Sistema de tratamiento de aguas servidas	35
<b>1.5</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>36</b>
1.5.1	Estatales	36
1.5.2	Privadas	39
1.5.3	Internacionales	39

## **CAPÍTULO II**

### **CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO**

<b>2.1</b>	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	<b>40</b>
2.1.1	Agrícola	42
2.1.1.1	Principales cultivos	42
2.1.1.2	Superficie, volumen y valor de la producción	42
2.1.1.3	Superficie, volumen y valor de la producción	42
2.1.2	Niveles tecnológicos	44
2.1.3	Pecuaria	44
2.1.3.1	Volumen y valor de la producción	45
2.1.3.2	Características tecnológicas	46
2.1.4	Artesanal	47
2.1.4.1	Volumen y valor de la producción	47
2.1.4.2	Características tecnológicas	49
2.1.5	Comercios y servicios	50

**CAPÍTULO III  
COSTOS DE LA PRODUCCION ARTESANAL HERRERÍA**

<b>3.1</b>	<b>HERRERÍA</b>	<b>51</b>
3.1.1	Identificación del producto	51
3.1.2	Características tecnológicas	52
3.1.3	Volumen y valor de la producción	53
3.1.4	Destino de la producción	54
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	54
3.1.6	Costo de la producción	56
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	56
3.1.6.2	Costo directo de la producción	62

**CAPÍTULO IV  
FINANCIAMIENTO**

<b>4.1</b>	<b>ASPECTOS GENERALES FINANCIAMIENTO</b>	<b>64</b>
4.1.1	Crédito	64
4.1.2	Procedimientos para obtener crédito	65
4.1.2.1	Requisitos para cumplir	65
4.1.3	Condiciones de crédito	67
4.1.4	Marco legal aplicable	68
4.1.5	Caracterización del financiamiento	69
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	69
4.1.5.2	Destino financiamiento otorgado,	69
<b>4.2</b>	<b>FINANCIAMIENTO HERRERÍA</b>	<b>69</b>
4.2.1	Fuentes de financiamiento	70
4.2.1.1	Recursos propios	72
4.2.1.2	Recursos ajenos	72
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	73
4.2.1.4	Asistencia técnica	73

**CAPÍTULO V  
RENTABILIDAD HERRERÍA**

<b>5.1</b>	<b>ESTADOS DE RESULTADOS</b>	<b>74</b>
<b>5.2</b>	<b>INDICADORES ARTESANALES</b>	<b>76</b>
5.2.1	Producción física	76
5.2.2	Producción monetaria	78
5.2.3	Producción de factores	82
<b>5.3</b>	<b>INDICADORES FINANCIEROS</b>	<b>84</b>
<b>5.4</b>	<b>PUNTO DE EQUILIBRIO</b>	<b>87</b>
	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>88</b>
	<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>90</b>

<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>92</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>94</b>
<b>ANEXOS</b>	

## ÍNDICE DE CUADROS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Departamento de Jutiapa, República de Guatemala. Centros poblados. División política por categoría. Años: 2002, 2018 y 2021.	4
2	Departamento de Jutiapa, República de Guatemala. Población por: área geográfica, sexo, grupo étnico y edad. Años: 2002, 2018 y 2021.	8
3	Departamento de Jutiapa, República de Guatemala. Población económicamente activa e inactiva. Años: 2002, 2018 y 2021.	9
4	Departamento de Jutiapa, República de Guatemala. Ingreso de remesas Años: 2017-2021. (expresado en porcentajes y en miles de US\$ dólares)	10
5	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Población por: área geográfica, sexo, grupo étnico y edad. Años: 2002, 2018 y 2021.	15
6	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Población económicamente activa e inactiva. Años: 2002, 2018 y 2021	16
7	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Empleo. Años: 2002, 2018 y 2021.	17
8	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Migración. Años: 2002, 2018 y 2021.	18
9	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Niveles de pobreza. Años: 2006, 2011 y 2014.	19
10	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Establecimiento por nivel y sector educativo del área urbano y rural. Año: 2020.	27
11	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Tasa bruta y neta de cobertura estudiantil. Años: 2019 y 2020.	28
12	Municipio de El Adelanto, Departamento de Jutiapa. Población según grado de alfabetismo y analfabetismo. Años: 2002 y 2018.	29
13	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Promovidos en el proceso de alfabetización. Años: 2015 y 2018.	29

14	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Tasas de cobertura del servicio salud pública. Año: 2021.	30
15	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Cobertura de letrinas y otros servicios sanitarios por área geográfica y tipo de servicio. Años: 2002 y 2018.	33
16	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Cobertura tren de aseo por área geográfica y formas de eliminación de basura. Años: 2002 y 2018.	34
17	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Resumen de unidades productivas. Año: 2021.	41
18	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Producción agrícola. Superficie, volumen y valor de la producción. Por tamaño de finca y producto. Año: 2021.	43
19	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Producción pecuaria. Superficie, volumen y valor de la producción. Por tamaño de finca y producto. Año: 2021.	45
20	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Producción artesanal. Volumen y valor de la producción, según tamaño de artesano y producto. Año: 2021.	48
21	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Actividad de comercio, servicios y generación de empleo. Año: 2021	50
22	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Producción Artesanal Herrería. Volumen y valor de la producción, según tamaño de artesano y producto. Año: 2021.	53
23	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Producción Artesanal, Herrería Pequeño Artesano. Hoja técnica del costo directo de producción de una ventana 1.50 x 1.50 m. Año: 2021.	57

24	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Producción Artesanal, Herrería Pequeño Artesano. Hoja técnica del costo directo de producción de una puerta 2.30x 0.90 m. Año: 2021.	58
25	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Producción Artesanal, Herrería Mediano Artesano. Hoja técnica del costo directo de producción de una ventana 1.50 x 1.50 m. Año: 2021.	59
26	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Producción Artesanal, Herrería Mediano Artesano. Hoja técnica del costo directo de producción de una puerta 2.30x 0.90 m. Año: 2021.	60
27	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Producción Artesanal, Herrería Mediano Artesano. Hoja técnica del costo directo de producción de un balcón 1.20 x 1.20 m. Año: 2021.	61
28	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Producción Artesanal Herrería. Estado de costo directo de producción por tamaño de artesano y producto. Del 01 de enero al 31 diciembre de 2021. (cifra en quetzales).	62
29	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Producción Artesanal Herrería. Financiamiento por tamaños de artesano y actividad. Año: 2021. (cifra en quetzales).	71
30	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Producción Artesanal Herrería. Estados de resultados por tamaños de artesano y actividad. Del 1 de enero al 31 diciembre de 2021. (cifra en quetzales).	75

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Departamento de Jutiapa. División política. Años: 2002 y 2018	3
2	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Nombre y categorías de centros poblados. Años: 2002, 2018 y 2021.	13
3	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Producción pecuaria. Características tecnológicas por tamaño de finca y producto. Año: 2021.	47
4	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Producción artesanal. Características tecnológicas por tamaño de finca y producto. Año: 2021.	49

## ÍNDICE DE MAPAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de El adelanto, departamento Jutiapa. Recursos hídricos. Año: 2021.	21

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Departamento de Jutiapa. Organigrama funcional CODEDE. Año: 2021.	6
2	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Actividad Artesanal Herrería. Flujograma del Proceso Productivo Año: 2021.	55

## ÍNDICE DE ANEXOS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>
1	Departamento de Jutiapa. Ubicación geográfica. Año: 2021.
2	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Mapa de centros poblados. Año: 2021.
3	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Recurso forestal. Año: 2021.
4	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Clases de suelo. Año: 2021.
5	Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Clases agrologicas. Año:2021.

## INTRODUCCIÓN

El Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) es desarrollado en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, se realiza con el objetivo de dar a conocer la realidad nacional y presentar soluciones a problemas de carácter económico y social que afrontan las comunidades, sirve a la vez como método de evaluación final, para los estudiantes que han cerrado pensum de estudios, previo a otorgarles el título académico de Licenciatura en la carrera de Contaduría Pública y Auditoría.

El presente informe denominado “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (HERRERÍA)”, forma parte del informe colectivo denominado “CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS MUNICIPALES SOSTENIBLES”, el cual es resultado de la investigación documental a través entrevistas telefónicas llevada a cabo en el mes de junio 2021 del municipio El Adelanto, departamento de Jutiapa.

Los objetivos fueron determinar la situación actual artesanal en el municipio, los costos de producción proporcionados por los productores a través de las encuestas telefónicas, así mismo el financiamiento en la producción, forma y requisitos que deben cumplirse para solicitarlo y medir grado de rentabilidad que genera la actividad mediante indicadores financieros; además informar de los resultados de la investigación y así aportar sugerencias viables en la determinación de la rentabilidad actividad operacional.

Para realizar la investigación documental, se cumplieron las etapas de preparación general a través del seminario general y específico, investigación documental, elaboración del plan de investigación y se utilizaron métodos científicos y sus diferentes fases: indagatoria por medio de la entrevistas telefónicas, archivos estadísticos y libros de diferentes autores relacionados al tema de investigación; demostrativa se analizó la información documental recabada y datos recopilados en el trabajo de campo, por último, la expositiva como resultado de la investigación, se presenta el presente informe individual estructurado por cinco capítulos se describe de la forma siguiente:

Capítulo I, se describe las características socioeconómicas del departamento de Jutiapa, el municipio de El Adelanto y sus centros poblados. Se pueden mencionar: antecedentes históricos, localización y extensión, división política administrativa, clima, población, migración, remesas familiares.

Capítulo II, se desarrolla un resumen de las actividades productivas que se encuentran dentro del Municipio como agrícola, pecuario y artesanal, en el mismo se detalla cuáles son los productos más representativos, así como los cuadros de volumen y valor de producción de cada uno sus niveles tecnológicos y comercio e servicio.

Capítulo III, describe la situación actual de las actividades artesanales, se detallan los tamaños artesanos de las unidades productivas, tomando como base de las características tecnológicas su proceso productivo utilizadas en sus operaciones. También se presenta específicamente en la actividad de herrería, se determina el costo directo de producción de los productos más representativos en la economía del Municipio, se analiza el volumen y valor de la producción, costo directo a través de la hoja técnica y rentabilidad de la producción

Capítulo IV, se presenta las generalidades del financiamiento, sus fuentes y los tipos de créditos que se puede aplicar tanto en el sistema bancario u otras instituciones, considerando los requisitos a cumplir y las condiciones del crédito que generalmente son determinadas por instituciones financieras, tomando en cuenta que se deben regirse por su marco legal vigente, la caracterización del financiamiento de herrería los producto seleccionado con diferentes fuentes y recursos a utilizar en el proceso sus limitaciones para obtener un préstamo y asistencia técnica que obtenido sus actividad.

Capítulo V, se detalla la rentabilidad que es obtenida durante el proceso productivo, se analizan los indicadores artesanales: producción física, monetaria y de factores, así como los indicadores financieros y punto de equilibrio.

Se da conocer parte final del informe, las conclusiones estas dan lugar a las recomendaciones, referencias bibliográficas, bibliografía que se tomaron como base para el desarrollo de la investigación y anexos que servirán como apoyo para la comprensión de los temas desarrollados en el presente informe.

# **CAPÍTULO I**

## **CONTEXTO TERRITORIAL**

A continuación se detalla las características e información socioeconómica del departamento de Jutiapa y el municipio de El Adelanto, los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, desnutrición, remesas, migración y ecosistema.

### **1.1 DEPARTAMENTO DE JUTIAPA**

Se dan a conocer los aspectos de contexto departamental: los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares.

#### **1.1.1 Antecedentes históricos**

La creación del departamento de Jutiapa se dio como resultado de la guerra civil que terminó en 1856 y a consecuencia de ello, fue gobernado bajo un régimen de terror que culminó en 1859. El Departamento concentra el comercio en la Cabecera Departamental, en donde convergen la mayoría de los productores; por la ubicación geográfica tiene flujo comercial a los departamentos de Chiquimula, Santa Rosa, Jalapa, así como con la República de Honduras y El Salvador (SEGEPLAN, 2010).

El departamento de Jutiapa fue creado por Acuerdo Ejecutivo del 8 de mayo de 1852, y como cabecera la Villa de Jutiapa, integrándose con los pueblos de Yupiltepeque, Contepeque, Chingo, Pasaco, Comapa, Suchitán, Achuapa, Atescatempa, Zapotitlán, Jalpatagua, Azulco, Conguaco y Moyuta. La palabra Jutiapa significa “en el río de los Jutes”, que se deriva de Jute y Apán. También procede de la palabra mexicana “Xotiapán”, que significa “río de las flores”, otras opiniones indican que el nombre proviene de “Enjutar”, término usado por los fabricantes de utensilios de barro, industria que aún ejercen los indígenas.

Durante la colonia, el departamento de Jutiapa perteneció a la provincia de Chiquimula de la Sierra. Luego en 1839 se realizó una reorganización administrativa de donde surgió

el nuevo departamento de Mita, en 1849 se subdividió en los distritos de Santa Rosa, Jalapa y Jutiapa, de manera oficial en 1852.

### 1.1.2 Localización y extensión

El Departamento se encuentra a una altura mínima de 150 msnm y una máxima de 1,325 msnm, con latitud norte de 13°40' – 14°35' y longitud oeste de 89°30' – 90°20', está ubicado al suroriente de la República de Guatemala y posee una extensión de 3,219 km<sup>2</sup>, que representa el 2.95% de la extensión total del territorio nacional.

La Cabecera Departamental se encuentra a una distancia de 117 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala, el Departamento colinda geográficamente al norte con los departamentos de Jalapa y Chiquimula; al este con la República de El Salvador; al sur con el océano Pacífico y Santa Rosa; al oeste con el departamento de Santa Rosa.

Para trasladarse al Departamento se puede utilizar la carretera Interamericana o CA-1, la Nacional 22 CA-8; la Internacional del Pacífico CA-2, que llega a la orilla del río Paz para empalmar con la República de El Salvador; la ruta Nacional 23, la ruta Nacional 19 que conduce del departamento de El Progreso a la Cabecera Departamental.

El departamento de Jutiapa está dividido en 17 municipios y la cabecera municipal es Jutiapa. Para el efecto, se presenta el mapa de la ubicación geográfica adentro de la República de Guatemala, los municipios que lo integran y las colindancias. **(Ver anexo 1)**

### 1.1.3 División política y administrativa

La Constitución Política de la República de Guatemala en su artículo 253 establece y reconoce el nivel de gobierno municipal son instituciones autónomas electas en forma directa popularmente, lo que indica que el régimen autónomo en administración y funcionamiento del territorio el que caracteriza por sus propias ordenanzas y reglamentos en relación pertinente del municipio.

### 1.1.3.1 División política

Se refiere a la estructura de cómo se encuentra el municipio en organización, gestión y control del gobierno. El municipio de Jutiapa es la Cabecera Departamental, localizada en una meseta muy plana que se extiende en mayor longitud de Este a Oeste, tiene la categoría de ciudad de Jutiapa. Según la información obtenida de los municipios existentes según el censo 2002 y 2018.

**Tabla 1**  
**Departamento de Jutiapa**  
**División política**  
**Años: 2002 y 2018**

<b>No.</b>	<b>Censo 2002 Municipio</b>	<b>Censo 2018 Municipio</b>
1	Jutiapa	Jutiapa
2	El Progreso	El Progreso
3	Santa Catarina Mita	Santa Catarina Mita
4	Agua Blanca	Agua Blanca
5	Asunción Mita	Asunción Mita
6	Yupiltepeque	Yupiltepeque
7	Atescatempa	Atescatempa
8	Jerez	Jerez
9	El Adelanto	El Adelanto
10	Zapotitlán	Zapotitlán
11	Comapa	Comapa
12	Jalpatagua	Jalpatagua
13	Conguaco	Conguaco
14	Moyuta	Moyuta
15	Pasaco	Pasaco
16	San José Acatempa	San José Acatempa
17	Quesada	Quesada

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2002 y registro administrativo 2018, de lugares poblados actualizados con base al censo 2002 y certificaciones recibidas.

Según registro de la municipalidad se determinó, que la estructura de la división política ha mantenido en los últimos años, a pesar del crecimiento en el número de pobladores, aunado a ello se no han creado nuevas categorías.

- **Centros poblados**

Se presenta los centros poblados que integran el departamento de Jutiapa, de manera que se da a conocer la división política por categoría, de acuerdo con los censos nacionales de población.

**Cuadro 1**  
**Departamento de Jutiapa, República de Guatemala**  
**Centros poblados**  
**División política por categoría**  
**Años: 2002, 2018 y 2021**

<b>Categorías</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Censo 2018</b>	<b>Investigación 2021</b>
Ciudad	1	1	1
Pueblos	16	17	17
Aldeas	235	253	274
Caseríos	517	532	515
Barrios	0	0	5
Fincas	88	133	131
Cantón	0	1	1
Paraje	10	43	22
Colonia	0	3	10
Otros	84	54	81
<b>Total</b>	<b>951</b>	<b>1,037</b>	<b>1,057</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Se observan los cambios de categoría de las aldeas del municipio desde el año 2002 y 2018 se incrementó 18 aldeas. Actualmente debido a la expansión del área urbano del pueblo, contiene dentro de sus límites geográficos 15 caseríos, 45 fincas y dentro del municipio también existen 1 cantón, 33 parajes y 3 colonia.

#### 1.1.3.2 División administrativa

Según el artículo 3 del Código Civil, indica el ejercicio autonomía que la Constitución Política de la República garantiza al municipio, éste elige a sus autoridades y ejerce por medio de ellas, el gobierno y la administración de sus intereses, obtiene y dispone de sus recursos patrimoniales, atiende los servicios públicos locales, el ordenamiento territorial de su jurisdicción, su fortalecimiento económico y la emisión de sus ordenanzas y reglamentos. Para el cumplimiento de los fines que le son inherentes coordinará sus políticas con las políticas generales del Estado y en su caso, con la política especial del ramo al que corresponda. Ninguna ley o disposición legal podrá contratar, disminuir o tergiversar la autonomía municipal establecida en la Constitución Política de la República.

- **Gobernación departamental**

Coordina las políticas de los municipios, entidades autónomas y descentralizadas que operan en la jurisdicción, vela por la seguridad, tranquilidad y el orden público de la población a través de la policía nacional civil, está representado por un gobernador departamental, ubicado en la cabecera de Jutiapa; entre las funciones administrativas está el de representar en su departamento al Presidente de la República, presidir el Consejo Departamental de Desarrollo Urbano y Rural, ejecuta de forma efectiva el presupuesto asignado mediante programas de educación, salud, trabajo, ciencia y cultura, para brindar un servicio de calidad a la población. Se presenta en la siguiente gráfica, el organigrama de la Gobernación departamental, del departamento de Jutiapa del año 2021.

- **Consejo Departamental de Desarrollo (CODEDE)**

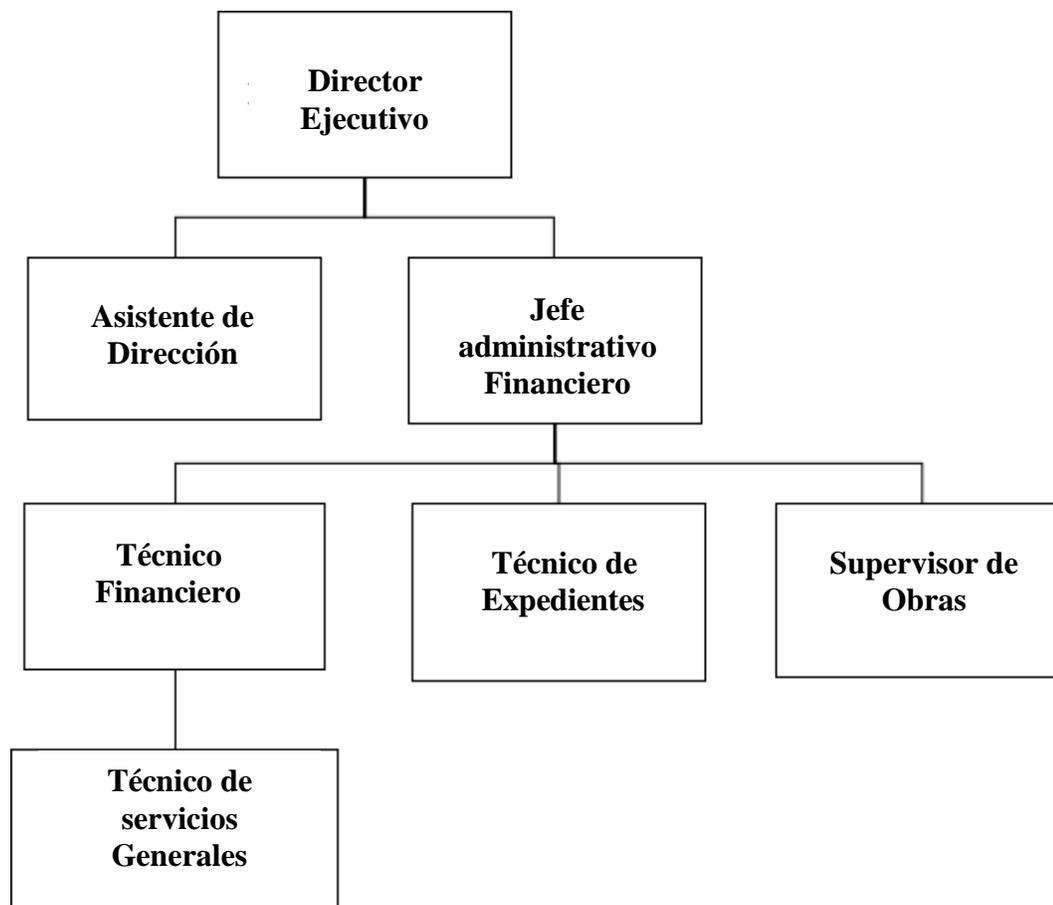
Los Consejos Comunitarios de Desarrollo, se presenta como el ente coordinador de la participación a nivel comunal, los cuales se encuentran conformado por residentes de la comunidad, su función se basa en proponer al COMUDE las necesidades de cooperación para la ejecución de programas y proyectos cuando no pueden ser resueltos por la comunidad. Gestiona los recursos económicos y financieros que sean necesarios para la ejecución.

Dentro de las funciones del CODEDE, se encuentra apoyar a las municipalidades en los consejos propios y comunitarios, promover y facilitar la organización y participación de la sociedad civil, formular y dar seguimiento a políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo, proponer la distribución de los recursos de inversión pública de cada municipio al COREDUR (Consejos Regionales y Departamentales de Desarrollo Urbano y Rural).

Se presenta en forma gráfica la estructura organizacional del Consejo Departamental de Desarrollo -CODEDE-, el cual muestra los puestos de trabajo y la relación que existe entre ellos y quienes forman parte de él.

**Gráfica 1**  
**Departamento de Jutiapa**  
**Organigrama funcional CODEDE**  
**Año: 2021**

---



---

Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por CODEDE Jutiapa.

Se detallan los niveles los niveles jerárquicos, están representando como autoridad máxima director ejecutivo, cuya toma de decisiones es centralizada mediante un sistema lineal con divisiones de trabajo y posteriormente quien tiene a su cargo los niveles tácticos y operativos.

#### 1.1.4 Clima

El departamento de Jutiapa se encuentra a 850 metros sobre el nivel del mar, un clima muy diverso, en verano es cálido y en invierno es templado, la temperatura media anual se encuentra en 25°C, en el área norte se registra inferiores a los 19°C, en época de lluvia es muy copioso en la parte baja, esto crea una alternativa a la escasez de agua y una opción para el riego de los diversos cultivos.

Durante los últimos cinco años, se han registrado temperaturas máximas promedio de 38.9°C y mínimas promedio de 9.2°C, el nivel de humedad relativo máximo observado durante el quinquenio analizado, se registró en 2011, lo cual alcanzó 71.4%. (Perfil Departamental Jutiapa, 2017). El periodo más húmedo durante el año en el Departamento dura 7.6 meses comprendidos de abril a noviembre, la velocidad promedio del viento tiene variaciones estacionales, la parte más ventosa dura 5.1 meses, el viento es más de 12.3 kilómetros por hora, el tiempo más calmado tiene una duración de 6.9 meses, con una velocidad promedio menor de 12 kilómetros por hora.

Jutiapa tiene un régimen de lluvia estacional anual que durante el invierno es muy copioso, principalmente en la parte baja. La temporada de precipitación dura 7.6 meses, comprendidos de abril a noviembre, con una acumulación total que oscila entre 1,500 a 2,100 milímetros anuales. El periodo del año sin lluvias dura 4 meses, del 30 de noviembre al 13 de abril. El mes con menos lluvia es febrero con un promedio de 2 milímetros.

#### 1.1.5 Población

Es el conjunto de personas integrado por hombres, mujeres y niños de distintas edades que habitan en un área geográfica determinada. En esta sección se detallará la población del Departamento, según: número de hogares, densidad poblacional, población total por: municipios, sexo, área geográfica, grupo étnico, rango de edad, tasa anual de crecimiento, actividad productiva y servicios, población económicamente activa e inactiva, pobreza y tasa de desempleo.

## 1.1.5.1 Población total por área geográfica, sexo, grupo étnico y rango de edad

Representa la información de la población, de acuerdo a los indicadores antes mencionados, se toma con base en datos de los censos de población 2002 y 2018 que se detallan a continuación.

**Cuadro 2**  
**Departamento de Jutiapa, República de Guatemala**  
**Población por: área geográfica, sexo, grupo étnico y edad**  
**Años: 2002, 2018 y 2021**

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2021	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>Área geográfica</b>						
Urbana	105,648	27.15	249,754	51.14	282,338	51.14
Rural	283,437	72.85	238,641	48.86	269,776	48.86
<b>Total</b>	<b>389,085</b>	<b>100.00</b>	<b>488,395</b>	<b>100.00</b>	<b>552,114</b>	<b>100.00</b>
<b>Sexo</b>						
Hombres	190,388	48.93	237,263	48.58	274,867	49.78
Mujeres	198,697	51.07	251,132	51.42	277,247	50.22
<b>Total</b>	<b>389,085</b>	<b>100.00</b>	<b>488,395</b>	<b>100.00</b>	<b>552,114</b>	<b>100.00</b>
<b>Grupo étnico</b>						
Ladino	378,327	97.24	386,335	79.10	436,722	79.10
Xinca	9,177	2.35	94,306	19.31	106,613	19.31
Maya	1,414	0.36	4,768	0.98	5,411	0.98
Garífuna	17	0.01	940	0.19	1,049	0.19
Afrodescendiente	-	-	890	0.18	994	0.18
Extranjero	-	-	1,156	0.24	1,325	0.24
Otra	150	0.04	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>389,085</b>	<b>100.00</b>	<b>488,395</b>	<b>100.00</b>	<b>552,114</b>	<b>100.00</b>
<b>Por edad</b>						
00 - 14	165,176	42.45	154,167	31.57	163,564	29.63
15 - 64	203,268	52.24	300,092	61.44	351,236	63.62
65 y más	20,641	5.31	34,136	6.99	37,314	6.75
<b>Total</b>	<b>389,085</b>	<b>100.00</b>	<b>488,395</b>	<b>100.00</b>	<b>552,114</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, XII censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 y Proyecciones Departamentales de Jutiapa 2010-2050 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La población analizada con base a los datos de los censos de la población, en el año 2018 el género femenino representó el 51% del total de la población comparado con el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, estableció un crecimiento en cantidades de 46,875 del género masculino

durante el año 2002 al año 2018. La población representada de 0 a 14 años de edad muestra un decrecimiento de 11,009 del año 2002 y 2018, debido por enfermedades comunes que se ven afectados y por otros factores.

#### 1.1.5.2 Población económicamente activa e inactiva

La principal actividad productiva a la que se dedica la población del departamento de Jutiapa es la agricultura, debido a que el clima y suelo facilitan el cultivo de algunos granos, frutas y verduras, que son utilizados para el autoconsumo y comercialización a nivel nacional, lo que beneficia económicamente a los habitantes.

La población inactiva está representada por las personas que no laboran y que se dedican a otras actividades, no reciben alguna remuneración, como se analiza en el próximo cuadro.

**Cuadro 3**  
**Departamento de Jutiapa, República de Guatemala**  
**Población económicamente activa e inactiva**  
**Años: 2002, 2018 y 2021**

Concepto	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2021	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Población económicamente activa	108,214	28	158,486	32	165,289	30
Población económicamente inactiva	203,309	52	175,742	36	185,947	34
Población en edad productiva	311,523	80	334,228	68	351,236	64
Población en edad no productiva	77,562	20	154,167	32	200,878	36
<b>Total</b>	<b>389,085</b>	<b>100</b>	<b>488,395</b>	<b>100</b>	<b>552,114</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda y Proyección del Instituto Nacional de Estadística -INE, 2002 y 2018.

El cuadro anterior muestra, en el año 2002, el 28 % de los habitantes estaba en actividad productiva y el 52% inactiva, para el año 2018 se muestra un incremento de personas económicamente activa asciende a 32% mientras la inactiva se redujo a 36% y para el año 2021 se estima un crecimiento de 2% no ocupan ningún oficio y decremento de igual cantidad de persona laborando.

### 1.1.6 Remesas familiares

Son transferencias de recursos económicos de personas en el exterior, que contribuyen al desarrollo de un país, debido a que son fuentes principales de ingresos para algunos hogares de escasos recursos.

#### 1.1.6.1 Volumen de remesas familiares

Para determinar el volumen de las remesas familiares se utilizaron los datos disponibles de la población y los ingresos de divisas de remesas en Guatemala, lo que facilita la realización de un análisis cuantitativo con respecto a la cantidad de las remesas que han ingresado específicamente al departamento de Jutiapa, como se muestra en el siguiente cuadro.

**Cuadro 4**  
**Departamento de Jutiapa, República de Guatemala**  
**Ingreso de remesas**  
**Años: 2017-2021**  
**(expresado en porcentajes y en miles de US\$ dólares)**

<b>Año</b>	<b>Tasa de crecimiento interanual</b>	<b>Ingreso de remesas</b>
2017		\$1,392,676.23
2018	13.37%	\$1,578,921.02
2019	13.14%	\$1,786,412.26
2020	7.92%	\$1,927,871.00
2021	11.48%	\$2,149,190.00

Fuente: elaboración propia, con base en las estadísticas macroeconómicas del Banco de Guatemala -BANGUAT- y Fondo Multilateral de Inversiones, 2016.

Se tomó en cuenta el 17% del total de remesas nacionales para obtener el promedio de remesas que ingresan al departamento de Jutiapa. El despojo económico, la falta de acceso a la educación y el empleo, la violencia y otros factores estructurales y personales han motivado a las personas a migrar a otros países lo que permite el crecimiento ascendente del ingreso de remesas a este Departamento, respecto al año 2017.

Conforme la información pública del Banco de Guatemala, con base al año 2017 y 2021, refleja que el departamento de Jutiapa, se ha captado que el crecimiento de divisas del año 2020 y 2021 que representa el 3.56% promedio variable de las remesas obtenidas a nivel nacional.

## 1.2 MUNICIPIO DE EL ADELANTO

El presente apartado se desarrollará el análisis de cada aspecto del municipio, con el objeto de caracterizarlo de acuerdo a los siguientes indicadores: antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, migración, ecosistema, agua, bosques, suelos, flora, fauna y orografía.

### 1.2.1 Antecedentes históricos

Según indica Cedeño (2013) “El territorio se elevó a categoría de municipio según el acuerdo gubernativo del 23 de agosto de 1,882 y la cabecera sería una planicie llamada El Adelanto.” No se tienen registros del origen del nombre de El Adelanto, sin embargo, en la definición de Diccionario Fácil, Editorial Plena Inclusión, Madrid (2008, p.89) dice que “Este vocabulario en su etimología proviene del verbo activo transitivo -adelantar- y a su vez del prefijo -a- por el latín -ad- cercanía, del sustantivo -delante- y del sufijo flexivo -ar- infinitivo de los verbos”.

Continúa Cedeño (2013), que la región del municipio de El Adelanto fue habitada por la raza Pipil, los dueños eran: Don Vicente Beltranena, y Don Jerónimo Medrano. Al principio era una aldea importante del municipio de Zapotitlán y se llamaba “El Sitio”. Poseía una extensión de tierra de 22 caballerías con un total de 399 habitantes.

### 1.2.2 Localización y extensión

La caracterización de la localización del Municipio permite conocer en qué lugar se encuentra ubicado de manera geográfica, los rangos de longitud, latitud, altura sobre el nivel del mar como los límites territoriales y las vías de acceso, también se conoce la extensión de tierra que posee y el mapa territorial.

El municipio de El Adelanto está ubicado en la parte central del departamento de Jutiapa en la Región IV, y entre estos se visualiza la ubicación geográfica de El Adelanto, quien posee la menor extensión territorial en el Departamento.

Se presenta el mapa del departamento de Jutiapa con los municipios que lo integran, el cual indica la posición geográfica de El Adelanto y destaca la ubicación territorial del municipio. (**Ver anexo 2**)

### 1.2.3 División política y administrativa

Permite analizar los cambios que puede haber en el Municipio en cuanto la forma se ha dividido; así como está conformado por la autoridad responsable de la dirección y administración del mismo.

El Municipio se integra por catorce centros poblados que incluyen cinco aldeas, siete caseríos, una finca y la Cabecera Municipal. La división administrativa está conformada por el Concejo Municipal, los COMUDE, los COCODE y las Mancomunidades, para el desarrollo económico y social.

#### 1.2.3.1 División política

El Adelanto es el municipio más pequeño del departamento de Jutiapa, la organización, gestión y control del gobierno se establece en el Decreto Número 22-2010 del Código Municipal que determina las formas de ordenamiento territorial.

La división política en el municipio de El Adelanto, ha determinado que la estructura se encuentra conformada por la cabecera municipal, aldeas, caseríos y una finca los cuales han variado de acuerdo con los censos realizados por el Instituto Nacional de Estadística e información proporcionada por la municipalidad del Municipio.

- Nombres y categorías de centros poblados urbanos y rurales

Se presenta cada nombre de los centros poblados que integran el municipio de El Adelanto, de manera que se da a conocer la demarcación territorial, con la categoría que le corresponde, separado por área urbana y rural a la que pertenece. En la siguiente tabla se detallan las categorías los centros poblados del Municipio según los censos de población e investigación realizada.

**Tabla 2**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Nombres y categoría de centros poblados**  
**Años: 2002, 2018 y 2021**

No.	Centro Poblado	Censo 2002	Censo 2018	Investigación 2021
1	El Adelanto	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	Chinamas	Aldea	Aldea	Aldea
3	El Trapiche	Aldea	Aldea	Aldea
4	Nueva Libertad	Aldea	Aldea	Aldea
5	El Sarón	Aldea	Aldea	Aldea
6	Los Godoy	Aldea	Caserío	Aldea
7	Sitio Arriba	-	-	Caserío
8	Cerro de Piedra	Caserío	Caserío	Caserío
9	Wiliwiste	Caserío	Caserío	Caserío
10	Las Trojas	Caserío	Caserío	Caserío
11	El Ixcanalar	Paraje	-	Caserío
12	Río Chiquito	-	-	Caserío
13	El Hato	-	Paraje	Caserío
14	El Porvenir	-	-	Finca
15	Los Cerritos	-	Caserío	-
16	Población dispersa	Otros	-	-

Fuente: elaboración propia con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e información de la Municipalidad de El Adelanto 2021.

En la tabla anterior se muestra los nombres y categoría de centros poblados, ha variado del año 2002 al año 2021, debido al crecimiento poblacional y la búsqueda de mejoras en el nivel de vida de las comunidades, pues ya conformadas como centros poblados tienen más oportunidad para ser tomados en cuenta en los proyectos de inversión promovidos por la Municipalidad u otras instituciones.

#### 1.2.3.2 División administrativa

La administración del Municipio, está bajo la responsabilidad del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, integrado por el presidente, vicepresidente, secretario, subsecretario, tesorero, subtesorero y vocales; tiene el compromiso de velar por el bienestar del Caserío, se rige por la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala.

El municipio de El Adelanto forma parte de la Mancomunidad del Cono Sur de Jutiapa, la cual está conformada por los municipios de: Atescatempa, El Adelanto, Jerez, Yupiltepeque y Zapotitlán, se constituyó de forma legal el 05 de septiembre de 2005, según

el Acta No. 066-2005 del libro No. 04, de inscripción de Personería Jurídica, tiene como finalidad promover y desarrollar planes, programas y proyectos económicos de fortalecimiento institucional, socioculturales, naturales y ambientales que contribuyan al desarrollo integral y sostenible del territorio. (Un sueño hecho realidad, 2016)

#### 1.2.4 Clima

Según el sistema de clasificación climática de Thornthwaite las variables fundamentales que se utilizan para determinar el comportamiento del clima local se basan en índices de temperatura, humedad, criterios hidrológicos y geográficos; por lo que, el clima del municipio de El Adelanto es semiseco-semicálido.

En el municipio de El Adelanto se registra una temperatura anual promedio de 21.5 grados centígrados, con una máxima de 25 y una mínima de 19 en la Cabecera Municipal y la aldea El Trapiche, en Nueva Libertad la temperatura anual promedio es de 19.1 con una máxima de 23 y mínima de 18.

#### 1.2.5 Población

Está compuesta por el número total de personas que habitan un determinado lugar; el estudio y análisis de la población es de vital importancia para el proceso de desarrollo, establece la situación en la que viven las personas dentro de una jurisdicción, es importante analizar las características principales que posee el Municipio, tales como: población por centro poblado, número de hogares, población total por rango de edad, sexo, área geográfica, grupo étnico y económicamente activa e inactiva.

##### 1.2.5.1 Población por área geográfica, sexo, grupo étnico y edad

Es el estudio de la estructura poblacional se realiza con el propósito de brindar información sobre las características demográficas del Municipio de El Adelanto del departamento de Jutiapa. La clasificación de los habitantes del según el grupo de elementos que determinan el ámbito estadístico que lanzan los resultados de los censos poblacionales 2002 y 2018 como se detalla en el siguiente cuadro.

**Cuadro 5**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Población por: área geográfica, sexo, grupo étnico y edad**  
**Años: 2002, 2018 y 2021**

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2021	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>Área geográfica</b>						
Urbana	1,922	36.18	2,341	36.02	2,431	36.01
Rural	3,391	63.82	4,159	63.98	4,319	63.99
<b>Total</b>	<b>5,313</b>	<b>100.00</b>	<b>6,500</b>	<b>100.00</b>	<b>6,750</b>	<b>100.00</b>
<b>Sexo</b>						
Hombres	2,607	49.07	3,232	49.72	3,357	49.00
Mujeres	2,706	50.93	3,268	50.27	3,393	51.00
<b>Total</b>	<b>5,313</b>	<b>100.00</b>	<b>6,500</b>	<b>100.00</b>	<b>6,750</b>	<b>100.00</b>
<b>Grupo étnico</b>						
Ladino	5,312	99.98	5,681	87.40	5,900	87.41
Xinca	0	0.00	786	12.09	816	12.09
Maya	0	0.00	22	0.33	23	0.34
Garífuna	1	0.02	5	0.08	5	0.07
Afrodescendiente	0	0.00	2	0.03	2	0.03
Extranjero	0	0.00	4	0.07	4	0.06
<b>Total</b>	<b>5,313</b>	<b>100.00</b>	<b>6,500</b>	<b>100.00</b>	<b>6,750</b>	<b>100.00</b>
<b>Por edad</b>						
00-04	857	16.13	642	9.88	667	9.88
05-14	1,568	29.51	1,358	20.89	1,410	20.89
15-64	2,573	48.43	4,013	61.74	4,167	61.73
65 y más	315	5.93	487	7.49	506	7.50
<b>Total</b>	<b>5,313</b>	<b>100.00</b>	<b>6,500</b>	<b>100.00</b>	<b>6,750</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y el XII Censo Nacional de Población y VII Censo Nacional de Vivienda 2018 y proyección para el año 2021 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Según datos del censo 2002 y 2018, la población por área geográfica del municipio de El Adelanto esta mayormente concentrada en el área rural debido que para el año 2002, representaba el 63.82% del total de la población y para el 2018 la diferencia oscila 0.16% de crecimiento en los residentes.

Basado en los resultados obtenidos del censo realizado en el Municipio, en el año 2018, la población masculina aumento un 0.65% que corresponde a 625 personas, referente a las mujeres la disminución fue de 0.66% que equivale a 562 mujeres. Durante el censo, el censo 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, la mayoría de la población por área geográfica se encuentra ubicada en el área rural, debido a que los pobladores tienen la necesidad de estar cerca de los terrenos donde se encuentra la actividad económica

agrícola, a pesar del crecimiento poblacional desde el año 2002, las proporciones de la distribución geográfica de la población son estables con un 64% en el área rural.

#### 1.2.5.2 Población económicamente activa e inactiva

Está representada por la población que se encuentra capacidad de trabajar, así como aquellas activas o inactivas que buscan empleo. El siguiente cuadro presenta los resultados obtenidos del Municipio según los censos de población.

**Cuadro 6**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Población económicamente activa e inactiva**  
**Años: 2002, 2018 y 2021**

Concepto	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2021	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Población económicamente activa	1,251	43.00	1,848	42.00	1,919	41.06
Población económicamente inactiva	1,637	57.00	2,652	58.00	2,754	58.94
Población en edad productiva	2,573	48.43	4,013	61.74	4,673	69.23
Población en edad no productiva	2,740	51.57	2,487	38.26	2,077	30.77
<b>Total</b>	<b>5,313</b>	<b>100.00</b>	<b>6,500</b>	<b>100.00</b>	<b>6,750</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Elaboración propia, con base en los datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y el XII Censo Nacional de Población y VII Censo Nacional de Vivienda 2018 y proyección para el año 2021 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

La población económicamente activa proyectada es el 42%, se encuentra ocupada es decir que genera ingresos o en búsqueda de un empleo. Dentro de la población económicamente inactiva lo constituye 58% pertenece a la población que se dedica a trabajos del hogar, estudiantes u otra actividad de trabajo.

#### 1.2.5.3 Densidad poblacional

El análisis de este indicador proporcionará la cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado de un territorio; la densidad poblacional departamental de 2002 para el año 2018 incrementó 31% y a partir de este último de acuerdo a la proyección realizada para el año 2021 crece 20%.

La extensión territorial del municipio, se mantiene en los años 2002 y 2018 a 31 km<sup>2</sup>, la densidad sigue en aumento del 39% respecto al año 2002; según las proyecciones para el 2021, a nivel nacional la densidad poblacional con un aumento del 46% respecto al año 2002.

#### 1.2.5.4 Tasas de empleo y desempleo

Según cita Neffa et al. (2021), se consideran personas con empleo a todas aquellas que tengan más de una cierta edad específica y que durante un breve período de referencia, tal como una semana o un día, estuvieran en cualquiera categoría de empleo, tales como un empleo asalariado o un empleo independiente, para el caso del Municipio, se presentan los siguientes resultados.

**Cuadro 7**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Empleo**  
**Años: 2002, 2018 y 2021**

<b>Descripción</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>%</b>	<b>Censo 2018</b>	<b>%</b>	<b>Proyección 2021</b>	<b>%</b>
Empleo	1,245	99.52	1,835	99.30	1,906	99.27
Desempleo	6	0.48	13	0.70	14	0.73
<b>Total</b>	<b>1,251</b>	<b>100.00</b>	<b>1,848</b>	<b>100.00</b>	<b>1,920</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, Instituto Nacional de Estadística -INE-.

\*Nota: del total de la PEA, Pea ocupada=empleo y Pea desocupada=desempleo

Se determinó que la tasa de empleo presenta, en el año 2018 las personas que cuentan con un empleo representan un 36% y para la proyección del año 2021 se espera el aumento del 39%, que contribuye al desarrollo económico de las familias. El desempleo representa el 1.89% de forma global del total de la tasa en los años 2002, 2018 y 2021.

#### 1.2.6 Migración

Es un fenómeno de movilidad humana que se produce desde un lugar de origen a otro destino, asociado a cambios estructurales en el desarrollo socioeconómico, el traslado es entre zonas rurales y urbanas, o entre países.

### 1.2.6.1 Emigración

Se refiere a la salida de los residentes del Municipio con rumbo a diferentes destinos dentro y fuera del país, en la mayoría de los casos esto se debe a la inestabilidad política, las pocas oportunidades laborales, y la alta tasa de violencia en las comunidades locales.

### 1.2.6.2 Inmigración

Se refiere al ingreso de personas al Municipio con fines de residir en él, en ese sentido se observa que durante los últimos años ha existido un decremento leve pero sostenido de personas que se establecen en El Adelanto, la cantidad de personas que inmigran al Municipio para el año 2018 se redujo en 4.53 puntos porcentuales respecto al período anterior, y para el año 2021 se prevé que disminuirá en 0.82%, en cifras absolutas del 2002 al 2021 se estima que 885 personas inmigraron y aunque porcentualmente son más las personas que abandonan el Municipio, denota la creciente preferencia por la región.

**Cuadro 8**  
**Municipio de El Adelanto, Departamento de Jutiapa**  
**Migración**  
**Años: 2002, 2018 y 2021**

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2021	
	Personas	%	Personas	%	Personas	%
Inmigración	165	33.81	784	29.28	1,050	28.46
Emigración	323	66.19	1,894	70.72	2,639	71.54
<b>Total</b>	<b>488</b>	<b>100.00</b>	<b>2,678</b>	<b>100.00</b>	<b>3,689</b>	<b>100.00</b>
<b>Saldo migratorio</b>	<b>-158</b>		<b>-1,110</b>		<b>-1,589</b>	

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Se puede observar cuadro anterior, las de personas que inmigran al Municipio ha ido en decremento, para el año 2018 se redujo en 4.53 puntos porcentuales respecto al período anterior y para el año 2021 se prevé que disminuirá en 0.82%, al predominar la emigración se observa un saldo migratorio negativo los problemas socioeconómicos.

Las personas deportadas a su lugar de origen pasan por situaciones que marcan a la sociedad de manera permanente, debido a que se ven forzados a una desintegración familiar que es causante de varias problemáticas en el departamento de Jutiapa.

### 1.2.6.3 Pobreza

La pobreza es una problemática que afecta a la población y por ende al desarrollo de un país; surge por el producto de los bajos niveles de ingreso, escaso capital humano y social, así como carencia de oportunidades de acceso mercado laboral, por lo que en el siguiente cuadro se presentan los datos obtenidos para el municipio de El Adelanto.

**Cuadro 9**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Niveles de pobreza**  
**Años: 2006, 2011 y 2014**

<b>Descripción</b>	<b>Pobreza extrema %</b>	<b>Pobreza no extrema %</b>	<b>Pobreza total %</b>	<b>No pobres %</b>	<b>Total %</b>
<b>Departamento de Jutiapa</b>					
ENCOVI 2006	11.07	36.22	47.29	52.71	100
ENCOVI 2011	13.20	38.52	51.54	48.46	100
ENCOVI 2014	24.22	38.52	62.74	37.26	100
<b>Municipio de El Adelanto</b>					
Mapas de Pobreza en Guatemala 2002	28.55	47.92	76.47	23.53	100
SEGEPLAN 2010	28.60	47.90	76.50	23.50	100
Mapas Pobreza Rural Guatemala 2011	9.60	44.80	54.40	45.60	100

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del ENCOVI 2006, 2011, 2014, Mapas de Pobreza en Guatemala 2002; Mapas de Pobreza Rural en Guatemala 2011 y SEGEPLAN 2010.

De acuerdo el cuadro anterior, el índice de pobreza del Municipio con un total de 54.40% de la población se considera dentro del rango de pobreza, el 9.60% del sector en extrema pobreza, en comparación con el departamento de Jutiapa, un aspecto positivo respecto al Municipio es el incremento de la población fuera de la situación de pobreza para el año 2011 y se analiza por parte de las autoridades crear fuentes de empleo para mejorar el nivel de vida de los habitantes.

### 1.2.6.4 Desnutrición

La desnutrición es influenciada por factores sociales, psiquiátricos y patológicos, ocurre principalmente en niños o personas de escasos recursos. La desnutrición moderada o severa es el retraso del crecimiento esperado para una edad dada depende a la talla y peso que se registre.

El porcentaje de desnutrición crónica en el Municipio, entre los años 2018 y 2019 es 138 casos en relación a la población. De acuerdo al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, se determinó que afecta a la población infantil femenino del total de 76 casos, en tanto que 62 de los casos afectados corresponde a la población infantil masculino con deficiencia nutricional, según el peso.

### 1.2.7 Ecosistema

Consiste en un organismo vivo en un ambiente abiótico, que se comportan como un sistema debido a que existen relaciones dinámicas específicas entre estos componentes. Dentro del Municipio, se pudieron determinar los elementos del ecosistema como el agua, suelos, flora y fauna detallándolos a continuación.

#### 1.2.7.1 Ríos

Se mencionan los principales ríos del Municipio: río Paz que sirve de límite entre Guatemala y El Salvador es uno de los mas importantes del País, nace en las montañas del municipio de Quesada y recorre los municipios de Conguaco, Comapa, El Adelanto, Jalpatagua, Jutiapa, Moyuta y Zapotitlán, consta con una longitud de 134 kilómetros y una cuenca con aplicación de 1,732 kilómetros cuadrados y el río Chiquito es conocido en el Municipio como río de Ixtacapa, realiza el recorrido por la aldea Los Godoy, caserío Las Trojas y El Ixcanelar.

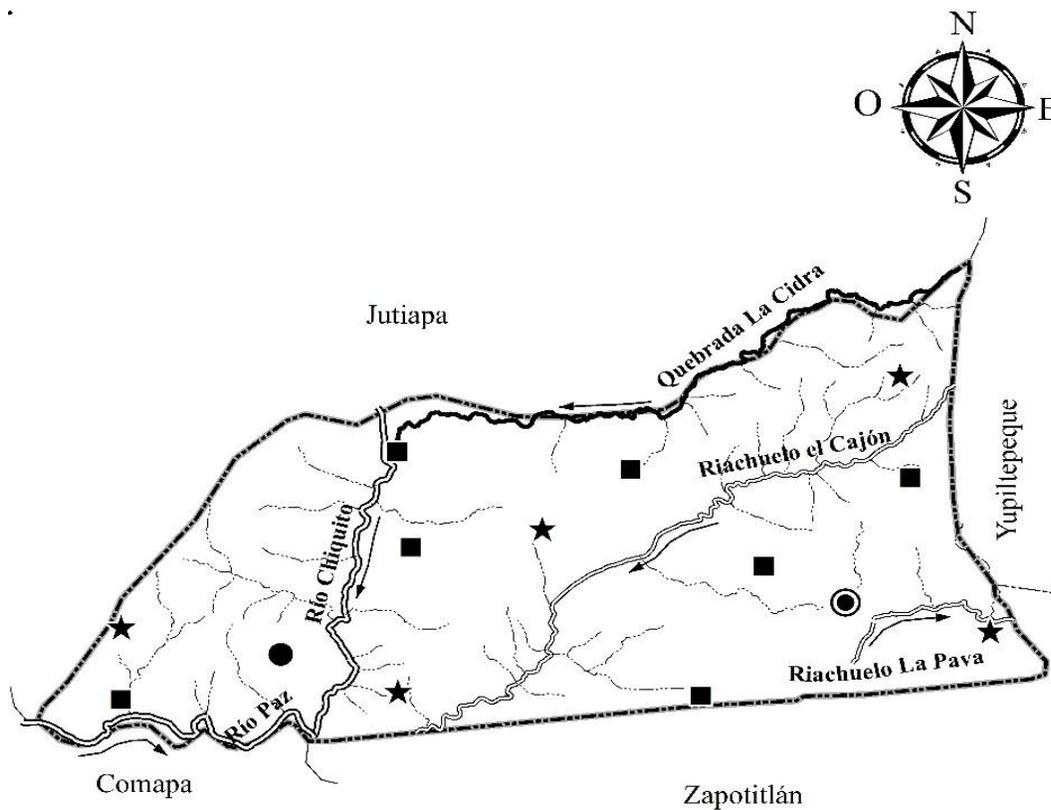
- Quebrada

Es una corriente pequeña de agua que tiene apertura en las montañas, que tiene poca profundidad y caudal, es ideal para actividades turísticas como pesca y aventuras ecológicas, el Municipio cuenta con quebrada La Cidra, que se encuentra al límite con el municipio de Jutiapa, atraviesa la aldea Nueva Libertad y los caseríos Río Chiquito y El Ixcanelar.

- Riachuelo

Se caracteriza por ser un río de bajo caudal que durante la temporada seca o verano puede desaparecer, los principales riachuelos que recorren en el Municipio son La Pava y El Cajón. A continuación, se presenta el mapa de recurso hídricos del Municipio.

**Mapa 1**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Recurso hídrico**  
**Año: 2021**



Referencia Recursos hídricos	
Símbolo	Nombre
	Río
	Riachuelo
	Quebrada
	Afluente
	Límite Municipio

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la municipalidad de El Adelanto.

En el mapa anterior se puede observar la localización de los ríos, riachuelos y quebradas que existen actualmente en el Municipio, este recurso hídrico es de vital importancia para el desarrollo de la población.

#### 1.2.7.2 Bosque

Se determinó en el municipio de El Adelanto existe una variedad de árboles como Caulote, Sauce, Palo Jiote, Guaje, Madre Cacao, Copetón, Copal, Quebracho, Laurel, Encino y otras especies. “Se posee un área aproximada de 2 caballerías, llamado El Astillero, ubicado al oeste de la Cabecera Municipal, es un recurso forestal de bosque natural, que puede ser utilizado para plantaciones forestales”. (Concejo Municipal El Adelanto Jutiapa, 2019), se posee una cobertura boscosa de 29.8%.

La clasificación de los bosques es compleja para su entendimiento, dependiendo del tipo de vegetación, del clima y latitud, de la vegetación, de la estacionalidad del follaje o de su grado de conservación, el área bosque del Municipio se puede clasificar en:

- Bosques latifoliados

Se refiere a un estrato de vegetación leñosa conformado con más del 70% de especies latifoliadas o de hoja ancha (MAGA, 2006), se consideran bosques tropicales de baja elevación y cuentan con árboles de cedro, ramón blanco, caoba y ceiba, existe demanda de su producto por la calidad de su madera lo que provoca la deforestación, en el Municipio ocupa una extensión de 5.03 km<sup>2</sup>.

- Bosques mixtos

Son mixtos por la composición de las especies que lo habitan y se integran por bosques con una distribución espacial de especies latifoliadas y/o coníferas, en un 50% por especie (MAGA, 2006), son conocidos también como bosques tropicales húmedos o selvas, y entre los principales árboles que poseen se puede mencionar el roble, encino, madroño, fresno, cola de pava, lengua de vaca y diversos árboles frutales, El Adelanto cuenta con un área de 17.82 km<sup>2</sup>.

- Bosques secundarios

Esta clasificación de bosque se da por la intervención de las personas y son los que se regeneran a través de un proceso natural con el tratamiento humano en el manejo forestal para mejorar la productividad, además facilita la silvicultura, el alto valor en productos no-maderables y biodiversidad, la importancia radica en la mitigación del cambio climático, al ser un entorno relativamente controlado, estos bosques representan el 6.98% de la extensión territorial del Municipio. **(Ver Anexo 3)**

### 1.2.7.3 Suelos

Es la capa más superficial y laborable de la tierra, compuesta por la infinita cantidad de materiales orgánicos, inorgánicos y/o minerales, que sirven de base y sustentación a los vegetales y animales que viven sobre el mismo, está compuesto de minerales, agua, aire y materia orgánica.

Existen tres series de suelos en El Adelanto: Culma, Jalapa y Mongoy que son similares, pero a la vez diferentes por el color, valor del pH y la profundidad de la superficie que posee cada una, como se describe en los párrafos siguientes.

- Serie de suelo Culma, este suelo ofrece condiciones aptas para la producción agropecuaria, en la actividad agrícola se requiere del suplemento de agua al realizar más de una cosecha.
- Serie de suelo Jalapa y Mongoy, este suelo es predomina en El Adelanto, y entre las limitaciones que posee se encuentra la poca profundidad, pedregosidad interna y afloramientos rocosos. **(Ver Anexo 4)**

- Clases agrológicas

Representa la capacidad y uso apropiado de los suelos, según datos del Instituto Geográfico Nacional -IGN-, el municipio de El Adelanto se tienen 2,980 hectáreas, se localizan sobre suelos clases VI una cobertura de 3.66 km<sup>2</sup>, y VII, se tiene extensión de 26.14% km<sup>2</sup> en el Municipio, son tierras no cultivables con limitaciones muy severas que

los hacen no aptos para cultivos, son aptas para actividades forestales o de explotación forestal, y la topografía es ondulada a fuerte. **(Ver anexo 5)**

- Usos del suelo

En el Municipio los suelos utilizados en su mayoría son para la agricultura con un 64.54%, lo cual representa la siembra y cosecha de granos de frijol y maíz en su mayoría y charral o matorral en un 11.85%, es trascendente resaltar que los bosques naturales ocupan un porcentaje bajo de 6.45% que pierde la vocación forestal que posee.

- Contaminación del suelo

El Municipio se encuentra afectado debido a la mala utilización de los recursos naturales, porque al incorporar las tierras a la producción agrícola, se producen impactos importantes, algunos irreversibles, se erosionan los suelos, baja la productividad de la tierra, desaparecen las especies y se merma el hábitat de la fauna silvestre, asimismo, al momento de intensificar la producción de la actividad agrícola se presenta la excesiva filtración de agua en el suelo, fertilizantes y otras sustancias químicas que hace daño y causan que la tierra muera sin poder recuperarla.

#### 1.2.7.4 Flora

Entre la flora se encuentra el eucalipto, jocote, marañón, mango, banano, aguacate, naranja, guapinol, ceiba, pino, ciprés común, cedro, casuarina, guachipilín, matilisguate, lima, limón, caulote, sauce, palo jiote, guaje, madre cacao, copetón, copal, quebracho, laurel, encino y otras especies.

#### 1.2.7.5 Fauna

Con respecto a la fauna se encuentra en el Municipio existe una gran variedad de fauna, dentro de la que se puede mencionar: aves: la chonta, pijuy, chorchá, correcominos, tordos, tortolitas, urracas, pericos, palomas, pájaro león, sanates, garzas, tecolotes, clarineros, torogoz (parecido al quetzal). Reptiles: garrobos, culebra cascabel, mazacuata, coral, tamagás, tortugas, bejuquillas (serpientes) y zumbadoras. Mamíferos: armados, conejos,

tacuazines, cotuzas, gato de monte, ardillas, onzas, zorros y mapaches. Los domésticos se integran por gatos, perros, aves de corral, ganado porcino, equino y bovino.

#### 1.2.7.6 Orografía

El área forestal del Municipio posee un conjunto de montañas, cerros, lomas y parajes, también existen áreas boscosas, pastos y zonas de cultivos de frijol y maíz, los accidentes orográficos son: montaña del Cajón, La Loma y El Astillero; cerro Don Julián y El tablón, se conserva un bosque llamado “El Astillero”, ubicado al sur-poniente, que es utilizado para la recolección de leña y extracción de madera para construcción.

### 1.3 ÁMBITO SOCIAL

El ámbito social se describe los elementos que conforman el entorno social que se desarrolla el municipio de El Adelanto tales como: organizaciones, servicios básicos e infraestructura y entidades que brindan apoyo a los habitantes.

#### 1.3.1 Organizaciones

Son estructuras y sistemas administrativos creados para lograr metas u objetivos, con el apoyo del talento humano y otras condiciones que juegan un papel importante para el desarrollo del centro poblado; se detallan las diferentes organizaciones presentes en el municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa, se mencionan las entidades sociales, deportivas, ambientales y culturales que tienen como finalidad promover el desarrollo en la comunidad.

##### 1.3.1.1 Organizaciones sociales

Son las que tienen como fin principal mejorar las condiciones de vida de la población y que constituyen parte de los intereses de la comunidad, con el propósito de velar por los derechos y obligaciones de una sociedad.

En el municipio de El Adelanto se presentan las siguientes organizaciones que aportan al desarrollo social de la población.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, está representado por un miembro de la Cabecera Municipal, cinco representantes de aldeas y cuatro representantes de los principales caseríos, uno de los requisitos para ejercer como presidente o tesorero es que tengan algún grado de escolaridad.
- Organizaciones de Padres de Familia -OPF-, esta integradas por padres de familia de alumnos inscritos en cada uno de los centros educativos públicos del Municipio.
- Mancomunidad de Municipios del Cono Sur, la entidad está formada por jefes ediles de las municipalidades: Carlos Godoy, Carlos Melgar, José Contreras (presidente), Teófilo Corado, Hilmar Quiñonez, César Vásquez y William Duarte.

### 1.3.2 Organizaciones deportivas

Este tipo de entidad promueve el deporte en la sociedad, la participación deportiva se enfoca en los habitantes más jóvenes, en el Municipio se cuenta con dos asociaciones deportivas: la de fútbol y basquetbol, estas tienen como finalidad incentivar la recreación, sin embargo, no se cuenta con el apoyo de las instituciones correspondientes.

- Asociación vecinal de básquetbol, la organización deportiva fue fundada desde el año 2015, es dirigida por José Barrera encargado de la información pública de la Municipalidad y doce personas que tienen participación en las decisiones, promueven, divulgan y desarrollan las actividades deportivas relacionadas con el basquetbol.
- Asociación vecinal de fútbol, se encuentra fundada desde el año 2005, es dirigida por la junta directiva de la municipalidad, solo se realizan reuniones en temporada de actividades deportivas municipales que suelen darse una vez al año.
- Organizaciones culturales, se ubican dos parroquias católicas y dos iglesias evangélicas, el 60% de la población asisten a misa, el 30% a culto cristiano-evangélico el 10% restante no practica alguna religión.

## 1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos son necesarios, para cubrir las necesidades básicas de la población, en cuanto a cobertura la infraestructura se refiere a las instalaciones necesarias la permite medir el desarrollo del Municipio.

Se detalla cada uno de los elementos que permiten el desarrollo y satisfacción de las necesidades de la población del municipio de El Adelanto, la infraestructura y las acciones brindadas por las instituciones para lograr cumplir este objetivo.

### 1.4.1 Educación

El servicio educativo es un factor importante en el desarrollo económico y social, debido que sirve ampliar las facultades cognoscitivas de la población; en el Municipio existen veinticuatro establecimientos de diferentes sectores: oficiales, privados, municipal y por cooperativa, estos brindan servicios en los distintos niveles educativos: preprimaria, primaria, básicos y diversificado que cubren la necesidad de educación que existe en el área urbana y rural. En el siguiente cuadro se muestra la distribución de estos.

**Cuadro 10**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Establecimientos por nivel y sector educativo del área urbana y rural**  
**Año: 2020**

Descripción	Oficial urbana	Oficial rural	Privado	Municipal	Cooperativa	Total
Preprimaria	1	4	-	-	-	5
Primaria	2	7	-	-	-	9
Básico	3	-	2	-	1	6
Diversificado	-	-	3	1	-	4
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>24</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico de la Educación, Ministerio de Educación, 2019 y 2020.

En el sector público donde se encuentra la mayor población inscrita que representa del 70.83% de la población estudiantil. El área rural no tiene acceso a establecimientos que brinden educación a nivel básico y diversificado, el sector privado se encarga de satisfacer esta demanda, ya que los establecimientos públicos no cubren dichos niveles en el área, en

consecuencia, la población estudiantil del área rural debe viajar a la Cabecera Municipal para optar a este servicio.

#### 1.4.1.1 Tasa bruta y neta de cobertura estudiantil

La tasa bruta establece una relación entre la inscripción inicial total sin distinción de edad y la población comprendida en la edad correspondiente en los rangos de preprimaria, primaria, básico y diversificado.

**Cuadro 11**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Tasa bruta y neta de cobertura estudiantil**  
**Años: 2019 y 2020**

Nivel	Alumnos inscritos		Tasa bruta %		Tasa neta %	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Preprimaria	468	438	137.65	130.75	74.41	73.13
Primaria	939	932	96.11	95.49	85.06	85.55
Básicos	579	497	104.32	90.53	63.06	61.38
Diversificado	351	366	59.49	63.65	41.36	46.61
<b>Total</b>	<b>2,337</b>	<b>2,233</b>				

Fuente: elaboración propia, con base a datos del Sistema de Registros Educativos del Ministerio de Educación, 2019 y 2020.

La cobertura neta en los niveles de primaria y básico manifiesta que las edades de los alumnos es la adecuada, mientras que la cobertura bruta demuestra que son los inscritos no importando su edad. Se estableció el total de estudiantes inscritos para el año 2020 disminuyeron un 4% con relación año anterior, es debido a la pandemia del Covid-19 por la falta de recursos de los padres de familia.

#### 1.4.1.2 Docentes por nivel y sector

Se determino en el Municipio la cantidad de docentes que laboran en el sector público, en el año 2020 el nivel preprimario hay 17 maestras y atienden a la población de niños de kínder y preparatoria, imparten clases de 08:00 a.m. a 11:00 a.m. de lunes a viernes; la educación primaria la atienden 46 maestras, educación básica es el brinda atención sector público, privado y cooperativas y último diversificado 37 docentes para atender población.

### 1.4.1.3 Alfabetismo y analfabetismo

El alfabetismo hace referencia a todas aquellas personas que saben leer y escribir y el analfabetismo incluye a aquellos individuos que no saben leer ni escribir. A continuación, en el siguiente cuadro se detallan los resultados obtenidos:

**Cuadro 12**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Población según grado de alfabetismo y analfabetismo**  
**Años: 2002 y 2018**

Sexo	Censo 2002				Censo 2018			
	Alfabetas	%	Analfabetas	%	Alfabetas	%	Analfabetas	%
Hombres	1,305	48.00	704	49.54	2,186	49.73	578	49.83
Mujeres	1,414	52.00	717	50.46	2,210	50.27	582	50.17
<b>Total</b>	<b>2,719</b>	<b>100.00</b>	<b>1,421</b>	<b>100.00</b>	<b>4,396</b>	<b>100.00</b>	<b>1,160</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y el XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La tasa analfabetismo se ha mantenido relación a los años 2002 y 2018, en su mayoría es sexo femenino, alfabetos se ha incrementado de forma anual, para el año 2018 en el sexo masculino se incrementó en 2% con relación al 2002 y se tiene poca importancia que se reciban instrucción formal en la población.

**Cuadro 13**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Promovidos en el proceso de alfabetización**  
**Años: 2015 a 2021**

Promovidos	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Hombres	8	20	65	70	95	79	73
Mujeres	63	51	136	121	171	128	116
<b>Totales</b>	<b>71</b>	<b>71</b>	<b>201</b>	<b>191</b>	<b>266</b>	<b>207</b>	<b>189</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Población atendida en el proceso de alfabetización según coordinación y municipio por sexo, Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, 2022.

Según los datos obtenidos las personas sexo masculino se disminuyó en el año 2021, y las personas de sexo femenino prevalecen entre los estudiantes promovidos, al año 2021 el 61% de los estudiantes eran mujeres, lo que fortalece las condiciones de igualdad de género y oportunidades.

### 1.4.2 Salud

La asistencia a la salud es proporcionada principalmente por unidades del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, junto a algunos consultorios privados.

En el municipio El Adelanto, se determinó que se encuentran tres puestos de salud el área rural y un CAP (Centro de atención permanente) se encuentra ubicada en el área urbana, se tiene dificultad las familias hacer uso los puestos de salud, por factores socioeconómicos, la falta de servicios básicos y mal estado de caminos rurales dificulta a las familias hacer uso del servicio de los pocos.

#### 1.4.2.1 Tasas de cobertura de servicios de salud pública

La cobertura del servicio en el territorio guatemalteco se distribuye a través del sector público y privado, el sector público brinda atención a la población sin hacer ningún tipo de distinción y sin costo, el sector privado brinda servicios de salud para la persona que puede pagarlo, para el municipio de El Adelanto, se presenta la cobertura del servicio de salud.

**Cuadro 14**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Tasas de cobertura del servicio salud pública**  
**Año: 2021**

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Tasa de cobertura</b>
Sector público	4,828	81.46
Sector privado	551	9.30
IGSS	454	7.66
Sin acceso	94	1.58
<b>Total</b>	<b>5,927</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base a datos obtenidos del Ministerio de Salud Pública de Jutiapa 2021.

En el Municipio se utiliza el servicio público se tiene cobertura 81.46, ya que no se cuenta con los recursos económicos necesarios para utilizar la asistencia médica del sector privado, quien opta por este servicio debe dirigirse a la Cabecera Departamental para ser atendido, debido a que El Adelanto no cuenta con instituciones privadas, la cobertura del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social es de 7.66% entre los pobladores.

#### 1.4.2.2 Natalidad

En el periodo comprendido en el año 2018 y de acuerdo a los datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- la tasa de natalidad incrementa un 2.05% en los nacimientos de los niños en el municipio de El Adelanto del departamento de Jutiapa, la población total de habitantes para el año 2019 es de 8,117 con un total de 166 nacimientos para este periodo, los resultados obtenidos son de acuerdo a la formula general total siguiente: cantidad total de nacimientos dividido la totalidad de la población del lugar de residencia por cada mil habitantes.

#### 1.4.3 Agua

El agua es un elemento importante para la vida, es de suma importancia vital para el ser humano, porque permite la supervivencia humana, económica y ambiental que posee el Municipio, sin embargo, una de las principales carencias que poseen, es que, en la mayoría de los centros poblados, no tienen acceso al servicio de agua potable, por lo tanto, se presentan las principales características que posee el municipio de El Adelanto en cuanto a la calidad, cobertura, costos y algunas dificultades que posee este recurso.

##### 1.4.3.1 Tasas de cobertura (urbana y rural) y costo mensual por compra de agua.

Según los datos del censo año 2002, el 93% de las viviendas en el área urbana obtenía el servicio de agua entubada tanto fuera como dentro de la residencia para abastecerse del vital líquido, esto equivale a 1,975 personas y para el año 2018 se incrementó a 97% la cantidad de viviendas abastecidas de 2,680 personas.

En el área rural en el año 2002 solo el 46% de las viviendas dependían del agua entubada y para el año 2018 las viviendas con acceso a dicho servicio se incrementaron a 55% del total de hogares (un aproximado de 2,036 personas), en la mayoría, la población sin acceso al agua potable entubada utiliza el agua de ríos, la tarifa por el servicio de agua que otorga la Municipalidad en la cabecera de El Adelanto es de Q.11.00 y en el área rural se cobra una tarifa de Q15.00.

#### 1.4.4 Drenajes.

La tasa de cobertura al año 2002 solo el 29.61%, lo que favoreció a un aproximado de 126 hogares del área urbana y rural, para el año 2018 el porcentaje de cobertura se incrementó en un 20.66% a nivel urbano y rural, con 279 hogares beneficiados.

En el casco urbano de la cabecera municipal de El Adelanto existe un alcantarillado sanitario, fue construido en el año 1986, no obstante, el mismo no cubre a la totalidad de viviendas del sector, existe, además, una planta de tratamiento de aguas residuales construida en el año 2017, que en la actualidad no está en función (SNIP-SEGEPLAN, 2021).

De acuerdo con las autoridades ediles una de las principales problemáticas para el desarrollo de un sistema de drenajes es la falta de presupuesto, ya que la inversión requeriría utilizar lo destinado a otros proyectos, al tener que construirse una planta de tratamiento municipal y no contar con un área para descargar las aguas residuales.

#### 1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

En el municipio de El Adelanto la empresa encargada de distribuir la energía eléctrica es Energuate a través de la Distribuidora de Electricidad de Oriente, S.A. (DEORSA), la tarifa social asignada para el municipio de El Adelanto es de Q2.02 por kilovatio hora (kWh), se detalla la situación actual de este servicio.

##### 1.4.5.1 Cobertura y situación del alumbrado público (urbana y rural)

De acuerdo con la información proporcionada por la municipalidad de El Adelanto la cobertura del alumbrado público para el área urbana es del 95% y se encuentra en perfectas condiciones y un 50% en el área rural en condiciones aceptables, por lo que se ven en la necesidad de utilizar lámparas de gas keroseno u otros medios para alumbrar por las noches.

#### 1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Se estableció la disponibilidad del servicio sanitario que poseen los hogares en el área urbana y rural del municipio de El Adelanto, se presenta el cuadro con la cobertura de servicio sanitario para los años 2002 y 2018.

**Cuadro 15**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Cobertura de letrinas y otros servicios sanitarios por área geográfica y tipo de servicio**  
**Años: 2002 y 2018**

Área geográfica/ tipo de servicio	Censo 2002		Censo 2018	
	Hogares	%	Hogares	%
<b>Municipio</b>				
Con servicio	309	28.40	864	58.62
Sin servicio	779	71.60	610	41.38
<b>Total</b>	<b>1,088</b>	<b>100.00</b>	<b>1,474</b>	<b>100.00</b>
<b>Urbana</b>				
Con servicio	178	42.08	408	74.05
Sin servicio	245	57.92	143	25.95
<b>Total</b>	<b>423</b>	<b>100.00</b>	<b>551</b>	<b>100.00</b>
<b>Rural</b>				
Con servicio	131	19.70	456	49.40
Sin servicio	534	80.30	467	50.60
<b>Total</b>	<b>665</b>	<b>100.00</b>	<b>923</b>	<b>100.00</b>
<b>Tipo de servicio</b>				
Letrina o pozo ciego	61	5.61	84	5.70
Excusado lavable	47	4.32	238	16.15
Inodoro conectado a fosa séptica	69	6.34	233	15.81
Inodoro conectado a red de drenajes	132	12.13	309	20.96
No tiene	779	71.60	610	41.38
<b>Total</b>	<b>1,088</b>	<b>100.00</b>	<b>1,474</b>	<b>100.00</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, Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Según datos del censo 2002 el municipio de El Adelanto contaba con 1,088 hogares, un 71.60% que no tenía servicio sanitario porque no existía una red de drenaje, solo el 12.13% de los hogares tenía servicio de inodoro conectado a red de drenajes, el 6.34% de la población utiliza inodoro conectado a fosa séptica, 47 hogares poseen excusado lavable y el 5.61% tiene pozo ciego.

Según el censo 2018, en el Municipio se cuentan con 1,474 hogares, de los cuales el 41.38% de los hogares no tienen servicio sanitario, debido a que persiste el problema de que no cuentan con una red de drenajes que cubra el total de los hogares, el 20.96% usan inodoro conectado a red de drenajes, el 5.70% de la población aún utiliza letrina o pozo ciego. Al año 2021 no existían registros de proyectos para la ampliación de la cobertura de servicios sanitarios de acuerdo con el SNIP.

#### 1.4.6.1 Formas de recolección (urbana y rural)

De acuerdo con la investigación realizada no se tiene una cobertura con este servicio, los habitantes queman la basura y otros la desechan en terrenos baldíos sin ningún tipo de tratamiento de desechos sólidos, se presentan las principales cifras respecto a la recolección de los desechos en el área rural y urbana.

**Cuadro 16**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Cobertura tren de aseo por área geográfica y formas de eliminación de basura**  
**Años: 2002 y 2018**

Área geográfica/ formas de eliminación	Censo 2002		Censo 2018	
	Hogares	%	Hogares	%
<b>Municipio</b>				
Con servicio	2	0.18	41	2.78
Sin servicio	1,086	99.82	1,433	97.22
<b>Total</b>	<b>1,088</b>	<b>100.00</b>	<b>1,474</b>	<b>100.00</b>
<b>Urbana</b>				
Con servicio	2	0.47	31	5.63
Sin servicio	421	99.53	520	94.37
<b>Total</b>	<b>423</b>	<b>100.00</b>	<b>551</b>	<b>100.00</b>
<b>Rural</b>				
Con servicio	-	-	10	1.08
Sin servicio	665	100.00	913	98.92
<b>Total</b>	<b>665</b>	<b>100.00</b>	<b>923</b>	<b>100.00</b>
<b>Formas de eliminación</b>				
Servicio municipal	-	-	29	1.97
Servicio privado	2	0.18	12	0.81
La queman	371	34.10	1,068	72.46
La entierran	43	3.95	46	3.12
La tiran en río, quebrada o mar	-	-	4	0.27
La tiran en cualquier lugar	669	61.49	249	16.89
Abonera o reciclaje	-	-	64	4.34
Otro	3	0.28	2	0.14
<b>Total</b>	<b>1,088</b>	<b>100.00</b>	<b>1,474</b>	<b>100.00</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, Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Tanto en el área rural como urbana, es posible observar que el 72% de los hogares queman los desechos y otro 17% se deshace de los mismos arrojándolos a conveniencia, el disponer de los desechos de esta manera provoca efectos adversos a la salud para la población como brote de enfermedades en la piel, respiratorias, cardiovasculares y contaminación al ambiente, de acuerdo con datos del censo 2002 y 2018 existen algunos hogares que utilizan servicios municipales o privados para la recolección de los desechos, sin embargo, se constató con los encargados municipales que no existe tal servicio en el Municipio.

En el Municipio no existe el servicio municipal de tren de aseo, por el momento la municipalidad dispone de un terreno donde los ciudadanos por cuenta propia depositan los desechos sólidos en el lugar, sin dársele ningún tratamiento”, (SEGEPLAN, 2019-2032), la falta de una gestión adecuada de los desechos sólidos pone en riesgo la salud de los pobladores, del medio ambiente y los recursos naturales del municipio.

#### 1.4.7 Cementerios

En el municipio de El Adelanto departamento de Jutiapa, existe un cementerio público localizado en el área urbana, el mismo cubre la necesidad para todos los residentes de las aldeas de El Trapiche, Nueva Libertad, Sitio Arriba y caserío Cerro de Piedra, en el área rural se encuentra un cementerio público para las aldeas Chinamas y El Sarón. Para hacer uso del cementerio, se realiza un cobro de cincuenta quetzales por parte de la municipalidad quien realiza el registro a través de un número correlativo, el servicio que se presta se considera público, dentro de las principales dificultades que se lograron identificar, se encuentra el acceso al cementerio, debido a las malas condiciones del camino.

#### 1.4.8 Sistema de tratamiento de aguas servidas

En el municipio de El Adelanto existen tres plantas de tratamiento de agua y estas se encuentran ubicadas en el caserío El Hato, aldea El Trapiche y en la Cabecera Municipal, el servicio no cuenta con ningún costo derivado a que es prestado por la Municipalidad, quien se encarga de cubrir estos gastos, así como el mantenimiento de estas.

Con relación a las principales dificultades del servicio se idéntico que la falta de recurso económico y equipo adecuado, que impide a los pobladores disponer de cajas para tuberías cercanas a su vivienda que les permita conectarse al servicio.

- Tipo de tratamiento del servicio

En las plantas de agua de tratamiento que se tiene en el municipio de El Adelanto son de agua residual doméstica que también puede subdividirse en aguas negras: son las que incluyen orina y heces fecales (inodoros y uriniales) y aguas grises: estas aguas contienen detergente y grasas, provienen de lavaplatos, lavadoras, lava manos y lavaderos, además, contienen el agua que se utiliza al bañarse que proviene de las viviendas.

## 1.5 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones gubernamentales, municipales y organizaciones técnicas, internacionales que dan apoyo a la población. Para los centros poblados las entidades de apoyo social, estatal y privadas.

### 1.5.1 Estatales

Es la ayuda que presta a nivel regional o local a determinadas organizaciones, la asignación de los recursos públicos es destinada para el beneficio comunitario, entre algunas, se mencionan: : Municipalidad de El Adelanto, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, Ministerio de Educación, Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-, Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-, Registro Nacional de las Personas -RENAP-, Organismo Judicial, Juzgado de Paz 1°, Policía Nacional Civil -PNC- y el Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-.

- ✓ Municipalidad de El Adelanto

El principal objetivo es el de satisfacer las necesidades de la comunidad local, se asegura la participación en el desarrollo social, económico y cultural, promueve la transparencia y vela por la ley, interviene en el logro de mejores condiciones de gobernabilidad, ubicado en el centro de El Adelanto, Jutiapa, las funciones de apoyo son: La Secretaría Municipal, Dirección Financiera, Dirección Municipal de Planificación, Dirección de Servicios

Públicos, Dirección de Catastro, Avalúos e IUSI, Dirección Municipal de la Mujer, Unidad de Información Pública, Relaciones Públicas, Mantenimiento, Sargentía Municipal. (Municipalidad de El Adelanto, Jutiapa, 2021).

✓ Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-

En el municipio de El Adelanto se ubica una sede de este Ministerio, a dos cuadas de la cancha principal de baloncesto a un costado del templo evangélico. Según entrevista telefónica, la sede inició operaciones en el año 2013 y la función principal en el Municipio es brindar capacitaciones y técnicas de agricultura en temas relacionados a los cultivos de frijol y maíz, se abordan temas relacionados a las plagas y productos aplicables al mejoramiento de la producción.

Según entrevista telefónica, la sede inició operaciones en el año 2013 y la función principal en el Municipio es brindar capacitaciones y técnicas de agricultura en temas relacionados a los cultivos de frijol y maíz, se abordan temas relacionados a las plagas y productos aplicables al mejoramiento de la producción.

✓ Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-

A través de las diligencias por parte de la dirección del área de salud del departamento de Jutiapa, es habilitado un centro de salud ubicado en la cabecera municipal de El Adelanto y tres puestos de salud que se localizan en la aldea Chinamas, El Sarón y El Trapiche, la infraestructura está en condiciones aceptables; son atendidos por una doctora, tres enfermeras y veintinueve auxiliares de enfermería que prestan el servicio de medición de presión arterial, temperatura, nebulización, consultas, vacunación, suturas, en los puestos de salud se implementa medicina convencional atendida por comadronas para tratar afecciones y consultas materno-infantiles, así también el servicio de terapeutas tradicionales a los habitantes de la comunidad.

✓ Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-

En el municipio de El Adelanto no existe sede de este Ministerio, los habitantes reciben apoyo por medio de la central de MIDES que está ubicada en la cabecera de Jutiapa, la finalidad es mejorar la calidad de vida de la población, con énfasis en los que viven en

situación de pobreza y pobreza extrema, promueve el ejercicio de los derechos, el acceso a oportunidades y el desarrollo de capacidades, en la actualidad se les apoya con un bono social a las familias de escasos recursos.

✓ Ministerio de Educación -MINEDUC-

Está representado por la supervisión educativa quien es responsable de coordinar la aplicación de las políticas y programas educativos a nivel de Municipio, ubicada en barrio El Centro de la cabecera municipal de El Adelanto, departamento de Jutiapa.

✓ Registro Nacional de las Personas -RENAP-

La sede se encuentra en el edificio municipal, frente al parque, es la entidad encargada de organizar y mantener el registro único de identificación de las personas naturales, inscribir los hechos y actos relativos al estado civil, capacidad civil y demás datos de identificación desde el nacimiento hasta la muerte, así como la emisión del documento personal de identificación -DPI-, inició labores el 28 de enero de 2008.

✓ Organismo Judicial, Juzgado de Paz 1°

Ubicado en barrio El Centro del municipio de El Adelanto, entre las funciones está el de realizar audiencias conciliatorias, aprobar acuerdos entre las partes en casos de acción privada y pública, levantar cadáveres si no hay delegación del Ministerio Público y aplicar el criterio de oportunidad.

✓ Policía Nacional Civil -PNC-

La estación 213 de la PNC se ubica en la calle principal de la entrada al Municipio, entre las principales funciones está la de organizar y coordinar los programas y sistema de seguridad pública en el Municipio, inició labores en 1997.

✓ Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

La sede para realizar las reuniones es la alcaldía municipal, entre las funciones está el de apoyar a la municipalidad de la localidad en el funcionamiento de los Consejos Comunitarios de Desarrollo del Municipio, promover la participación de las comunidades y las organizaciones en la priorización de necesidades para el desarrollo integral del mismo.

### 1.5.2 Privadas

Ayudan al desarrollo de la población, son entidades con fines de lucro, en el Municipio solo se menciona tres cajas rurales en donde los pobladores realizan depósitos o retiros monetarios, pagos de remesas, así como pago de servicios públicos, de esta manera facilitan las operaciones y brindan apoyo a las aldeas y caseríos.

### 1.5.3 Internacionales

Son organizaciones que son independientes del Estado en donde actúan, el objetivo es promover programas de desarrollo y apoyo para las comunidades, al momento de la investigación, se determinó que no existe ninguna institución internacional que brinde ayuda al Municipio.

## **CAPÍTULO II**

### **CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO**

El presente capítulo describe las actividades agrícola, pecuaria y artesanal del Municipio, además se presenta un análisis sobre otros sectores productivos como el comercio y servicios.

La producción agrícola se enfoca en maíz y frijol son destinadas para el consumo y venta de la población. Cada una de estas actividades tiene un porcentaje de participación distinto dentro de la actividad productiva en su totalidad.

La producción pecuaria también presencia en lugar, que predomina el ganado bovino y ganado porcino se posee una rentabilidad mayor para esta actividad, es volumen se genera en producción. La actividad artesanal con mayor participación es herrería respecto al valor de la producción del Municipio, se elaboran distintos productos al gusto del cliente se identifica las características tecnológicas es pequeños y medianos artesanos.

El comercio y servicio está establecido mayor parte en casco urbano, ya que permite a la población adquirir productos para satisfacción necesidades básicas que forma parte del desarrollo económico para generación de empleo.

#### **2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS**

Son las actividades que se realizan para generar algún tipo de beneficio y satisfacer las necesidades, ayuda al ser humano al desarrollo económico y permiten la generación de riquezas dentro de una comunidad, ciudad, región o país, mediante el cultivo, la extracción, transformación y distribución de los recursos naturales o bien de algún servicio (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- Plan Operativo Anual, 2016, p.25); se tiene como fin la satisfacción de las necesidades humanas, a través de individuos u organizaciones dedicadas a estas actividades.

Las actividades productivas identificadas en el municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa, pretenden aportar alimentos y dinámica a la economía local, los principales actores productivos basado en la investigación de campo, a través de entrevistas y encuestas se analiza y evalúa todo lo relacionado a la producción que se identificaron a través de resultados del análisis de 76 unidades , están integradas por 52 agrícolas (42.60%), pecuaria 28 (38.26%) y artesanal 9 (19.14%), también se estableció que la actividad es tradicional basado en niveles tecnológicos y características tecnológicas, la mano de obra que prevalece es familiar, no asalariada.

Se determinó que en el Municipio las principales actividades productivas son: agrícola con los productos más representativos el frijol y maíz, pecuaria con la crianza y engorde de ganado bovino y porcino, artesanal en la actividad de herrería y panadería, también las actividades de comercios y servicios se estableció en la investigación solo el número de comercios y no el valor y volumen de la producción que la representa. El siguiente cuadro muestra la participación de las actividades productivas en el Municipio:

**Cuadro 17**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Resumen de unidades productivas**  
**Año: 2021**

<b>Unidad</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Volumen de la producción</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>	<b>%</b>
Agrícola	52	4,883	937,020	42.60
Pecuaria	28	4,298	841,466	38.26
Artesanal	9	136,283	421,016	19.14
Comercios	206	-	-	-
Servicios	46	-	-	-
<b>Totales</b>	<b>343</b>	<b>145,464</b>	<b>2,199,502</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2021.

De acuerdo con el volumen de la producción en quetzales las actividades productivas agrícolas, pecuarias y artesanales generan fuentes de ingreso en los centros poblados, existe una gran variedad de comercios y servicios que permiten incrementar opciones de empleo a los pobladores del Municipio. Se observó que la actividad que genera mayor beneficio a los productores es la agrícola.

### 2.1.1 Agrícola

“Son las principales actividades que incluye la agricultura de subsistencia campesina, semi-comercial y de exportación, esta clasificación se basa en el acceso a las tierras, el tamaño, el acceso a créditos, seguros, tecnología, mercado y educación.” (Solano Garrido, 2019).

#### 2.1.1.2 Principales cultivos

De la tierra en producción debe establecerse qué cantidad de superficie es utilizada para los cultivos temporales, por ello se realiza el siguiente análisis de la distribución en la cantidad de unidades económicas y la superficie en manzanas que se ocupan. En el Municipio la mayoría de las unidades económicas optan por cultivos temporales de menor cuidado, debido a que el crecimiento de la plantación es inferior a un año, esto conlleva a la rápida inversión; el cual está conformado por frijol que posee 18 unidades económicas y representa el 57.84%, el maíz con 20 unidades que representa el 26.71%, el maicillo con 13 unidades con un 15.28% y el café 1 unidad que representa el 0.17%.

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

La superficie cultivada es la extensión de terreno utilizado para la producción de frijol y maíz, esta se presenta en manzanas; el volumen es la cantidad de quintales producidos en el total de las manzanas cultivadas y el valor de la producción consiste en los ingresos que se generan al realizar la venta de la producción de frijol, la cual se obtiene del volumen de la producción por el precio unitario.

Se totalizó la producción con los datos recabados por las entrevistas telefónicas y presenciales, se determinó que existen agricultores que siembran el mismo producto, el cual les genera ingresos económicos y producción para el consumo.

Los productores no obtienen la misma cantidad de cosechas debido a factores como el costo o el rendimiento de esta; se estableció como unidad de medida el quintal, por ser el más utilizado para vender, con relación a las tierras estas se clasifican en microfincas y fincas subfamiliares.

Se presenta el detalle de la superficie, volumen y valor de la producción del Municipio que muestra el comportamiento de la actividad agrícola por estratos y productos de las unidades económicas entrevistadas.

**Cuadro 18**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Producción agrícola**  
**Superficie, volumen y valor de la producción**  
**Por tamaño de finca y producto**  
**Año: 2021**

<b>Estrato producto</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Extensión en manzanas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen total</b>	<b>Precio unitario Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
<b>Microfincas</b>	<b>27</b>	<b>10.33</b>		<b>1,410</b>		<b>307,200</b>
Frijol	10	3.52	Quintal	505	400	202,000
Maíz	11	4.51	Quintal	735	120	88,200
Maicillo	6	2.3	Quintal	170	100	17,000
<b>SubFamiliares</b>	<b>24</b>	<b>46.34</b>		<b>3321</b>		<b>614,620</b>
Frijol	8	12	Quintal	850	400	340,000
Maíz	9	19.5	Quintal	1351	120	162,120
Maicillo	6	13.84	Quintal	1110	100	111,000
Café	1	1	Quintal	10	150	1,500
<b>Familiar</b>	<b>1</b>	<b>11.35</b>		<b>152</b>		<b>15,200</b>
Maicillo	1	11.35	Quintal	152	100	15,200
<b>Totales</b>	<b>52</b>	<b>68.02</b>				<b>937,020</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2021.

Según la información anterior refleja los volúmenes y valor de producción agrícola del Municipio, por estratos y productos. La participación en porcentajes del valor de la producción es lo siguiente: Microfincas; frijol 65.76%, maíz 28.71, maicillo 5.53%, subfamiliares; frijol 55.32%, maíz 26.37%, maicillo 18.06 % y el café 0.25%, y familiares de maicillo que representa el 100% del valor de la producción de dicho estrato.

Según datos recabados por entrevistas a los productores agrícolas de El Adelanto se determinó que la producción del frijol y maíz en ambos estratos el 85% se destina a la comercialización de forma indirecta con el minorista, para que se distribuya en el mercado del Municipio y la producción restante es 15% para autoconsumo.

### 2.1.2 Niveles tecnológicos

En el Municipio los habitantes dedican gran parte de su tiempo para la realización de la actividad productiva agrícola, utilizan herramientas rudimentarias y tradicionales como: machetes, azadón, bombas de fumigar tipo mochila, limas, rastras, los que cuentan con animal como caballos los utilizan en el arado para la tierra del campo, y carretas de mano, además no utilizan técnicas de preservación del suelo, el sistema de riego es natural, es decir, utilizan las lluvias como riego.

Se identifico el nivel tecnológico utilizado en la producción de frijol y maíz, en cada uno de los estratos, según los niveles tecnológicos de los recursos utilizados, se maneja el nivel II baja en tecnología, y los agricultores usan algunas técnicas de preservación de suelos, mediana aplicación en agroquímicos, la mano de obra es remunerada y reciben poca asistencia técnica y financiera.

### 2.1.3 Pecuaria

En el municipio de El Adelanto departamento de Jutiapa al desarrollar la caracterización la crianza y engorde de ganado porcino es una fuente de ingresos para los habitantes del Municipio, los productores que se dedican a esta actividad no necesitan poseer una amplia extensión de tierra para el desarrollo; cabe denotar que en el estrato microfinca también existe producción avícola tales como: pollos, gallinas y gallos en menor escala.

El ganado bovino es de raza criolla, dedicada a la crianza y engorde, se desarrolla en dos estratos de fincas: microfinca y subfamiliar, la producción pecuaria es ideal para la venta, el ganado se distingue por ser dócil al momento de ser dirigido al pastoreo, el vacuno posee la particularidad de adaptación a las condiciones climáticas que caracteriza al Municipio; también en estos estratos existe la producción de leche, es utilizada para el crecimiento de ganado en un 85% y la diferencia para el autoconsumo de las familias productoras.

## 2.1.3.1 Volumen y valor de la producción

A través de entrevistas realizadas a los productores del Municipio se evidencia la producción de ganado porcino, bovino y avícola, en el siguiente cuadro se detalla las unidades económicas, volumen de la producción y el valor de la venta.

**Cuadro 19**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Producción pecuaria**  
**Volumen y valor de la producción por tamaño de finca y producto**  
**Año: 2021**

<b>Estrato Producto</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de producción</b>	<b>Precio unitario Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
<b>Microfincas</b>					
<b>Totales</b>	<b>21</b>		<b>2,256</b>		<b>389,096</b>
<b>Ganado bovino</b>	<b>3</b>				<b>135,300</b>
Terneras		Unidad	4	2,000.00	8,000
Vacas		Unidad	16	5,700.00	91,200
Terneros		Unidad	11	2,000.00	22,000
Novillos 1		Unidad	2	2,800.00	5,600
Toros		Unidad	1	8,500.00	8,500
<b>Producción de leche</b>					<b>2,700</b>
Leche		Litro	540	5.00	2,700
<b>Ganado porcino</b>	<b>6</b>				<b>172,800</b>
Porcino		Cabeza	144	1,200.00	172,800
<b>Ganado avícola</b>	<b>12</b>				<b>78,296</b>
Engorde de pollo		Unidad	622	40.00	24,880
Gallina de crianza y engorde		Unidad	529	85.00	44,965
Gallo de crianza y engorde		Unidad	96	85.00	8,160
Producción de huevo		Unidad	291	1.00	291
<b>Subfamiliares</b>					
<b>Totales</b>	<b>7</b>		<b>2,042</b>		<b>452,370</b>
<b>Ganado bovino</b>	<b>7</b>				<b>442,650</b>
Terneras		Unidad	17	2,000.00	34,000
Novillas 3		Unidad	4	4,000.00	16,000
Vacas		Unidad	44	5,700.00	250,800
Terneros		Unidad	17	2,000.00	34,000
Novillos 1		Unidad	4	2,800.00	11,200
Novillos 2		Unidad	1	3,150.00	3,150
Toros		Unidad	11	8,500.00	93,500
<b>Producción de leche</b>					<b>9,720</b>
Leche			1,944	5.00	9,720
<b>Totales</b>	<b>28</b>		<b>4,298</b>		<b>841,466</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2021.

Con los resultados obtenidos la actividad pecuaria está conformada por dos estratos, representados de la siguiente forma; microfincas en donde el ganado bovino representa un 16.08% del valor de la producción, la producción leche el 0.32%, el ganado porcino el 20.54%, un 9.30% por avícola y en finca subfamiliares el ganado vacuno corresponde un 52.60%, la producción leche el 1.16% y el ganado bovino tiene mayor relevancia con el 70%, en cuanto a los ingresos que generan al Municipio.

La cantidad de animales que son criados a traspatio en los hogares, son de vital importancia para la economía y sobrevivencia de la población. La falta de conocimiento de las personas que se dedican a la crianza de animales, no permite que los productores pecuarios puedan obtener una mayor ganancia.

- Destino de la producción

Se estableció por medio de las entrevistas telefónicas realizadas que el destino del ganado bovino, es para la crianza y engorde, venta y consumo familiar, las vacas que ya han realizado la producción de leche y de terneros se destinan para la venta, así como los terneros, novillos y toros al llegar al peso promedio, con respecto a las terneras nacidas se reserva para el aumento del hato ganadero y la producción de leche, la misma que es consumida por el ternero en un 80%, el 15% es utilizado para el consumo familiar y lo que se destina para la venta es 5%.

La crianza y engorde de ganado porcino se destina para la venta, en donde el cliente adquiere el ganado para luego realizar el proceso de destace y ser trasladado al consumidor final, así mismo el destino de la producción en ocasiones es para el consumo familiar en celebración de alguna festividad.

#### 2.1.3.2 Características tecnológicas

Mecanismo que se utiliza en el desarrollo de crecimiento y engorde del ganado, así como el conocimiento y la aplicación de técnicas en la crianza, de tal forma se presenta las características tecnológicas utilizadas en los diferentes tipos de estratos.

**Tabla 3**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Producción pecuaria**  
**Características tecnológicas por tamaño de finca y producto**  
**Año: 2021**

<b>Fincas</b>	<b>Tipo</b>	<b>Razas</b>	<b>Alimentación</b>	<b>Asistencia técnica</b>	<b>Asistencia financiera</b>	<b>Mano de obra</b>
Microfinca	Ganado mayor	Criollo	Pastoreo en época de lluvia, en verano se compran rollos de pasto, maíz, maicillo, sal, no se les aplican vacunas.	No utiliza	No tienen acceso	Familiar
Microfinca	Ganado menor	Criollo	Concentrado, maíz y maicillo, pasto natural, desechos.	No utiliza	No tiene acceso	Familiar y asalariado
Subfamiliar	Ganado mayor	Criollo	Pasto natural, pasto cultivado, melaza, concentrado, maíz, sal, se aplican vacunas para contrarrestar las enfermedades, vitaminas, desparasitante.	No utiliza	No tienen acceso	Familiar y asalariado

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2021.

De acuerdo a los datos anteriores, se determinó que la crianza del ganado crianza y engorde de ganado bovino, la diferencia que existe en los estratos de microfinca y sub familiar se utiliza insumos naturales y seminaturales, la mano de obra es contratada por día, también existe mano de obra familiar, no cuentan con ayuda financiera de alguna entidad privada o pública, todos sus ingresos son propios.

#### 2.1.4 Artesanal

La artesanía es un conjunto de destrezas del ser humano, que permiten que las comunidades se dediquen a la producción artesanal para el desarrollo, estabilidad y sustento económico dentro de los hogares y les facilite la comercialización de artículos. (Rincon, 2018).

##### 2.1.4.1 Volumen y valor de la producción

En el Municipio, de acuerdo con la información recabada a través de entrevistas, existen seis unidades artesanales dedicadas a la elaboración de productos diversos, en donde se

concentra el mayor nivel de producción, se presenta el volumen y valor de la producción artesanal, por tamaño y producto.

**Cuadro 20**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Producción artesanal**  
**Volumen y valor de la producción, según tamaño de artesano y producto**  
**Año: 2021**

<b>Tamaño de actividad</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de producción</b>	<b>Precio unitario Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
<b>Pequeño artesano</b>					
<b>Total</b>	<b>6</b>		<b>64,103</b>		<b>169,016</b>
<b>Herrería</b>	<b>1</b>				<b>59,000</b>
Ventanas 1.50 x 1.50 m		Unidad	23	1000.00	23,000
Puertas 2.30 x 0.90 m		Unidad	24	1500.00	36,000
<b>Panadería</b>	<b>2</b>				<b>63,936</b>
Pan francés		Unidad	35,712	1.00	35,712
Pan dulce		Unidad	28,224	1.00	28,224
<b>Carpintería</b>	<b>2</b>				<b>42,000</b>
Mesas		Unidad	48	800.00	38,400
Sillas		Unidad	24	150.00	3,600
<b>Sastrería</b>	<b>1</b>				<b>4,080</b>
Vestidos		Unidad	24	100.00	2,400
Pantalones		Unidad	24	70.00	1,680
<b>Mediano artesano</b>					
<b>Total</b>	<b>3</b>		<b>72,180</b>		<b>252,000</b>
<b>Herrería</b>	<b>2</b>				<b>180,000</b>
Ventanas 1.50 x 1.50 m		Unidad	84	1,000.00	84,000
Puertas 2.30 x 0.90 m		Unidad	48	1,500.00	72,000
Balcones 1.20 x 1.20 m		Unidad	48	500.00	24,000
<b>Panadería</b>	<b>1</b>				<b>72,000</b>
Pan francés		Unidad	57,600	1.00	57,600
Pan dulce		Unidad	14,400	1.00	14,400
<b>Total</b>	<b>9</b>		<b>136,283</b>		<b>421,016</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2021.

Las actividades artesanales del Municipio, cuentan con pequeños artesanos que representan el 40% del valor y volumen de la producción y el 60% está representado por los medianos artesanos, distribuido en las actividades de herrería y panadería. Estas nueve unidades constituyen una fuente importante de ingresos para la economía de la comunidad.

### 2.1.4.2 Características tecnológicas

Estos factores influyen en la cantidad y calidad de productos que se realizan, se detallan las características tecnológicas utilizadas por los artesanos para llevar a cabo las distintas actividades en el proceso productivo de herrería y panadería del municipio de El Adelanto.

**Tabla 4**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Producción artesanal**  
**Características tecnológicas por tamaño de artesano y actividad**  
**Año: 2021**

Descripción	Características	
	Pequeño artesano	Mediano artesano
Herrería	La mano de obra es familiar; utiliza materiales necesarios y básicos, así como herramientas simples y rudimentarias; no cuenta con asistencia técnica ni financiera; poco capital de trabajo y el proceso productivo es simple.	Mano de obra familiar y asalariada; utiliza materiales de acuerdo con el producto a realizar, así como herramientas eléctricas y automáticas; no cuenta con asistencia técnica ni financiera; el proceso productivo está distribuido por fases.
Panadería	El propietario realiza el trabajo en todos los procesos, utiliza materiales necesarios y básicos, así como herramientas simples y rudimentarias; no cuenta con asistencia técnica ni financiera; poco capital de trabajo y el proceso productivo es simple.	Mano de obra familiar y asalariada; utiliza materiales de acuerdo con el producto a realizar, así como herramientas eléctricas y automáticas; no cuenta con asistencia técnica ni financiera; el proceso productivo está distribuido por fases.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2021.

Se determino las características tecnológicas aplicadas el tamaño de artesano es debido a que los procesos son manuales y consisten en la transformación directa de los recursos a fin de elaborar los productos. Con mejor calidad tecnológica, es posible obtener una mayor cantidad de ganancias y reducción de tiempo en la elaboración de productos solicitados por los clientes, así como para los pequeños y medianos artesanos, las herramientas son simples, maquinaria y equipo no sofisticado con una división de trabajo a menor escala para realizar los productos.

### 2.1.5 Comercios y servicios

Las principales fuentes económicas en el Municipio son la agricultura, ganadería y actividades artesanales, sin descartar los aportes económicos generados a través de las actividades de comercios y servicios.

- **Comercios**

La actividad económica en el Municipio destaca en el sector informal, es realizada con mano de obra familiar, por amas de casa y en algún caso recibe ayuda de los hijos. Según la información obtenida los existen comercios de: tiendas de insumos básicos, librería, farmacias, comida, ropa, accesorios, panadería y tortillería.

- **Servicios**

Las actividades que buscan satisfacer las necesidades de un cliente, de acuerdo a la información obtenida, que se efectúan a través de un comerciante o mercader con el objetivo de generar ganancias, de las micro-empresas del Municipio se tiene la siguiente información, se identificaron actividades que se detallan a continuación:

**Cuadro 21**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Actividad de comercio, servicios y generación de empleo**  
**Año: 2021**

<b>Actividad</b>	<b>Urbana</b>	<b>Rural</b>	<b>Generación de empleo</b>	<b>%</b>
Comercios	79	127	206	81.75
Servicios	19	27	46	18.25
<b>Totales</b>	<b>98</b>	<b>154</b>	<b>252</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2021.

Las actividades que generan mayor cantidad de empleo son tiendas, abarroterías, librerías, transporte y café internet, que cubren la adquisición de productos de primera necesidad que tienen los pobladores, los comercios y servicios tienen mayor concentración en el área rural, que beneficia a los habitantes de las diferentes comunidades y representa el 61% del total del Municipio.

## CAPÍTULO III

### COSTOS DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL HERRERÍA

En este capítulo se desarrolla los costos de la actividad artesanal del municipio El Adelanto departamento de Jutiapa, se determinó con las unidades económicas y el volumen y valor de producción es mayor escala es la herrería, con la elaboración de diferentes productos elaborados es realizado de manera manual, tiene poca tecnología, pasan por una serie de procesos de transformación de la materia prima, hasta llegar al producto final.

#### 3.1 HERRERÍA

Es la actividad dentro de la cual es la que tiene mayor participación de la actividad artesanal relación a la cantidad de unidades productivas al volumen de producción y la rentabilidad que generan es mayor representación se tiene del municipio El Adelanto departamento de Jutiapa, es una actividad que utiliza el hierro como materiales se requiere de fuerza, habilidad y creatividad.

Son utilizados como fuente primaria de ingresos para pobladores del área, lo cual sirve para poder satisfacer las necesidades básicas en los hogares y para promover el desarrollo económico a través de la generación de empleo.

##### 3.1.1 Identificación del producto

Las actividades artesanales de herrería según entrevistas recabadas se encuentran ubicados los talleres en el área urbana, el caserío las Trojas y aldea el Sarón; De acuerdo a la capacidad, al gusto y la necesidad del cliente, elaboran los siguientes productos:

- **Ventanas para exterior de 1.50 x1.50 m**

Para la elaboración de ventanas de metal se requiere los materiales siguientes: té, angular, vidrios, electrodos y pintura anticorrosiva y cubridora. Los materiales a utilizar pueden variar debido a los gustos de los clientes solicite en cuanto a tamaño y diseño.

- **Puerta de metal 2.10 x 0.90 m**

En la actividad artesanal de herrería se presenta como producto terminado puertas de metal realiza el proceso de trazo y corte los tubos después armado y soldado, la pintura para terminar el producto final. Para el proceso de transformación utiliza: martillos, escuadras, pulidora, barreno y además se hace uso de equipos de soldadura eléctrica.

- **Balcones de 1.20 x1.20 m**

Para la producción de balcones de metal es de acuerdo al gusto del cliente y precio, se realiza conforme las medidas correspondientes, se adquiere los materiales los siguientes: hierro entorchado y cuadrado de una pulgada, electrodos y pintura anticorrosiva y cubridora.

### 3.1.2 Características tecnológicas

Se refiere el grado de desarrollo que posee un grupo de personas que utiliza tecnologías ancestrales hasta lo moderno en lo que los artesanos ejercen su oficio que le permite aplicar su conocimiento.

Las características tecnológicas con el que se realiza la producción en esta actividad artesanal, por la cual se clasifica como pequeño y mediano artesano. En el pequeño artesano, se utiliza materiales necesarios y básicos, así como la maquinaria y herramientas son simples; la mano de obra el padre de familia es encargado de la producción, no se tiene una división de trabajo; no cuenta con asistencia técnica, ni financiera y poco capital de trabajo.

El mediano artesano se caracteriza por el avance de sus elementos, debido a que los procesos son transformación directa de los materiales a fin de elaborar sus productos, la maquinaria y herramienta son manuales y básicas; la mano de obra es familiar y asalariada; con una división de trabajo a menor escala para realizar sus productos no poseen capacitaciones técnicas, financieras y el proceso productivo está distribuido por fases.

### 3.1.3 Volumen y valor de la producción

Es la cantidad total de productos que fabrican el artesano, se determinó con la información recabada a través de entrevistas, la actividad artesanal con mayor valor de producción en la herrería, esta unidad constituye una fuente importante de ingresos para la economía de la comunidad. Para determinar el volumen y valor de la producción, se consideran los pequeños y medianos artesanos según se detalla en el siguiente cuadro.

**Cuadro 22**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Producción Artesanal Herrería**  
**Volumen y valor de la producción, según tamaño de artesano y producto**  
**Año: 2021**

<b>Tamaño actividad</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de producción</b>	<b>Precio unitario Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
<b>Pequeño artesano</b>					
<b>Total</b>	<b>1</b>		<b>47</b>		<b>59,000</b>
<b>Herrería</b>	<b>1</b>				<b>59,000</b>
Puertas 2.30 x 0.90 m		Unidad	24	1,500	36,000
Ventanas 1.50 x 1.50 m		Unidad	23	1,000	23,000
<b>Mediano artesano</b>					
<b>Total</b>	<b>2</b>		<b>180</b>		<b>180,000</b>
<b>Herrería</b>	<b>2</b>				<b>180,000</b>
Ventanas 1.50 x 1.50 m		Unidad	84	1,000	84,000
Puertas 2.30 x 0.90 m		Unidad	48	1,500	72,000
Balcones 1.20 x 1.20 m		Unidad	48	500	24,000
<b>Total</b>	<b>3</b>		<b>227</b>		<b>239,000</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2021.

Se observa que dentro del municipio El Adelanto, se encuentra tres unidades económicas de la producción artesanal de la actividad de herrería, cuenta con pequeños artesanos que representan el 25% del valor y volumen de la producción y el 75% está representado por los medianos artesanos. Esta diferencia radica en las características tecnológicas, la producción promedio anual, mano de obra es familiar, herramientas y maquinarias simples que se utilizan para llevar a cabo las actividades.

Los productos artesanales herrería son reflejados en el volumen y valor de la producción son representados de la siguiente manera: pequeños artesanos con la elaboración de puertas representa un 61.01%, ventanas representa un 38.99%, en la actividad de mediano el porcentaje de ventanas 46.67%, puertas 40%, y balcones 13.33%, mediante el detalle de los materiales a utilizar, los procesos productivos, incluyendo los costos indirectos variables que corresponden a todos esos costos que se incurren para la obtener el producto final.

Se determinó la ganancia obtenida en la actividad artesanal realizada en el centro poblado, la cual es razonable, derivado que el costo de cada producto incluyendo los materiales, mano de obra es familiar o propia y costos indirectos variables, los costos de los productos elaborados es inferior al precio de venta, obteniendo de esta manera la ganancia.

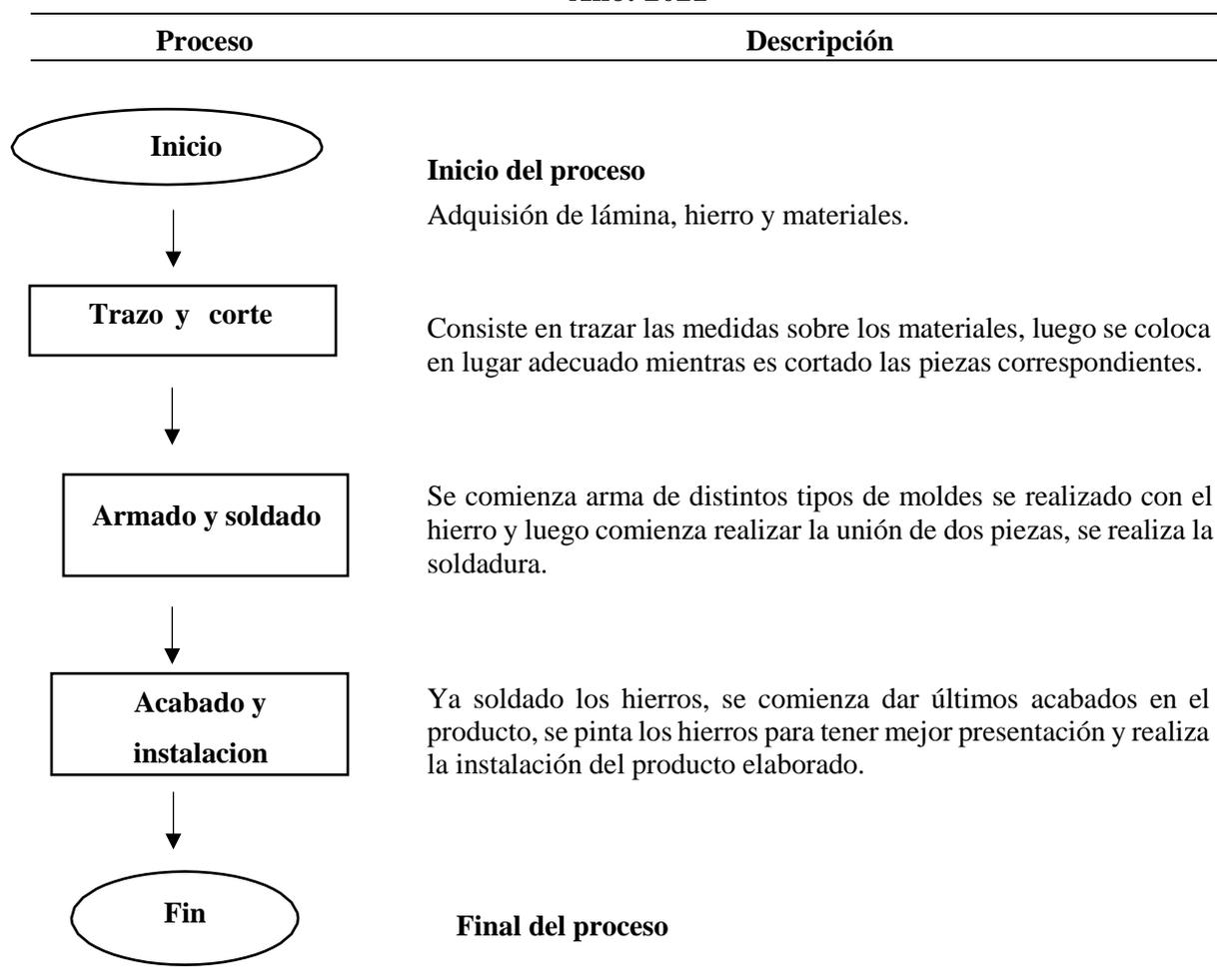
#### 3.1.4 Destino de la producción

La producción artesanal que se desarrolla en la herrería es destinada para la venta de los productos en los distintos centros poblados del municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa. Esto se determinó a través de la investigación realizada a través de entrevistas telefónicas a los distintos productores artesanales. Por al tamaño de artesano y su nivel de producción, no les es posible expandirse a nivel comercial, debido a que está relacionado a la tecnología utilizada en el proceso productivo.

#### 3.1.5 Flujograma del proceso productivo

Es una serie de procesos o un grupo de actividades por medio de símbolos lo que permite comprender las fases para realizar cada actividad para elaboración de los productos. Se presenta en el siguiente flujograma de proceso productivo.

**Gráfica 2**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Actividad Artesanal Herrería**  
**Flujograma del Proceso Productivo**  
**Año: 2021**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2021.

En la gráfica anterior se observa los procesos en línea que más se utilizan, la producción de herrería en los productos de puertas, ventanas y balcones, los dos estratos localizados en el trabajo de campo es pequeño y mediano artesano, los procesos la mayoría son realizados herramientas simples.

### 3.1.6 Costo de la producción

Se determinan los costos de la producción de las distintas actividades artesanales, para pequeño y mediano artesano, que permiten la elaboración de los diversos productos, está formada por los siguientes elementos del costo:

- **Materiales**

Son elementos son transformados, cuya cantidad y valor pueden determinarse de acuerdo al artículo elaborar. Los principales materiales utilizados son: tubo (cuadrado, angular y proceso), te, lamina, vidrios, electrodos, bisagras y chapas.

- **Mano de obra**

Se refiere esfuerzo humano indispensables para transformar la materia prima, de acuerdo al volumen de la producción, debido se realiza varios procesos para desarrollar el producto final.

- **Costos indirectos variables**

Son precisos en el proceso productivo, para la transformación de los materiales y obtener el producto terminado ya que nos muestra lo que cuesta producir, fabricar o elaborar determinados artículos en un período. Entre los costos indirectos se integran en la herrería son los siguientes: thinner, wippe, sierra, brocha y energía eléctrica.

#### 3.1.6.1 Hoja técnica del costo directo de producción

Consiste en la presentación de cada uno de los costos necesarios para realización de puertas, ventanas y balcones, es decir son erogaciones necesario para producción para determinar la utilidad o perdida. Por medio hoja técnicas del costo, se obtiene el costo total del producto final.

- **Pequeño artesano**

Se determinó que la herrería el pequeño artesano utiliza la mano obra propia y escasa división de trabajo no tienen una vinculación de núcleo familiar a los procesos productivos.

En el cuadro siguiente se presenta el detalle de la hoja técnica de una ventana de 1.50 x 1.50 m con el tamaño de pequeño artesano son elaborados en el Municipio.

**Cuadro 23**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Producción Artesanal, Herrería Pequeño Artesano**  
**Hoja técnica del costo directo de producción de una ventana 1.50 x 1.50 m**  
**Año: 2021**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>Materiales</b>				<b>496.30</b>
Té	Unidad	2.00	75.00	150.00
Angular	Unidad	1.00	100.00	100.00
Electrodos	Libra	1.00	15.00	15.00
Pintura anticorrosiva y cubridora	Galón	0.09	70.00	6.30
Vidrios de 40*25 cms	Unidad	15.00	15.00	225.00
<b>Mano de obra</b>				<b>0.00</b>
Trazo y corte	Destajo	0	0	0.00
Armado y soldado	Destajo	0	0	0.00
Acabado y instalación	Destajo	0	0	0.00
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>113.86</b>
Thinner	Galón	0.09	30.00	2.70
Wippe	Libra	0.5	10.00	5.00
Brocha	Unidad	1.00	10.00	10.00
Sierra	Unidad	1.00	20.00	20.00
Siflaflex	Unidad	1.00	60.00	60.00
Energía eléctrica	Kwh	8.00	2.02	16.16
<b>Costo unitario</b>				<b>610.16</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2021.

Los costó unitario de una ventana asciende la cantidad de Q.610.16 en dichos costos se incluye los materiales, mano de obra y costo indirectos variables para su fabricación, ya que el artesano realiza todo el proceso para su producción debido a su tamaño se encuentra ubicado.

En el cuadro siguiente se presenta el detalle de la hoja técnica una puerta de 2.10 x 0.90 m con el tamaño de pequeño artesano son elaborados en el Municipio.

**Cuadro 24**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Producción Artesanal, Herrería Pequeño Artesano**  
**Hoja técnica del costo directo de producción de una puerta 2.10 x 0.90 m**  
**Año: 2021**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>Materiales</b>				<b>755.60</b>
Lámina 3*64	Mts	1.00	290.00	290.00
Tubo cuadrado 1" x 1	Unidad	2.00	87.00	174.00
Tubo proceso(6metros)	Unidad	1.00	100.00	100.00
Electrodo	Libra	1.00	15.00	15.00
Bisagras	Unidad	3.00	7.00	21.00
Chapas	Unidad	1.00	150.00	150.00
Pintura anticorrosiva y cubridora	Galón	0.08	70.00	5.60
<b>Mano de obra</b>				<b>0.00</b>
Trazo y corte	Destajo	0	0	0.00
Armado y soldado	Destajo	0	0	0.00
Acabado y instalación	Destajo	0	0	0.00
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>56.06</b>
Thinner	Galón	0.08	30.00	2.40
Wippe	Libra	0.25	10.00	2.50
Sierra	Unidad	1.00	20.00	20.00
Brocha	Unidad	1.00	10.00	10.00
Lija No 100	Unidad	1.00	5.00	5.00
Energía eléctrica	Kwh	8.00	2.02	16.16
<b>Costo unitario</b>				<b>811.66</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2021.

Se pueden observar los materiales utilizada para la elaboración de la puerta, son comprado a nivel departamental, la mano de obra es propia no utiliza empleados para fabricación del mismo y los costos indirectos variables son necesario para el costo del producto terminado. El costo para producir una puerta según los datos recabados es de Q.811.66 para el tamaño de pequeño artesano.

- Mediano artesano

Son los que se dedican a la actividad artesanal con cierto grado de conocimiento y técnicas adquirida tiene una división de trabajo con el núcleo familiar su mano es asalariada se adiciona su volumen de producción y sus herramientas a utilizar al proceso de elaboración. Se presenta la hoja técnica de ventanas con el tamaño de mediano artesanos elaborados en el Municipio.

**Cuadro 25**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Producción Artesanal, Herrería Mediano Artesano**  
**Hoja técnica del costo directo de producción de una ventana 1.50 x 1.50 m**  
**Año: 2021**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>Materiales</b>				<b>496.30</b>
Té	Unidad	2.00	75.00	150.00
Angular	Unidad	1.00	100.00	100.00
Electrodos	Libra	1.00	15.00	15.00
Pintura anticorrosiva y cubridora	Galón	0.09	70.00	6.30
Vidrios de 40*25 cms	Unidad	15.00	15.00	225.00
<b>Mano de obra</b>				<b>175.00</b>
Trazo y corte	Destajo	0.25	200.00	50.00
Armado y soldado	Destajo	0.50	200.00	100.00
Acabado y instalación	Destajo	0.25	100.00	25.00
		1.00		
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>113.86</b>
Thinner	Galón	0.09	30.00	2.70
Wippe	Libra	0.50	10.00	5.00
Brocha	Unidad	1.00	10.00	10.00
Sierra	Unidad	1.00	20.00	20.00
Siflaflex	Unidad	1.00	60.00	60.00
Energía eléctrica	Kwh	8.00	2.02	16.16
<b>Costo unitario</b>				<b>785.16</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2021.

Se detalla los elementos de costo de producción para la elaboración de una ventana del productor de mediano artesano, debido a que 69.28% de los materiales es el mayor costo total asciende, en el caso costo indirectos es menor gasto con un porcentaje a 11.60% para elaboración del producto final.

A continuación, se presenta la hoja técnica de una puerta de 2.10 x 0.90 m con el tamaño de mediano artesano son elaborados en el Municipio.

**Cuadro 26**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Producción Artesanal, Herrería Mediano Artesano**  
**Hoja técnica del costo directo de producción de una puerta 2.10 x 0.90 m**  
**Año: 2021**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>Materiales</b>				<b>755.60</b>
Lámina 3*64	Mts	1.00	290.00	290.00
Tubo cuadrado 1" x 1	Unidad	2.00	87.00	174.00
Tubo proceso(6metros)	Unidad	1.00	100.00	100.00
Electrodos	Libra	1.00	15.00	15.00
Pintura anticorrosiva y cubridora	Galón	0.08	70.00	5.60
Bisagras	Unidad	3.00	7.00	21.00
Chapas	Unidad	1.00	150.00	150.00
<b>Mano de obra</b>				<b>300.00</b>
Trazo y corte	Destajo	0.25	300.00	75.00
Armado y soldado	Destajo	0.50	300.00	150.00
Acabado y instalación	Destajo	0.25	300.00	75.00
		1.00		
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>55.46</b>
Thinner	Galón	0.06	30.00	1.80
Wippe	Libra	0.25	10.00	2.50
Brocha	Unidad	1.00	10.00	10.00
Sierra	Unidad	1.00	20.00	20.00
Lija No 100	Unidad	1.00	5.00	5.00
Energía eléctrica	Kwh	8.00	2.02	16.16
<b>Costo unitario</b>				<b>1,111.06</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2021.

Se detalla los costó para realización de una puerta los asciende a Q.1,111.06, según entrevista realizadas debido a que el productor dentro de la mano de obra es familiar no incluye las prestaciones laborales a que el trabajador tiene derecho, como lo es la bonificación e incentivo y el séptimo día, aguinaldo, bono 14 y la indemnización.

Se presenta la hoja técnica de un balcón de 1.20 x 1.20 m con el tamaño de mediano artesano son elaborados en el Municipio.

**Cuadro 27**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Producción Artesanal, Herrería Mediano Artesano**  
**Hoja técnica del costo directo de producción de un balcón 1.20 x 1.20 m**  
**Año: 2021**

<b>Descripción</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo unitario Q.</b>	<b>Costo total Q.</b>
<b>Materiales</b>				<b>234.20</b>
Hierro entorchado (6 metros)	Unidad	1.00	65.00	65.00
Tubo cuadrado	Unidad	2.00	75.00	150.00
Electrodos	Libra	1.00	15.00	15.00
Pintura anticorrosiva y cubridora	Galón	0.06	70.00	4.20
<b>Mano de obra</b>				<b>100.00</b>
Trazo y corte	Destajo	0.25	100.00	25.00
Armado y soldado	Destajo	0.50	100.00	50.00
Acabado y instalación	Destajo	0.25	100.00	25.00
		1.00		
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>62.00</b>
Thinner	Galón	0.06	30.00	1.80
Wippe	Libra	0.5	10.00	5.00
Brocha	Unidad	1.00	10.00	10.00
Sierra	Unidad	1.00	20.00	20.00
Lija No 100	Unidad	1.00	5.00	5.00
Energía eléctrica	Kwh	10.00	2.02	20.20
<b>Costo unitario</b>				<b>396.20</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2021.

Para la elaboración de un balcón costo unitario asciende a Q.396.20. Con mayor participación es materiales se tiene un porcentaje es de 59.11% y el de menor porcentaje es costos indirectos variables es de 15.65%, la mano de obra no se toma en cuenta las cuotas patronales y prestaciones laborales, debido a que 100% de la mano obra es familiar.

Las hojas técnicas de los cuadros anterior, se muestra de forma detallada los materiales, mano de obra y los costos indirectos, se hace referencia los tamaños de pequeño y mediano artesano, se elabora puertas, ventanas y balcones.

### 3.1.6.2 Costo directo de la producción

A través de este estado financiero se determinan los costos de la producción de la actividad artesanal de herrería, para pequeño y mediano artesano, que permiten la elaboración de 72 puertas, 107 ventanas y 48 balcones.

En el cuadro siguiente se presenta el detalle de los costos correspondientes de tamaño artesano para determinar la rentabilidad del producto y así establecer la ganancia que deberán considerarse para la ejecución del proceso productivo

**Cuadro 28**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Producción Artesanal Herrería**  
**Estado de costo directo de producción por tamaño de artesano y actividad**  
**Del 01 de enero al 31 diciembre de 2021**  
**(cifra en quetzales)**

Descripción	Pequeño artesano	Mediano artesano
<b>Herrería</b>		
<b>Ventanas 1.50 x 1.50 m</b>		
Materiales	11,415	41,689
Mano de obra		14,700
Costos indirectos variables	2,619	9,564
<b>Costo directo de producción</b>	<b>14,034</b>	<b>65,953</b>
<b>Producción anual</b>	<b>23</b>	<b>84</b>
<b>Costo unitario de una ventana</b>	<b>610.16</b>	<b>785.16</b>
<b>Puertas 2.10 x 0.90 m</b>		
Materiales	18,135	36,269
Mano de obra		14,400
Costos indirectos variable	1,345	2,662
<b>Costo directo de producción</b>	<b>19,480</b>	<b>53,331</b>
<b>Producción anual</b>	<b>24</b>	<b>48</b>
<b>Costo unitario de una puerta</b>	<b>811.66</b>	<b>1,111.06</b>
<b>Balcones 1.20 x 1.20 m</b>		
Materiales		11,242
Mano de obra		4,800
Costos indirectos variable		2,976
<b>Costo directo de producción</b>		<b>19,018</b>
<b>Producción anual</b>		<b>48</b>
<b>Costo unitario de un balcón</b>		<b>396.20</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2021.

La actividad artesanal los costos estimados varían según el tamaño de artesano el producto a elaborar. En la producción pequeño artesano el costo unitario de una puerta asciende a la cantidad de Q.811.66 costo unitario mediano artesano asciende a la cantidad de Q.1,111.06, debido aumento de precio se incluye el costo de la mano de obra en estas unidades productivas artesanales, es mano de obra familiar.

Los costos más representativos de los productores artesanales para la actividad mediano artesano en la herrería son de materiales representado en 64.83%, para mano de obra que en su mayoría es familiar representa un 25.08 %, en porcentaje menor se encuentran los costos indirectos variables los cuales corresponden en un 10.09% respectivamente.

La mano de obra con relación de los costos totales representa en mediano artesano 25.08% el cual asignado pago de los trabajadores quienes asignados los procesos de la herrería debido los trabajadores son del núcleo familiar, no se les pagan prestaciones laborales correspondientes brinda ley.

## **CAPÍTULO IV**

### **FINANCIAMIENTO**

Es el conjunto de recursos monetarios y crediticios con destino a la producción artesanal, para que pueda ejecutar sus adquisidores de bienes o servicios. En las organizaciones y comercios se solicita préstamos bancarios o recursos aportados por sus inversionistas.

Este capítulo determina los aspectos generales del financiamiento, crédito, procedimiento para obtener crédito, requisitos a cumplir, las condiciones, marco legal aplicable, caracterización del financiamiento, financiamiento otorgado y su destino, el financiamiento de herrería, sus fuentes, las limitaciones del financiamiento y asistencia técnicas.

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

Es el origen de los recursos monetarios y de crédito que se destinan para desarrollar la actividad productiva. Las fuentes de financiamiento están orientadas para apoyar a los pequeños y medianos artesanos para llevar a cabo su actividad de producción, para ello necesita disponer de recursos financieros.

El financiamiento lo ofrecen diferentes instituciones bancarias, cooperativas de ahorro y crédito, la función principal es la creación de transferencias, intercambio y liquidación de activos y pasivos financieros.

##### **4.1.1 Crédito**

Es una operación financiera donde una persona (acreedor), presta una cantidad determinada de dinero a otra persona (deudor), se garantiza al acreedor que retornará esta cantidad solicitada en el tiempo o plazo definido de acuerdo las condiciones establecidas para dicho préstamos más los interés devengados.

Según entrevistas realizadas las actividades productivas artesanal de pequeño y mediano artesano no solicita ningún financiamiento de crédito a instituciones financiera debido no cumplen con los requisitos a cumplir.

#### 4.1.2 Procedimientos para obtener crédito

Se detallan los pasos y métodos que se debe seguir para obtener un crédito, el interesado debe tomar en cuenta los requerimientos de información y documentos que las diferentes instituciones financieras que ofrecen este servicio, las diferentes opciones de crédito, los beneficios y limitantes que cada uno de estos pueda tener.

##### 4.1.2.1 Requisitos para cumplir

Son los documentos e información a presentar a la identidad financiera, solicitados para obtener un crédito como persona individual o jurídica, se debe conocer los datos generales garantías que soliciten los pequeños productores son limitados para optar dichos créditos.

- En el sistema bancario

Los requisitos varían dependiendo cada institución financiera. En el municipio El Adelanto no se encuentran ninguna de estas instituciones mencionadas, se encuentra localizadas el departamento de Jutiapa. Para solicitar un crédito una persona individual o jurídica deberá de llenar los siguientes requisitos

- Persona individual

Se refiere a la persona que tiene capacidad legal, para contratar y obligarse, ejerce actos de comercio con ánimo de lucro, por su profesión y en forma habitual. (Alvarez, 2010) requisitos a cumplir son los siguientes:

##### a) Datos generales:

- Ser cuentahabiente
- Solicitud de crédito completa
- Documento personal de identificación –DPI-
- Factura de agua, energía eléctrica
- Número de identificación tributaria

- Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses)
  - Documentación según garantía
  - Constancia de ingresos o de trabajo (firmada por el contador de la empresa)
  - Constancia de pago
  - Referencia comerciales y personales
- Personas jurídicas

Es la investidura jurídica que confiere aptitud, para ser sujeto, activo o pasivo de las relaciones jurídicas. Dicho en otras palabras, se refiere a la aptitud que se tiene ser sujeto de derechos y obligaciones. (Alvarez, 2010)

a) Datos generales

- Denominación o razón social;
- Número de Identificación Tributaria (NIT);
- Actividad(es) económica(s) principal(es) a que se dedica;
- Dirección de la sede social;
- Número de teléfono; y,
- Nombre del o los representantes legales.

b) Solicitud de financiamiento firmada por funcionario responsable.

c) Fotocopia del testimonio de la escritura de constitución de la entidad y de sus modificaciones, incluyendo la razón de su inscripción en el Registro Mercantil General de la República.

d) Fotocopia de la Patente de Comercio de Empresa y de Sociedad.

e) Fotocopia del nombramiento del representante legal debidamente inscrito en el registro correspondiente.

f) Previo a su formalización, certificación de la autorización concedida por el órgano competente de la entidad, para que el representante legal contrate el activo crediticio, o fotocopia del documento donde conste expresamente esta facultad.

g) Referencias bancarias y/o comerciales respecto a operaciones crediticias.

h) Constancia de consulta efectuada al Sistema de Información de Riesgos Crediticios de conformidad con la normativa aplicable.

i) Declaración firmada por el representante legal que contenga.

- En otras instituciones

Se promueve como intermediarios financieros, son responsables de realizar la operación de inversión, ya que ofrecen diferentes servicios a las empresas productivas. Estas pueden ser cooperativas y otras.

- Cooperativas

Es organización que se trata de satisfacer las necesidades de crédito de ahorro de los socios que lo integren. Para solicitar el financiamiento en una cooperativa es necesario reunir los siguientes requisitos:

- Ser asociado
- Estar solvente en el pago de las aportaciones y otras obligaciones.
- No ser moroso de créditos anteriores

Se deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- Llenar la solicitud de un préstamo
- Presentar estados patrimoniales
- Constancia de trabajo
- Fotocopia del DPI deudores y fiadores para optar un préstamo fiduciario
- Plan de inversión
- Declaración jurada de ingresos sino trabaja en relación dependencia.
- Certificación reciente del inmueble.

#### 4.1.3 Condiciones de crédito

Son políticas y criterios de las instituciones bancarias para autorización previa de los préstamos, se establecen los requisitos generales los plazos especificados, tasas de interés, garantías, indica con claridad las condiciones bajo las cuales se concede préstamo.

#### 4.1.4 Marco legal aplicable

Conjunto de normas y leyes que rigen sistema financiero de Guatemala, deberán ser considerados por las diversas instituciones financieras que generan, recogen y dirigen tanto el ahorro como la inversión, están representadas por el Banco de Guatemala, la Superintendencia de Bancos y la Junta Monetaria, entre las cuales se puede mencionar las siguientes:

- Ley de bancos y grupos financieros.

El objeto de la ley según el Decreto Número 19-2002 está contenido en el artículo 1 que considera las entidades regular lo relativo a la creación, organización, fusión, actividades, operaciones, funcionamiento, suspensión de operaciones y liquidación de bancos y grupos financieros, así como al establecimiento y clausura de sucursales y oficinas de representación de bancos extranjeros.

- Ley orgánica del Banco de Guatemala.

Se tiene como objeto según el Decreto Número 16-2002 del Congreso de la República normar lo relativo a la estructura y funcionamiento del Banco de Guatemala, agente financiero del estado que tiene como fin fundamental, promover la creación y mantenimiento de las condiciones más favorables al desarrollo ordenado de la economía nacional, para lo cual, propiciará las condiciones monetarias, cambiarias y crediticias que promueven la estabilidad en el nivel general de precios.

- Ley monetaria.

El Congreso de la República aprobó el Decreto Número 17-2002 se considera que regula la unidad monetaria, emisión y curso legal, así como le confiere la potestad al Banco de Guatemala de emitir billetes y monedas en el territorio nacional y recibir en depósito los encajes bancarios.

#### 4.1.5 Caracterización del financiamiento

Por medio al financiamiento permite al artesano una mayor capacidad de desarrollo, realizar nuevas y eficientes operaciones, acceder a créditos condiciones adecuadas una bajas tasas y plazo de pago. A tener acceso a un otorgamiento un préstamo bancario los artesanos pueden mantener una economía estable, planear a futuro y expandirse, lo que contribuye al desarrollo económico y social.

##### 4.1.5.1 Financiamiento otorgado

En el municipio El adelanto existe poca información relacionado al apoyo que pueden obtener de los créditos o financiamientos que las entidades financieras ofrecen, debido a que según las entrevistas telefónicas realizadas al pequeño y mediano artesano no existen entidades bancarias en dicho lugar, a la cual estos no confían en las financieras por la alta tasa de interés que el banco impone. El financiamiento otorgado el 50% anticipos que se da el cliente para iniciar su elaboración del producto, y además los ahorros familiares o ganancias van obteniendo de los trabajos.

##### 4.1.5.2 Destino financiamiento otorgado,

El recurso monetario que es entregado a la persona encargada, es destinado como capital de trabajo para el desarrollo de la producción que ayude a alcanzar un nivel de calidad optimo en la actividad que realizan los artesanos, son algunos de las variables que los motivan a adquirir ayuda financiera, en la actividad artesanal de herrería no adquieren algún tipo de financiamiento.

## 4.2 FINANCIAMIENTO HERRERÍA

De acuerdo con información obtenida, las familias que se dedican a la actividad artesanal de herrería, no cuentan con el uso de subvención crediticia, los créditos que les ofrecen, poseen una tasa alta de interés y no aceptan créditos, se obtiene por fuentes internas y externas las cuales proviene de mano obra familiar, reinversión y la solicitud 50% de anticipo a cliente para su elaboración.

#### 4.2.1 Fuentes de financiamiento

Son recursos financieros que obtienen los artesanos para adquirir su activos fijos y capital de trabajo para llevar a cabo el proceso de la elaboración de los productos. Es importante la facilidad o posibilidad de acceder a las fuentes que utilizan para inversión de su producción.

- Fuentes interna

Es el financiamiento de pequeño y mediano artesano proveniente de ahorros familiares, la reinversión de los recursos obtenidos ventas anteriores de los productos elaborados y así beneficiándose con utilizar su propia mano de obra.

- Fuentes externas

Se determinó que en el Municipio no existen entidades financieras de apoyo para la obtención de crédito bancario, no son beneficiarios para obtención préstamo, debido no cumplen con requisitos solicitados entidades bancarias.

De acuerdo a la entrevista que se realizado en el mes de junio de 2021, esta actividad utiliza el financiamiento externo mediante adelantos de capital que es el 50% de acuerdo al producto solicitado por el cliente, y con esto se realiza la compra los materiales para la elaboración el producto de acuerdo las medidas solicitadas.

A continuación, se presenta el financiamiento que obtienen los artesanos del municipio El Adelanto, de acuerdo a la información recabada mediante las entrevistas telefónica.

**Cuadro 29**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Producción Artesanal Herrería**  
**Financiamiento por tamaño de artesano y actividad**  
**Año: 2021**  
**(cifra en quetzales)**

Descripción	Fuente de financiamiento		Total de financiamiento
	Interno	Externo	
<b>Pequeño artesano</b>			<b>35,889</b>
<b>Herrería</b>			
<b>Ventanas 1.50 x 1.50 m</b>			
Materiales	5,707.50	5,707.50	11,415
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	2,619.00	-	2,619
Gastos variables ventas	1,213.00	-	1,213
<b>Totales</b>	<b>9539.50</b>	<b>5707.50</b>	<b>15,247</b>
<b>Puertas de 2.10 x 0.90 m</b>			
Materiales	9,067.50	9,067.50	18,135
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	1,345.00	-	1,345
Gastos variables ventas	1,162.00	-	1,162
<b>Totales</b>	<b>11,574.00</b>	<b>9,067.00</b>	<b>20,642</b>
<b>Mediano artesano</b>			<b>148,482</b>
<b>Herrería</b>			
<b>Ventanas 1.50 x 1.50 m</b>			
Materiales	20,844.50	20,844.50	41,689
Mano de obra	14,700.00	-	14,700
Costos indirectos variables	9,564.00	-	9,564
Gastos variables ventas	4,750.00	-	4,750
<b>Totales</b>	<b>49,858.50</b>	<b>20,844.50</b>	<b>70,703</b>
<b>Puertas de 2.10 x 0.90 m</b>			
Materiales	18,134.50	18,134.50	36,269
Mano de obra	14,400.00	-	14,400
Costos indirectos variables	2,662.00	-	2,662
Gastos variables ventas	2,715.00	-	2,715
<b>Totales</b>	<b>37,911.50</b>	<b>18,134.50</b>	<b>56,046</b>
<b>Balcones 1.20 x1.20 m</b>			
Materiales	5,621.00	5,621.00	11,242
Mano de obra	4,800.00	-	4,800
Costos indirectos variables	2,976.00	-	2,976
Gastos variables ventas	2,715.00	-	2,715
<b>Totales</b>	<b>16,112.00</b>	<b>5,621.00</b>	<b>21,733</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2021.

Según el cuadro anterior, el financiamiento que pertenece a fuentes internas el pequeño y mediano artesano, el 68%, mientras que el 32% es financiado por los externos. El capital invertido en el producto está dividido por: aportación propia, la mano de obra es familiar por lo que no tiene costo, no hay gasto de colaboradores y los costos indirectos variables del total invertido.

La inversión total en el pequeño artesano para la elaboración puerta representa el 58% y el 42 % la ventana; mediano artesano; ventanas 48%; puertas 38% y balcones 14%. Se observa que los productos con mayor representatividad son la puertas y ventanas.

El único financiamiento externo que obtienen los artesanos, en la actividad de herrería es mediante los anticipos que otorga el cliente en cada orden de producción, por lo regular es del 50%, en el caso el financiamiento interno proveniente de ahorros familiares, la reinversión de la producción, ventas anteriores y ahorros personales, beneficiándose con utilizar mano de obra familiar. Con este realizan la compra de materia prima, el pago de mano de obra, además de cubrir los costos indirectos

#### 4.2.1.1 Recursos propios

Según las entrevistas realizadas a los artesanos instalaron el negocio con recursos propios provenientes de ahorros familiares y ganancias obtenidas por la venta de la producción. Se determino la mano de obra no remunerada del propietario que aporta al proceso productivo con el objetivo minimizar los costos de producción.

#### 4.2.1.2 Recursos ajenos

En las tres unidades productivas los propietarios tienen conocimiento de instituciones financieras que funcionan, indicaron que no recurren a estas fuentes de financiamiento por no cumplir con los requisitos de garantía que exigen y las altas tasas de interés que cobran, como consecuencia el 100% de artesanos no hacen uso del financiamiento bancario para la producción en herrería.

Según entrevista realizada al pequeño y mediano artesano, el cliente realiza el anticipo del 50% al momento de encargar la elaboración del producto contribuyen al financiamiento para elaboración la puerta, ventana y balcones.

#### 4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Es la variable que se enfrentan los productores artesanales en especial en la actividad de herrería, es un factor que afecta en gran escala el crecimiento económico, tecnológico y comercialización de los productos. Son los requisitos previos a que otorguen un crédito, entre los cuales pueden figurar tasas de interés y falta de garantías.

#### 4.2.1.4 Asistencia técnica

En el Municipio las actividades artesanales de herrería no cuentan con asistencia técnica, según entrevistas realizadas las entidades que otorgan crédito no brindan este servicio para beneficio de la población. En el caso de la herrería comenta el entrevistado se van adquiriendo conocimiento con el propietario del negocio el trabajo ad honorem al inicio de su proceso mientras adquieren técnica y habilidad.

## **CAPÍTULO V**

### **RENTABILIDAD HERRERÍA**

Desde el punto de vista de la contabilidad financiera, la rentabilidad es el grado de eficiencia y capacidad que tiene una empresa para producir renta o beneficio pertenece la rentabilidad se debe comparar el conjunto de gasto efectuados durante el periodo. Es los gastos que estructura el costo de producción como inversión realizada por el empresario. (Perdomo Salguero, Análisis e Interpretación de Estados Financieros, 2007)

La rentabilidad es la indica los beneficios económicos que la producción es capaz de generar, en la relación al capital invertido para la generación de un lapso del tiempo determinado, la base para calcular la rentabilidad son los estados financieros, específicamente resulta de comprobar el porcentaje de utilidad obtenida en un período contable de producción al volumen de las ventas y al costo del producto.

La actividad artesanal de herrería fue objeto de investigación para determinar el grado de rentabilidad que posee a nivel de pequeño y mediano artesano se tomó como base el estado de resultados. Este capítulo desarrolla los indicadores financieros de herrería la producción física, la monetaria y factores; indicadores financieros y el punto de equilibrio.

#### **5.1 ESTADOS DE RESULTADOS**

Se le conoce con el nombre de Estado de Pérdida y Ganancia, muestra los ingresos, los gastos, así como la utilidad o pérdida neta como resultado de la operación de un negocio durante un periodo cubierto por el informe, es un estado que refleja actividad. Por lo anterior se le considera un estado dinámico. (Perdomo Salguero, Costo de Produccion, Contabilidad V, 2001). Está integrado los costos y gasto de forma ordenada, detallada durante el período determinado el resultado económico de las operaciones de una entidad económica, cuyo objetivo es establecer una visión general sobre el movimiento de la producción anual de la actividad artesanal.

A continuación, se detalla el Estado de Resultados obtenido de las operaciones realizadas por los pequeños y medianos artesanos del Municipio El Adelanto, en la actividad artesanal de herrería en la producción de puertas, ventanas y balcones.

**Cuadro 30**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Producción Artesanal Herrería**  
**Estados de resultados por tamaño de artesano y actividad**  
**Del 1 de enero al 31 diciembre de 2021**  
**(cifra en quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>Pequeño artesano</b>	<b>Mediano artesano</b>
<b>Herrería</b>		
<b>Ventas</b>	<b>59,000</b>	<b>180,000</b>
Ventanas 1.50 x 1.50 m	23,000	84,000
Puerta de metal 2.30 x 0.90 m	36,000	72,000
Balcones 1.20 x 1.20 m		24,000
<b>Costo directo de producción</b>	<b>33,514</b>	<b>138,302</b>
Ventanas 1.50 x 1.50 m	14,034	65,953
Puerta de metal 2.30 x 0.90 m	19,480	53,331
Balcones 1.20 x 1.20 m		19,018
<b>Contribución a la ganancia</b>	<b>25,486</b>	<b>41,698</b>
<b>Gastos variables de venta</b>	<b>2,375</b>	<b>10,180</b>
Fletes de ventanas 1.50 x 1.50 m	1,162	4,750
Fletes de puerta 2.30 x 0.90 m	1,213	2,715
Fletes de balcones 1.20x 1.20 m		2,715
<b>Ganancia marginal</b>	<b>23,111</b>	<b>31,518</b>
Costos y gastos fijos	-	-
<b>Ganancia antes del ISR</b>	<b>23,111</b>	<b>31,518</b>
(-) ISR 25%		
<b>Ganancia neta</b>	<b>23,111</b>	<b>31,518</b>
<b>Rentabilidad</b>		
Ganancia neta/ventas netas	0.39	0.18
Ganancia neta/costos+gastos	0.64	0.21

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2021.

Para la elaboración de puertas, ventanas y balcones no cuentan con registros contables por lo que no pagan ISR, así mismo las herramientas que utilizan son rudimentarias, las cuales no se consideran activos sujetos a depreciación. En el costo existe el gasto de fletes

s para a la entrega del producto elaborado a que el pequeño y mediano artesano se encuentra ubicado en su casa.

## 5.2 INDICADORES ARTESANALES

Miden el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo en la elaboración de puertas, ventanas y balcones, los materiales utilizados, mano de obra empleada en la elaboración y los costos indirectos variables de fabricación.

- **Materiales**

Son materia que se transforma para crear un producto. En el caso de actividad artesanal cualquier tipo de insumo indispensable para iniciar un proceso productivo. Es decir, es todo aquel elemento pasa por un proceso de producción para transformarlo en un producto apto para el consumo.

- **Mano de obra**

Es el esfuerzo físico y mental que emplea una persona para fabricar, es importante para el valor de costo en el proceso de producción. Es el esfuerzo ejercido por la persona mediante el cual se transforman materias primas en productos terminados.

- **Costos indirectos variables**

Son costos indirectos variables cuando su total cambia en proporción directa al nivel de producción, es decir cuánto grande sea el conjunto de unidades producidas, mayor será el total de costos indirectos de fabricación variables. Es decir, fluctúan directamente proporcional al volumen de producción, es decir, su costo total cambia proporcionalmente con la producción, mientras su costo por unidad permanece constante.

### 5.2.1 Producción física

Son los que miden la productividad en función de las unidades, los elementos a utilizar: los materiales, mano de obra y costos indirectos variables. Es decir, producción física y

materiales utilizada para pequeño y mediano artesano para elaboración de puertas, ventanas y balcones.

- **Indicadores de producción física**

Determina la capacidad de producción que tiene cada unidad producida, se miden la productividad de función de las unidades de los elementos como materiales, mano de obra y costos indirectos.

- **Pequeño artesano**

A continuación, se presentan los indicadores artesanales sobre el estado de resultados del pequeño artesano en la producción de 24 puertas y 23 ventanas

✓ Relaciones materiales / Número de producción

Puertas

$$\frac{\text{Cantidad de tubo proceso}}{\text{Número de puertas}} = \frac{24}{24} = 1$$

Ventanas

$$\frac{\text{Cantidad de té}}{\text{Número de ventanas}} = \frac{46}{23} = 2$$

Respecto a la producción de pequeño artesano realiza una puerta se requiere a 1 de tubos y se obtienen 24 unidades para 24 puertas. Además, una ventana se utiliza dos té para las 23 unidades se trabaja con cuarenta y seis unidades.

- **Mediano artesano**

Continuando con la presentación de los indicadores de producción física y con base a los datos recabados mediante las entrevistas telefónicas realizadas en junio de 2021, según los artesanos elaboran los productos de puertas, ventanas y balcones:

✓ Relaciones materiales/ Número de producción

Ventanas

$$\frac{\text{Cantidad de té}}{\text{Número de ventanas}} = \frac{168}{84} = 2$$

Puerta

$$\frac{\text{Cantidad de lámina 3*64}}{\text{Número de puertas}} = \frac{48}{48} = 1$$

Balcón

$$\frac{\text{Cantidad de tubo cuadrado}}{\text{Número de balcones}} = \frac{96}{48} = 2$$

Se determino los materiales que se utiliza para una puerta producida es una lámina para 48 puertas se obtiene lo mismo acuerdo a su producción anual. Por cada ventana se adquiere dos té y para 84 unidades obtiene a 168 unidades. Asimismo, balcones se utiliza dos tubos cuadrado para 48 unidades se elabora con noventa y seis unidades.

### 5.2.2 Producción monetaria

Es una técnica mide la productividad en función de insumo, costos, gastos y ventas con la finalidad de evaluar en quetzales la producción de herrería a continuación se presentan los tamaños de artesanos las razones que se aplicaron:

- **Pequeño artesano**

A continuación, se realiza el análisis de los factores obtenidos respecto a la producción de puertas y ventanas, considerando la relación que tienen cada uno de los costos con el total de ventas.

- **Materiales/ Ventas**

Determina el porcentaje de participación materiales del total de ventas de producción.

Puertas

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{18,135.00}{36,000.00} = 0.50$$

Ventanas

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{11,415.00}{23,000.00} = 0.50$$

Para la elaboración puertas por cada Q.1.00 de venta realizada, se invirtió Q.0.50 pequeño artesano, los materiales representan el principal elemento de costo; se invierte la fabricación ventanas Q.0.50.

○ Costos indirectos / ventas

Este indicador permite determinar cuál es porcentaje de participación de los costos indirectos en ventas.

Puertas

$$\frac{\text{Costos indirectos variables Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{1,345.00}{36,000.00} = 0.03$$

Ventanas

$$\frac{\text{Costos indirectos variables Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{2,619.00}{23,000.00} = 0.11$$

Para el artesano los costos indirectos variables representan un mínimo de porcentaje para elaboración de sus productos. Para elaboración de puertas y ventanas por cada Q.1.00 de ventana se invirtió Q.0.03 y Q.0.11 sin embargo, cabe mencionar que esto se da por la variación de unidades producidas.

○ Costo directo de producción/ventas

A través de esta relación se determina el porcentaje del costo de producción que está incluido en la venta para elaboración de puertas y ventanas

Puertas

$$\frac{\text{Costo directo de producción Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{19,480}{36,000} = 0.54$$

Ventanas

$$\frac{\text{Costo directo de producción Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{14,034}{23,000} = 0.61$$

Para elaboración puertas cada Q. 1.00 de venta realizada, se invirtió Q. 0.54 y ventanas Q. 0.61 pequeño artesano en costos directos de producción

- **Mediano artesano**

A continuación, se realiza el análisis de los factores obtenidos respecto a la producción de puertas, ventanas y balcones, considerando la relación que tienen cada uno de los costos con el total de ventas.

- Materiales/Ventas

Evalúa el porcentaje de participación materiales del total de ventas de producción.

Ventanas

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{41,689}{84,000} = 0.50$$

Puertas

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{36,269}{72,000} = 0.50$$

Balcones

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{11,242}{24,000.00} = 0.47$$

Se establece el costo de materia prima y la venta producción es para elaboración, ventanas, puertas y balcones por cada Q.1.00 de venta realizada se invirtió Q.0.50, Q.0.50 y Q.0.47 la menor inversión es balcón se realiza 48 unidades de producción anual, debido los materiales adquiere de acuerdo a su volumen.

- Mano de obra/ventas

Es la distribución que se hace mano de obra para elaboración de productos de puertas, ventanas y balcones en relación a las ventas anuales.

Ventanas

$$\frac{\text{Mano de obra Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{14,700.00}{84,000.00} = 0.17$$

Puertas

$$\frac{\text{Mano de obra Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{14,400.00}{72,000.00} = 0.20$$

Balcones

$$\frac{\text{Mano de obra Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{4,800.00}{24,000.00} = 0.20$$

Para el artesano la inversión por cada Q.1.00 de venta realizada la mano de obra representa Q.0.17, Q.0.20, Q.0.20 y en relación de los datos entrevistados el productor no estima el pago de las prestaciones laborales.

- Costos indirectos/ventas

Este indicador permite determinar cuál es el porcentaje de participación de acuerdo niveles de producción.

Ventanas

$$\frac{\text{Costos indirectos variables Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{9,564.00}{84,000.00} = 0.11$$

Puertas

$$\frac{\text{Costos indirectos variables Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{2,662.00}{72,000.00} = 0.04$$

## Balcones

$$\frac{\text{Costos indirectos variables Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{2,976.00}{24,000.00} = 0.12$$

Para la elaboración de puertas, ventanas y balcones en el mediano artesano por cada quetzal obtenido en ventas, se invierten Q.0.11, Q.0.04 y Q.0.12 en costos indirectos variables, sin embargo, cabe mencionar las ventanas y balcones es menor costo que esto se da por la variación de unidades producidas.

## 5.2.3 Producción de factores

Se refiere a la distribución de los diferentes factores que actúan en el proceso de producción. Ayuda interpretar el comportamiento diversos factores que intervienen en la producción básicamente relacionado producción física y monetarias.

- **Pequeño artesano**

Al relacionar los datos obtenidos de acuerdo a la producción física y monetaria de la elaboración puertas y ventanas, se obtienen los siguientes factores:

- Materiales/Número de artículos producidos

## Puertas

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Número de artículos producidos}} = \frac{18,135}{24} = 755.62$$

Cada producción de puertas utiliza Q.755.58 materiales.

## Ventanas

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Número de ventanas producidas}} = \frac{11,415}{23} = 496.30$$

Cada producción de ventanas utiliza Q.496.30 materiales.

- Costos indirectos variables/Número de artículos producidos

Puertas

$$\frac{\text{Costos indirectos variables Q.}}{\text{Número de artículos producidos}} = \frac{1,345}{24} = 56.04$$

Ventanas

$$\frac{\text{Costos indirectos variables Q.}}{\text{Número de ventanas producidas}} = \frac{2,619}{23} = 113.87$$

Por cada producción de ventanas se utilizan Q56.04 de costos indirectos variables, se puede deducir entonces que el gasto que representa para el herrero costo de materia prima por cada producción de puertas, es de Q.113.87

- **Mediano artesano**

Al relacionar los datos obtenidos de acuerdo a la producción física y monetaria de la elaboración puertas, ventanas y balcones, se obtienen los siguientes factores:

- Materiales/Número de artículos producidos

Ventanas

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Número de ventana producidos}} = \frac{41,689}{84} = 496.30$$

Puertas

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Número de artículos producidos}} = \frac{36,269}{48} = 755.60$$

Balcones

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Número de ventana producidos}} = \frac{11,242}{48} = 234.21$$

Se determino el productor elabora puerta invierte Q.755.60 de su costo de producción y de acuerdo a los datos es mayor remuneración, y el de menor gastos los balcones debido unidades producidas.

- Mano de obra /número de artículos producidos

Ventanas

$$\frac{\text{Mano de obra Q.}}{\text{Número de ventanas producidas}} = \frac{14,700.00}{84} = 175.00$$

Puertas

$$\frac{\text{Mano de obra Q.}}{\text{Número de artículos producidos}} = \frac{14,400.00}{48} = 300.00$$

Balcones

$$\frac{\text{Mano de obra Q.}}{\text{Número de ventanas producidas}} = \frac{4,800.00}{48} = 100.00$$

Cada unidad producida genera un costo por mano de obra el artesano elabora puertas representa mayor participación Q.300.00 y en relación de los balcones Q.100.00 es de menor pago debido unidades producidas.

### 5.3 INDICADORES FINANCIEROS

La rentabilidad se establece mediante indicadores financieros que son herramienta de evaluación de la evaluación contenida de los estados financieros. Para medir las condiciones de equilibrio financiero de una producción en un período dado, es decir que permite determinar si una empresa genera utilidad o sufre de pérdidas en operación, asimismo presenta los márgenes de venta.

A continuación, se presenta la rentabilidad pequeño y mediano artesano determinada conforme datos entrevistas telefónicas por el total de unidades producidas.

- Rentabilidad sobre venta

Se determina al dividir la ganancia en operación entre las ventas realizadas a lo largo del período por parte del artesano, en este caso específico, esta ganancia es exactamente igual a la utilidad neta, debido que el artesano no realiza el cálculo y pago del impuesto correspondiente.

○ **Pequeño artesano**

$$\frac{\text{Ganancia neta Q.}}{\text{Ventas netas Q.}} \times 100 = \frac{23,111}{59,000} = 0.39$$

La índice ganancia neta de puertas y ventanas de Q.0.39 en ventas se manifiesta en el tamaño de pequeño artesano.

● **Rentabilidad en costos y gastos**

Corresponde a la cantidad en quetzales que el artesano invierte en costos y gastos fijos en relación a la cantidad obtenida por ventas en un período determinado.

$$\frac{\text{Ganancia neta Q.}}{\text{Costos + gastos Q.}} \times 100 = \frac{23,111}{35,889} = 0.64$$

Se observa, de acuerdo a los cálculos presentados anteriormente que el artesano el índice en ganancia neta es de Q.0.64 en concepto de costos + gastos fijos

○ **Margen de utilidad bruta**

Es un factor que se obtiene al dividir la ganancia marginal (ventas menos costo directo de producción menos gastos variables de ventas) entre el total de ventas realizadas.

$$\frac{\text{Ganancia marginal Q.}}{\text{Ventas netas Q.}} \times 100 = \frac{23,111}{59,000} = 0.39$$

Se observa, de acuerdo a los cálculos presentados, que el artesano el índice en ganancia marginal es de Q.0.39 en concepto de ventas netas.

- Mediano artesano

- **Rentabilidad sobre venta**

$$\frac{\text{Ganancia neta Q.}}{\text{Ventas netas Q.}} \times 100 = \frac{31,518}{180,000} = 0.18$$

La índice ganancia neta de puertas, ventanas y balcones es de Q.0.18 para el mediano artesano elaboran 180 unidades a producir anual.

- **Rentabilidad en costos y gasto**

$$\frac{\text{Ganancia neta Q.}}{\text{Costos + gastos Q.}} \times 100 = \frac{31,518}{148,482} = 0.21$$

Se observa, de acuerdo a los cálculos presentados anteriormente que el artesano por cada quetzal de ventas, invierte Q.0.21 en concepto de costos + gastos fijos.

- Margen de utilidad bruta

$$\frac{\text{Ganancia marginal Q.}}{\text{Ventas netas Q.}} \times 100 = \frac{31,518}{180,000} = 0.18$$

Se observa, de acuerdo a los cálculos presentados, que el artesano el índice en ganancia marginal es de Q.0.18 en concepto de ventas netas.

#### **5.4 PUNTO DE EQUILIBRIO**

Es una herramienta que permite medir la eficiencia de la producción; es el punto donde no hay pérdida ni ganancia, el análisis de este equilibrio facilita la comprensión de diversos conceptos asociados con la rentabilidad de la actividad artesanal.

El punto de equilibrio que se utiliza para evaluar la actividad artesanal de producción de puertas, ventanas y balcones puede expresarse tanto en valores, como en unidades y en forma gráfica, para lo cual es necesario disponer de los datos correspondientes del estado de resultados. Con base a las entrevistas realizadas a los productores de las tres unidades económicas no se obtuvo información de los costos fijos, debido a los talleres se encuentra dentro de sus habitaciones no incurren gastos de alquiler, y no es posible el cálculo del punto de equilibrio.

## CONCLUSIONES

A través de la investigación documental y las entrevistas telefónicas en el mes de junio el año 2021 sobre el tema “Costos, Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Herrería) del municipio El Adelanto, departamento de Jutiapa, se caracteriza a los productores, se estableció los tamaños de artesano de acuerdo a su tecnología utilizada en los productos elaborados, derivado la información proporcionada en las entrevistas realizadas a los habitantes y se plantean las siguientes conclusiones.

1. La caracterización realizada en el Municipio, los servicios básicos agua potable y drenajes no hay disponibilidad 100%, por lo cual se encuentran constante riesgo enfermedades en la población.
2. La situación actual de los recursos naturales del Municipio, encuentra en deterioro, lo cual se puede apreciar en sus ríos, bosques y fauna, debido al crecimiento de la población ha aumentado la frontera agrícola y ganadera, los ríos se han contaminado por aguas negras y por desechos químicos.
3. La producción del sector informal de los pequeños artesanos, se ha disminuido debido a la falta de organización que fortalezca la actividad productiva, como también el acceso al financiamiento externo que otorgan las entidades financieras, así como capital de trabajo, aspectos que intervienen en el desarrollo económico y social del productor.
4. Los productores artesanales en el Municipio no manejan el financiamiento externo en relación a créditos con garantía, muchos ignoran su importancia y le temen por comentarios de otras personas al indicar que no llenan los requisitos necesarios y que han perdido cuando hay un atraso en pago del mismo.

5. Los propietarios de las herrerías determinan los costos y precios de venta de la puertas, ventanas y balcones en forma empírica, no utilizan sistemas y procedimientos técnicos, debido a la falta de controles y registros contables, esto no permite llevar un control adecuado de las erogaciones por materiales mano de obra y costos indirectos variables en el proceso productivo.

## **RECOMENDACIONES**

De acuerdo al análisis realizado y conforme a las conclusiones expuestas anteriormente sobre la investigación realizada en el Municipio de El Adelanto, se presenta las siguientes recomendaciones:

1. Que a través de las autoridades municipales y el Gobierno Central se promuevan programas de desarrollo en cuanto infraestructura social y servicios básicos para que garanticen una vida digna a cada habitante un corto plazo debido a la necesidad que afronta la población.
2. Que los pobladores con el apoyo de las autoridades gubernamentales se organicen en COCODE, para coordinar programas ambientales y campañas educativas con el fin de hacer conciencia a los habitantes del Municipio de los cuidados que deben tener en su vida cotidiana, para ayudar a la conservación del medio ambiente.
3. Los propietarios de los talleres artesanales deben organizarse en comités o asociaciones, para que por medio de estas puedan tener el apoyo financiero de los bancos y cooperativas, para adquirir herramientas y equipo de mejor tecnología, realizar sus compras en mayor cantidad y mejores precios y así de esta manera disminuir los costos de producción.
4. Que las autoridades municipales y COCODE, apoyen a los productores artesanales hacer uso del financiamiento externo para desarrollar su actividad productiva. Se sugiere que a través de capacitaciones y asesorías financieras que le permita conocer su capacidad de pago y solvencia para hacer frente a las obligaciones financieras de los banco o cooperativa que adquirirá y que promuevan el crecimiento económico de los artesanos.

5. Que los propietarios de las herrerías, determinen los costos por medio de una técnica contable adecuada a las operaciones que realizan, por medio de la asesoría que pueda brindar instituciones encargadas como INTECAP, Cooperativas/Asociaciones Innova, Agexport, entre otras, con el fin de determinar el costo y establecer el precio adecuado de cada producto. Con ello podrán identificar todos los elementos que intervienen en el proceso productivo, principalmente en los costos variables que actualmente no son tomados en consideración, para la fijación del nuevo precio de venta.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alcántara Moreno, G. (2008). La definición de salud de la Organización Mundial de la Salud y la interdisciplinariedad. Caracas: Sapiens. Revista Universitaria de Investigación.
- Alvarez, R. P. (2010). Teoría Elemental del Derecho Mercantil Guatemalteco. Guatemala.
- Cedeño, O. (2013). EPS Financiamiento de unidades pecuarias (crianza y engorde de ganado bovino) y proyecto. GUATEMALA: USAC.
- Congreso de la República de Guatemala. (12 de enero de 1991). Decreto Legislativo No. 12-91. Ley de Educación Nacional. Guatemala.
- Consejo Municipal El Adelanto Jutiapa. (2019). Plan de Desarrollo Municipal y Ordenamiento Territorial, Municipio de El Adelanto, Jutiapa 2019. Guatemala. Guatemala: SEGEPLAN.
- Contraloría General de Cuentas. (2016). Informe de Auditoría a Organizaciones no Gubernamentales y otras entidades civiles. Guatemala.
- Datosmacro.com. (2019). Población Guatemala 2019.
- Dequate.com. (10 de SEPTIEMBRE de 2013). deguate.com. Obtenido de deguate.com: <https://www.dequate.com/municipios/pages/jutiapa/el-adelanto/recursos-naturales.php>.
- Eco-Intellutions. (13 de febrero de 2019). Ecointell.com.mx. Recuperado el 7 de julio de 2021, de <http://www.ecointell.com.mx/plantas-de-tratamiento-de-agua/tipos-de-aguas-residuales-cuantos-existen-y-que-contienen>.
- INE. (2018). XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda. Recuperado el 14 de mayo de 2021, de Resultados del Censo 2018: <http://redatam.censopoblacion.gt/bingtm/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=CPVGT2018&lang=esp>.
- JAPAME. (20 de agosto de 2020). ¿Por qué es importante cuidar el drenaje sanitario? Obtenido de Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Elota: <http://www.japame.gob.mx/2020/08/20/porque-es-importante-cuidar-el-drenajesanitario/>.
- Medlineplus. (septiembre de 2019). Biblioteca Nacional de los Estados Unidos. Recuperado el 2 de junio de 2021, de Biblioteca Nacional de los Estados Unidos: <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002064.htm>.

Mehrotra, S., Vandemoortele, J., & Delamonica, E. (2000). ¿Servicios básicos para todos? El gasto público y la dimensión social de la pobreza. Florencia: Publicaciones Innocenti.

MINECO. (2017). Perfil Departamental De Jutiapa. Guatemala.

Molina, Y. F. (mayo de 2005). Biblioteca.usac.edu.gt. Recuperado el 16 de junio de 2021, de Biblioteca.usac.edu.gt: [http://biblioteca.usac.edu.gt/EPS/03/03\\_0156.pdf](http://biblioteca.usac.edu.gt/EPS/03/03_0156.pdf).

Municipalidad de El Adelanto, Jutiapa. (20 de 06 de 2021). Municipalidad de El Adelanto, Jutiapa. Obtenido de Municipalidad de El Adelanto, Jutiapa: <https://www.munieladelanto.laip.gt/>.

OVACEN. (2). OVACEN. OVACEN. Recuperado el 25 de julio de 2021, de <https://ecosistemas.ovacen.com/bioma/bosque/>.

OVACEN. (s.f.). OVACEN. OVACEN. Recuperado el 05 de JULIO de 2021, de <https://ecosistemas.ovacen.com/bioma/bosque/>.

Pellecer, S. (21 de 05 de 2021). OIM ONU Migración. Obtenido de OIM ONU Migración: <https://rosanjose.iom.int/site/es/blog/como-contribuyen-las-remesas-la-economia-de-un-pais-el-caso-de-guatemala>.

Plan de Desarrollo Municipal. (agosto de 2011). Plan de Desarrollo Municipal El Adelanto departamento de Jutiapa. 52. Jutiapa, Adelanto, Guatemala: Segeplan DPT 2011.

Reglamento de la Ley de Consejos Desarrollo Urbano. (03 de 12 de 2002). ACUERDO GUBERNATIVO NÚMERO 461-2002. Guatemala.

SEGEPLAN. (2010). Plan de Desarrollo Municipal Jutiapa, Jutiapa. Guatemala.

SEGEPLAN. (2011). Plan de Desarrollo Municipal El Adelanto Jutiapa.

SIB. (2016). Remesas familiares. Guatemala: Autor.

SIFGUA. (2016). SISTEMA DE INFORMACIÓN FORESTAL DE GUATEMALA. Recuperado el 14 de JUNIO de 2021, de SISTEMA DE INFORMACIÓN FORESTAL DE GUATEMALA: <http://www.sifgua.org.gt/Index.aspx>.

Simmons, C. S. (Junio de 2021). Centro de investigaciones regionales de mesoamérica. Obtenido de Simmons, Charles S.: <http://cirma.org.gt/library/index.php?title=Special:GSMSearchPage&process&autor=SIMMONS,%20CHARLES%20SHAFFER,%201900->

Weistreicher, G. (08 de julio de 2021). Economipedia. Obtenido de Economipedia: <https://economipedia.co/definiciones/produccion-agricola.html>

## **BIBLIOGRAFÍA**

ABC de la Educación Financiera, Superintendencia de Bancos, (2016) 11va Edición.

Alenro, A. (2015). Contabilidad de Costos. (5<sup>a</sup>. ed.). Guatemala. Editorial y centro de capacitación Almmar, S.A.

ANÁLISIS FINANCIERO: Punto de Equilibrio, ANÁLISIS FINANCIERO, Lección I: Punto de Equilibrio.

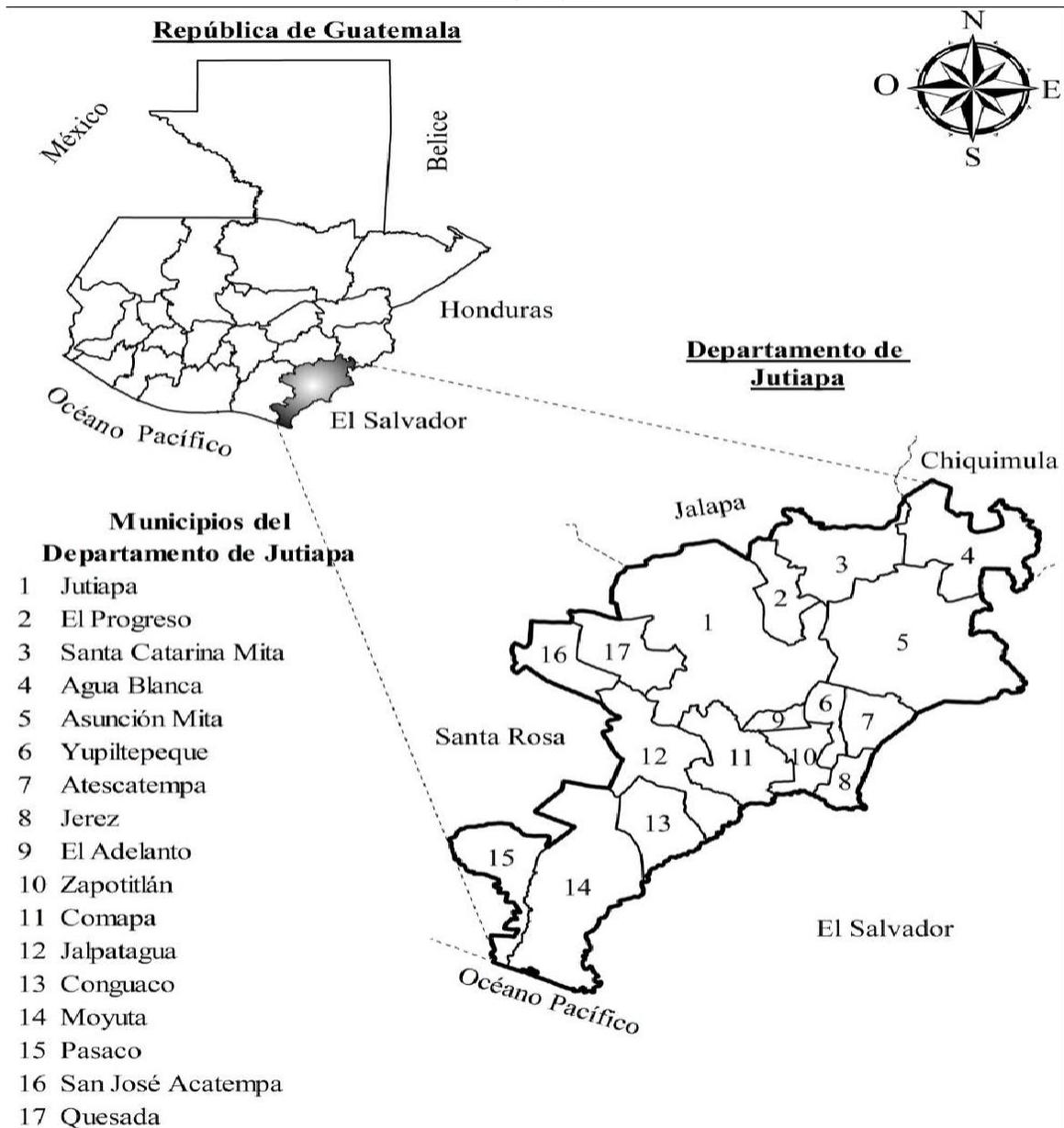
Perdomo Salguero, M. L. (2007). Análisis e Interpretación de Estados Financieros. GUATEMALA: ECA.

Perdomo Salguero, M. L. (2001). Costo de Producción, Contabilidad V. Guatemala.

Piloña Ortiz, G. A. (1998). Guía práctica sobre métodos y técnicas de investigación documental y de campo. Guatemala: Centro de Impresiones Gráficas.

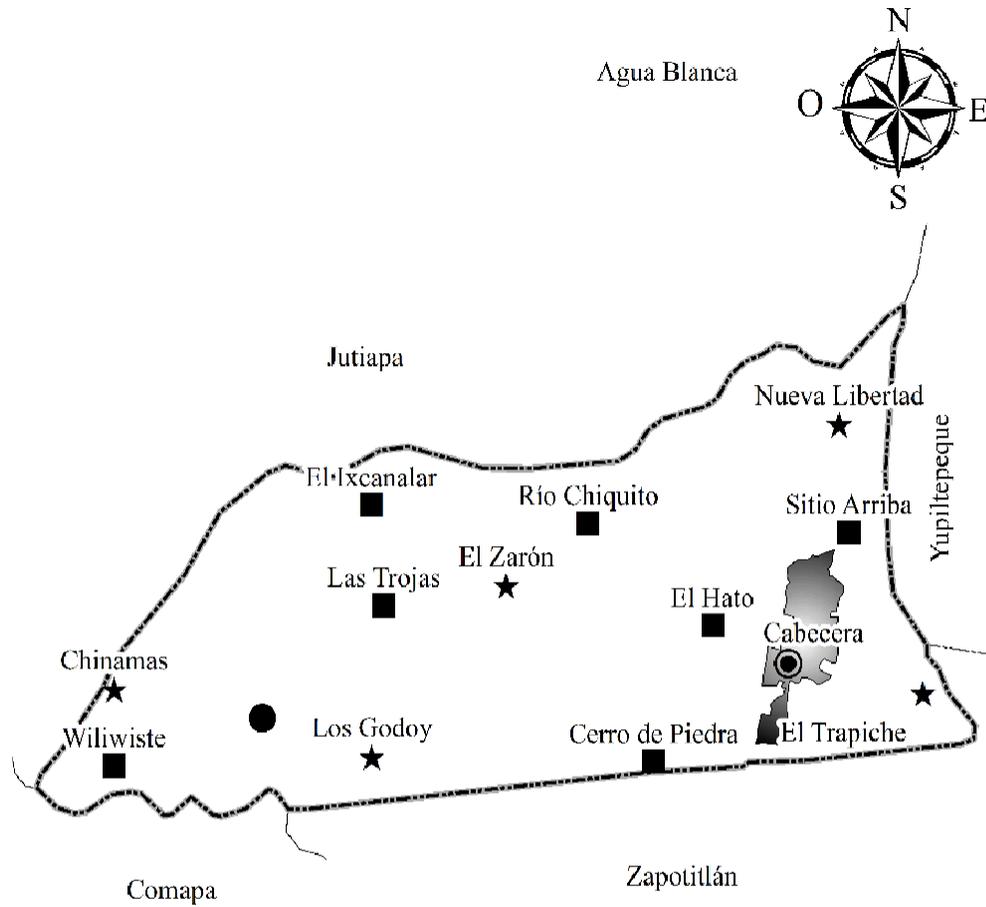
## **ANEXOS**

**Anexo 1**  
**Departamento de Jutiapa**  
**Ubicación geográfica**  
**Año: 2021**



Fuente: elaboración propia, con base en datos Milton V. Jaime R., 2019, recuperado de [https://www.researchgate.net/figure/Figura-1-Mapa-de-Guatemala-mostrando-el-Departamento-de-Jutiapa-marcada-con-color-En\\_fig1\\_334](https://www.researchgate.net/figure/Figura-1-Mapa-de-Guatemala-mostrando-el-Departamento-de-Jutiapa-marcada-con-color-En_fig1_334)

**Anexo 2**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Mapa de centros poblados**  
**Año: 2021**

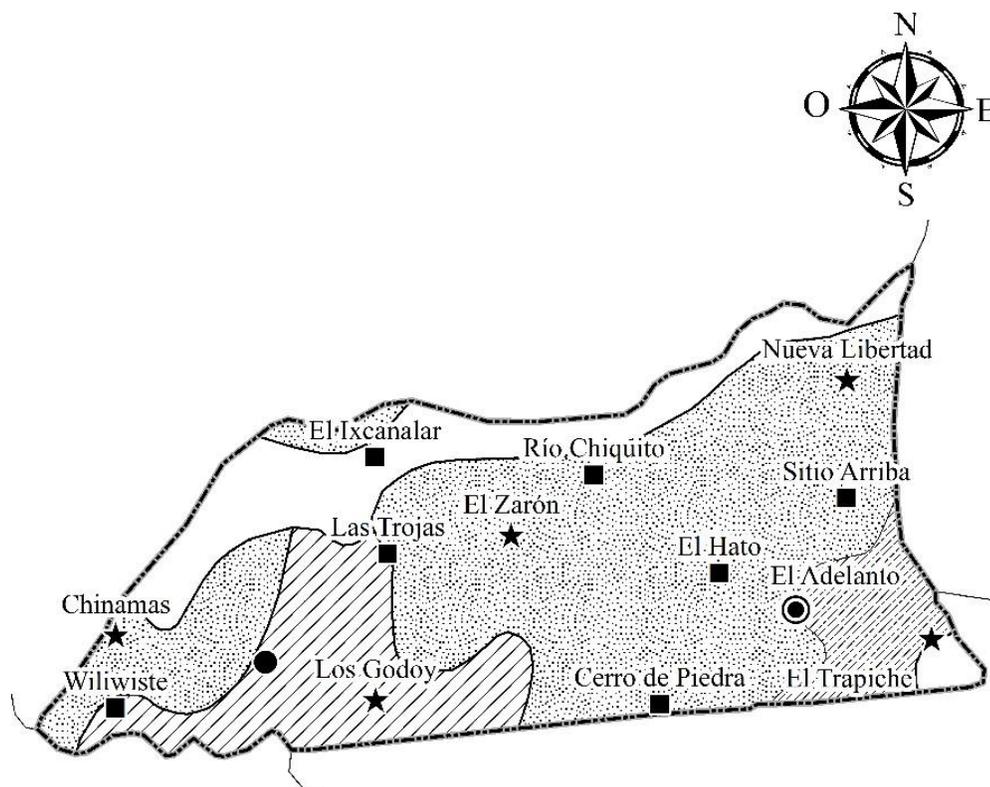


Referencia División política	
Símbolo	Nombre
⊙	Cabecera Municipal
★	Aldea
■	Caserío
●	Finca
▬	Área urbana
⋯	Límite Municipio

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la municipalidad de El Adelanto.

**Anexo 3**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Recurso forestal**  
**Año: 2021**

---

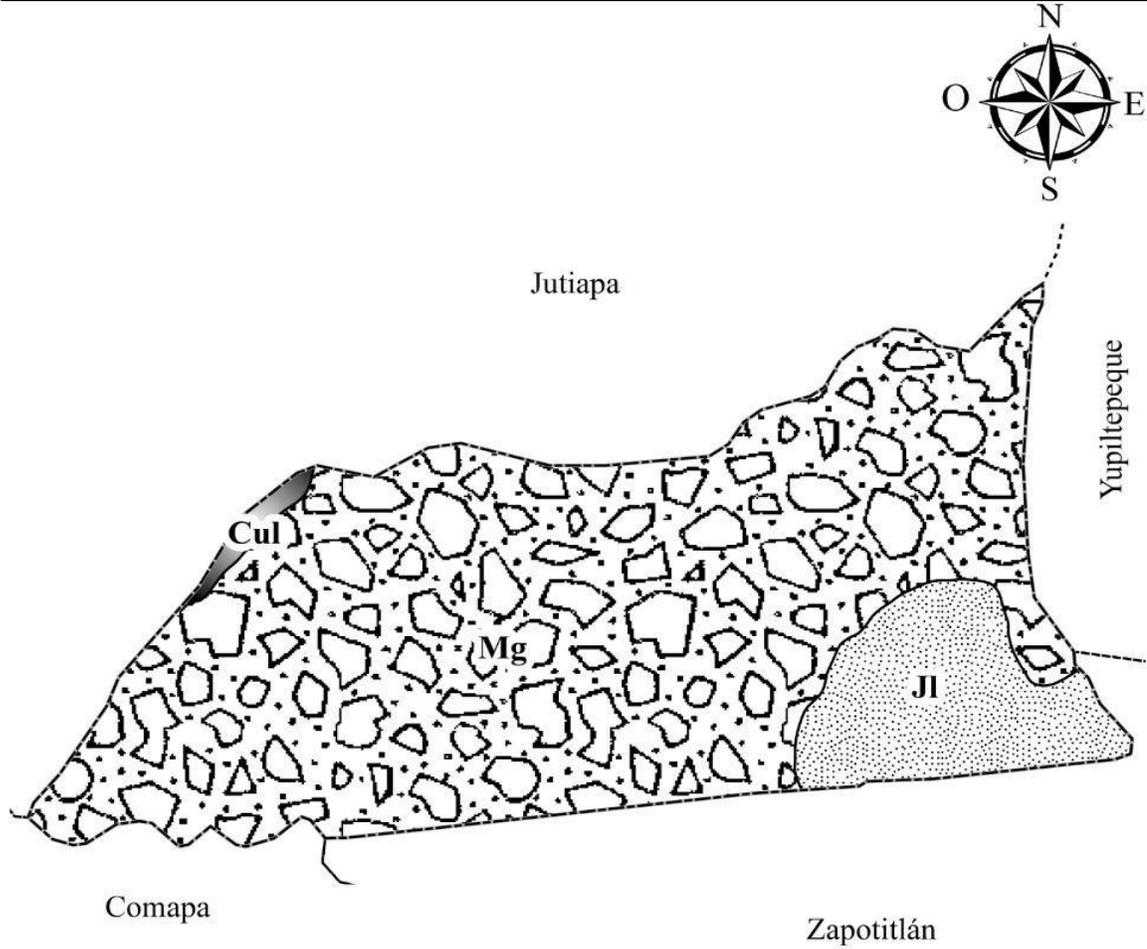


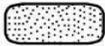
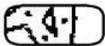
Referencia Tipos de bosque			
Símbolo	Nombre	Área Km <sup>2</sup>	(%)
	Área sin cobertura forestal	4.87	16.34
	Bosque latifoliado	5.03	16.88
	Bosque mixto	17.82	59.80
	Bosque secundario	2.08	6.98
	Total	29.80	100
	Límite Municipio		

---

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la municipalidad de El Adelanto.

**Anexo 4**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Clases de suelo**  
**Año: 2021**

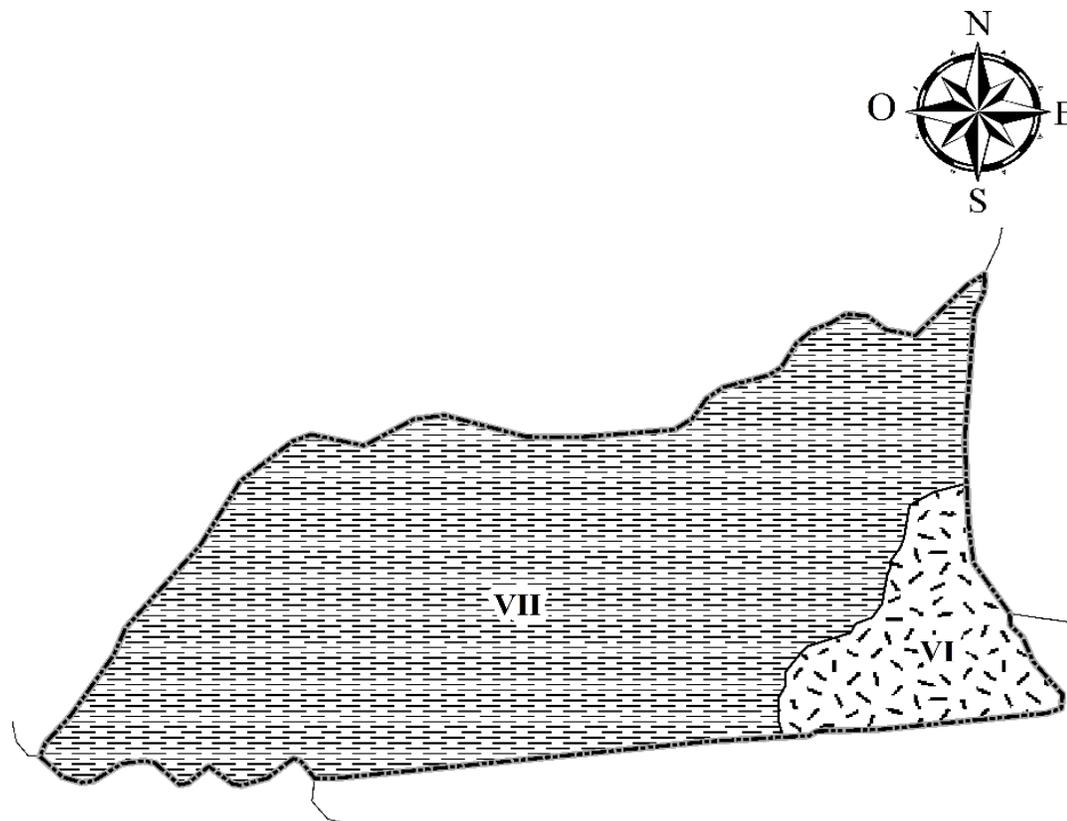


Referencia Serie de suelos			
Símbolo	Nombre	Área Km <sup>2</sup>	(%)
	Culma (Cul)	0.29	0.98
	Jalapa (Jl)	3.80	12.75
	Mongoy (Mg)	25.71	86.27
	Total	29.80	100.00
	Límite Municipio		

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la municipalidad de El Adelanto.

**Anexo 5**  
**Municipio de El Adelanto, departamento de Jutiapa**  
**Clases agrológicas**  
**Año: 2021**

---



Referencia Clases agrológicas			
Símbolo	Nombre	Área Km <sup>2</sup>	(%)
	Clase VI	3.66	12.27
	Clase VII	26.14	87.73
	Total	29.80	100.00
	Límite Municipio		

---

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la municipalidad de El Adelanto.