

ALDEA OBRAJUELO
MUNICIPIO DE AGUA BLANCA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

“ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO
Y TENDENCIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE”

CAROLINA ELIZABETH RAMOS GOMEZ

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA OBRAJUELO
MUNICIPIO DE AGUA BLANCA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

INFORME INDIVIDUAL

“ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO
Y TENDENCIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2021

2021

(c)

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

ALDEA OBRAJUELO
MUNICIPIO DE AGUA BLANCA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA
VOLUMEN 3

2-88-20-E-2019

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

"ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO
Y TENDENCIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE"

ALDEA OBRAJUELO
MUNICIPIO DE AGUA BLANCA
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

CAROLINA ELIZABETH RAMOS GOMEZ

previo a conferírseles el título de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, mayo de 2021

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

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Segundo:	Dr. Byron Giovanni Mejía Victorio
Vocal Tercero:	Vacante
Vocal Cuarto:	Br. CC.LL. Silvia María Oviedo Zacarías
Vocal Quinto:	P.C. Omar Oswaldo García Matzuy

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



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

J.D-TG. No. 0538-2021
Guatemala, 07 de junio de 2021

Estudiante
CAROLINA ELIZABETH RAMOS GOMEZ
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Quinto, inciso 5.1 subinciso 5.1.4 del Acta 12-2021 de la sesión realizada por Junta Directiva el 01 de junio de 2021, 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:

ECONOMÍA

1. 201480019 "ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE", aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa, presentado por: CAROLINA ELIZABETH RAMOS GOMEZ.

...

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH

ÍNDICE GENERAL

No.	Descripción	Página
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CONTEXTO TERRITORIAL DE LA COMUNIDAD	
1.1	GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA	1
1.1.1	Localización y aspectos geográficos	1
1.1.1.1	Localización y extensión	1
1.1.1.2	Clima	3
1.1.1.3	Orografía	3
1.1.2	División política y administrativa	3
1.1.2.1	División política	4
1.1.2.2	División administrativa	7
1.1.3	Población	7
1.1.3.1	Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad	8
1.1.3.2	Población económicamente activa -PEA-	10
1.1.3.3	Densidad poblacional	11
1.1.3.4	Remesas familiares	12
1.1.4	Indicadores sociales, económicos y ambientales	12
1.1.4.1	Sociales	13
1.1.4.2	Económicos	14
1.1.4.3	Ambientales	14
1.2	GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE AGUA BLANCA	15
1.2.1	Antecedentes históricos	15
1.2.2	Localización y aspectos geográficos	15
1.2.2.1	Localización y extensión	15
1.2.2.2	Clima	18
1.2.3	División política y administrativa	19
1.2.3.1	División política	19
1.2.3.2	División administrativa	22
1.2.4	Población	28
1.2.4.1	Población total y número de hogares	28
1.2.4.2	Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad	31
1.2.4.3	Población económicamente activa -PEA-	32
1.2.4.4	Densidad poblacional	34
1.2.4.5	Migración	35
1.2.4.6	Pobreza	35

1.2.4.7	Desnutrición	36
1.2.4.8	Empleo	36
1.2.4.9	Subempleo	37
1.2.4.9	Desempleo	37
1.2.4.10	Remesas familiares	37
1.2.5	Indicadores sociales, económicos y ambientales	38
1.2.5.1	Sociales	38
1.2.5.2	Económicos	39
1.2.5.3	Ambientales	39

CAPÍTULO II CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTAL DE LA ALDEA

2.1	ASPECTOS GENERALES	40
2.1.1	Antecedentes históricos	40
2.1.2	División política y administrativa	41
2.1.2.1	División política	41
2.1.2.2	División administrativa	41
2.1.3	Localización y extensión	43
2.1.4	Aspectos culturales y deportivos	45
2.1.4.1	Idioma	46
2.1.4.2	Religión	46
2.1.4.3	Costumbres y tradiciones	47
2.1.4.4	Deportes	47
2.1.5	Marco legal comunitario	48
2.2	CONTEXTO SOCIAL	48
2.2.1	Población	48
2.2.1.1	Población por sexo, grupo étnico y edad	49
2.2.1.2	Población económicamente activa -PEA-	50
2.2.1.3	Densidad poblacional	52
2.2.1.4	Desnutrición	52
2.2.2	Niveles de ingreso	53
2.2.3	Pobreza	54
2.2.4	Educación	55
2.2.4.1	Infraestructura física	55
2.2.4.2	Alumnos inscritos y personal docente	56
2.2.4.3	Cobertura estudiantil	57
2.2.4.4	Tasa de deserción, repitencia y promoción	58
2.2.4.5	Analfabetismo	59
2.2.5	Salud	60

2.2.5.1	Infraestructura en el área de salud	60
2.2.5.2	Tasa y causas de morbilidad general e infantil	60
2.2.5.3	Tasa y causas mortalidad general e infantil	61
2.2.6	Vivienda	62
2.2.7	Servicios básicos y su infraestructura	64
2.2.7.1	Agua	64
2.2.7.2	Drenajes	67
2.2.7.3	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	67
2.2.7.4	Letrinas y otros servicios sanitarios	68
2.2.7.5	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	70
2.2.7.6	Cementerios	71
2.2.7.7	Sistema de tratamiento de aguas servidas	71
2.2.8	Organizaciones sociales	71
2.2.8.1	Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-	71
2.2.8.2	Comité de agua	72
2.2.9	Entidades de apoyo	72
2.2.9.1	Estatales	72
2.2.9.2	Privadas	75
2.2.9.3	Internacionales	75
2.3	CONTEXTO ECONÓMICO	75
2.3.1	Estructura agraria	75
2.3.1.1	Tenencia de la tierra	75
2.3.1.2	Concentración de la tierra	76
2.3.1.3	Uso de la tierra	79
2.3.2	Empleo	79
2.3.3	Subempleo	80
2.3.4	Desempleo	80
2.3.5	Migración	80
2.3.5.1	Inmigración	81
2.3.5.2	Emigración	81
2.3.6	Actividades productivas	81
2.3.6.1	Producción agrícola	82
2.3.6.2	Producción pecuaria	84
2.3.6.3	Producción artesanal	87
2.3.7	Infraestructura productiva	90
2.3.7.1	Energía eléctrica comercial/industrial	90
2.3.7.2	Telecomunicaciones	90
2.3.7.3	Centros de acopio	90
2.3.7.4	Transporte	91
2.3.7.5	Vías de acceso	91

2.3.8	Comercio y servicios	93
2.3.8.1	Comercio	93
2.3.8.2	Servicios	93
2.3.9	Flujo comercial y financiero	94
2.3.9.1	Flujo comercial	94
2.3.9.2	Flujo financiero	96
2.3.10	Organización empresarial	96
2.3.11	Organizaciones productivas	100
2.3.12	Entidades de apoyo	100
2.3.12.1	Estatales	100
2.3.12.2	Privadas	101
2.3.12.3	Internacionales	101
2.4	CONTEXTO AMBIENTAL	101
2.4.1	Recursos naturales	101
2.4.1.1	Agua	102
2.4.1.2	Bosque	105
2.4.1.3	Suelos	105
2.4.1.4	Flora y fauna	111
2.4.2	Orografía	112
2.4.3	Clima	112
2.4.4	Análisis de riesgos	113
2.4.4.1	Naturales	113
2.4.4.2	Socionaturales	113
2.4.4.3	Antrópicos	114
2.4.4.4	Ambientales	114
2.4.4.5	Matriz de identificación de riesgos	114
2.4.4.6	Historial de desastres	116
2.4.5	Saneamiento ambiental	117
2.4.6	Organizaciones ambientales	117
2.4.7	Entidades de apoyo	117
2.5	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN	118
2.5.1	Social	118
2.5.2	Económico	119
2.5.3	Ambiental	120

CAPÍTULO III

TENDENCIAS DE DESARROLLO COMUNITARIO

3.1	SOCIALES	122
------------	-----------------	------------

3.2	ECONÓMICAS	125
3.3	AMBIENTALES	128

CAPÍTULO IV

PROPUESTAS DE DESARROLLO COMUNITARIO SOSTENIBLE

4.1	PROGRAMAS DE DESARROLLO SOCIAL	130
4.2	PROGRAMAS DE DESARROLLO ECONÓMICO	132
4.3	PROGRAMAS DE DESARROLLO AMBIENTAL	135

	CONCLUSIONES	137
	RECOMENDACIONES	140
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	143
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de Jutiapa. Población y hogares por municipio. Años 2002, 2018 y 2019.	8
2	Departamento de Jutiapa. Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad. Años 2002, 2018 y 2019.	9
3	Departamento de Jutiapa. Población económicamente activa por sexo. Años 2002, 2018 y 2019.	10
4	Departamento de Jutiapa. Población económicamente activa por actividad económica. Años 2002, 2018 y 2019.	11
5	Departamento de Jutiapa. Densidad poblacional. Años 2002, 2018 y 2019.	11
6	Departamento de Jutiapa. Indicadores sociales, económicos y ambientales. Años 2002 y 2019.	12
7	Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Centros poblados por categoría. Años 2002, 2018 y 2019.	19
8	Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Población total y número de hogares. Años 2002, 2018 y 2019.	28
9	Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad. Años 2002, 2018 y 2019.	31
10	Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Población económicamente activa por sexo. Años 2002, 2018 y 2019.	33
11	Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Población económicamente activa por actividad económica. Años 2002, 2018 y 2019.	33
12	Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Densidad poblacional. Años 2002, 2018 y 2019.	34
13	Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Niveles de pobreza municipal, departamental y república. Años 2002, 2006, 2011 y 2014.	36

No.	Descripción	Página
14	Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Indicadores sociales, económicos y ambientales. Años 2002 y 2019.	38
15	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Religión. Año 2019.	46
16	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Población total y número de hogares. Años 2002, 2018 y 2019.	48
17	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Población por sexo, grupo étnico y edad. Años 2002, 2018 y 2019.	49
18	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Población económicamente activa por sexo. Años 2002, 2018 y 2019.	50
19	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Población económicamente activa por actividad económica. Años 2002, 2018 y 2019.	51
20	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Densidad poblacional. Años 2002, 2018 y 2019.	52
21	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Niveles de ingresos mensuales por hogar. Año 2019.	53
22	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Alumnos inscritos y personal docente. Año 2019.	57
23	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Tasa bruta y neta de cobertura educativa. Año 2019.	58
24	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Tasa de deserción, repitencia y promoción. Año 2019.	58
25	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Analfabetismo. Años 2002, 2018 y 2019.	59
26	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Morbilidad general e infantil por causa. Año 2019.	61

No.	Descripción	Página
27	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Mortalidad general por causa de muerte. Año 2019.	62
28	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Análisis de la vivienda. Años 2002, 2018 y 2019.	62
29	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Cobertura del servicio de agua. Años 2002, 2018 y 2019.	65
30	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Fuentes de abastecimiento de agua. Años 2002, 2018 y 2019.	65
31	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Cobertura de energía eléctrica. Años 2002, 2018 y 2019.	67
32	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Cobertura de servicio sanitario. Años 2002, 2018 y 2019.	69
33	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Servicio de letrina y otros servicios sanitarios. Años 2002, 2018 y 2019.	69
34	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Forma de eliminar la basura. Años 2002, 2018 y 2019.	70
35	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Forma de tenencia de la tierra. Año 2019.	76
36	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Concentración de la tierra. Año 2019.	77
37	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Uso de la tierra. Año 2019.	79
38	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Migración. Año 2019.	80
39	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Resumen de actividades productivas. Año 2019.	82
40	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Producción agrícola. Superficie, volumen y valor de la producción. Año 2019.	83

No.	Descripción	Página
41	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Producción pecuaria. Volumen y valor de la producción. Año 2019.	85
42	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Producción artesanal. Volumen y valor de la producción. Año 2019.	87
43	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Comercio. Año 2019.	93
44	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Servicios. Año 2019.	94

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de Jutiapa. División política. Años 2002, 2018 y 2019.	4
2	Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. División política Años 2002, 2018 y 2019.	20
3	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Tamaño de las unidades productivas. Año 2019.	76
4	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Producción agrícola. Niveles tecnológicos. Año 2019.	84
5	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Producción pecuaria. Características tecnológicas. Año 2019.	86
6	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Producción artesanal. Características tecnológicas. Año 2019.	89
7	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Matriz de análisis de riesgos. Año 2019.	114
8	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Matriz de historiales de desastres, ámbito productivo. Año 2019.	116
9	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Inventario de necesidades sociales. Año 2019.	118
10	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Inventario de necesidades económicas. Año 2019.	120
11	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Inventario de necesidades ambientales. Año 2019.	121
12	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Tendencias de desarrollo comunitario sociales. Año 2019.	123
13	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Tendencias de desarrollo comunitario económicas. Año 2019.	125

No.	Descripción	Página
14	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Tendencias de desarrollo comunitario ambientales. Año 2019.	128
15	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Programas sociales. Año 2019.	130
16	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Programas económicos. Año 2019.	133
17	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Programas ambientales. Año 2019.	135

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Agua Blanca. departamento de Jutiapa. Organigrama municipal. Año 2019.	27
2	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Organigrama del Consejo Comunitario de Desarrollo. Año 2019.	43
3	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Curva de Lorenz. Año 2019.	78
4	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Flujo comercial. Año 2019.	95
5	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Producción agrícola. Estructura organizacional. Año 2019.	97
6	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Producción pecuaria. Crianza y engorde de ganado bovino. Estructura organizacional. Año 2019.	99
7	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Producción artesanal. Estructura organizacional. Año 2019.	100

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de Jutiapa. Localización geográfica. Año 2019.	2
2	Departamento de Jutiapa. División política. Año 2019.	5
3	Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Localización geográfica. Año 2019.	16
4	Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. División política. Año 2019.	23
5	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. División política. Año 2019.	42
6	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Localización geográfica. Año 2019.	44
7	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Vías de acceso. Año 2019.	92
8	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Agua. Año 2019.	104
9	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Tipos de bosques. Año 2019.	106
10	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Tipos de suelo. Año 2019.	109
11	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Clase agrológica del suelo. Año 2019.	110

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa. Población total por edad. Año 2019.

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, establece como método de graduación el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, previo a otorgar el título en el grado académico de licenciado en la carrera de Economía, que tiene por objeto promover actividades de investigación que ayuden a la solución de problemas sociales y económicos que enfrentan las comunidades en desventajas.

El presente documento detalla los temas sobre el “Estudio Socioeconómico Comunitario y Tendencias de Desarrollo Sostenible”, el cual fue realizado en aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa, en el transcurso del mes de octubre de 2019. La investigación permitirá analizar e interpretar con criterio científico y técnico, temas de las áreas profesionales para contribuir con la búsqueda de alternativas y/o propuestas para la solución de las problemáticas identificadas en la Aldea.

Para realizar la presente investigación se utilizó el método científico en sus tres fases: indagatoria, demostrativa y expositiva. En la fase indagatoria se realizó una investigación documental y de campo, en la fase demostrativa se comparó, sintetizó y analizó la información recolectada y en la fase expositiva se da como resultado el presente informe, el contenido del mismo se integra en cuatro capítulos que se describen a continuación.

Capítulo I, describe generalidades del departamento de Jutiapa y del municipio de Agua Blanca, y abarca variables como localización y aspectos, división política y administrativa, población e indicadores económicos, sociales y ambientales.

Capítulo II, presenta la caracterización socioeconómica y ambiental de la comunidad en sus aspectos generales, contexto social, contexto económico, contexto ambiental y requerimientos de inversión social, económica y ambiental.

Capítulo III, se analizan las limitantes, fortalezas del Centro Poblado, así como el plano tendencial de desarrollo en las variables sociales, económicas y ambientales.

Capítulo IV, desarrolla propuestas de programas y proyectos para impulsar el desarrollo comunitario y dar solución a los problemas identificados en el ámbito social, económico y ambiental del Centro Poblado.

Finalmente, como resultado de la investigación se presentan las conclusiones y recomendaciones del presente estudio.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL DE LA COMUNIDAD

El presente capítulo describe las características socioeconómicas que contextualizan el departamento de Jutiapa y el municipio de Agua Blanca, las cuales se desarrollarán para comprender el entorno

1.1 GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

Las generalidades del departamento de Jutiapa se subdividen en localización y aspectos geográficos, división política y administrativa, población e indicadores económicos, sociales y ambientales, los cuales da una visión de la realidad socioeconómica y ambiental del Departamento.

1.1.1 Localización y aspectos geográficos

A continuación se describe la localización geográfica del departamento de Jutiapa, así como aspectos geográficos generales como lo es el clima y la orografía.

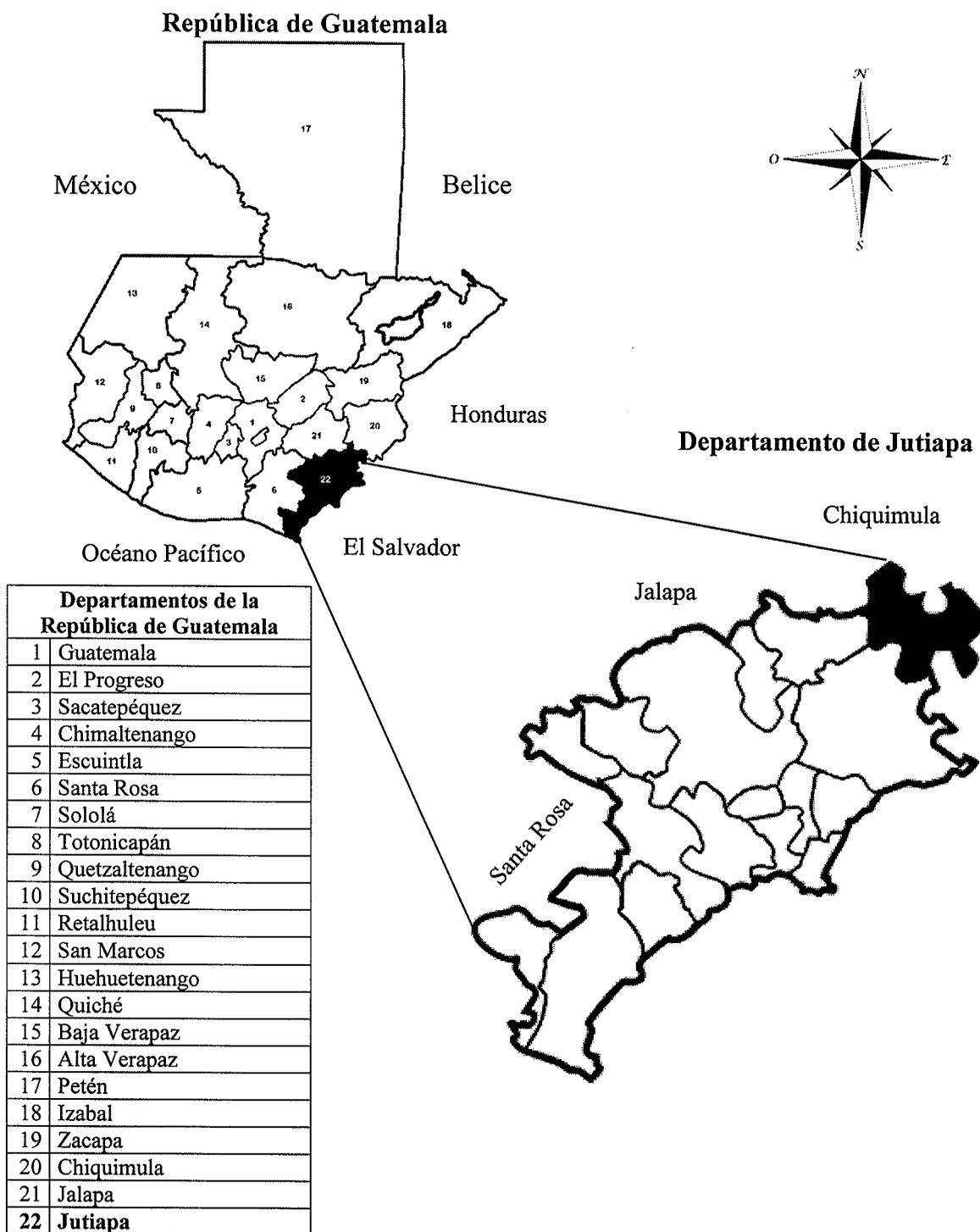
1.1.1.1 Localización y extensión

El departamento de Jutiapa se encuentra situado en la región IV o sur oriental en la república de Guatemala, su cabecera departamental es Jutiapa y se ubica al este de Guatemala; colinda 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 este con la república de El Salvador; y al oeste con el departamento de Santa Rosa.

Tiene una extensión territorial de 3,219 km². Se ubica en la latitud 14° 16' 58" y en longitud 89° 53' 33" y se encuentra a una distancia de 118 km de la Ciudad de Guatemala. El monumento de elevación se encuentra en la cabecera departamental, a una altura de 905.96 metros sobre el nivel del mar, pero las alturas en todo el Departamento oscilan entre los 407 en Asunción Mita y los 1,233 metros en Conguaco.

El mapa uno muestra la representación gráfica del departamento de Jutiapa y sus colindancias.

Mapa 1
Departamento de Jutiapa
Localización geográfica
Año 2019



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-, 2019.

1.1.1.2 Clima

El clima del departamento va de templado a cálido. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 15 °C a 31 °C y rara vez baja a menos de 13 °C o sube a más de 32 °C. (Weather Spark, s.f.)

La temporada calurosa dura 1,9 meses, del 16 de marzo al 13 de mayo, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 30°C. El día más caluroso del año es el 12 de abril, con una temperatura máxima promedio de 31°C y una temperatura mínima promedio de 18°C. La temporada fresca dura 4,4 meses, del 14 de septiembre al 27 de enero, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 27°C. El día más frío del año es el 15 de enero, con una temperatura mínima promedio de 15°C y máxima promedio de 27°C.

La velocidad promedio del viento por hora en Jutiapa tiene variaciones estacionales considerables en el transcurso del año. La parte más ventosa del año dura 5,1 meses, del 28 de octubre al 30 de marzo, con velocidades promedio del viento de más de 12,3 kilómetros por hora. El día más ventoso del año es el 13 de enero, con una velocidad promedio del viento de 17,1 kilómetros por hora.

1.1.1.3 Orografía

El área de Jutiapa es llamada «la Cuna del Sol» por su posición en la cordillera volcánica; no solamente hay conos volcánicos sino también hay numerosas lagunas y lagunetas. Se calcula que cadena volcánica se formó hace aproximadamente tres y ocho millones de años, durante los períodos del Mioceno y Plioceno, de la era Terciaria, y otra parte hace menos de dos millones de años, durante la era Cuaternaria. El departamento cuenta con montañas y volcanes, tales como: Culma, Amayo, Ipala, Moyuta, Tاهual, Chingo, Suchitán y Las Viboras.

1.1.2 División política y administrativa

Esta variable representa la división territorial y la forma en que están constituidas las autoridades y funcionarios que administran el gobierno departamental. Dichas divisiones se describen a continuación

1.1.2.1 División política

El departamento se encuentra constituido por los límites que actualmente corresponde a 17 municipios, los cuales son: Jutiapa, El Progreso, Santa Catarina Mita, Agua Blanca, Asunción Mita, Yupiltepeque, Atescatempa, Jerez, El Adelanto, Zapotitlán, Comapa, Jalpatagua, Conguaco, Moyuta, Pasaco, San José Acatempa, Quesada. (Consejo Departamental de Desarrollo del Departamento de Jutiapa, 2010)

Tabla 1
Departamento de Jutiapa
División política
Años 2002, 2018 y 2019

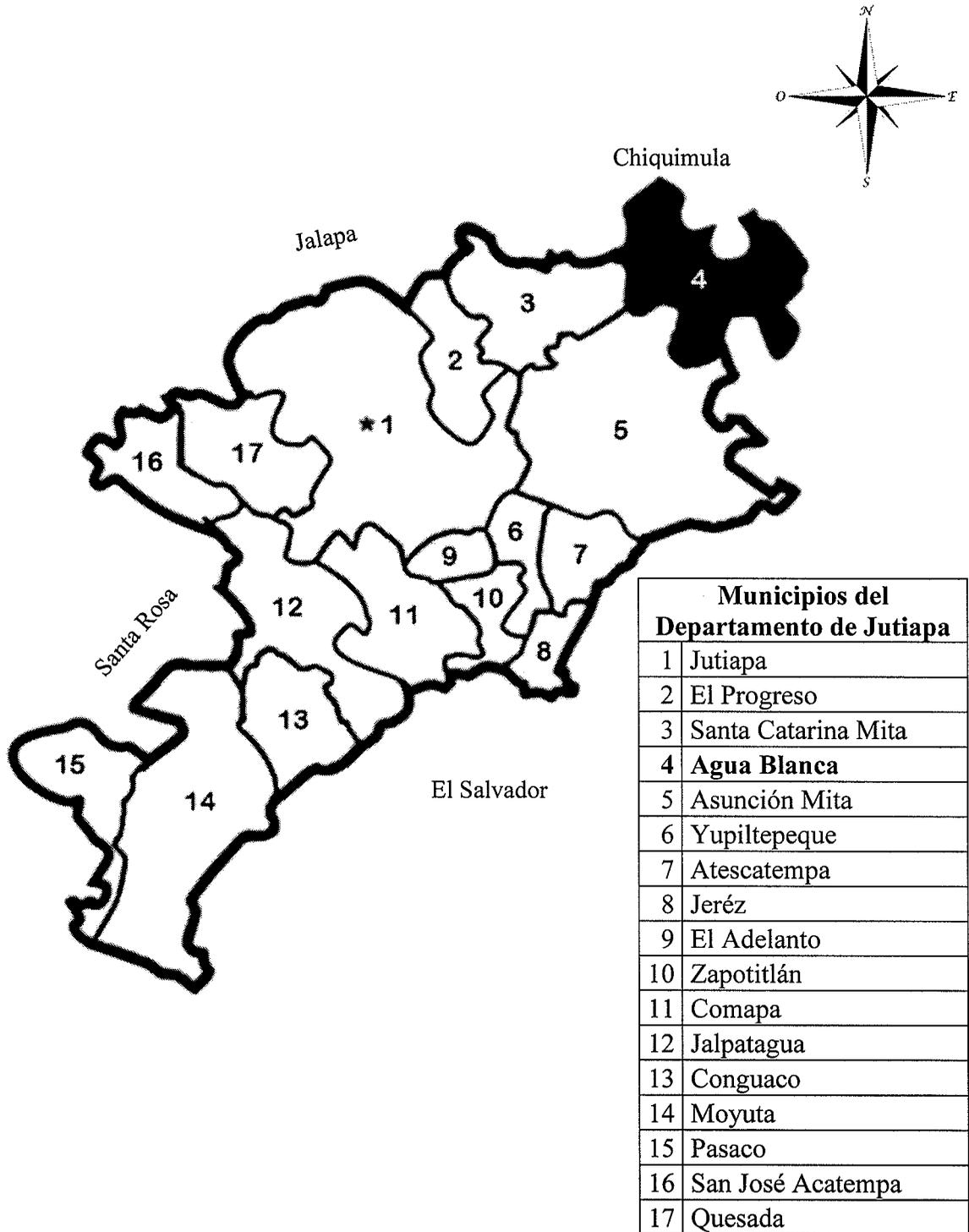
No.	Centros Poblados	Censo 2002	Censo 2018	Investigación 2019
1	Jutiapa	Municipio	Municipio	Municipio
2	El Progreso	Municipio	Municipio	Municipio
3	Santa Catarina Mita	Municipio	Municipio	Municipio
4	Agua Blanca	Municipio	Municipio	Municipio
5	Asunción Mita	Municipio	Municipio	Municipio
6	Yupiltepeque	Municipio	Municipio	Municipio
7	Atescatempa	Municipio	Municipio	Municipio
8	Jeréz	Municipio	Municipio	Municipio
9	El Adelanto	Municipio	Municipio	Municipio
10	Zapotitlán	Municipio	Municipio	Municipio
11	Comapa	Municipio	Municipio	Municipio
12	Jalpatagua	Municipio	Municipio	Municipio
13	Conguaco	Municipio	Municipio	Municipio
14	Moyuta	Municipio	Municipio	Municipio
15	Pasaco	Municipio	Municipio	Municipio
16	San José Acatempa	Municipio	Municipio	Municipio
17	Quesada	Municipio	Municipio	Municipio

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 y proyecciones por Municipio 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La división política no ha tenido cambios conforme pasan los años, mostrando la misma categoría de municipio desde el año 2002 al 2019 que se realizó la investigación.

En el mapa a continuación, se puede visualizar la división política del departamento de Jutiapa.

Mapa 2
Departamento de Jutiapa
División política
Año 2019



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, 2019.

El territorio departamental está dividido en mancomunidades que establecen la subregionalización y esta agrupación se caracteriza por potencial productivo, producción agrícola, recursos naturales y biodiversidad, áreas de recarga hídrica, cultura, población rural, indígena, vulnerabilidad, riesgos y desarrollo humano.

Las mancomunidades identificadas en el Departamento se describen a continuación.

- Mancomunidad del Pacífico

La conforman los municipios de Comapa, Conguaco, Jalpatagua, Pasaco y Moyuta, cubriendo una extensión territorial de 1,152 km². Esta mancomunidad se conformó el 19 de agosto de 2009 con el propósito de gestionar nacional e internacionalmente el desarrollo local sostenible de los municipios mancomunados para lograr el bien común y mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes, promoviendo el desarrollo económico, social, conservación de recursos naturales involucrando la activa participación de los vecinos de los municipios involucrados.

- Mancomunidad del Cono Sur

En el año 2005 se inicia el proceso de integración de la Mancomunidad del Cono Sur y se constituye legalmente el 05 de septiembre de 2005, según el Acta No. 066-2005 del libro No.04, de inscripción de Personería Jurídica, de la Municipalidad de Yupiltepeque; conformada por los municipios de Yupiltepeque, Jerez, Zapotitlán, El Adelanto y Atescatempa. La finalidad con la que se creó la Mancomunidad fue para promover y desarrollar planes, programas y proyectos económicos de fortalecimiento institucional, socioculturales, naturales y ambientales que contribuyan al desarrollo integral y sostenible del territorio. Las principales actividades económicas en el territorio de la Mancomunidad son la producción agrícola, pecuaria, la pequeña y la mediana empresa.

- Mancomunidad del Lago de Güija

Es una organización guatemalteca que asocia a los municipios de Agua Blanca, Asunción Mita, Santa Catarina Mita y El Progreso cubriendo con ello una extensión territorial de 1,046 km². Su objetivo es trabajar con los gobiernos locales, sociedad

organizada e instituciones presentes en la región para construir una región próspera, reforestada y productiva y así mejorar la calidad de vida de sus pobladores. La misión de esta mancomunidad es fortalecer la capacidad de gestión de cada uno de los municipios que la conforman. Algunos proyectos desarrollados han sido la reforestación del Volcán Suchitán y la creación de la planta de desechos sólidos para los cuatro municipios.

1.1.2.2 División administrativa

La Constitución establece que el gobierno de los departamentos está a cargo del Gobernador Departamental que es nombrado por el presidente y es el representante del Organismo Ejecutivo dentro de cada departamento y él es encargado de dirigir y coordinar las acciones administrativas que tengan como fin promover y gestionar acciones que buscan el desarrollo integral del Departamento. Los Consejos Departamentales de Desarrollo -CODEDE- también forman parte de la administración departamental.

Entre sus funciones se encuentra apoyar a las municipalidades en sus Consejos Municipales de Desarrollo -COMUDE- y Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, promover y facilitar la organización y participación de la sociedad civil, promover tanto la descentralización y la desconcentración de la administración pública como la coordinación interinstitucional en el departamento, formular y darle seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del departamento, tomando en consideración los planes de desarrollo de los municipios.

1.1.3 Población

La población se refiere al grupo de individuos que viven en un área o espacio geográfico determinado, identificados por características políticas, jurídicas, étnicas o religiosas. Dicho grupo de individuos está comprendido por hombres, mujeres y niños de distintas edades.

En el siguiente cuadro se presenta la población del año 2002 al 2019. Se determinó que la tasa de crecimiento poblacional del año 2019 respecto al 2002 es de 1.64%.

Cuadro 1
Departamento de Jutiapa
Población y hogares por municipio
Años 2002, 2018 y 2019

No.	Centros Poblados	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2019	
		Población	Hogares	Población	Hogares	Población	Hogares
1	Jutiapa	109,910	21,982	145,880	29,176	174,056	34,811
2	El Progreso	18,194	3,639	22,114	4,423	19,528	3,906
3	Santa Catarina Mita	23,489	4,698	28,983	5,797	25,349	5,070
4	Agua Blanca	14,303	2,861	16,353	3,271	15,168	3,034
5	Asunción Mita	40,391	8,078	48,297	9,659	42,820	8,564
6	Yupiltepeque	13,079	2,616	17,389	3,478	18,765	3,753
7	Atescatempa	14,773	2,955	18,402	3,680	16,454	3,291
8	Jeréz	5,143	1,029	6,309	1,262	5,463	1,093
9	El Adelanto	5,313	1,063	6,500	1,300	5,877	1,175
10	Zapotitlán	8,620	1,724	9,126	1,825	11,681	2,336
11	Comapa	23,715	4,743	32,207	6,441	32,534	6,507
12	Jalpatagua	22,776	4,555	28,832	5,766	28,869	5,774
13	Conguaco	16,390	3,278	23,452	4,690	22,902	4,580
14	Moyuta	35,051	7,010	39,781	7,956	44,324	8,865
15	Pasaco	8,344	1,669	8,854	1,771	10,550	2,110
16	San José Acatempa	11,725	2,345	13,206	2,641	15,838	3,168
17	Quesada	17,869	3,574	22,710	4,542	24,035	4,807
Total		389,085	77,817	488,395	97,679	514,212	102,842

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 y proyecciones por Municipio 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Según las estimaciones del INE, los hogares están integrados por aproximadamente cinco miembros de la familia, lo que representa 97,679 hogares para el año 2018, con un aumento de 25.52% respecto el 2002 y se proyecta que para el año 2019 es de 102,842.

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

El análisis de la población se clasifica por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad de los habitantes, todo respecto los datos obtenidos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda del 2018 realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE- y su respectiva proyección.

A continuación se presentan los datos obtenidos.

Cuadro 2
Departamento de Jutiapa
Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2019	
	Población	%	Población	%	Población	%
Sexo						
Hombres	190,388	49	237,263	49	251,964	49
Mujeres	198,697	51	251,132	51	262,248	51
Total	389,085	100	488,395	100	514,212	100
Área geográfica						
Urbana	105,648	27	249,754	51	262,248	51
Rural	283,437	73	238,641	49	251,964	49
Total	389,085	100	488,395	100	514,212	100
Grupo étnico						
Indígena	13,292	3	100,904	21	107,985	21
No indígena	375,793	97	387,491	79	406,227	79
Total	389,085	100	488,395	100	514,212	100
Edad						
De 0 a 6	54,639	14	51,090	11	56,563	11
De 7 a 14	110,537	28	103,077	21	107,985	21
De 15 a 64	203,268	52	300,092	61	313,669	61
De 65 a más	20,641	5	34,136	7	35,995	7
Total	389,085	100	488,395	100	514,212	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 y proyecciones por Municipio 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

- Por sexo

A pesar del crecimiento poblacional en el Departamento del año 2002 al año 2019, la población femenina es mayor a la masculina y el porcentaje de los mismos se han mantenido constante desde el año 2002, representando los hombres el 49% y las mujeres el 51%.

- Área geográfica

La urbanización en el departamento de Jutiapa ha tenido un aumento significativo, pasando del 27% en el 2002 al 51% para el 2019, producto del desarrollo en el Departamento. Asimismo el área rural se caracteriza por realizar actividades agrícolas, pecuarias y artesanales.

- Grupo étnico

Las personas no indígenas son quienes imperan en el Departamento con el 79% de la población, es importante mencionar que la población indígena ha aumentado del 3% en el 2002 al 21% para el 2019 y está integrada principalmente por xincas, mayas y garífunas.

- Edad

Las personas en edades de 0 a 14 años representan el 32% de población, habiendo disminuido del 42% que representaba para el año 2002, sumando el 7% de las personas de 65 años a más, da un total de 39% de población dependiente de la PEA.

1.1.3.2 Población económicamente activa -PEA-

Es la encargada de ejecutar todas las actividades productivas, la población se encuentra comprendida entre las edades de 15 a 64 años, se incluye a todas las personas que realizan un trabajo, aquellas que están en busca del mismo, así como todos aquellos con capacidad para trabajar.

A continuación se detalla la PEA por sexo y actividad productiva del Departamento.

Cuadro 3
Departamento de Jutiapa
Población económicamente activa por sexo
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2019	
	Población	%	Población	%	Población	%
Hombres	87,766	81	128,374	81	211,515	81
Mujeres	20,448	19	30,112	19	57,123	19
Total	108,214	100	158,486	100	165,656	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 y proyecciones por Municipio 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Se estima que para el año 2019, el 32% de la población total forma parte de la población económicamente activa, siendo el 81% del género masculino y el 19% del género femenino, esto se da debido a que las mujeres se dedican a actividades del hogar.

Cuadro 4
Departamento de Jutiapa
Población económicamente activa por actividad económica
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2019	
	Población	%	Población	%	Población	%
Agrícola	57,353	53	83,998	53	87,798	53
Pecuaría	0	0	0	0	0	0
Artesanal	14,068	13	20,603	13	21,535	13
Industrial	6,493	6	9,509	6	9,939	6
Comercio	8,657	8	12,679	8	13,252	8
Servicios	20,561	19	30,112	19	31,475	19
Otro	0	0	0	0	0	0
No especificada	1,082	1	1,585	1	1,657	1
Total	108,214	100	158,486	100	165,656	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 y proyecciones por Municipio 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Las actividades económicas que ocupan el porcentaje más elevado de la PEA son la agrícola con el 53%, los servicios con el 19% y la actividad artesanal con 13%.

1.1.3.3 Densidad poblacional

Se refiere a la cantidad de habitantes por cada kilómetro cuadrado de un territorio determinado.

Cuadro 5
Departamento de Jutiapa
Densidad poblacional
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002	Censo 2018	Proyección 2019
República de Guatemala			
Población	11,237,196	14,901,286	17,679,735
Extensión territorial	108,889	108,889	108,889
Densidad habitantes/ Km ²	103	137	162
Departamento de Jutiapa			
Población	389,085	488,395	514,212
Extensión territorial	3,216	3,216	3,216
Densidad habitantes/ Km ²	121	152	160

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 y proyecciones por Municipio 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La densidad poblacional del Departamento, para el año 2019, tuvo un crecimiento del 32% respecto del año 2002, esto impacta en los servicios básicos y en la calidad de vida de las personas.

1.1.3.4 Remesas familiares

Son transferencias de recursos de personas en el exterior que envían a personas residentes en Guatemala. El volumen de remesas que reportó Jutiapa para el año 2016 es de \$.222,426,743.00 provenientes únicamente de Estados Unidos, de las cuales \$.50,758,950.00 fueron para hombres y \$.171,667,793.00 fueron para mujeres, es decir que el 77.18% de los receptores son mujeres.

1.1.4 Indicadores sociales, económicos y ambientales

Son los principales indicadores que evidencian las características sociales, económicas y ambientales del departamento de Jutiapa, estos se reflejan de forma resumida y en distintas series de tiempo.

Cuadro 6
Departamento de Jutiapa
Indicadores sociales, económicos y ambientales
Años 2002 y 2019

Descripción	2002	2019
Sociales		
Población departamental	389,085	514,212
Población masculina	190,388	251,964
Población femenina	198,697	262,248
Población urbana	105,648	262,248
Población rural	283,437	251,964
Densidad poblacional (habitantes por Km ²)	121	160
Pobreza no extrema (en porcentajes)	42.18	(2014) 38.5
Pobreza extrema (en porcentajes)	23.98	(2014) 24.2
Alfabetismo (en porcentaje)	71.29	(2018) 82.52
Analfabetismo (en porcentaje)	28.71	(2018) 17.48
Tasa de natalidad c/1000	33.76	20.49
Índice de desarrollo humano	0.593	(2014) 0.45
Económicos		
PEA (en miles de habitantes)	108,214	165,656

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	2002	2019
Canasta básica alimentaria (Q.)	1,215.29	3,564.44
Canasta ampliada (Q.)	2,217.68	8,230.06
Salario mínimo (Act. Agrícola Q.)	836.46	2,992.37
Salario mínimo (Act. No Agrícola Q.)	912.50	2,992.37
Ambientales		
Cobertura forestal (Ha)	(2001) 27,988.00	(2016) 13,453.00
Superficie departamental afectada por incendios forestales (Ha)	849.00	247.84

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018, proyecciones por Municipio 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Ministerio de Trabajo y Prevención Social, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2014, Sistema de Información Gerencial de Salud, Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2016 y Dinámica de Cobertura Forestal 2010-2016, Sistema de Información Forestal de Guatemala.

1.1.4.1 Sociales

La tasa de crecimiento para el año 2019 es de 1.64% respecto del 2002, la variación relativa para la población masculina y femenina fue en igual magnitud con un 32%, representando el 49% a la población femenina y el 51% a la población masculina para el año 2019. El área urbana tuvo un incremento muy significativo derivado a que pasó de tener al 27% de la población al 51% para el año 2019. La densidad poblacional presenta una variación relativa de 32.23%.

Los niveles de pobreza en el Departamento no han mejorado, debido a que en el 2002 el 23.98% se encontraba en pobreza extrema y en el 2014 aumentó a 24.2%, claramente no han ejecutado programas o planes para mejorar el nivel de vida de la población a través de la generación de empleo.

La tasa de alfabetismo ha incrementado con el paso de los años, en el 2002 se registró un 71.29% de personas mayores a siete años que sabían leer y escribir y para el año 2018 aumentó a 82.52%, esta mejoría se debe al aumento de la cobertura estudiantil, tasa de promoción, disminución de deserción escolar y tasa de repitencia, asimismo por la presencia del Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA- en todo el Departamento. El Índice de desarrollo humano (IDH) es un indicador nacido de la mano del Programa de

Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) que mide el nivel de desarrollo de cada país atendiendo a variables como la esperanza de vida, la educación o el ingreso per cápita. Respecto al departamento de Jutiapa, el IDH ha tenido una disminución muy grande, para el año 2002 presentaba un desarrollo humano alto con 0.70 y para el 2014 era de 0.45 representando un desarrollo humano bajo.

1.1.4.2 Económicos

Son datos estadísticos sobre la economía que nos permiten realizar un análisis de la situación económica tanto para el pasado como para el presente y además nos permite realizar previsiones de cómo evolucionara la economía en el futuro con los datos que tenemos a día de hoy.

Para el 2002, el 27% de la población formaba parte de la Población económicamente activa, mientras que para el 2019 se estimó que aumentó a 32.22%, la población masculina es quien predomina con el 81% debido a que la agricultura es la principal actividad productiva en el Departamento y las mujeres se dedican en su mayoría a las actividades del hogar.

Respecto a la canasta básica alimentaria se puede observar que el costo de la misma es más elevado que el salario mínimo para las actividades agrícolas y no agrícolas con una diferencia de Q.572.07, mientras que el costo de la canasta ampliada para el 2019 es casi el triple del salario mínimo.

1.1.4.3 Ambientales

Ayudan a seguir los avances en el logro de objetivos ambientales, su uso facilita la vigilancia y la toma de decisiones.

La pérdida de bosques del año 2001 al 2016 es de 14,535 ha y su principal causa es el crecimiento poblacional y la expansión de la frontera agrícola.

La superficie afectada por incendios forestales ha disminuido en 70.81%.

1.2 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE AGUA BLANCA

Se describe brevemente la localización y aspectos geográficos, división política y administrativa, población e indicadores económicos, sociales y ambientales, con el propósito de conocer el territorio central de las aldeas.

1.2.1 Antecedentes históricos

El municipio de Agua Blanca fue fundado en el año 1810, su nombre se origina por sus manantiales de agua blanquecina y especialmente por el Viejo Ojo de Agua (fuente de agua) existente en el pueblo. Desde su fundación hasta la fecha, es el tercer municipio más grande del departamento de Jutiapa, los primeros habitantes fueron criollos, quienes se organizaron en un pequeño comité para el control de la obtención de derechos a la tierra de los pobladores.

Se consolidó como municipio el 27 de agosto de 1836 y perteneció en aquél entonces al circuito de Mita, departamento de Chiquimula; por Acuerdo del 9 de noviembre de 1853, pasó a la jurisdicción del departamento de Jalapa, con fecha 24 de noviembre de 1873 según Decreto Gubernativo número 1,070; luego, por solicitud de los habitantes, perteneció al departamento de Jutiapa (hasta la fecha), según Acuerdo del 3 de febrero de 1874. Fue suprimido como municipio por el Acuerdo del 4 de diciembre de 1883, pero se rehabilitó como tal el 30 de enero de 1886. (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, 2011)

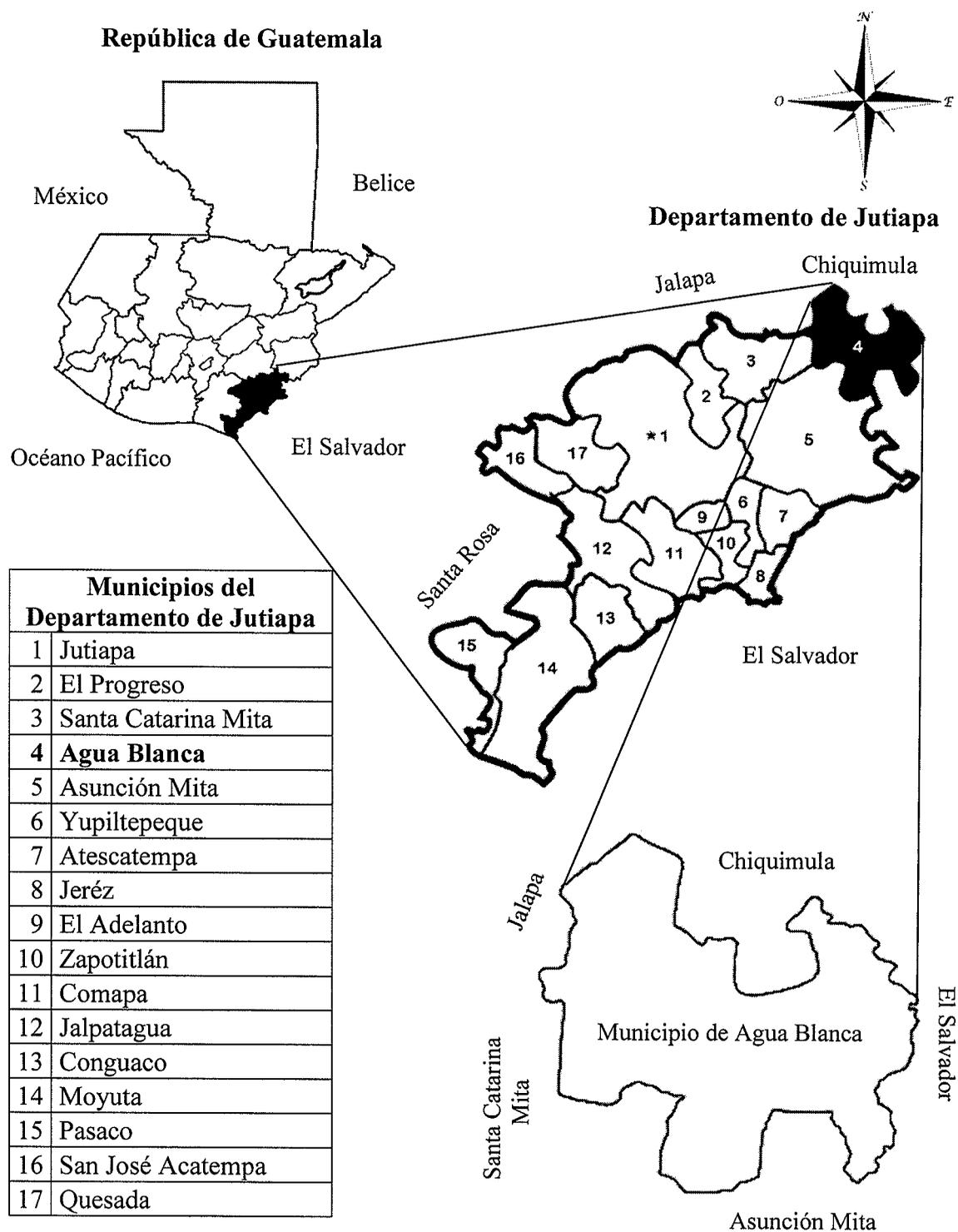
1.2.2 Localización y aspectos geográficos

La localización del municipio de Agua Blanca, así como sus aspectos geográficos más importantes como el clima y orografía se describen a continuación.

1.2.2.1 Localización y extensión

Se encuentra ubicado en el departamento de Jutiapa, sobre la ruta CA-1 que se dirige a Jutiapa. Se encuentra ubicado a 162 kilómetros de la capital de Guatemala y a 42 kilómetros de la Cabecera Departamental de Jutiapa. A continuación se presenta el mapa de la localización geográfica del Municipio y sus límites territoriales.

Mapa 3
Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Localización geográfica
Año 2019



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por la municipalidad de Agua Blanca e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El municipio de Agua Blanca se encuentra localizado con la región suroriente en el departamento de Jutiapa y tiene las siguientes coordenadas geográficas: 14° 29' 48" de latitud norte y 89° 38' 56" de longitud oeste del meridiano de Greenwich. Agua Blanca se encuentra a una altura de 897 metros cuadrados sobre el nivel del mar.

Agua Blanca colinda al norte con los municipios de Ipala y Concepción Las Minas del departamento de Chiquimula; al sur con la República de El Salvador; al oeste con Asunción Mita y Santa Catarina Mita departamento de Jutiapa y San Manuel Chaparrón del departamento de Jalapa, al este con Concepción Las Minas del departamento de Chiquimula y la República de El Salvador. Según el Instituto Geográfico Nacional -IGN-, la extensión territorial del municipio es de 340 kilómetros cuadrados.

Las vías de acceso permiten la comunicación con sus centros poblados y con municipios colindantes,

Para acceder al municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa, se conduce por la carretera CA-1 o panamericana de la ciudad de Guatemala hacia Barberena a 54.5 kilómetros, se sigue por la CA-1 para pasar por las afueras de municipio de Cuilapa, departamento de Santa Rosa a 10 km se toma la CA-1 Oriente para llegar al municipio de San José Acatempa a 28.5 km asimismo por la CA-1 para llegar a la cabecera departamental de Jutiapa a 25 kilómetros; continúa derecho por la CA-1 Oriente a 24 kilómetros se encuentra la aldea Nueva Estanzuela (La Arenera), vira a la izquierda para tomar la carretera departamental Jut-6 a 11 kilómetros se encuentra una gasolinera y vira a la derecha para tomar la RD Jut-4 que lo conduce al municipio de Agua Blanca a 16 kilómetros del parque central del citado municipio.

La otra vía de acceso para llegar al municipio de Agua Blanca, es por la ruta al Atlántico; de la ciudad de Guatemala conduce por la carretera CA-9 rumbo al departamento de El Progreso hacia Sanarate y se vira a la derecha en el kilómetro 58, por la carretera 19; se conduce por las afueras del municipio de Sansare que se ubica a 20 kilómetros, luego se adhiere a la RD JAL-1 para llegar al departamento de Jalapa que se encuentra a 21.5

kilómetros; a ocho kilómetros se ubica la aldea Casa de Tablas para luego virar a la izquierda y llegar al municipio de San Manuel Chaparrón a 30 kilómetros por la carretera Jal-1, luego se vira a la derecha para tomar la RD JUT- 4 para llegar al municipio de Agua Blanca a 13.5 kilómetros.

1.2.2.2 Clima

El clima del municipio es templado, lo cual implica que la mayoría de tiempo se puede percibir un clima de temperatura media (15-24°C), a excepción de los meses de noviembre, diciembre y enero época que baja la temperatura. La temperatura es de 30° centígrados (promedio anual) y el porcentaje de humedad es de 40%. (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, 2011)

La temperatura calurosa dura 2 meses, inicia en promedio el 19 de marzo y finaliza el 18 de mayo, la temperatura máxima promedio diaria es más de 30°. Los días más calurosos del año han sido los de fecha 14 de abril, con una temperatura máxima promedio de 31° C. y una mínima promedio de 18°C; el clima fresco dura de 3.4 meses, del 18 de octubre al 31 de enero aproximado y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 27°C. Los días más fríos del año han sido los del 15 de enero, con una temperatura mínima promedio de 15°C y máxima promedio de 26°C. La humedad se basa en el nivel de comodidad del punto de rocío, ya que éste determina si el sudor se evaporará de la piel enfriando así el cuerpo. Cuando los puntos de rocío son más bajos se siente más seco y cuando son altos se sienten más húmedos. Algunos de estos corresponden por las latitudes de 500 a 1000 y de 1000 a 1500 metros sobre el nivel del mar.

El vector del viento promedio por hora del área ancha (velocidad y dirección) a 10 metros sobre el suelo. El viento de cierta ubicación depende en gran medida de la topografía local y de otros factores; y la velocidad instantánea y dirección del viento varía más ampliamente que los promedios por hora. La velocidad promedio por hora aumenta rápidamente en octubre, con un aumento de 8.0 kilómetros por hora a 12.4 kilómetros por hora en el transcurso del mes. La dirección promedio del viento por hora en octubre es predominantemente del Norte, con una proporción máxima del 81 % el 31 de octubre.

En la precipitación anual de los días mojados son por lo menos un milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido por día, siendo 365 milímetros anuales. La probabilidad de día mojado en Agua Blanca varía considerablemente durante el año. La temperatura más húmeda dura 5.3 meses, de 16 de mayo a 26 de octubre, con una probabilidad de más de 25% de que cierto día será un día mojado. La temperatura más seca dura 6.7 meses, del 26 de octubre al 16 de mayo. La probabilidad mínima de un día mojado se ha observado el 22 de enero con un 2% de humedad.

1.2.3 División política y administrativa

“Es una variable muy importante, porque permite analizar no sólo los cambios que pueden haber en un área, en la división política, sino también en su función administrativa” (Aguilar, 2011)

1.2.3.1 División política

Se refiere al fraccionamiento o separación de un territorio mediante al cual se colocan límites llamados fronteras, así como a la estructura de los diferentes centros poblados, los cuales pueden tener categoría según la característica de cada región.

En el siguiente cuadro se observa el número de lugares habitados en el año 2019 y se compara con el censo poblacional realizado por el INE en el 2002 y 2018, con relación al pueblo, aldeas, caseríos y finca.

Cuadro 7
Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Centros poblados por categoría
Años 2002, 2018 y 2019

Categoría	Censo 2002	Censo 2018	Investigación 2019
Pueblo	1	1	1
Aldea	14	13	23
Caserío	52	58	48
Finca	1	1	0
Total	68	73	72

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

De acuerdo a los registros de la Municipalidad, se determinó que la división política ha cambiado con el paso del tiempo. A la fecha de investigación, el Municipio no cuenta con ninguna finca, nueve caseríos se elevaron a la categoría de aldea, se incorporaron nueve caseríos y cinco caseríos fueron absorbidos por otros caseríos y aldeas.

A continuación se presenta la división política del Municipio y los cambios que han surgido del año 2002 al 2019.

Tabla 2
Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
División política
Años 2002, 2018 y 2019

No.	Centro Poblado	Censo 2002	Censo 2018	Investigación 2019
1	Agua Blanca	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	Agua Caliente	Finca	Finca	Caserío
3	Arrayanas	Caserío	Caserío	Caserío
4	Cayetano	Caserío	Caserío	Caserío
5	Carrizal	Aldea	Aldea	Aldea
6	Cañas	Aldea	Aldea	Aldea
7	Calderas	Caserío	Caserío	Caserío
8	Cañas Abajo	Caserío	Caserío	Caserío
9	Cerro Gordo	Caserío	Caserío	Aldea
10	La Laguna	Caserío	Caserío	Caserío
11	Laurelon	Caserío	Caserío	Caserío
12	San Miguel el Piñal	Caserío	Caserío	-
13	Santa Anita	Caserío	Caserío	Caserío
14	El Carrizo	Caserío	Caserío	Aldea
15	El Llano	Caserío	Caserío	Caserío
16	Quequexque	Aldea	Aldea	Aldea
17	Tobón	Caserío	Caserío	Aldea
18	La Palma	Caserío	Caserío	Caserío
19	El Jobo	Caserío	Caserío	Caserío
20	Estación Papalhuapa	Caserío	Caserío	Caserío
21	El Encuentro	Caserío	Caserío	Caserío
22	El Tabloncito	Caserío	Caserío	Caserío
23	El Morral	Caserío	Caserío	Caserío
24	Hacienda de Santiago	Caserío	Caserío	Caserío
25	La Parada	Caserío	Caserío	Caserío
26	La Tuna	Aldea	Aldea	Aldea

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 2002	Censo 2018	Investigación 2019
27	La Torera	Caserío	Caserío	Caserío
28	Lagunilla	Aldea	Aldea	Aldea
29	Los Encuentros	Caserío	Caserío	Caserío
30	La Soledad	Caserío	Caserío	Caserío
31	Los Pozos	Caserío	Caserío	Caserío
32	Laguna Seca	Caserío	Caserío	-
33	Llano Santiago	Caserío	Caserío	Aldea
34	Llano Grande	Caserío	Caserío	Aldea
35	Monte Rico	Aldea	Aldea	Aldea
36	Majadas	Caserío	Caserío	Aldea
37	Obrajuelo	Aldea	Aldea	Aldea
38	Ojo de Agua	Caserío	Caserío	Caserío
39	Panalvia	Caserío	Caserío	Caserío
40	Papalhuapa	Aldea	-	Aldea
41	Piñuelas	Aldea	Aldea	Aldea
42	Platanar	Aldea	Aldea	Aldea
43	Platanillo	Caserío	Caserío	-
44	Rincón Grande	Caserío	Caserío	Aldea
45	Rancho de Cuero	Caserío	Caserío	Caserío
46	Santa Gertrudis	Aldea	Aldea	Aldea
47	Santa Teresa	Caserío	Caserío	Caserío
48	Santa Cruz	Caserío	Caserío	Caserío
49	San Patricio	Caserío	Caserío	Caserío
50	Santa Victoria	Caserío	Caserío	Caserío
51	Santa Bárbara	Caserío	Caserío	Caserío
52	Santa Barbara	Caserío	Caserío	Caserío
53	Tempisque	Aldea	Aldea	Aldea
54	Talquezal	Aldea	Aldea	Aldea
55	Tecusiate	Caserío	Caserío	Aldea
56	Tablón de Mesas	Caserío	Caserío	Caserío
57	Valle Arriba	Caserío	-	-
58	La Cima	Caserío	Caserío	Caserío
59	Dorador	Caserío	Caserío	Caserío
60	Espinalito	Caserío	Caserío	Caserío
61	Las Rodajas	Caserío	Caserío	Caserío
62	Carrizalillo	Caserío	Caserío	Caserío
63	Llano Hondo	Caserío	Caserío	Caserío

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 2002	Censo 2018	Investigación 2019
64	Chinchintor	Caserío	-	-
65	El Chile	Aldea	Aldea	Aldea
66	Guayabillas	Caserío	Caserío	Aldea
67	El Aguaje	Caserío	Caserío	Caserío
68	Tres Ceibas	Caserío	Caserío	Caserío
69	Chagüite	-	Caserío	Caserío
70	El Platillo	-	-	Caserío
71	Lajas	-	Caserío	Caserío
72	Lomitas	-	Caserío	Caserío
73	Las Majaditas	-	Caserío	Caserío
74	Pueblo Viejo	-	Caserío	Caserío
75	El Salitre	-	Caserío	Caserío
76	Llano Chinchilla	-	Caserío	Caserío
77	Los Tablones	-	Caserío	Caserío

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

La estructura de la división política de la municipalidad de Agua Blanca ha tenido cambios durante los últimos diecisiete años. La tabla anterior muestra que el censo del año 2002 según el INE, existían 68 centros poblados, sin embargo, al realizar la investigación de campo se registraron 72 centros poblados. En total han sido 77 los centros poblados existentes en la Aldea desde el 2002 al 2019.

Es importante mencionar que unas de las principales causas por las que se da el cambio de categoría de los centros poblados, es el crecimiento y la migración poblacional.

En el mapa cuatro se muestra la división política del Municipio.

1.2.3.2 División administrativa

“Es la forma como se realiza la gestión del gobierno del área, ya sea a través de alcaldía, alcaldías auxiliares, mayordomos, alguaciles, etc., además la categoría que tiene la municipalidad o la corporación que administre; todos estos aspectos tienden a cambiar con el transcurso del tiempo” (Aguilar, 2011)

Mapa 4
Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
División política
Año 2019



Simbología	
	Cabecera municipal
	Aldeas
	Caseríos

Fuente: elaboración propia con base en información de la Dirección Municipal de Planificación -DMP- de la municipalidad de Agua Blanca, departamento de Jutiapa, 2019.

El mapa anterior indica la ubicación de todos los centros poblados, el cual está conformado el municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa.

- Concejo Municipal

El Código Municipal en el artículo 9, lo define como el órgano colegiado superior de deliberación y decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal.

El gobierno municipal corresponde al Concejo Municipal, el cual es responsable de ejercer la autonomía del municipio. Para el año 2019 la Municipalidad cuenta con los siguientes cargos: alcalde municipal, síndico primero, síndico segundo, concejal primero, concejal segundo, concejal tercero, y concejal cuarto, todos electos directa y popularmente en el municipio de conformidad con la ley.

El Alcalde es el encargado de ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos autorizados por el Concejo Municipal, el cual se organiza en comisiones, las cuales se describen a continuación.

- Alcalde Municipal: educación, educación bilingüe intercultural, cultural y deportes, salud y asistencia social, descentralización, fortalecimiento municipal y participación ciudadana, de los derechos humanos y de la paz.
- Síndico I: salud y asistencia social, servicios, infraestructura, ordenamiento territorial, urbanismo y vivienda, fomento económico, turismo, ambiente y recursos naturales, descentralización, fortalecimiento municipal y participación ciudadana, de finanzas y de probidad.
- Síndico II: educación, educación bilingüe intercultural, cultural y deportes, salud y asistencia social, servicios, infraestructura, ordenamiento territorial, urbanismo y vivienda.
- Concejal I: educación, educación bilingüe intercultural, cultural y deportes, servicios, infraestructura, ordenamiento territorial, urbanismo y vivienda, fomento

económico, turismo, ambiente y recursos naturales, descentralización, fortalecimiento municipal y participación ciudadana, de finanzas y de probidad.

- Concejal II: fomento económico, turismo, ambiente y recursos naturales, de los derechos humanos y de la paz.
- Concejal III: educación, educación bilingüe intercultural, cultural y deportes, servicios, infraestructura, ordenamiento territorial, urbanismo y vivienda, descentralización, fortalecimiento municipal y participación ciudadana, de los derechos humanos y de la paz.
- Concejal IV: educación, educación bilingüe intercultural, cultural y deportes, salud y asistencia social, fomento económico, turismo, ambiente y recursos naturales, descentralización, fortalecimiento municipal y participación ciudadana.

- Alcaldías Auxiliares

En el Municipio no existen Alcaldías Auxiliares, esto se debe a diferencia de intereses, entre miembros de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- y Alcaldes Auxiliares. Por tal motivo dentro de la Aldea únicamente funciona el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-.

- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Se conformó el 22 de mayo de 2008, según Acta de Concejo Municipal No. 62-08 del libro de actas varias No. 24 que se encuentra bajo el resguardo de la Secretaría Municipal. Se encarga de promover, facilitar y apoyar el funcionamiento de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, con el propósito de facilitar la participación de las comunidades en el desarrollo integral del Municipio por medio de la solución de problemas de acuerdo a las necesidades de la población.

Los integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo son electos anualmente según se establece en el decreto No. 11-2002 Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Artículo 3, 4 y 5. Está integrado por: Alcalde municipal quien coordina a los síndicos y concejales nombrados por la Corporación Municipal, hasta 20 representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, representantes de las entidades públicas como la

Municipalidad, Policía Nacional Civil, Centro de Salud, Registro Nacional de las Personas, escuelas e instituciones oficiales y representantes de entidades civiles que sean convocados.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

La Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto número 11-2002, contenida también en el numeral 1, inciso f, de los Acuerdos de Paz, establece que los directivos del COCODE, son líderes y autoridades de las comunidades, que promueven el desarrollo de los centros poblados a los que representan.

Son electos cada uno o dos años según se establece en el decreto No. 11-2002 Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Artículos 13 y 14, esto se realiza través de un proceso de selección, que toma en consideración aspectos relacionados con honorabilidad y experiencia en la elaboración de propuestas de desarrollo para el municipio o centros poblados.

Se considera de vital importancia la labor de los líderes comunitarios del Municipio, puesto que ellos son los responsables de propiciar la participación de la comunidad en las decisiones que los puedan beneficiar.

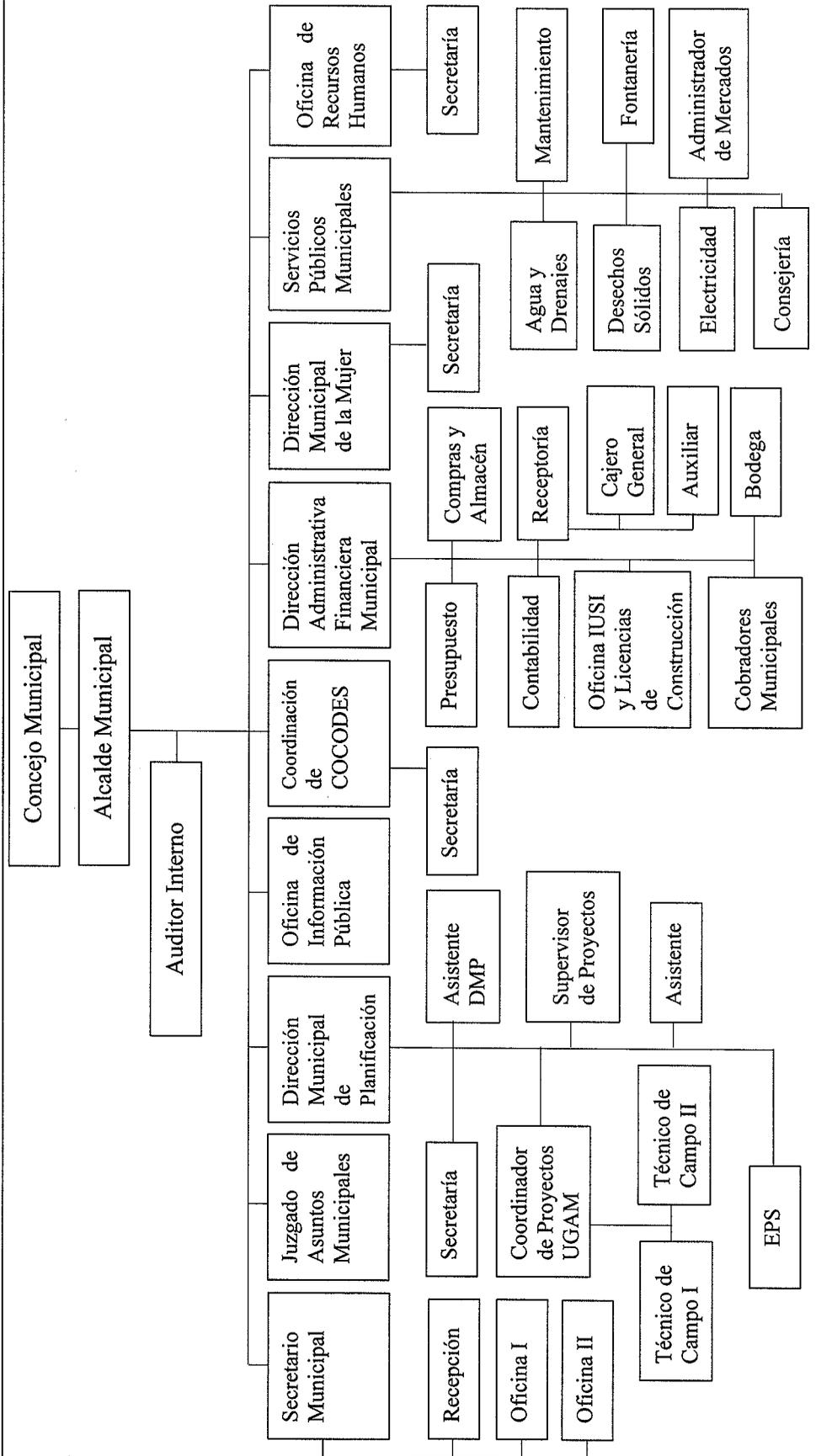
- Estructura organizacional de la municipalidad de Agua Blanca

La estructura organizacional determina el orden jerárquico establecido para un buen funcionamiento de las actividades.

El organigrama de la municipalidad de Agua Blanca, está estructurado por cuatro niveles jerárquicos, donde el Concejo Municipal es el órgano colegiado superior de deliberación y de toma de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidarios y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones.

En la gráfica uno se encuentra el organigrama correspondiente a la municipalidad de Agua Blanca.

Gráfica 1
Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Organigrama municipal
Año 2019



Fuente: elaboración propia con base en datos proporcionados por la municipalidad de Agua Blanca, departamento de Jutiapa, 2019.

Según se puede observar en el organigrama anterior, el responsable de guiar la Municipalidad es el Alcalde Municipal quien a su vez cuenta con la asesoría de un Auditor Interno para apoyar en el control financiero interno de la institución y se tiene el nivel funcional donde se encuentran los encargados de tener a su dirección el nivel operativo de la Municipalidad.

1.2.4 Población

Es un grupo de personas que viven en un área geográfica, o espacio, y cuyo número de habitantes se determina normalmente por un censo. La variación del crecimiento se puede ver afectada por indicadores como lo son la natalidad, mortalidad y migración.

1.2.4.1 Población total y número de hogares

A continuación se detalla el total de habitantes y número de hogares con los que cuenta actualmente el municipio de Agua Blanca en comparación a los datos del censo 2002 y 2018.

Cuadro 8
Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Población total y número de hogares
Años 2002, 2018 y 2019

No.	Centro Poblado	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2019	
		Población	Hogares	Población	Hogares	Población	Hogares
1	Agua Blanca	2683	537	3707	741	3,938	788
2	Agua Caliente	21	4	36	7	50	10
3	Arrayanas	34	7	14	3	17	3
4	Cayetano	98	20	111	22	155	31
5	Carrizal	197	39	179	36	174	35
6	Cañas	414	83	329	66	352	70
7	Calderas	54	11	111	22	63	13
8	Cañas Abajo	180	36	144	29	142	28
9	Cerro Gordo	205	41	286	57	271	54
10	La Laguna	25	5	25	5	24	5
11	Laurelon	48	10	64	13	62	12
12	San Miguel el Piñal	70	14	47	9	-	-
13	Santa Anita	84	17	194	39	193	39
14	El Carrizo	258	52	224	45	150	30

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2019	
		Población	Hogares	Población	Hogares	Población	Hogares
15	El Llano	399	80	491	98	419	84
16	Quequexque	264	53	310	62	278	56
17	Tobón	338	68	295	59	192	38
18	La Palma	17	3	16	3	13	3
19	El Jobo	209	42	187	37	163	33
20	Estación Papalhuapa	97	19	634	127	111	22
21	El Encuentro	71	14	62	12	53	11
22	El Tabloncito	71	14	66	13	42	8
23	El Morral	165	33	178	36	156	31
24	Hacienda de Santiago	59	12	73	15	66	13
25	La Parada	244	49	269	54	253	51
26	La Tuna	529	106	497	99	496	99
27	La Torera	118	24	140	28	127	25
28	Lagunilla	97	19	193	39	196	39
29	Los Encuentros	71	14	81	16	84	17
30	La Soledad	90	18	70	14	66	13
31	Los Pozos	76	15	66	13	64	13
32	Laguna Seca	14	3	5	1	-	-
33	Llano Santiago	170	34	199	40	171	34
34	Llano Grande	313	63	253	51	250	50
35	Monte Rico	616	123	692	138	670	134
36	Majadas	384	77	152	30	92	18
37	Obrajuelo	756	151	743	149	576	115
38	Ojo de Agua	33	7	15	3	14	3
39	Panalvía	241	48	213	43	222	44
40	Papalhuapa	505	101		0	592	118
41	Piñuelas	435	87	414	83	321	64
42	Platanar	118	24	91	18	119	24
43	Platanillo	56	11	63	13	-	-
44	Rincón Grande	167	33	194	39	207	41
45	Rancho de Cuero	94	19	105	21	95	19
46	Santa Gertrudis	344	69	338	68	318	64
47	Santa Teresa	308	62	228	46	209	42
48	Santa Cruz	176	35	166	33	159	32
49	San Patricio	62	12	124	25	114	23
50	Santa Victoria	82	16	11	2	13	3
51	Santa Bárbara	65	13	48	10	52	10
52	Santa Barbara	138	28	149	30	160	32
53	Tempisque	227	45	219	44	248	50

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2019	
		Población	Hogares	Población	Hogares	Población	Hogares
54	Talquezal	86	17	63	13	61	12
55	Tecusiate	206	41	241	48	240	48
56	Tablón de Mesas	45	9	43	9	66	13
57	Valle Arriba	296	59	-	-	-	-
58	La Cima	47	9	213	43	206	41
59	Dorador	129	26	108	22	107	21
60	Espinalito	67	13	49	10	53	11
61	Las Rodajas	30	6	25	5	18	4
62	Carrizalillo	103	21	66	13	75	15
63	Llano Hondo	115	23	106	21	109	22
64	Chinchintor	2	0	-	-	-	-
65	El Chile	116	23	147	29	160	32
66	Guayabillas	264	53	259	52	280	56
67	El Aguaje	42	8	30	6	37	7
68	Tres Ceibas	66	13	38	8	69	14
69	Chagüite	-	-	98	20	111	22
70	El Plátillo	-	-	-	-	63	13
71	Lajas	-	-	24	5	32	6
72	Lomitas	-	-	88	18	84	17
73	Las Majaditas	-	-	297	59	305	61
74	Pueblo Viejo	-	-	34	7	54	11
75	El Salitre	-	-	15	3	15	3
76	Llano Chinchilla	-	-	31	6	27	5
77	Los Tablones	-	-	46	9	24	5
78	Población dispersa	99	20	811	162	-	-
Total		14,303	2,861	16,353	3,271	15,168	3,034

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 y proyecciones por Municipio 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La población del Municipio para el año 2019 es menor respecto al 2018 porque se utilizó la estimación de la población total por municipio para el período 2008-2020 del INE, donde se consideró la tendencia de la población de emigrar del Municipio.

La población en el 2018 presentó una tasa de crecimiento de 0.84% anual respecto al 2002, mientras que para el año 2019 se proyectó una tasa de crecimiento de 0.35% respecto al año 2002.

El número de hogares en el Centro Poblado para el año 2018 refleja un crecimiento de 14.33%; en cambio para el año 2019 el número total de hogares disminuyó por la menor cantidad de población.

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

Para el análisis de los habitantes del Centro Poblado es importante considerar los rasgos que la comprenden, es por ello que se clasifica a la población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad.

Para el análisis de cada uno de los indicadores antes mencionados, se presenta el siguiente cuadro.

Cuadro 9
Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2019	
	Población	%	Población	%	Población	%
Sexo						
Hombres	6,892	48	7,810	48	7,281	48
Mujeres	7,411	52	8,543	52	7,887	52
Total	14,303	100	16,353	100	15,168	100
Área geográfica						
Urbana	2,683	19	3,897	24	3,640	24
Rural	11,620	81	12,456	76	11,528	76
Total	14,303	100	16,353	100	15,168	100
Grupo étnico						
Indígena	40	0	661	4	607	4
No indígena	14,263	100	15,692	96	14,561	96
Total	14,303	100	16,353	100	15,168	100
Edad						
De 0 a 6	1,640	11	1,340	8	1,213	8
De 7 a 14	3,978	28	3,050	19	2,882	19
De 15 a 64	7,712	54	10,232	63	9,556	63
De 65 a más	973	7	1,731	10	1,517	10
Total	14,303	100	16,353	100	15,168	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 y proyecciones por Municipio 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

- Por sexo

Se refiere a la población conformada por hombres y mujeres sin importar la edad. Se identifica que desde el año 2002 al año de investigación, existe un equilibrio en la población en la clasificación de sexo, los hombres representan 48% y 52% las mujeres.

- Área geográfica

El Municipio está constituido principalmente por áreas rurales, esto se debe a la generación de empleo de la actividad agrícola y pecuaria que se presenta en los centros poblados fuera de la cabecera municipal, para el año 2019 el área rural representa el 76% de la población y el área urbana el 24%.

- Grupo étnico

Permite identificar la población según su comunidad lingüística y cultural. Según la investigación realizada, la pertenencia étnica indígena es muy leve y para el año 2002 se registraron a 40 personas, sin embargo, en el 2018 ese número aumentó y representa el 4% de la población total.

- Edad

Proporciona la distribución de los habitantes del Municipio según la edad. La investigación de campo realizada el año 2019 se estableció que la población es joven porque el 82% se encuentra en el rango de 7 a 64 años, representando un total de 12,438 habitantes. El 43% de la población joven (de 0 a 14 años) depende económicamente de la población económicamente activa (15 a 64 años).

1.2.4.3 Población económicamente activa -PEA-

La Población económicamente activa está conformada por personas de ambos sexos comprendidas de 15 a 64 años de edad, que trabajan o se encuentran activamente en busca de un trabajo.

En el siguiente cuadro se presenta información de la PEA por sexo y por actividad económica.

Cuadro 10
Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Población económicamente activa por sexo
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2019	
	Población	%	Población	%	Población	%
Hombres	2,831	86	4,103	80	3,847	80
Mujeres	450	14	1,046	20	962	20
Total	3,281	100	5,149	100	4,809	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 y proyecciones por Municipio 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

La población económicamente activa, para el año 2002 representaba el 23% de la población total, para el 2018 representa el 31% y para el 2019 representa el 32% de la población total. Se determinó un aumento del 47% de la PEA del año 2002 al 2019; la población sobresaliente es la masculina que comprende el 80% y la población femenina el 20%.

Cuadro 11
Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Población económicamente activa por actividad económica
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2019	
	Población	%	Población	%	Población	%
Agrícola	2,623	80	1,989	39	1,858	39
Pecuaría	0	0	995	19	929	19
Artesanal	0	0	11	0	10	0
Industrial	74	2	145	3	135	3
Comercio	123	4	498	10	465	10
Servicios	321	10	1,230	24	1,149	24
Otro	116	3	160	3	150	3
No especificada	24	1	121	2	113	2
Total	3,281	100	5,149	100	4,809	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 y proyecciones por Municipio 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Se expone la tendencia del municipio de Agua Blanca del departamento de Jutiapa a partir del año 2002 al año 2019, se determinó que predomina la producción agrícola entre las actividades económicas, la cual representa el 39% del total de la PEA para el año 2019,

la segunda actividad con mayor porcentaje de participación es el comercio con el 24% del total.

1.2.4.4 Densidad poblacional

Se emplea para nombrar a la cantidad de individuos de una región o de un país que habitan por cada kilómetro cuadrado, es decir que indica el grado de concentración. A continuación se detalla la densidad poblacional para nivel república, departamento de Jutiapa y municipio de Agua Blanca.

Cuadro 12
Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Densidad poblacional
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002	Censo 2018	Proyección 2019
República de Guatemala			
Población	11,237,196	14,901,286	17,679,735
Extensión territorial	108,889	108,889	108,889
Densidad habitantes/ Km ²	103	137	162
Departamento de Jutiapa			
Población	389,085	488,395	514,212
Extensión territorial	3,216	3,216	3,216
Densidad habitantes/ Km ²	121	152	160
Municipio de Agua Blanca			
Población	14,303	16,353	15,168
Extensión territorial	340	340	340
Densidad habitantes/ Km ²	42	48	45

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 y proyecciones por Municipio 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En el año 2002 la densidad poblacional para el departamento de Jutiapa era de 121 habitantes/Km², en el año 2018 creció a 152/Km² y para el año 2019 es de 160/Km²; se puede observar que la densidad poblacional del año 2002 y 2018 son mayores que la densidad poblacional de la República de Guatemala.

La densidad poblacional del Municipio para el año 2019 es de 45 personas por kilómetro cuadrado que representa ser muy bajo en comparación a la densidad del departamento de

Jutiapa y de la República de Guatemala. Al crecer la población, incrementa de la misma manera la demanda de alimentos, servicios básicos, empleo, salud y tierras para vivienda y/o cultivos para el desarrollo adecuado de la población.

1.2.4.5 Migración

Es el movimiento que realizan las personas de una población y que implica un cambio de localidad en su residencia habitual, en un intervalo de tiempo determinado. Para ello debe ocurrir que el migrante cruce las fronteras o límites de la región geográfica donde se encuentra.

- Inmigración

Es la entrada al Municipio de personas que nacieron o proceden de otro lugar para establecerse en él. Con la proyección por municipio 2008-2020, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, se estimó que la inmigración permanente para el año 2019 es de 1,735 personas que representa 99 personas más respecto del 2002; y la inmigración temporal es del 20% (425 habitantes).

- Emigración

Movimiento de población que consiste en dejar el municipio de origen para establecerse en otro país o región, generalmente por causas económicas o sociales.

Se determinó que las personas que emigran al interior de país representan el 7% (547 habitantes) mientras que el 93% (6,860 habitantes) viajan al exterior del país, lo que indica que el flujo migratorio es de 9,567 personas y el saldo migratorio es de -5,247 personas.

1.2.4.6 Pobreza

La pobreza es la carencia de los bienes y servicios necesarios para satisfacer las necesidades básicas.

Los niveles de pobreza se presentan con información de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006, 2011, 2014 y el mapa de pobreza en rural 2011,

para referencia de la incidencia de la pobreza en el país, departamento de Jutiapa, y del municipio de Agua Blanca.

Cuadro 13
Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Niveles de pobreza municipal, departamental y república
Años 2002, 2006, 2011 y 2014

Descripción	Pobreza extrema %	Pobreza no extrema %	Pobreza total %
Municipal			
SEGEPLAN 2002	18.2	65.1	83.3
Mapa de pobreza Rural 2011	10.4	40.6	51.0
Departamental			
ENCOVI 2006	11.1	36.2	47.3
ENCOVI 2011	13.0	38.5	51.5
ENCOVI 2014	24.2	38.5	62.7
República			
ENCOVI 2006	15.2	35.8	51.0
ENCOVI 2011	13.3	40.4	53.7
ENCOVI 2014	23.4	35.9	59.3

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Mapa de Pobreza Rural en Guatemala 2011, Plan de Desarrollo Agua Blanca, Jutiapa 2011, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2006, 2011 y 2014 -ENCOVI- del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Los niveles de pobreza a nivel departamental y república se han mantenido en constante crecimiento desde el año 2006 al 2014, sin embargo, a nivel municipal la pobreza extrema tuvo una disminución de 45% y la pobreza no extrema disminuyó un 37%.

1.2.4.7 Desnutrición

Se refiere a una mala alimentación, una dieta deficiente en cuanto a las calorías, nutrientes, proteínas, hierro y demás sustancias necesarias para el cuerpo. De acuerdo a los datos obtenidos en el Centro de Salud de Agua Blanca del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, se determinó que durante el último año se han presentado tres casos de desnutrición moderada y un caso de desnutrición severa en todo el Municipio.

1.2.4.8 Empleo

Las fuentes formales de empleo en su mayoría se concentran en la cabecera municipal, conformadas por entidades estatales, municipales y empresas de servicios quienes

remuneran un salario fijo previamente convenido por medio de contratos entre el trabajador y el patrono. Según datos del Instituto Nacional de Estadística, para el año 2018 la tasa de personas que contaban con un empleo es del 50% que equivale a 5,149 personas.

1.2.4.9 Subempleo

La población económicamente activa en el Municipio tiene como principal fuente de ingreso el empleo informal y temporal. Entre las principales actividades se encuentran la producción agrícola, comercialización informal, ganadería y artesanías; los jornaleros que se dedican a la actividad agrícola, casi en todos los años se ven obligados a buscar trabajo en distintas fincas por la poca producción que obtienen en sus cosechas. Según el Instituto Nacional de Estadística, la tasa de subempleo en el municipio de Agua Blanca para el año 2018 es de 10% que equivale a 1,022 personas, incluye a hombres y mujeres.

1.2.4.10 Desempleo

Según datos del Instituto Nacional de Estadística, la tasa de desempleo en el municipio de Agua Blanca según el censo 2018 es del 50% que equivale a 5,083 personas, esto derivado a que los pobladores trabajan por temporadas, cuando no es época de cultivos se dedican a vender su fuerza de trabajo en actividades que les generen ingresos económicos.

1.2.4.11 Remesas familiares

Según Lukas Keller en el documento Población Receptora de Remesas en Guatemala, elaborado para el Banco Interamericano de Desarrollo -BID- indica: “el promedio de envío de remesas familiares para el año 2016 es aproximadamente \$161.00 al mes por cada persona que vive en el extranjero”. (Keller, 2016)

Se estimó que el monto que ingresó al municipio de Agua Blanca durante el 2019 por remesas familiares es de Q.8,835,680.00, envidadas 6,860 personas que viven en el extranjero y con base en la información proporcionada por Lukas Keller, las personas emigrantes benefician a sus familiares al enviar \$.161.00 mensuales, referencia al tipo de cambio de Q.8.00 por dólar.

1.2.5 Indicadores sociales, económicos y ambientales

Es importante analizar los indicadores sociales, económicos y ambientales del municipio de Agua Blanca que permiten visualizar la evolución de su situación pasada y presente.

En el siguiente cuadro se analizan los principales indicadores del Municipio.

Cuadro 14
Municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Indicadores sociales, económicos y ambientales
Años 2002 y 2019

Descripción	2002	2019
Sociales		
Población municipal	14,303	15,168
Población masculina	6,892	7,281
Población femenina	7,411	7,287
Población urbana	2,683	3,640
Población rural	11,620	11,528
Densidad poblacional (habitantes por Km ²)	42	45
Pobreza no extrema (en porcentajes)	65.1	(2011) 41.0
Pobreza extrema (en porcentajes)	18.2	(2011) 10.0
Alfabetismo (en porcentaje)	71.12	(2018) 79.65
Analfabetismo (en porcentaje)	28.88	(2018) 20.35
Tasa de natalidad c/1000	26.64	18.06
Índice de desarrollo humano	0.67	-
Económicos		
PEA (en miles de habitantes)	3,281	4,929
Canasta básica alimentaria (Q.)	1,215.29	3,564.44
Canasta ampliada (Q.)	2,217.68	8,230.06
Salario mínimo (Act. Agrícola Q.)	836.46	2,992.37
Salario mínimo (Act. No Agrícola Q.)	912.50	2,992.37
Ambientales		
Cobertura forestal (Ha)	(2001) 284	(2016) 222

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018, proyecciones por Municipio 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Ministerio de Trabajo y Prevención Social, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2014 y Sistema de Información Forestal de Guatemala.

1.2.5.1 Sociales

La tasa de crecimiento para el año 2019 es de 0.84% respecto del 2002; a pesar de los años, la población femenina sigue siendo mayor a la masculina con el 52%. El área urbana

tuvo un incremento poco significativo derivado a que pasó de representar al 19% de la población y actualmente representa al 24% para el año 2019.

Los niveles de pobreza en el Municipio han mejorado significativamente, debido a que en el 2002 el 18.00% se encontraba en pobreza extrema y en el año 2011 disminuyó a 10%, por lo cual ha mejorado el nivel de vida de la población a través de la generación de empleo. La tasa de alfabetismo ha tenido una mejora pasando de 71.12% en el 2002 a 79.65% para el 2018, asimismo la tasa de natalidad mostró una disminución de 32.21% lo que contribuye positivamente al IDH.

1.2.5.2 Económicos

Estos demuestran el desarrollo que ha tenido el Municipio en el transcurso de los años. La PEA muestra un crecimiento significativo debido que en el 2002 representaba 22.94% de la población y para el 2019 este aumentó a 32.49%. Para poder cubrir todas las necesidades que comprende la canasta ampliada la población debe tener un ingreso de Q.8,230.06 pero el salario mínimo es de Q. 2,992.37.

1.2.5.3 Ambientales

La cobertura forestal del municipio de Agua Blanca ha disminuido 21.83% del 2001 al 2016, esto se debe a un mejor control sobre la tala inmoderada de los bosques y por concientizar a la población del cuidado del medio ambiente.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN ECONÓMICA Y AMBIENTAL DE LA ALDEA

El presente capítulo describe los componentes más generales y la caracterización del contexto social, económico, ambiental y requerimientos de inversión de la Aldea.

2.1 ASPECTOS GENERALES

Se describen aspectos generales de aldea Obrajuelo ubicada en el municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa, en el cual se incluyen los antecedentes históricos, división política y administrativa, localización y extensión geográfica, aspectos culturales y el marco legal comunitario.

2.1.1 Antecedentes históricos

El nombre proviene de “Obraje”, porque en el año 1910 que fue fundada como Aldea, se hicieron muchas obras, entre ellas tres pilas en tres nacimientos de agua las cuales están fabricadas de “calicanto” (mezcla de cal, leche y piedra). Su categoría es de aldea y es una comunidad independiente dado que no depende de ningún otro Centro Poblado dentro de la misma.

Según la leyenda, en la pared de una de sus pilas alrededor de la laguna que lleva su nombre hay un letrero que reza: “Junio de 1,910”, por lo que es una Aldea relativamente nueva. Las primeras familias que la habitaron fueron tres, siendo estas de apellido Guerra, los Chinchilla y Sagastume.

Se cuenta que, al inicio de la fundación de esta Aldea, se encontraban dos familias enemigas: “Los Guerra y los Chinchilla”; para hacer sus labores agrícolas, lo realizaban en grupos, por temor de ser atacados unos a otros dada la rivalidad que se presentaba entre las familias. Para iniciar su trabajo, subían a un hombre al árbol más alto para dividir a todos los rumbos o puntos estratégicos, así al localizar al enemigo, disparaban al aire en señal de alerta. Todos entonces se preparaban para esperar a sus rivales y se armaba la pelea. Se fueron exterminando unos a otros hasta que se establecieron las famosas “juntas de trabajo” y es en esa forma como llegaron a vivir en paz.

La gente del lugar recuerda con simpatía la gesta revolucionaria de los obrajuelenses, que contentos por la caída del régimen del General Jorge Ubico, se organizaron en batallón; con palos, machetes y rifles, se dirigieron al pueblo para acabar con los tiranos que, amparados en su autoridad, les habían hecho sufrir por mucho tiempo hasta que los hicieron huir. (Sandoval, 2003)

2.1.2 División política y administrativa

El desarrollo de la variable presenta la conformación actual del Centro Poblado, además de la forma en que están actualmente las autoridades locales.

2.1.2.1 División política

Se refiere a las distintas categorías en las que se encuentra conformado el Centro Poblado y los cambios que ha sufrido en su estructura. Según la investigación de campo realizada el segundo semestre 2019, se determinó que el Centro Poblado no cuenta con caseríos, cantones y sectores dentro del territorio del mismo.

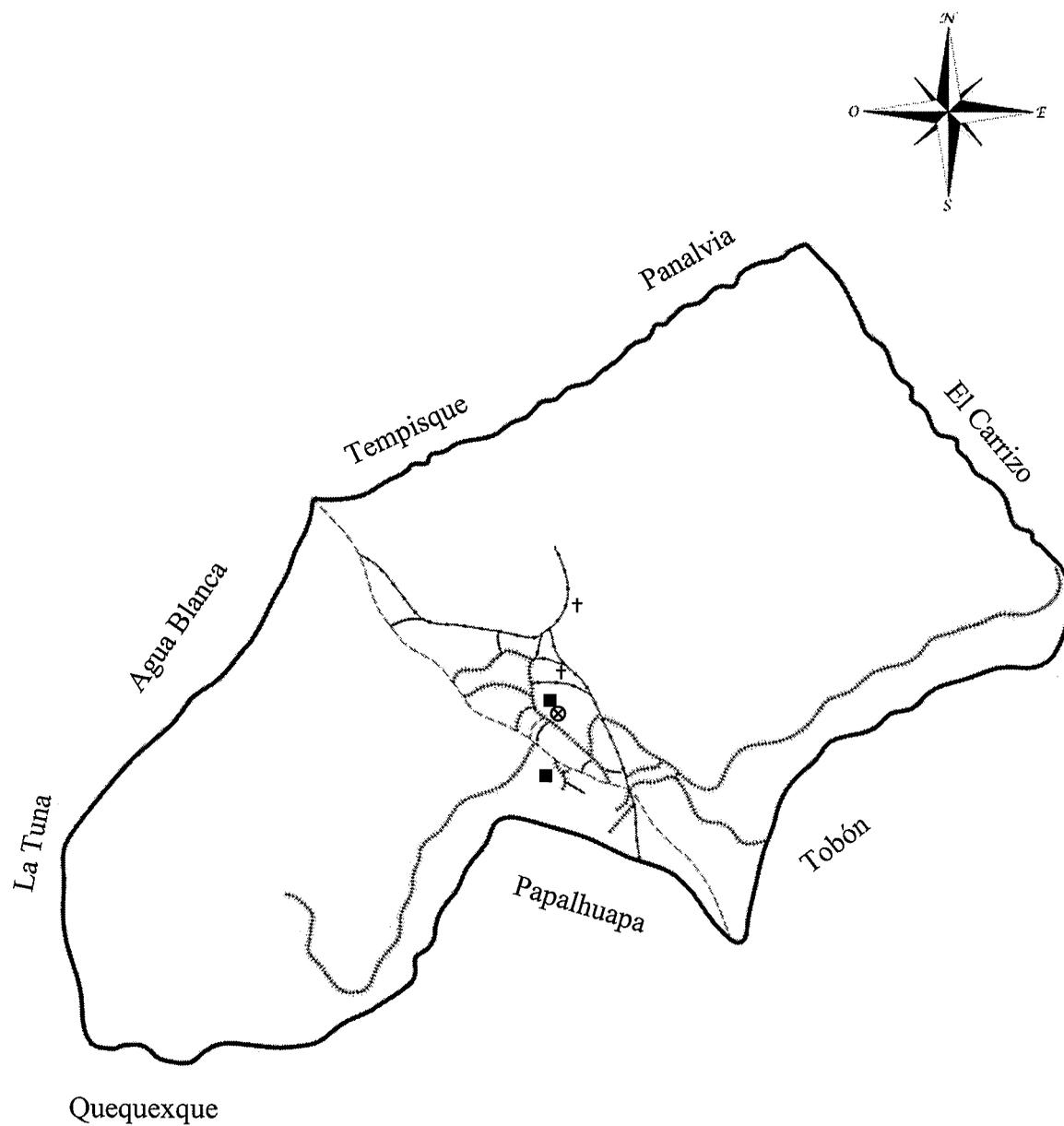
En el mapa cinco se pueden visualizar puntos de referencia como lo son: la escuela, instituto, iglesias y puesto de salud; también se pueden visualizar las vías de acceso y las colindancias de la Aldea.

2.1.2.2 División Administrativa

La administrativa detalla cómo está conformada la gestión de gobierno de un Centro Poblado, el Código Municipal en sus artículos 18 y 19 del Decreto Número 12-2002, emitido por el Congreso de la República de Guatemala, regula la creación, organización de asociaciones comunitarias, formas de constitución, requisitos, ámbitos de acción e identificación de las personas que la integran.

La autoridad máxima de la Aldea es el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- el cual está conformado como comité y es el único que funciona como representante de la comunidad, los integrantes llevan una trayectoria de doce años consecutivos velando por su desarrollo y bienestar de la comunidad.

Mapa 5
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
División política
Año 2019

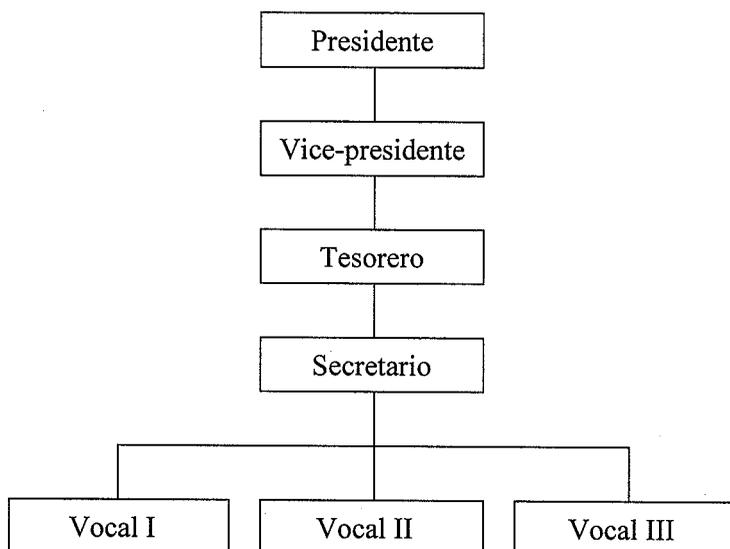


Referencia División Política	
⊗	Puesto de salud
■	Escuela, Instituto
+	Iglesias

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

A continuación se presenta el organigrama del orden jerárquico del Consejo Comunitario de Desarrollo en aldea Obrajuelo.

Gráfica 2
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Organigrama del Consejo Comunitario de Desarrollo
Año 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

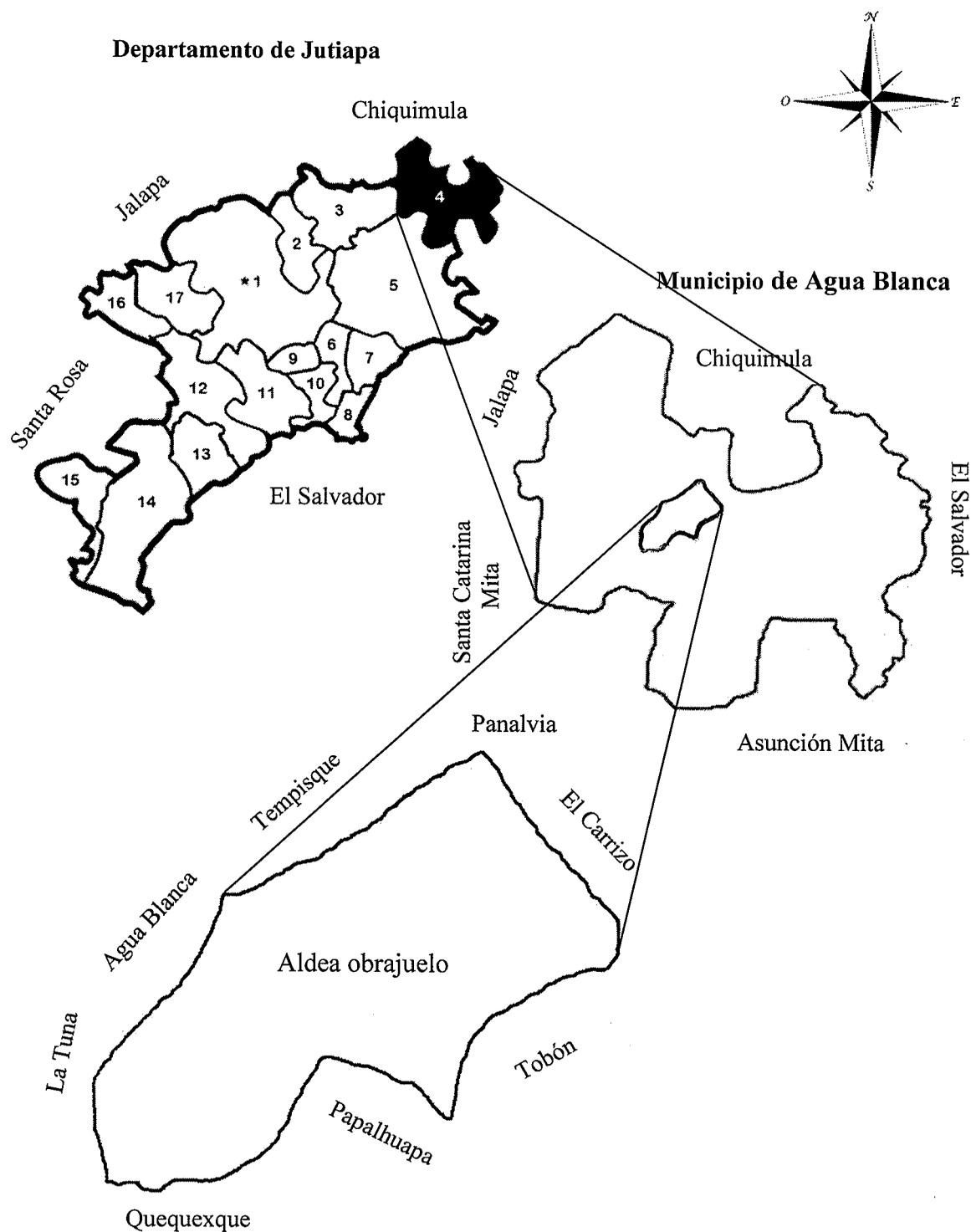
El COCODE es quien lleva el control e informe de las actividades a realizar en la Aldea, conjunto a la Asamblea general (por medio de reuniones que ellos mismos solicitan) ejecutan planes de mejora para el lugar y las hacen presentes ante la Municipalidad para que estas puedan ejecutarse y así se desarrolle Obrajuelo.

2.1.3 Localización y extensión

Aldea Obrajuelo forma parte de las 23 aldeas que se localizan dentro del municipio de Agua Blanca, ubicada a siete kilómetros de la misma.

El mapa seis presenta la ubicación geográfica del departamento de Jutiapa, del cual se deriva el municipio de Agua Blanca y de este a su vez el Centro Poblado, asimismo, permite visualizar las colindancias, extensión y comunidades vecinas.

Mapa 6
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Localización geográfica
Año 2019



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por la municipalidad de Agua Blanca e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

La extensión territorial de la Aldea es de 10.31 kilómetros cuadrados; tiene latitud norte 14°45'12", longitud oeste 89°64'46", altitud sobre el nivel del mar 800 a 1500 metros. Colinda al norte con la cabecera municipal, aldea Tempisque y Panalvia; al sur con la aldea Papalhuapa y Tobón; al oeste con la aldea Quequesque y La Tuna; y al este con la aldea El Carrizo, todas pertenecientes al municipio de Agua Blanca.

Existen dos carreteras para acceder a la Aldea, en la primera se conduce por la carretera CA-1 o panamericana de la ciudad de Guatemala hacia Barberena a 54.5 kilómetros, sigue por la CA-1 para pasar por las afueras de municipio de Cuilapa, departamento de Santa Rosa a 10 km se toma la CA-1 Oriente para llegar al municipio de San José Acatempa a 28.5 km asimismo por la CA-1 para llegar a la cabecera departamental de Jutiapa a 25 kilómetros; continúa derecho por la CA-1 Oriente a 24 kilómetros se encuentra la aldea Nueva Estanzuela (La Arenera), vira a la izquierda para tomar la carretera departamental Jut-6 a 11 kilómetros se encuentra una gasolinera y vira a la derecha para tomar la RD Jut-4 que lo conduce al Municipio a 16 kilómetros del parque central del citado municipio. Ubicado en el parque central se llega a la esquina de Banrural, luego cruza a mano derecha y sigue la calle sin tomar algún cruce y a 7 kilómetros se encuentra Aldea.

La segunda carretera es por la ruta al Atlántico; de la ciudad de Guatemala conduce por la carretera CA-9 rumbo al departamento de El Progreso hacia Sanarate y se vira a la derecha en el kilómetro 58, por la carretera 19; se conduce por las afueras del municipio de Sansare que se ubica a 20 kilómetros, luego se adhiere a la RD JAL-1 para llegar al departamento de Jalapa que se encuentra a 21.5 kilómetros; a ocho kilómetros se ubica la aldea Casa de Tablas para luego virar a la izquierda y llegar al municipio de San Manuel Chaparrón a 30 kilómetros por la carretera Jal-1, luego se vira a la derecha para tomar la RD JUT-4 para llegar al municipio de Agua Blanca a 13.5 kilómetros. Luego el acceso es por la aldea El Carrizo, desde la entrada a esta se recorren 4 kilómetros.

2.1.4 Aspectos culturales y deportivos

En el presente apartado se describen las principales características culturales, costumbres, tradiciones, idioma, religión y aspectos deportivos que se realizan en la Aldea

2.1.4.1 Idioma

De acuerdo al censo poblacional 2019 realizado en aldea Obrajuelo, se determinó que el idioma predominante en la población es el español, existen pobladores que tienen conocimientos en idiomas extranjeros como lo son el inglés y francés por haber vivido en otros países de forma temporal pero no practican el segundo idioma y es por ello que los idiomas extranjeros son poco representativos en la Aldea.

2.1.4.2 Religión

Esta forma parte importante en la vida de los habitantes y las religiones que existen en aldea Obrajuelo son dos: la cristiana evangélica y católica.

En la comunidad se encuentran dos iglesias evangélicas, la primera es la iglesia Central del Príncipe de Paz con tres servicios semanales los días martes, miércoles y domingo; y la segunda es la iglesia Centroamericana con tres servicios semanales que son martes, jueves y domingo; al no existir una iglesia católica en la Aldea, el resto de los pobladores deben dirigirse a la cabecera municipal para congregarse.

En el siguiente cuadro se muestran las personas pertenecientes a cada religión.

Cuadro 15
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Religión
Año 2019

Descripción	Población	%
Católicos	92	13
Evangélicos	522	72
Sin religión	110	15
Total	724	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

La religión que predomina en el Centro Poblado es la evangélica con 72%, católicos con 13%, y quienes no practican ningún tipo de religión forman un total del 15% del total de la población.

2.1.4.3 Costumbres y tradiciones

Entre los principales aspectos culturales que se desarrollan en la Aldea se destacan los siguientes:

- Cementerios familiares

Muchas de las familias del Centro Poblado tienen sitios o bien cementerios familiares (clandestinos), dentro de sus propiedades donde han construido tumbas que regularmente son usadas para sepultar a miembros de la familia, pero muchos lo hacen por la cercanía ya que el cementerio de la Aldea está retirado y es poco accesible.

- Comida

Los pobladores acostumbran consumir los primeros frutos de las cosechas de ayote, preparando un platillo que consiste en pelar los ayotes, rebanarlos y cocerlos únicamente con leche líquida de vaca. Cuando se realizan celebraciones especiales es común que las personas opten por degustar el platillo tradicional del lugar como lo es, la carne de res bañada en salsa barbacoa.

- Feria infantil

En la comunidad se instala una feria con juegos mecánicos infantiles, se realiza una vez al año la primera semana del mes de octubre en celebración al día del niño, tiene la característica que todos los juegos son gratuitos y para niños menores de 14 años.

2.1.4.4 Deportes

El deporte es una actividad muy importante y el más popular es el fútbol, la comunidad cuentan con dos instalaciones deportivas comunitarias y una privada; entre las áreas deportivas con que cuenta la Aldea están: cancha polideportiva techada con piso de cemento donde las personas practican fútbol sala y basquetbol, asimismo cuentan con campo de fútbol once de nombre estadio El Roble.

Cada año se realizan campeonatos y los participantes son nueve equipos representantes de todas las aldeas aledañas a Obrajuelo, así como también equipos de la cabecera

municipal Agua Blanca. El campeonato da inicio en el mes de octubre y finaliza el último domingo previo al 24 de diciembre de cada año. La comunidad cuenta con una cancha sintética privada donde se practica futbol sala, en las instalaciones se organizan campeonatos por la noche, es alquilada a toda persona que requiera hacer uso de las instalaciones a un precio de Q.150.00 la hora.

2.1.5 Marco legal comunitario

El COCODE se configura como el ente coordinador para tomar las decisiones de la Aldea y se creó según la Ley de los consejos de desarrollo urbano y rural, Decreto Número 11-2002, Artículo 13; está conformado por los residentes de la comunidad y entre sus funciones principales están promover la participación efectiva de la población en la identificación y solución de problemas e identificar e inventariar las necesidades de la comunidad.

2.2 CONTEXTO SOCIAL

Se engloba la variable población, pobreza, educación, salud, vivienda, servicios básicos y su infraestructura, organizaciones sociales y entidades de apoyo de la Aldea.

2.2.1 Población

La población se refiere a un conjunto de individuos que viven en un lugar determinado y están comprendidos por hombres, mujeres y niños de distintas edades, grupo étnico y área geográfica.

Cuadro 16
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Población total y número de hogares
Años 2002, 2018 y 2019

Censo	Población	Hogares
INE 2002	756	188
INE 2018	743	228
Investigación 2019	724	245

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Para el año 2019, el Centro Poblado registró un total de 724 habitantes y de acuerdo con el censo realizado por el INE en el año 2002 la población ascendía a 756 habitantes, por lo que se determinó que la tasa de crecimiento tuvo una disminución de 0.25%. La población del censo 2019 con respecto al 2002, decreció en un 4.23%. La población del censo 2019 con respecto al 2002, decreció en un 4.23%. Se determinó un total de 245 hogares distribuidos en el total de las viviendas, en el cual el 93% está conformado por un hogar, el 4% por dos hogares y el 3% por tres o más hogares en una misma vivienda.

2.2.1.1 Población por sexo, grupo étnico y edad

La clasificación permite identificar la concentración de personas y conocer los cambios generados a través del tiempo, así como para comparar la situación entre un año y otro dentro del Centro Poblado. Es importante mencionar que aldea Obrajuelo se considera un área rural en su totalidad desde el censo 2002. A continuación se detalla la población de la Aldea.

Cuadro 17
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Población por sexo, grupo étnico y edad
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Investigación 2019	
	Población	%	Población	%	Población	%
Sexo						
Hombres	372	49	363	49	359	50
Mujeres	384	51	380	51	365	50
Total	756	100	743	100	724	100
Grupo étnico						
Indígena	2	0	5	1	1	0
No indígena	754	100	738	99	723	100
Total	756	100	743	100	724	100
Edad						
De 0 a 6	83	11	75	10	61	8
De 7 a 14	139	18	66	9	88	12
De 15 a 64	443	59	474	64	463	64
De 65 a más	91	12	128	17	112	16
Total	756	100	743	100	724	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

- Por sexo

Se determinó que la población masculina ha presentado una disminución de 3.49% respecto al 2002 que corresponde a 13 personas y en el caso de la población femenina tuvo una disminución de 19 personas que representa un 4.94%.

- Grupo étnico

La Aldea demuestra un bajo porcentaje respecto a la población indígena desde el 2002, y de acuerdo al censo realizado, únicamente una persona del total de la población es indígena.

- Edad

Aldea Obrajuelo está compuesta por una población en transición, debido a que el 64% de la población está en el rango de 15 a 64 años, el 20% entre 0 a 14 años y la población del adulto mayor representa el 16%.

2.2.1.2 Población económicamente activa -PEA-

Es la suma de personas que trabajan o que están en busca de trabajo, está conformado por personas de ambos sexos en edades comprendidas entre 15 a 64 años, sin considerar a las amas de casa, estudiantes, discapacitados y jubilados.

Los resultados del censo 2002, 2018 y la investigación de campo, se presentan a continuación.

Cuadro 18
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Población económicamente activa por sexo
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Investigación 2019	
	Población	%	Población	%	Población	%
Hombres	205	95	184	77	211	80
Mujeres	11	5	54	23	54	20
Total	216	100	238	100	265	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

La población económicamente activa respecto a la población total del Centro Poblado para el año 2019 es del 37%. Es importante mencionar el crecimiento de la PEA del 2019 respecto al 2018, pasando de 238 a 265 personas que representa una variación relativa del 11%

De acuerdo al censo realizado, la PEA está integrada por hombres en su mayoría, esto debido a que la agricultura es la principal actividad en la cual se emplean las personas que trabajan en la Aldea. El 20% de la población económicamente activa está representada por las mujeres, por lo que se determinó que el género femenino se ha incorporado más en las actividades económicas a pesar que la mayoría se dedica a las actividades domésticas.

El siguiente cuadro muestra la representación de la PEA por cada actividad productiva identificada en la Aldea.

Cuadro 19
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Población económicamente activa por actividad económica
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Investigación 2019	
	Población	%	Población	%	Población	%
Agrícola	200	93	113	48	129	49
Pecuaria	0	0	8	3	9	3
Artesanal	0	0	2	1	4	2
Comercio	6	3	21	9	31	12
Servicios	5	2	65	27	70	26
Otro	4	2	26	11	13	5
No especificada	1	0	3	1	9	3
Total	216	100	238	100	265	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

La actividad agrícola es la principal fuente de empleo en el Centro Poblado, debido a que la mayor parte de la población se dedica a cultivar principalmente maíz y frijol. A través de esta actividad obtienen ingresos para el sostenimiento de las familias. Asimismo dentro de las actividades se destacan los servicios y comercio, dentro de la Aldea están las

tiendas que están ubicadas en los domicilios y comercializan productos de consumo diario. La actividad pecuaria es menor a la agricultura porque seis familias poseen ganado bovino. Por último, se encuentra la actividad artesanal y se realiza en menor escala.

La actividad pecuaria es menor a la agricultura porque seis familias poseen ganado bovino. Por último, se encuentra la actividad artesanal que se realiza en menor escala.

2.2.1.3 Densidad poblacional

Es la cantidad de personas distribuidas a través del territorio de una unidad funcional o superficie en que habitan, es decir, que indica el grado de concentración de individuos en un límite territorial por kilómetro cuadrado.

Cuadro 20
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Densidad poblacional
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002	Censo 2018	Investigación 2019
Población total	756	743	724
Superficie en Km ²	10.31	10.31	10.31
Densidad poblacional	73	72	70

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El grado de concentración poblacional en aldea Obrajuelo para el año 2019 es de 70 personas por kilómetro cuadrado, la densidad poblacional ha disminuido en 4.11% respecto el año 2002 que presentaba 73 personas por kilómetro cuadrado. En caso de aumentar la población, esto impactaría en la carencia de los servicios básicos, en la calidad de vida de las personas, tenencia de la tierra, así como obligar a reducir los espacios destinados a los cultivos.

2.2.1.4 Desnutrición

La desnutrición es el resultado del consumo insuficiente de alimentos y de la aparición repetida de enfermedades infecciosas. La desnutrición implica pesar menos de lo normal

para la edad, tener una estatura inferior a la que corresponde a la edad, estar peligrosamente delgado y presentar carencia de vitaminas y minerales.

La desnutrición puede ser crónica, aguda y moderada y ocurre frecuentemente entre individuos de bajo recursos y principalmente en niños de países subdesarrollados. (UNICEF, 2006)

Para el año 2019 que se realizó la investigación de campo, según el Puesto de Salud de Obrajuelo y el Centro de Salud de Agua Blanca, el Centro Poblado no tiene ningún registro de desnutrición desde hace dos años.

2.2.2 Niveles de ingreso

Según el estudio realizado, las actividades económicas que se realizan en la Aldea son la agrícola, pecuaria, artesanal, servicios y comercio; sin embargo, no generan ingresos suficientes para optar a un nivel de vida aceptable.

En la siguiente página se muestran los diferentes niveles de ingresos y pobreza.

Cuadro 21
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Niveles de ingresos mensuales por hogar
Año 2019

Niveles de ingresos Q.	Hogares	%	Nivel de pobreza	Hogares	%
1 a 600	20	8			
601 a 1,200	34	14			
1,201 a 1,800	47	19			
1,801 a 2,396	32	13	Pobreza extrema	168	68
2,397 a 3,000	21	8			
3,001 a 3,545	14	6			
3,546 a 4,257	12	5			
4,258 a 5,460	12	5	Pobreza no extrema	38	16
5,461 a 8,185	14	6			
8,186 en adelante	39	16	No pobres	39	16
Total	245	100		245	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En aldea Obrajuelo, el ingreso promedio por familia se encuentra en el rango de Q.1,201.00 a Q.1,800.00, por debajo del salario mínimo lo que ocasiona un déficit de ingresos familiares.

2.2.3 Pobreza

La pobreza es una situación de falta de recursos para satisfacer las necesidades físicas y psíquicas básicas humanas, tales como la alimentación, vivienda, educación o asistencia sanitaria y se divide en extrema y no extrema. Para su análisis, se hace uso de las líneas de pobreza preestablecidas por el Instituto Nacional de Estadística -INE- a través de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI 2014-.

- Pobreza extrema

Nivel de pobreza en el cual se encuentran a las personas que no cubren el costo de la canasta básica alimentaria. Los hogares cuyos ingresos mensuales oscilan entre Q.1.00 a Q.3,545.00 representan el 68% de los hogares de la comunidad (168 hogares).

- Pobreza no extrema

Es el nivel de pobreza en el cual se clasifican a las personas que cubren el costo de la canasta básica alimentaria, pero que no pueden cubrir el costo de la canasta ampliada. En tal virtud, los hogares cuyos ingresos mensuales oscilan entre Q.3,546.00 a Q.8,185.00 son equivalentes al 16%, representando 38 hogares del Centro Poblado.

- Pobreza total

Es la suma de la pobreza extrema más la pobreza no extrema de un territorio rural. Aquí se incluyen todos los hogares cuyos ingresos mensuales no superan el valor de Q.8,185.00, esto representa al 84% de los hogares de la Aldea (206 hogares).

- No pobres

Se catalogan así a las personas que tienen ingresos de Q.8,186.00 en adelante. Para el caso del Centro Poblado, los no pobres representan el 16% de los hogares, es decir 39 hogares.

2.2.4 Educación

La educación es la formación práctica y metodológica que se le da a una persona en vías de desarrollo y crecimiento, en el caso de Guatemala y de acuerdo a los artículos 71 y 74 de la Constitución Política de la República de Guatemala, es un derecho constitucional y es obligación del Estado garantizar y proporcionar educación a todos los habitantes sin discriminación alguna.

2.2.4.1 Infraestructura física

Una adecuada infraestructura es indispensable para que los estudiantes reciban sus clases en un ambiente adecuado, lo cual coadyuvará al bienestar, desarrollo social y económico de las comunidades.

El Centro Poblado cuenta con dos centros educativos, el primero es la Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Obrajuelo que brinda el servicio de educación preprimaria y primaria durante la jornada matutina y el segundo es el Instituto Nacional de Educación Básica -INEB- que brinda únicamente el servicio de educación básica durante la jornada matutina.

La Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Obrajuelo fue fundada en el año de 1970 y se encuentra ubicada en la calle principal, la vía de acceso es de terracería, su infraestructura se encuentra en condiciones aceptables, cuenta con una pared perimetral, cuatro salones compartidos, una cancha deportiva y una cocina. El mobiliario se encuentra en condiciones admisibles; los servicios básicos con los que cuenta son: agua, energía eléctrica, sanitario; carece de un sistema de drenaje, vías de evacuación y laboratorio de computación.

El Instituto Nacional de Educación Básica -INEB- fue fundado el 02 de febrero de 2009 y se encuentra ubicado sobre la carretera principal, la vía de acceso es de terracería, la infraestructura en general se encuentra en condiciones aceptables, pero se debe cambiar el techo de las instalaciones, tiene una cancha deportiva, laboratorio de computación y área verde en buen estado, asimismo, cuenta con los servicios básicos.

Los beneficios escolares que tienen los centros educativos se explican a continuación.

- Beneficios escolares

Los beneficios escolares y programas de apoyo son otorgados a los centros educativos públicos por medio de los recursos financieros del Ministerio de Educación como inversión para el mejoramiento de la calidad educativa. (Ministerio de Educación)

- Programa de alimentación escolar

La Ley de Alimentación Escolar, Decreto legislativo 16-2017 menciona que el objetivo de la alimentación es contribuir al crecimiento y desarrollo de la niñez y adolescentes en edad escolar. Este programa consiste en una asignación económica para uso exclusivo de compra de alimentos diarios de valor nutritivo para los niños y niñas del centro educativo público, durante 180 días efectivos de clase. El Ministerio de Educación asigna Q.2.08 por alumno inscrito.

- Valija didáctica

Consiste en la asignación económica anual por maestro o maestra de los centros educativos públicos del país, para la compra de materiales y recursos de enseñanza mínimos para el desarrollo de su labor docente, para que puedan construir aprendizajes junto a sus alumnos. Durante el ciclo escolar el Ministerio de Educación asigna un valor de Q.220.00 a cada docente del establecimiento educativo.

- Gratuidad de la educación

Es la asignación económica anual para los establecimientos que impartan el nivel medio, el equivalente es de Q.100.00 por alumno inscrito para cubrir el pago de servicios básicos de establecimientos educativos oficiales (agua, energía eléctrica, telefonía e internet), suministros de oficina y didácticos, mantenimiento y remozamientos menores, así como otros gastos de operación.

2.2.4.2 Alumnos inscritos y personal docente

Es el conjunto de individuos que se dedican a enseñar ya sea en el nivel preprimaria, primaria, básicos, medio o superior; sin embargo la educación media y superior no se brinda dentro de aldea Obrajuelo.

A continuación se detalla la cantidad de docentes de los que disponen los centros educativos y los estudiantes.

Cuadro 22
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Alumnos inscritos y personal docente
Año 2019

Nivel	Alumnos inscritos	%	Docentes	%
Preprimaria	27	20	2	18
Primaria	56	41	4	36
Básico	53	39	5	46
Total	136	100	11	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Se observa que la cantidad de alumnos inscritos asciende a 136, donde la mayor cantidad de inscripciones se le atribuye al nivel primaria con 41%, luego está el nivel básico con 39% y por último, preprimaria con 20%. Sin embargo el mayor porcentaje de docentes se encuentra en el nivel básico con 46%. En el nivel preprimaria y primaria existe una cobertura de 14 alumnos por docente y en el nivel básico es de 11 alumnos por docente.

La Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Obrajuelo cuenta con tres profesores con licenciatura y tres con nivel diversificado, incluyendo al maestro de educación física y la directora. Todos reciben capacitaciones tres veces al año para brindar una mejor educación a los estudiantes. El Instituto Nacional de Educación Básica -INEB- cuenta con dos maestros con licenciatura, dos profesores de enseñanza media y un maestro de educación primaria urbana.

2.2.4.3 Cobertura estudiantil

Es la proporción de alumnos inscritos en un nivel educativo con respecto a la población total, la educación es fundamental en el desarrollo integral de los habitantes en las comunidades.

A continuación se presenta el nivel de cobertura educativa para preprimario, primario y básicos.

Cuadro 23
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Tasa bruta y neta de cobertura educativa
Año 2019

Nivel	Población en edad escolar	Alumnos inscritos	Alumnos inscritos en edad oficial	Tasa bruta de cobertura %	Tasa neta de cobertura %
Preprimario	27	27	27	100	100
Primario	57	56	55	98	96
Básico	54	53	50	98	93
Total	138	136	132		

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

La cobertura expresada en porcentaje muestra a los estudiantes inscritos en relación a la población total en edad escolar. De acuerdo a las entrevistas realizadas a los directores de los centros educativos ubicados en aldea Obrajuelo, se determinó que la tasa bruta de cobertura en los tres niveles es superior al 98% y la tasa neta de cobertura para los tres niveles supera el 93%.

2.2.4.4 Tasa de deserción, repitencia y promoción

La tasa de deserción representa a los estudiantes que por diferentes razones no continúan con sus estudios, la tasa de repitencia es la cantidad de los estudiantes que repiten el mismo nivel escolar y la tasa de promoción es la cantidad de estudiantes promovidos con relación a la cantidad de estudiantes inscritos durante el año 2019.

Las tasas previamente descritas por nivel educativo se presentan en el siguiente cuadro.

Cuadro 24
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Tasa de deserción, repitencia y promoción
Año 2019

Nivel	Alumnos inscritos	Deserción				Repitencia				Promoción			
		H	M	Total	%	H	M	Total	%	H	M	Total	%
Pre primario	27	0	0	0	0	0	0	0	0	12	15	27	100
Primario	56	3	0	3	5	2	0	2	4	27	26	53	95
Básico	53	3	0	3	6	0	0	0	0	28	25	53	100
Total	136	6	0	6	11	2	0	2	1	67	66	133	98

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

La deserción escolar prevalece en las escuelas rurales, dado que los niños se ven obligados a abandonar los estudios por falta de recursos económicos, por lo que deben contribuir con el sustento familiar y dedicarse al trabajo a pesar de su temprana edad; respecto a la tasa de repitencia y promoción se determinó que es baja porque al concluir el ciclo escolar 2019 en el nivel primaria dos niños repiten grado y tres no fueron promovidos de un total de 56 alumnos inscritos.

2.2.4.5 Analfabetismo

El Instituto Nacional de Estadística -INE- clasifica así a las personas de siete años y más edad que no poseen las habilidades de lectura y escritura.

El Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA- es la institución encargada de reducir los niveles de analfabetismo en Guatemala y tiene presencia en la Aldea con programas de alfabetización donde asisten diez mujeres y un hombre, de lunes a viernes durante dos horas diarias.

A continuación se muestra el nivel de analfabetismo de la población de la Aldea.

Cuadro 25
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Analfabetismo
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2018	%	Investigación 2019	%
Alfabetas	503	75	564	84	595	90
Analfabetas	170	25	104	16	68	10
Total	673	100	668	100	663	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Uno de los factores principales que incide en el analfabetismo es la pobreza, ya que afecta el desarrollo económico y social de las comunidades. El índice de analfabetismo del 2002 respecto al 2019 disminuyó en un 60% y se debe principalmente al aumento de la cobertura educativa dentro de la Aldea y por el interés de los padres por una mejor educación para sus hijos.

2.2.5 Salud

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social es el ente encargado de brindar servicio médico en la Aldea por medio del Puesto de Salud de Obrajuelo que fue fundado en 1994, a través de esta entidad se da cobertura en un 53%, lo cual se confirmó a través del censo realizado a la población.

El puesto de salud no cuenta con personal médico para brindar servicio especializado, únicamente cuenta con un paramédico y un auxiliar de enfermería para la atención de los habitantes que asisten al mismo.

Atiende diversas enfermedades que se presentan en las comunidades y presta atención en: consulta general, vacunación, suplementación, desparasitación, peso y talla, inyecciones, curaciones, extracción de uñas, toma de muestras para dengue, papanicolaou, control prenatal, control de puerperio, gota gruesa, planificación familiar, pruebas de muestra de tuberculosis y emergencias y más.

2.2.5.1 Infraestructura en el área de salud

El puesto de salud está ubicado en terreno propio sobre la calle principal y la vía de acceso es de terracería, poseen equipamiento básico como: camillas, cunas, pesas de adulto y bebé, doppler, equipo para tomar la presión y botiquín de primeros auxilios.

Cuentan con todos los servicios básicos, la condición de la infraestructura es aceptable pero las instalaciones requieren de mantenimiento por fallas eléctricas, daños leves en puertas, ventanas, dos lavamanos y un sanitario que no funciona. Su principal dificultad es la carencia de medicamentos, los cuales los obtienen a través del Centro de Salud de Agua Blanca.

2.2.5.2 Tasa y causas de morbilidad general e infantil

Es el número proporcional sobre el número de personas que se enferman en una población en un tiempo y enfermedad determinada, asimismo la prevalencia de dichas enfermedades.

De acuerdo con la información brindada por el puesto de salud del Municipio, las enfermedades registradas con mayor frecuencia en aldea Obrajuelo se detallan en el siguiente cuadro.

Cuadro 26
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Morbilidad general e infantil por causa
Año 2019

Enfermedades	Número de casos generales				Número de casos infantiles			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
Gripe	132	114	246	46	17	3	20	66
Diarrea	49	43	92	17	3	1	4	13
Tos bronquitis	24	27	51	10	1	1	2	7
Diabetes	16	28	44	8	-	-	-	-
Amigdalitis	13	19	32	6	1	1	2	7
Hipertensión	17	19	36	7	-	-	-	-
Infección intestinal	8	6	14	3	2	-	2	7
Neumonía	5	9	14	3	-	-	-	-
Total	264	265	529	100	24	6	30	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Según análisis se determinó que las principales enfermedades que más han afectado a la población son de tipo respiratorias seguido de las gastrointestinales; por lo que se determinó que la tasa de morbilidad general es de 769 casos por cada mil habitantes, considerando a la población de cinco años en adelante.

Asimismo se determinó que la tasa de morbilidad infantil es de 833 casos por cada mil habitantes en menores de cinco años, esto se debe a que un niño se enferma en diversas ocasiones por diferentes causas.

2.2.5.3 Tasa y causas de mortalidad general e infantil

Es la relación entre el número de defunciones ocurridas en un intervalo de tiempo, generalmente un año. En relación a la mortalidad infantil que son los menores de cinco años, en el período de investigación no se registró ningún caso. En el siguiente cuadro se detallan las principales causas de mortalidad y el total de casos registrados en cada una de ellas.

Cuadro 27
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Mortalidad general por causa de muerte
Año 2019

Causa	Número de casos		Total	%
	Hombres	Mujeres		
Accidente automovilístico	2	-	2	29
Infarto	-	1	1	14
Paro cardíaco	-	1	1	14
Derrame cerebral	1	1	2	29
No especificada	1	-	1	14
Total	4	3	7	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Las principales causas de mortalidad general son los accidentes automovilísticos y los derrames, siendo los hombres los principales afectados; la tasa de mortalidad general es de diez muertes por cada mil habitantes.

2.2.6 Vivienda

La vivienda la más significativa inversión en la economía familiar, así también, es uno de los indicadores por medio del cual es posible caracterizar el desarrollo de una comunidad. El acceso a la vivienda es un pilar para el desarrollo integral de la población, se realizó el análisis partiendo de los siguientes factores: tenencia y construcción.

Los resultados se presentan a continuación:

Cuadro 28
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Análisis de la vivienda
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2018	%	Investigación 2019	%
Tenencia						
Propia	179	95	194	85	204	87
Alquilada	1	1	14	6	19	8
Prestada	8	4	20	9	12	5
Total	188	100	228	100	235	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2018	%	Investigación 2019	%
Tipo de vivienda						
Casa formal	188	100	223	98	221	94
Casa informal	-	-	5	2	14	6
Total	188	100	228	100	235	100
Material de paredes						
Adobe	133	71	32	14	61	26
Block	49	26	189	83	172	73
Ladrillo	4	2	3	1	2	1
Concreto	2	1	2	1	-	-
Otro	-	-	2	1	-	-
Total	188	100	228	100	235	100
Material de pisos						
Tierra	15	8	2	1	2	1
Cemento	60	32	48	21	71	30
Granito	68	36	37	16	35	15
Cerámica	4	2	73	32	125	53
Otro	41	22	68	30	2	1
Total	188	100	228	100	235	100
Material de techo						
Teja	92	49	18	8	23	10
Lámina	94	50	194	85	193	82
Concreto	2	1	14	6	19	8
Otro	-	-	2	1	-	-
Total	188	100	228	100	235	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

- Tenencia

El 87% de las viviendas son propias derivado de herencias o compra de tierras donde están construidas, el 8% son alquiladas y el 5% son prestadas. En la Aldea se identificaron 304 viviendas, de las cuales 50 están desocupadas dado que sus propietarios residen actualmente en el extranjero, 14 en construcción y 5 están abandonadas.

- Tipo de vivienda

El tipo de vivienda que predomina en la Aldea es la casa formal con 221 viviendas que representan el 94% y las casas informales representan el 6%.

- Características físicas

Entre la infraestructura de las viviendas se encontró que algunas de ellas representan un riesgo para sus habitantes en cuanto a salud e integridad física, esto se deriva porque el 6% de las viviendas en el Centro Poblado son casas informales, de las cuales el 26% están construidas con paredes de adobe, el 82% con techos de lámina y el 1% posee pisos de tierra.

2.2.7 Servicios básicos y su infraestructura

Son aquellos que sirven para cubrir las necesidades básicas de la población, en cuanto a infraestructura se refiere al conjunto de instalaciones necesarias para el desarrollo de una actividad.

Es por ello que en el siguiente apartado se muestran resultados sobre la investigación del año 2019 en comparación con el censo del año 2002 y 2018 sobre las sub variables de servicios básicos y su infraestructura, con la presentación de los cuadros o tablas correspondientes y el análisis de resultados presentados.

2.2.7.1 Agua

Siendo uno de los servicios básicos de relevancia en el hogar, en esta subvariable se analizarán los resultados acordes a lo investigado, así como entrevistas a los miembros del COCODE y Comité de agua, en cuanto a la cobertura del servicio, forma de abastecimiento, frecuencia, calidad del agua, costo mensual del servicio y las principales dificultades para recibir la misma. La institución encargada de proporcionar el vital líquido a todas las viviendas es el mismo Comité de agua conformado por vecinos del Centro Poblado.

- Cobertura del servicio

Esta se da por medio de un tanque con capacidad para brindar diez galones por segundo, conectado al pozo ubicado dentro del Centro Poblado y tiene una profundidad de 250 metros. Abastece a las viviendas que se muestra en el siguiente cuadro, asimismo a las aldeas cercanas que son el Carrizo, Papalhuapa y Estación Papalhuapa.

Cuadro 29
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Cobertura del servicio de agua
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Investigación 2019	
	No. Viviendas	%	No. Viviendas	%	No. Viviendas	%
Con servicio	188	80	228	71	234	77
Sin servicio	46	20	92	29	70	23
Total	234	100	320	100	304	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Según los resultados previamente expuestos en el cuadro, desde el año 2002 al 2019, el mayor número de viviendas cuenta con el servicio de agua; sin embargo, de las viviendas habitadas (ocupadas) para el año 2002 y 2018 la totalidad de estas contaban con el servicio y de las 235 viviendas habitadas (ocupadas y alquiladas) para el año 2019, una de ellas no cuenta con el servicio momentáneamente a pesar de ser utilizada como vivienda, esta diferencia es debido a la falta de instalación por lo que satisface sus necesidades abasteciéndose de agua en otra vivienda familiar cercana.

- Forma de abastecimiento de agua

La satisfacción de este servicio en aldea Obrajuelo se realiza de múltiples maneras. En el cuadro siguiente se mencionan las formas de abastecimiento por medio de agua entubada, chorro público y otros, junto al número de viviendas correspondientes.

Cuadro 30
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Fuentes de abastecimiento de agua
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Investigación 2019	
	No. Viviendas	%	No. Viviendas	%	No. Viviendas	%
Agua entubada	186	99	227	100	232	99
Chorro público	0	0	0	0	2	1
Otro tipo	2	1	1	0	1	0
Total	188	100	228	100	235	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Según los resultados obtenidos del Centro Poblado para el año 2002 comparado con los datos del año de la investigación, el 99% de la población se abastece de agua entubada, mientras que el 1% hace uso de otra fuente para satisfacción de la necesidad; lo cual puede llegar a considerarse de riesgo para el último grupo de pobladores porque el agua utilizada puede no estar en condiciones óptimas de sanidad y se pueden contraer alguna enfermedad.

- Frecuencia de abastecimiento de agua

Se refiere a la disponibilidad que la comunidad tiene de gozar del servicio, cuya frecuencia es diaria durante las 24 horas del día debido a que la Aldea cuenta con su propia distribución por medio de una bomba eléctrica conectada a un pozo con capacidad para abastecer todas las viviendas.

La Aldea además cuenta con un tanque de compensación capaz de brindar servicio por un lapso aproximado de seis horas, en caso la bomba principal dejase de funcionar.

- Calidad del agua

De acuerdo a la investigación realizada, el agua que se distribuye a las viviendas del Centro Poblado es potable y esto se debe a que el Comité se ha hecho responsable de proporcionar calidad al vital líquido por la importancia que este tiene en la salud de las personas.

- Costo mensual del servicio

El costo del servicio depende del consumo que cada vivienda realice, el costo por metro cubico de agua potable es de Q.3.50; adicional a esto se agrega al recibo de la vivienda un cobro fijo de Q.15.00 por gastos varios del servicio, el cual los pobladores pagan mensualmente al tesorero asignado del Comité de Agua.

- Principales dificultades

Los habitantes gozan del servicio durante las 24 horas del día, sin embargo, una de las dificultades del servicio radica en la bomba de agua, ya que ésta funciona por medio de

energía eléctrica, por lo que, a falta de energía, el funcionamiento de la bomba se suspende y a pesar de contar con un tanque de compensación que puede distribuir agua durante aproximadamente seis horas sin electricidad, puede llegar a suspender el servicio a los habitantes.

2.2.7.2 Drenajes

Se determinó que dentro de la Aldea no se cuenta con la construcción de una red de drenajes que provea de este servicio a las viviendas, por lo tanto, tampoco se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas residuales para los servicios sanitarios, que en la mayoría se encuentran conectados a fosas sépticas instaladas dentro de los terrenos y mientras que otras optan por desviar las tuberías de aguas servidas hacia la calle en el exterior de la residencia.

2.2.7.3 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Actualmente la empresa ENERGUATE es la encargada de prestar el servicio a diario, las 24 horas del día; dicha institución comenzó a prestar el servicio desde el año 1993, la tarifa por kilovatio es de Q.1.94 con IVA incluido por uso del contador.

- Cobertura del servicio de energía eléctrica

La cobertura se refiere al número de viviendas del Centro Poblado que disponen del servicio, es por ello que en el cuadro a continuación se muestran los resultados obtenidos del censo aplicado.

Cuadro 31
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Cobertura de energía eléctrica
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Investigación 2019	
	No. Viviendas	%	No. Viviendas	%	No. Viviendas	%
Con servicio	181	77	227	71	234	77
Sin servicio	53	23	93	29	70	23
Total	234	100	320	100	304	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

La cobertura del servicio en el año 2018 tuvo una disminución respecto a las viviendas con el servicio para el año 2002; sin embargo se observa una mejora al ver los datos del año 2019, debido a que el servicio tiene una cobertura del 77% de las viviendas de la Aldea y únicamente una de las viviendas habitadas no goza del mismo por razones ajenas al costo o falta de instalaciones, por lo que satisface la necesidad por medio de velas debido a que la casa se encuentra en alquiler y sin conexión de electricidad por decisión del propietario.

- Alumbrado público

La aldea Obrajuelo no tiene habilitado el servicio de alumbrado público, pero si cuenta con la instalación de 120 postes sin lámparas que se colocaron en el año 2012, no obstante, estos dejaron de funcionar el mismo año por petición de los pobladores, pues implicaba un alto costo de energía eléctrica con una tarifa mensual de Q.85.00 por vivienda para dicho servicio y la población del Centro Poblado no estaba dispuesta a pagar por esa tarifa alta.

Para el 2019, la población de la Aldea continúa sin pagar la tarifa del alumbrado público a pesar que disminuyó a Q.25.00 por vivienda y no se ha tomado la importancia necesaria para gestionar nuevamente su instalación y funcionamiento con la finalidad de ahorrar dinero.

2.2.7.4 Letrinas y otros servicios sanitarios

Se determinó la disponibilidad de servicios sanitarios que poseen las viviendas y es por eso que, en este apartado se muestra la cobertura y el tipo de servicio sanitario que se utiliza en las viviendas del Centro Poblado.

- Cobertura de servicio sanitario

El servicio sanitario es de suma importancia para todas las personas de la Aldea debido a que además de satisfacer una necesidad contribuye con la higiene y salud de la población. Para su análisis, se presenta el cuadro siguiente sobre la cobertura del servicio sanitario.

Cuadro 32
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Cobertura de servicio sanitario
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Investigación 2019	
	No. Viviendas	%	No. Viviendas	%	No. Viviendas	%
Con servicio	166	71	220	69	233	77
Sin servicio	68	29	100	31	71	23
Total	234	100	320	100	304	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Como se observa en el cuadro anterior, para los años 2002 y 2018 se encontraba un porcentaje significativo de viviendas sin servicio, en la actualidad el 77% de residencias cuentan con sanitario en su domicilio. Se concluye que la Aldea ha mejorado en cobertura del mismo, debido a que solo dos de las viviendas habitadas no cuentan con el servicio y proceden a satisfacer las necesidades fisiológicas en el exterior de la vivienda sobre la tierra al aire libre, esto porque no se considera una prioridad a incluir en los gastos de los hogares.

- Tipo de servicio sanitario

Para el análisis de esta variable, la mayoría de las viviendas del Centro Poblado cuentan con inodoro lavable y otros utilizan letrina, la limitante para todos es la falta de una red de drenaje por lo cual los habitantes solo utilizan estos dos tipos de servicio sanitario. En el cuadro a continuación se muestran los resultados obtenidos en aldea Obrajuelo.

Cuadro 33
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Servicio de letrina y otros servicios sanitarios
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Investigación 2019	
	No. Viviendas	%	No. Viviendas	%	No. Viviendas	%
Inodoro con fosa séptica	101	61	202	92	208	89
Letrina o pozo ciego	65	39	18	8	25	11
Total	166	100	220	100	233	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Se observa avance en la implementación del servicio sanitario que utilizan las viviendas hoy en día comparado con el censo 2002. El 11% de los hogares hacen uso de letrina o pozo ciego y el resto de los hogares continúa utilizando inodoros conectados a fosas sépticas para satisfacer sus necesidades fisiológicas. Cabe resaltar que ningún servicio sanitario está conectado a una red de drenajes por la carencia del mismo.

2.2.7.5 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

La Aldea cuenta con servicio de extracción de basura que es proporcionado de forma gratuita por la Municipalidad; cada viernes el camión recolector realiza su recorrido por las calles de la Aldea, y luego dirige sus desechos al vertedero municipal.

Cuadro 34
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Forma de eliminar la basura
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Investigación 2019	
	No. Viviendas	%	No. Viviendas	%	No. Viviendas	%
Camión recolector	1	0	169	74	205	87
La queman	144	77	50	22	25	11
La entierran	23	12	1	0	2	1
Basurero clandestino	20	11	8	4	4	1
Total	188	100	228	100	236	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, año 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Según resultados en la investigación, del año 2002 al 2019 se observa una gran diferencia de datos, ya que en el censo 2002 la población no hacía uso del servicio proporcionado por la Municipalidad y optaban en su mayoría por la quema de basura lo cual repercutió en la contaminación del medio ambiente, al igual que las opciones de entierro de basura o creación de basureros clandestinos.

En el año 2019 un alto porcentaje de las viviendas en la Aldea hace uso del camión municipal recolector de basura, lo cual es positivo para la comunidad, no obstante, otro mínimo porcentaje de viviendas depositan los desechos en basureros clandestinos, realizan la quema de residuos y no existe interés alguno en hacer uso del camión municipal aunque

este se brinde de manera gratuita, dado que su recorrido es únicamente por medio de las vías principales del Centro Poblado y deben de encaminar sus residuos hacia puntos específicos donde transita dicho vehículo.

2.2.7.6 Cementerios

Aldea Obrajuelo cuenta con un cementerio municipal, el cual se ubica a 500 metros afuera del Centro Poblado, en las faldas del Cerro Brujo y cuenta con una extensión de terreno de 1.50 de manzana, se encuentra en malas condiciones, no hay personal encargado del lugar, por lo que cada familia es responsable del mantenimiento y limpieza de los nichos ocupados por sus difuntos.

El terreno que este ocupa es montañoso y de difícil acceso de terracería. La adquisición de cada espacio dentro del cementerio es gratuita para las personas de la comunidad; la administración del lugar es realizada por el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, pues las tierras que se ocupan fueron donadas por un vecino de la Aldea. Es importante indicar que hay viviendas que cuentan con espacio dentro de sus terrenos que utilizan como cementerio clandestino para tener cerca a sus difuntos.

2.2.7.7 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El Centro Poblado no cuenta con una planta de tratamiento de aguas servidas o residuales, dado que no cuentan con el servicio de drenajes, por lo que los desechos provenientes de las tuberías de viviendas son conducidos al exterior provocando contaminación al medio ambiente.

2.2.8 Organizaciones sociales

tienen como principal fin el mejorar las condiciones de bienestar para la población; dentro de aldea Obrajuelo se cuenta con las siguientes organizaciones sociales.

2.2.8.1 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Para representar a los vecinos de la comunidad se cuenta con el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- con el objetivo principal de facilitar la administración y

promover el desarrollo de la comunidad; este se integra por seis personas, entre ellas: presidente, vicepresidente, tesorero, secretario, vocal I y vocal II.

No cuentan con un tiempo estimado para realizar las asambleas, pero se encuentran en cualquier momento a disposición de los pobladores y en constante búsqueda de necesidades en la comunidad, las cuales se atienden de manera inmediata por medio de una junta entre integrantes, de no ser así, solventan la situación por vía telefónica. No cuentan con un fondo monetario por parte de la Municipalidad, aunque si son apoyados por la misma, tampoco son remunerados y su elección es avalada por la municipalidad cada dos años.

2.2.8.2 Comité de agua

Este se integra por el presidente, vicepresidente, secretario y tesorero, inició su organización en el año 1997, su finalidad es buscar la distribución de agua equitativamente a toda la comunidad bajo las mejores condiciones económicas. Su fuente de financiamiento es directamente el de los habitantes, esto representa la más grande limitación para su funcionamiento.

2.2.9 Entidades de apoyo

Son instituciones estatales, privadas e internacionales que brindan apoyo a la población con la finalidad de impulsar el desarrollo socioeconómico. A continuación se describen las entidades de apoyo que existen en el Centro Poblado al momento de la investigación.

2.2.9.1 Estatales

Son entidades que forman parte del Estado y encargadas de guiar el funcionamiento de una comunidad, proveer servicio y atención a la población en general. En la Aldea no hay entidades de apoyo estatales, pero si cuenta con el servicio de entidades que se localizan fuera de la misma, entre las cuales se pueden mencionar los siguientes.

- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-

Fomenta el desarrollo rural integral a través de la transformación y modernización del sector agropecuario, forestal e hidrobiológico, desarrollando capacidades productivas,

organizativas y comerciales para lograr la seguridad y soberanía alimentaria y competitividad con normas y regulaciones claras para el manejo de productos en el mercado nacional e internacional, garantizando la sostenibilidad de los recursos naturales. (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación , 2016)

El MAGA no cuenta con oficinas en la Aldea y cabecera municipal; los programas que a realizado en la Aldea son gestionados por la Municipalidad de Agua Blanca y se han enfocado en la entrega de fertilizantes a los agricultores, por medio del COCODE.

- Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-

Es la entidad rectora del programa de alfabetización a nivel nacional, encargada de coordinar, promover, organizar y normar la ejecución del mismo, mediante procesos innovadores e integrales, con pertinencia étnica, cultural y lingüística, en cumplimiento con los mandatos y compromisos internacionales. Actualmente CONALFA cuenta con una maestra en aldea Obrajuelo y esta imparte clases 5 días por semana.

- Ministerio de Educación -MINEDUC-

Institución evolutiva, organizada, eficiente y eficaz, generadora de oportunidades de enseñanza-aprendizaje, orientada a resultados, que tiene como objetivo principal facilitar que los estudiantes construyan aprendizajes pertinentes a su contexto sociocultural y relevantes al desarrollo psicobiosocial. El Ministerio de Educación da cobertura en aldea Obrajuelo a los niveles educativos pre-primaria, primaria y básico.

- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-

Le corresponde formular las políticas y hacer cumplir el régimen jurídico relativo a la salud preventiva y curativa y a las acciones de protección, promoción, recuperación y rehabilitación de la salud física y mental de los habitantes del país y a la preservación higiénica de medio ambiente; a la orientación y coordinación de la cooperación técnica y financiera en salud y a velar por el cumplimiento de los tratados y convenios internacionales relacionados con la salud en casos de emergencias por epidemias y desastres naturales. (Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, 2018)

- Registro Nacional de las Personas -RENAP-

Su función es organizar y mantener el registro único de identificación de las personas naturales, inscribir los hechos y actos relativos a su estado civil, capacidad civil y demás datos de identificación desde su nacimiento hasta la muerte, así como la emisión del Documento Personal de Identificación -DPI-.

- Subestación de Policía Nacional Civil

Esta es la encargada de resguardar el orden público, así como de seguridad ciudadana. La base legal es el Artículo 1 del Decreto 11-97 del Congreso de la República de Guatemala.

- Oficinal Municipal de la Mujer -OMM-

Promover la participación de las mujeres y la inclusión con perspectiva de género en los planes, programas y proyectos municipales, mediante la sensibilización y socialización para impulsar el cambio de actitudes personales y sociales, principalmente en el ámbito comunitario y municipal, a través de la coordinación interinstitucional para lograr el desarrollo integral.

- Dirección Municipal de Planificación -DMP-

Su función es apoyar la elaboración y actualización de diagnósticos municipales, agenda de desarrollo, planes de desarrollo municipal, formulación del presupuesto y plan operativo anual.

- Bomberos Municipales

Son líderes en las actividades de prevención, atención de emergencias y desastres en la República de Guatemala, fundamentado en el profesionalismo ético de sus hombres formados como un equipo profesional capaz de asistir cualquier contingencia, e integrado con la comunidad en la construcción de una convivencia segura y que contribuya al mejoramiento de la calidad de vida. (Benemérito Cuerpo Voluntario de Bomberos de Guatemala, 2015). La estación de bomberos está ubicada en la cabecera municipal y prestan el servicio a los habitantes de la Aldea en el momento que se les requiere.

2.2.9.2 Privadas

Son instituciones o asociaciones permanentes e independientes, que tienen como propósito gestionar proyectos en beneficio de las comunidades a través de programas y proyectos que fomenten el crecimiento y desarrollo social, cultural y económico de la población. Según el censo y entrevistas con algunos miembros del COCODE y líderes, no existen entidades privadas que brinden apoyo para aldea Obrajuelo en lo que respecta al ámbito social.

2.2.9.3 Internacionales

Son organizaciones o entidades con sede en otros países y con presencia en Guatemala; tienen como fin específico brindar apoyo bajo un enfoque social a comunidades que no cuentan con cobertura estatal. En la investigación que se realizó se logró verificar que no se encuentra con ninguna institución internacional que brinde algún tipo de apoyo para mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

2.3 CONTEXTO ECONÓMICO

El presente apartado describe la estructura agraria, empleo y niveles de ingreso, migración, actividades productivas, infraestructura productiva, comercio y servicios, flujo comercial y financiero, organización empresarial, organizaciones productivas y entidades de apoyo.

2.3.1 Estructura agraria

El estudio de la estructura agraria se inicia con la propiedad de la tierra, que se considera un factor indispensable para la explotación de actividades agrícolas, forestales y pecuarias; y esta se encuentra integrada por la forma de tenencia, concentración y uso. Guatemala tiene una estructura agraria en la que predomina la desigualdad en la concentración del suelo.

2.3.1.1 Tenencia de la tierra

En este apartado se hace referencia a la forma de tenencia de la tierra en la Aldea, y se distribuye de la manera que se presenta en el cuadro a continuación.

Cuadro 35
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Forma de tenencia de la tierra
Año 2019

Forma de tenencia	Superficie en manzanas	%
Propia	113.15	72
Arrendada	44.00	28
Total	157.15	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

La proporción de la tenencia propia, en su mayoría, se ha generado por herencias y compras de manzanas de terreno, las personas que poseen tierras arrendadas para cultivar no tienen capacidad económica para la compra de las mismas, pero suelen utilizar las tierras para su producción y posterior su venta. En el cuadro también se muestra que no existe tierra municipal y comunal. Del total de tierras para producir, el 72 % se cataloga como propia y el 28 % arrendada, por lo cual se determinó que la forma de tenencia predominante en los suelos de aldea Obrajuelo es la propia, lo cual es satisfactorio para la población de este Centro Poblado porque es fuente de ingresos para los habitantes.

2.3.1.2 Concentración de la tierra

Se refiere al mecanismo de concentrar diferentes extensiones de tierra, se toma en consideración el tamaño y se determina por la relación existente entre el número de propietarios y la superficie de terreno que posee en su conjunto, de acuerdo a su categoría. En la siguiente tabla se muestra la clasificación de estratos.

Tabla 3
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Tamaño de las unidades productivas
Año 2019

Estrato	Clasificación de finca	Extensión
I	Microfincas	Menos de 1 manzana
II	Subfamiliares	De 1 manzana a < de 10
III	Familiar	De 10 manzanas a < de 64
IV	Multifamiliar	De 1 caballería a < de 20
V	Multifamiliar grande	De 20 caballerías en adelante

Fuente: elaboración propia, con base en datos del IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Los estratos en los cuales se divide la concentración se clasifican de I a V, comenzando por microfincas, fincas subfamiliares, familiar, multifamiliar y multifamiliar grande.

En el siguiente cuadro se muestra la distribución de la concentración de la tierra.

Cuadro 36
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Concentración de la tierra
Año 2019

Tamaño Finca	Fincas		Superficie en manzanas		Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Extensión	%	Fincas (Xi+1)	Superficies (Yi+1)	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Microfincas	122	59	10	6	59	6	0	0
Subfamiliares	84	41	158	94	100	100	5,900.00	600.00
Total	206	100	168	100			5,900.00	600.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Luego del censo aplicado, se determinó que la clasificación de unidades productivas en aldea Obrajuelo radica en el estrato de microfincas que representan el 59% y fincas subfamiliares con un 41%, ambas indican la relación de tierra que poseen los habitantes y serán objeto de análisis en las actividades productivas del Centro Poblado.

Es importante mencionar que no se cuenta con fincas familiares, multifamiliares o multifamiliares grandes.

El análisis de esta variable se determina por medio de las subvariables del coeficiente de Gini y la curva de Lorenz, que se presentan a continuación.

- Coeficiente de Gini

Es una representación gráfica que es utilizada para establecer en porcentajes la distribución de la tierra, establecido de la siguiente manera: mientras más se acerque el coeficiente al valor neutro (0), más equitativa es la distribución de la tierra y si por el contrario se acerca más al valor uno (1), más es la concentración de la tierra.

En donde las variables representan:

X_i = al número de fincas, representado en porcentaje.

Y_i = a la superficie de fincas, en porcentaje acumulado.

Se aplica la siguiente fórmula y al sustituir los valores resulta:

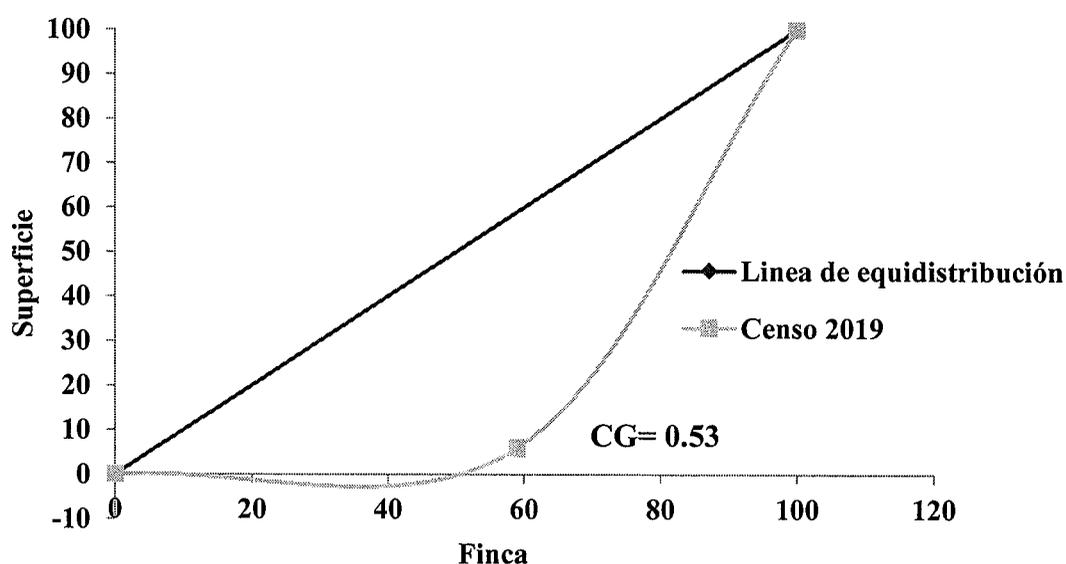
$$CG = \frac{\sum X_i(Y_{i+1}) - \sum Y_i(X_{i+1})}{100} = \frac{(5,900.00 - 600.00)/100}{100} = \frac{53.00}{100} = 0.53$$

Derivado del cálculo del coeficiente de Gini se determinó que la concentración de la tierra es de 0.53, lo cual indica que la concentración es media.

- Curva de Lorenz

Es un instrumento que mide la desigualdad relativa de la concentración de la tierra (normalmente de un país), el cual se analiza por medio de la acumulación de fincas y de superficies.

Gráfica 3
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Curva de Lorenz
Año 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Respecto la gráfica anterior, se puede observar que la desigualdad de la tierra es mayor por encontrarse muy lejos de la línea de equidistribución, esto se debe a que el 94% del territorio corresponde a fincas subfamiliares y la tierra está concentrada en pocas manos.

2.3.1.3 Uso de la tierra

Se refiere a los beneficios que obtienen los pobladores al utilizar la tierra disponible de aldea Obrajuelo.

El siguiente cuadro contiene el uso y aprovechamiento que se da a los suelos del lugar para los diferentes cultivos, bosques y pastos.

Cuadro 37
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Uso de la tierra
Año 2019

Uso de la tierra	Unidades económicas	%	Superficie en manzanas	%
Cultivo	102	87.93	120.16	57.11
Pasto	7	6.03	45.25	21.51
Bosque	7	6.04	45.00	21.38
Total	116	100.00	210.41	100.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

De acuerdo a las entrevistas realizadas a líderes comunitarios de aldea Obrajuelo y por medio de la observación, se determinó que la población se dedica a la agricultura en un porcentaje significativo, se aprovechan los recursos naturales para cultivar productos como maíz, frijol, maicillo; otra forma de uso es que el pasto sirve de cultivo como fuente de alimentación para el ganado bovino y uso de bosque.

2.3.2 Empleo

Se denomina empleo a la generación de valor a partir de la actividad producida por una persona. Según la investigación realizada en el Centro Poblado, se determinó que las personas se emplean principalmente en las actividades agrícolas con un 49%, servicios 26% y comercio 12%.

El empleo es la oportunidad para mujeres y hombres para obtener un trabajo productivo en condiciones de libertad, equidad, seguridad y dignidad humana. De acuerdo a la información obtenida en el censo, se determinó que la tasa de empleo es del 57% que equivale a 265 personas

2.3.3 Subempleo

Es el porcentaje de los trabajadores que deben trabajar menos horas, realizar empleos con un nivel de calificación inferior al que tienen que ocuparse en unidades económicas menos productivas para evitar quedar desempleados, reduciendo de esta manera sus ingresos por debajo del nivel que serían capaces de alcanzar en condiciones normales. Se determinó que la tasa de subempleo de la Aldea es del 48% y se dedican mayoritariamente a la actividad agrícola.

2.3.4 Desempleo

Se analiza como la proporción de la fuerza de trabajo que se encuentra sin ocupación laboral y se constató que la Aldea cuenta con 43% de desempleo de acuerdo a la población económicamente activa.

2.3.5 Migración

Constituye la acción realizada por el ser humano para desplazarse de una zona geográfica hacia otra por diversos motivos, de estos los más comunes son: económicos, sociales y políticos, lo que conlleva una serie de consecuencias que a su vez repercuten en el aspecto económico, social y político.

Cuadro 38
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Migración
Año 2019

Migración	Inmigrantes	%	Emigrantes	%
Temporal	3	4	15	11
Permanente	79	96	121	89
Total	82	100	136	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En el cuadro anterior se puede observar claramente que hay más emigrantes que inmigrantes y la tasa neta de migración es de 37 personas por cada 1000 habitantes.

La población de la Aldea se encuentra expuesta a la migración y es por ello que a continuación se analizará por separado la inmigración y emigración del Centro Poblado.

2.3.5.1 Inmigración

Es la entrada a un país o región de personas que proceden de otro lugar por motivo de empleo, comercialización, educación y nuevas familias. Se determinó una población total de 724 habitantes, de los cuales el 89% es originario de la Aldea, el 6% proviene de otros departamentos, 5% son de otros municipios del país.

Las personas que deciden residir temporal o permanentemente en la Aldea lo hacen con la finalidad de formar una familia y en menor grado por trabajo y estudio. La tasa de inmigración es de 113 inmigrantes por cada mil habitantes.

2.3.5.2 Emigración

De acuerdo a la investigación realizada, se obtuvieron los siguientes datos que indican el destino de los pobladores: el 75% emigra a otros países, siendo los principales destinos Estados Unidos y Canadá donde se concentra la búsqueda de oportunidades económicas con las expectativas de mejorar sus condiciones de vida, el 16% emigra a la Ciudad Capital y el 9% se traslada Cabecera Departamental.

La tasa de emigración es de 187 emigrantes por cada mil habitantes y el flujo migratorio es de 218 personas que equivale el 30% de la población de la Aldea.

2.3.6 Actividades productivas

Las actividades productivas identificadas en la Aldea y a las que se dedican los habitantes, en su mayoría del género masculino para generar ingresos y sustentar las familias son: agrícola, pecuaria, artesanal, comercios y servicios. Se puede resaltar que no se cuenta con el acceso a la asistencia técnica, dado que se realiza de forma empírica.

Cuadro 39
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Resumen de actividades productivas
Año 2019

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo			
			Jornales	%	Personas	%
Agrícola	236,810.00	12.81	128	55.41	-	-
Pecuaria	1,315,936.00	71.19	103	44.59	-	-
Artesanal	295,760.00	16.00	-	-	8	16.67
Comercio y servicios	-	-	-	-	40	83.33
Totales	1,848,506.00	100.00	231	100.00	48	100.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

La actividad que genera mayores ingresos económicos es la pecuaria, la cual representa el 71.19%, a causa del costo de los animales; la agricultura es importante porque genera mayor empleo con un 55.41% sobre jornales, derivado que la mano de obra familiar prevalece y se contrata mano de obra asalariada.

La actividad artesanal figura con un 16.67% de generación de empleo por la limitada cantidad de producción y el tamaño de la empresa es clasificada como pequeño artesano. En la Aldea se emplea un 83.33% de la población de la comunidad en lo que respecta a comercio y servicios.

2.3.6.1 Producción agrícola

La producción agrícola es la principal actividad que desarrollan los habitantes de la comunidad y se deriva de los cultivos de maíz, frijol, maicillo y tamarindo.

Los cultivos más representativos y los que tienen mayor volumen de producción son el maíz y el frijol; por lo cual en este apartado se obtiene información sobre superficie, volumen y valor de producción, comercialización y organización empresarial.

- Superficie, volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto

La extensión de terreno se divide en dos estratos que se utilizan en la producción, que es la microfinca y la finca subfamiliar.

En el siguiente cuadro se detalla el volumen según el tamaño de finca, unidades económicas y el valor de la producción que obtienen los agricultores.

Cuadro 40
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Producción agrícola
Superficie, volumen y valor de la producción
Año 2019

Estrato producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio unitario Q.	Valor de producción Q.
Microfincas						
Totales	29	9.82				26,760.00
Maíz	15	5.70	Quintal	131	100	13,100.00
Frijol	9	3.67	Quintal	24	250	6,000.00
Maicillo	2	0.44	Quintal	2	80	160.00
Tamarindo	3	0.01	Libra	1,500	5	7,500.00
Subfamiliares						
Totales	73	110.35				210,050.00
Maíz	41	67.21	Quintal	1,493	100	149,300.00
Frijol	32	43.14	Quintal	243	250	60,750.00
Totales	102	120.17				236,810.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

La microfinca representa el 82.76% de producción total de los dos estratos, sin embargo, en cuanto al volumen en el estrato de las subfamiliares es un 100% en la obtención de maíz y frijol; el cultivo que tiene menor cosecha es el maicillo y éste es utilizado principalmente para alimentación del ganado.

- Niveles de tecnología

Miden el conocimiento y las técnicas que se utilizan en los diferentes estratos de los agricultores. Para clasificarlos se consideran los siguientes elementos: suelos para la siembra, agroquímicos utilizados, sistema de riego para la siembra, asistencia técnica para llevar a cabo los procesos, asistencia financiera para solventar gastos, semillas para la producción y la mano de obra que se necesita para la siembra y cosecha. En la tabla que se presenta a continuación siguiente se caracterizan los niveles tecnológicos por tamaño de finca y producto.

Tabla 4
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Producción agrícola
Niveles tecnológicos
Año 2019

Estrato/producto	Nivel	Descripción
Microfinca		
Maíz Frijol	I tradicional	<ul style="list-style-type: none"> - No utilizan métodos de preservación de suelos. - Utilizan pocas cantidades de agroquímicos. - No cuentan con un sistema de riego; dependen de la temporada de lluvia. - Carecen de asistencia técnica. - El tipo de semilla es criolla. - La mano de obra es familiar y no es renumerada.
Subfamiliar		
Maíz Frijol	II Baja tecnología	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizan técnicas de preservación de suelos. - Uso de agroquímicos. - El riego utilizado es natural; es decir proviene de la lluvia. - No poseen asistencia técnica de ninguna entidad del gobierno o de algún proveedor. - La semilla es mejorada. - Se contrata poca mano de obra.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Se determinó que los agricultores llevan a cabo la actividad productiva con tecnología y/o herramientas tradicionales y rudimentarias como: machetes, azadones, piochas, bombas de fumigar tipo mochilas, limas y carretas de mano.

2.3.6.2 Producción pecuaria

Es una actividad que se realiza a menor escala en aldea Obrajuelo, la producción se lleva a cabo para el autoconsumo, como también para la venta de producción de crianza y engorde de ganado bovino, asimismo la producción de leche.

- Superficie, volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto

A continuación se presenta la producción para el año 2019 según tamaño de finca, cantidad de unidades económicas, volumen en unidades y valor total en quetzales.

Cuadro 41
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Producción pecuaria
Volumen y valor de la producción
Año 2019

Estrato/producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción Q.
Microfinca	93				518,936.00
Crianza y engorde de ganado bovino	16				417,750.00
Toros	4	Cabeza	1	15,000.00	15,000.00
Vacas	5	Cabeza	25	6,000.00	150,000.00
Novillas	1	Cabeza	7	4,000.00	28,000.00
Terneros	2	Cabeza	14	3,000.00	42,000.00
Ternereras	1	Cabeza	7	2,000.00	14,000.00
Producción de leche	3	Litros	33,750	5.00	168,750.00
Crianza y engorde de ganado avícola	75				91,320.00
Producción de huevos	13	Cartón	354	30.00	10,620.00
Gallos	13	Unidad	81	60.00	4,860.00
Gallinas de corral	25	Unidad	443	100.00	44,300.00
Pollos	15	Unidad	499	60.00	29,940.00
Pato	3	Unidad	2	100.00	200.00
Pata	2	Unidad	4	100.00	400.00
Chompipe	4	Unidad	5	200.00	1,000.00
Crianza y engorde de ganado porcino	1				1,866.00
Marranas	1	Cabeza	3	622.00	1,866.00
Ganado equino	1				8,000.00
Caballos	1	Cabeza	2	4,000.00	8,000.00
Finca subfamiliar					
Crianza y engorde de ganado bovino	11				797,000.00
Toros	2	Cabeza	4	15,000.00	60,000.00
Vacas	2	Cabeza	52	6,000.00	312,000.00
Novillas	1	Cabeza	8	4,000.00	32,000.00
Terneros	1	Cabeza	12	3,000.00	36,000.00
Ternereras	1	Cabeza	3	2,000.00	6,000.00
Producción de leche	4	Litros	70,200	5.00	351,000.00
Totales					1,315,936.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En el cuadro anterior se puede observar que el ganado bovino es el que tiene mayor participación económica, en comparación con el ganado avícola, porcino y equino.

- Características tecnológicas

Son el conjunto de conocimientos técnicos, capacidades y recursos necesarios que permiten medir el grado de desarrollo de una actividad económica para facilitar las labores y satisfacer las necesidades de las personas.

Tabla 5
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Producción pecuaria
Características tecnológicas
Año 2019

Ganado	Raza	Alimentación	Asistencia técnica	Asistencia financiera	Mano de obra	Otros
Microfinca						
Bovino	Criolla, cruzada y de doble propósito	Pasto, vacunas, vitaminas, desparasitantes y sal	No usa	No tienen acceso	Familiar no remunerada	Beben agua de la laguna de la Aldea.
Avícola	Criolla, cruzada y de doble propósito	Maíz, concentrado y vacunas	No usa	No tienen acceso	Familiar no remunerada	Agua de los bebederos de casa.
Porcino	Criolla, cruzada y de doble propósito	Alimento suministrado	No usa	No tienen acceso	Familiar no remunerada	Agua de los bebederos de casa.
Equino	Criolla, cruzada y de doble propósito	Alimento suministrado pasto	No usa	No tienen acceso	Familiar no remunerada	Bebe agua de la laguna de la Aldea.
Subfamiliar						
Bovino	Criolla, cruzada y de doble propósito	Pasto, vacunas, vitaminas, desparasitantes, melaza, concentrado y sal	No usa	No tienen acceso	Familiar no remunerada	Se utiliza la laguna de la Aldea y bebederos para que el ganado tome agua.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El ganado que se posee está concentrado en pocas familias quienes no tienen acceso a asistencia técnica porque los dueños son quienes se encargan de los procesos de crianza y engorde de ganado bovino, lo cual ocurre en los estratos de la actividad pecuaria.

2.3.6.3 Producción artesanal

La actividad consiste en la transformación de materia prima para elaborar manualmente productos terminados con herramientas rudimentarias, donde prevalece la mano de obra familiar y se obtiene el conocimiento de manera empírica transmitida de generación en generación.

- Superficie, volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto

El volumen de la producción es el número de unidades que se espera producir en determinado tiempo; el valor de la producción son los ingresos que se obtiene al comercializar dichos bienes. A continuación se detalla el cuadro de valor y volumen de la producción artesanal en aldea Obrajuelo para el año 2019.

Cuadro 42
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción
Año 2019

Tamaño producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Herrería	2				129,600.00
Portón de lámina 3*2 mt		Unidad	8	4,000.00	32,000.00
Machete		Unidad	120	80.00	9,600.00
Puertas de lámina 0.90*2 mt		Unidad	30	2,000.00	60,000.00
Ventanas 1*1 mt		Unidad	30	400.00	12,000.00
Balcones de metal de 1*1 mt		Unidad	40	400.00	16,000.00
Carpintería	2				132,960.00
Gabinete de cocina de tres puertas de madera		Unidad	38	2,500.00	95,000.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Tamaño producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Roperos de dos cuerpos de madera 1.5*1.6 mt		Unidad	1	2,000.00	2,000.00
Cabos para machete		Unidad	624	40.00	24,960.00
Amueblado de Comedor de madera para 6 personas		Unidad	1	5,000.00	5,000.00
Camastrón para cama tamaño Queen		Unidad	1	6,000.00	6,000.00
Productos lácteos	1				22,040.00
Queso		Libra	1,350	12.00	16,200.00
Crema		Litro	52	50.00	2,600.00
Requesón		Libra	270	12.00	3,240.00
Textiles	2				7,920.00
Manteles de 330*220cm		Unidad	36	100.00	3,600.00
Servilletas de 45*45 cm		Unidad	96	25.00	2,400.00
Sobrefundas de 80*90 cm		Unidad	24	80.00	1,920.00
Pesca	1				3,240.00
Pescado tilapia		Libra	120	17.00	2,040.00
Pescado buta		Docena	240	5.00	1,200.00
Totales	8				295,760.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Luego de los cálculos establecidos en el cuadro anterior se determinó que, dentro de la actividad artesanal, las unidades productivas que se dedican a la carpintería y herrería ocupan mayor cantidad de participación en el valor de producción.

Los productos artesanales seleccionados y reflejados en el volumen y valor de la producción artesanal del Centro Poblado representa lo siguiente: la producción lácteos

7.53% de volumen de producción, mientras que la carpintería tiene un 50.03% de valor de producción.

- Características tecnológicas

Las características tecnológicas para la actividad artesanal de los diferentes productos mencionados anteriormente que se elaboran en la Aldea por los pequeños artesanos se presentan en la siguiente tabla.

Tabla 6
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Producción artesanal
Características tecnológicas
Año 2019

Tamaño de artesano / producto	Características
Pequeño artesano Herrería Portón de lámina de 3*2 mts. Machete Puerta de lámina de 0.90*2mts. Ventana 1*1mt. Balcones de metal de 1*1 mt.	Las herramientas que manejan son manuales, de tecnología baja escala, el proceso es sencillo. En cuanto a mano de obra se cuenta con personal donde el método de pago es por pieza elaborada.
Carpintería Gabinete de cocina de tres puertas de madera Roperos de dos cuerpos de madera 1.5*1.6 mts. Cabos para machete Amueblado de Comedor de madera para 6 personas	Se utilizan materiales de buena calidad, las herramientas que se emplean son sencillas, y con respecto a la mano de obra se cuenta con ayudantes y el pago es por pieza laborada que realizan.
Productos lácteos Queso Crema Requesón	Se requiere de poco capital, la mano de obra es familiar la cual no es remunerada y las herramientas son manuales.
Textiles Mantel de 330*220 cm. Servilletas de 45*45 cm Sobrefundas de 80*90 cm	No existe división del trabajo, las herramientas utilizadas son manuales, el proceso productivo es simple y poco capital invertido.
Pesca Pescado tilapia Pescado buta	Se requiere de poco capital, la mano de obra es familiar y las herramientas son manuales.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Los artesanos de la Aldea no cuentan con asistencia técnica, además la generación de empleo para esta actividad es muy baja, debido a la poca producción de productos. Para la elaboración de cada producto se realiza con herramientas tradicionales.

2.3.7 Infraestructura productiva

Es el medio físico que permite conocer las diferentes construcciones e instalaciones productivas que la población utiliza para desarrollar sus actividades, lo que conforma los elementos principales para el desarrollo económico y social de aldea Obrajuelo.

2.3.7.1 Energía eléctrica comercial/industrial

La energía eléctrica es usada tanto para domicilios y comercios; en la población no existen fábricas o industrias, por lo que no existe energía comercial/industrial. La energía es suministrada por ENERGUATE por medio de la Distribuidora de Electricidad de Oriente S.A. (DEORSA).

2.3.7.2 Telecomunicaciones

Se determinó por medio del censo que la población es atendida por las tres diferentes empresas de telefonía móvil, este es un medio que utilizan para comercializar su producción agrícola. Existen teléfonos públicos, pero están en mal estado, además carecen de telefonía residencial.

2.3.7.3 Centros de acopio

Los centros de acopio cumplen la función de reunir la producción de pequeños productores, para que puedan competir en cantidad y calidad en los mercados de los grandes centros urbanos.

La actividad se realiza a orilla de calle cerca de los terrenos en donde se coloca la producción, para después ser trasladada a los hogares en donde son resguardados para su consumo o su venta. La Aldea no cuenta con centros de acopio que ayuden a los productores a crecer en mayor escala dentro del área de comercialización de sus productos.

2.3.7.4 Transporte

Para el desarrollo de las actividades productivas el servicio de transporte tiene un papel importante en lo que respecta a la economía; los habitantes se trasladan al Municipio para realizar las actividades agrícolas, comerciales y de servicio.

El servicio de transporte público es prestado por microbuses que van del Municipio a las diferentes aldeas cercanas, entre esta se encuentra aldea Obrajuelo y el costo es de Q.3.00 por persona.

2.3.7.5 Vías de acceso

Las vías de acceso son factores fundamentales para la comunidad, proporcionan numerosos beneficios para los usuarios de la Aldea, desde las personas que se transportan en diferentes tipos de vehículos y a pie.

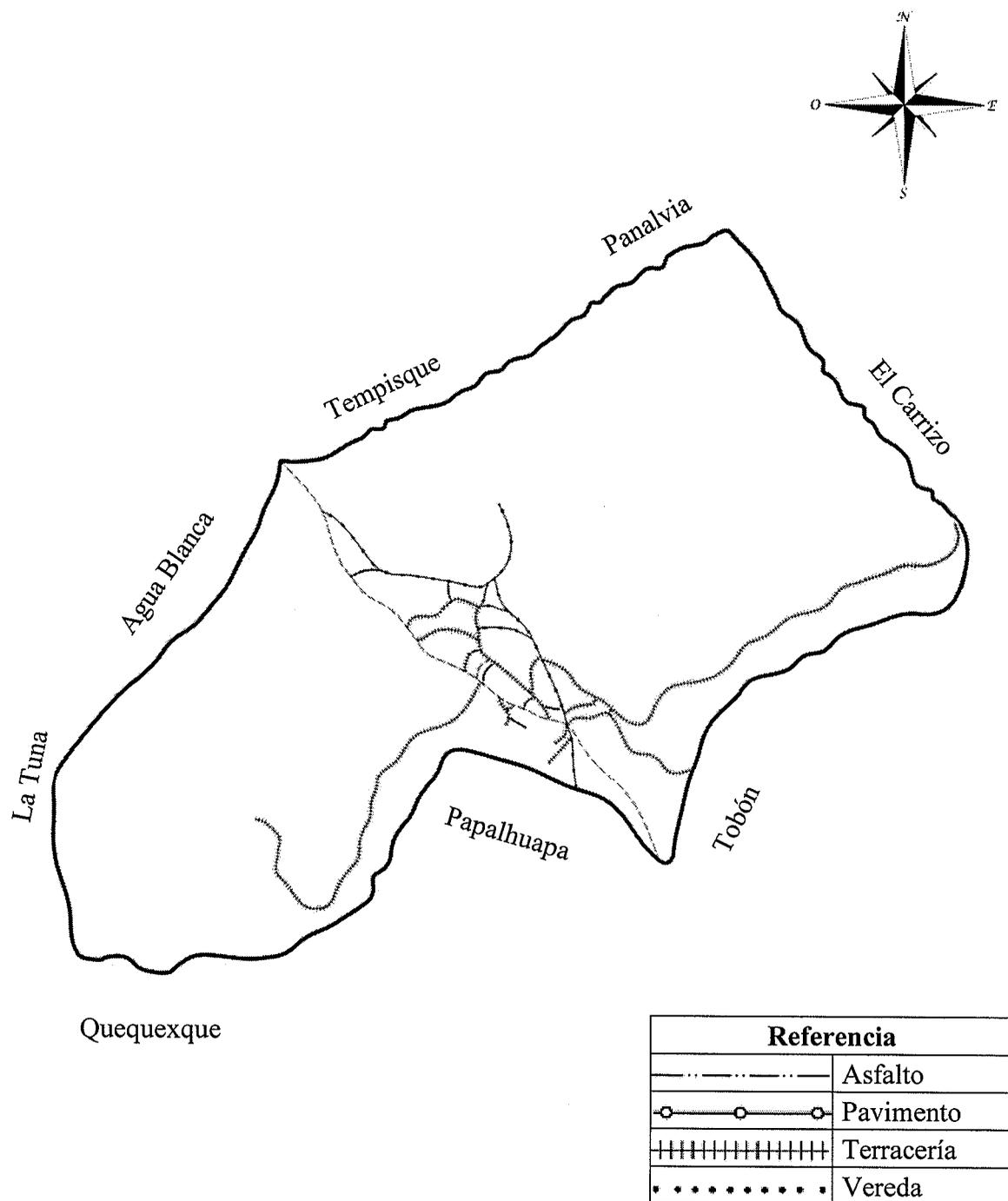
La Aldea tiene cuatro vías de acceso, sin embargo casi todas las vías están en pésimas condiciones presentando deterioro de las mismas, esta situación detiene el desarrollo económico y social del Centro Poblado.

La primera vía de acceso inicia desde el municipio de Agua Blanca, la cual es la vía que atraviesa toda la Aldea, pero sin entrar al centro de la misma y termina en la entrada de la aldea el Tobón. Para ingresar al centro de Obrajuelo, está la entrada que se encuentra a cuatro kilómetros del municipio, en donde se ubica el pozo de agua de servicio para la población, la calle es asfaltada y está en malas condiciones.

La segunda vía de acceso es el procedente de la aldea Papalhuapa y dirige al centro de la Aldea; esta vía es de pavimento y se encuentra en óptimas condiciones.

La tercera vía es proveniente de la aldea Tobón, que dirige hacia el centro de Obrajuelo, y la última vía de acceso proviene del Carrizo, ambas vías de acceso son de terracería y se encuentran en malas condiciones. A continuación se presenta el mapa de la Aldea con las vías de acceso antes mencionadas.

Mapa 7
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Vías de acceso
Año 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

2.3.8 Comercio y servicios

Se refiere a la actividad económica que implica la adquisición y el traspaso de mercancías, esta actividad implica la entrega de una cosa para recibir otra de igual valor, asimismo los servicios son prestados con la finalidad de dar satisfacción a quien los requiere en la actividad económica que se desarrollen.

2.3.8.1 Comercio

Se denomina comercio a la actividad socioeconómica consistente en el intercambio de algunos materiales que sean libres en el mercado de compra y venta de bienes y servicios, sea para su uso, venta o su transformación. En el siguiente cuadro se muestra el comercio que se practica dentro de la Aldea y la cantidad de empleo que este genera a su población.

Cuadro 43
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Comercio
Año 2019

Actividad	Cantidad	%	Empleos que genera	%
Tiendas	10	62.50	10	45.45
Comedor	2	12.50	6	27.27
Librería	1	6.25	1	4.54
Carnicería	1	6.25	3	13.64
Miscelánea	1	6.25	1	4.55
Venta de medicina	1	6.25	1	4.55
Totales	16	100.00	22	100.00

Fuente: investigación de campo grupo EPS, segunda semestre año 2019.

Los datos antes descritos muestran el bajo nivel del comercio que se practica en el lugar objeto de estudio, pues únicamente genera 22 empleos. De los cuales las tiendas generan el 45.45% del total de las personas empleadas y los comedores con un 27.27%. Cabe resaltar las personas que laboran en esta actividad son familiares de los dueños y sus ingresos son menores al establecido por la ley.

2.3.8.2 Servicios

Un servicio representa un conjunto de acciones las cuales son realizadas para servir a alguien, algo o alguna causa. Los servicios son funciones ejercidas por las personas hacia

otras personas con la finalidad de que estas cumplan con la satisfacción de recibirlos. Los servicios prestados en una comunidad cualquiera están determinados en clases, a su vez estas clases están establecidas de acuerdo a la figura, personal o institucional que lo ofrece o imparte.

Para el caso de aldea Obrajuelo, se detallan los servicios que se brindan en el cuadro siguiente.

Cuadro 44
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Servicios
Año 2019

Actividad	Cantidad	%	Empleos que genera	%
Lavado de autos	2	33.33	4	22.22
Banco	1	16.67	9	50.00
Salón de belleza	1	16.67	2	11.11
Cancha sintética	1	16.67	1	5.56
Clínica Dental	1	16.67	2	11.11
Total	6	100.00	18	100.00

Fuente: investigación de campo grupo EPS, segunda semestre año 2019.

Dentro de la Aldea se cuenta con un banco del sistema que presenta el 50% del total de empleos que laboran en este sector, esto demuestra el poco interés de las personas por invertir en la comunidad, a pesar que la misma se encuentra en un punto estratégico para ofrecer bienes y servicios a las personas que transitan por este lugar.

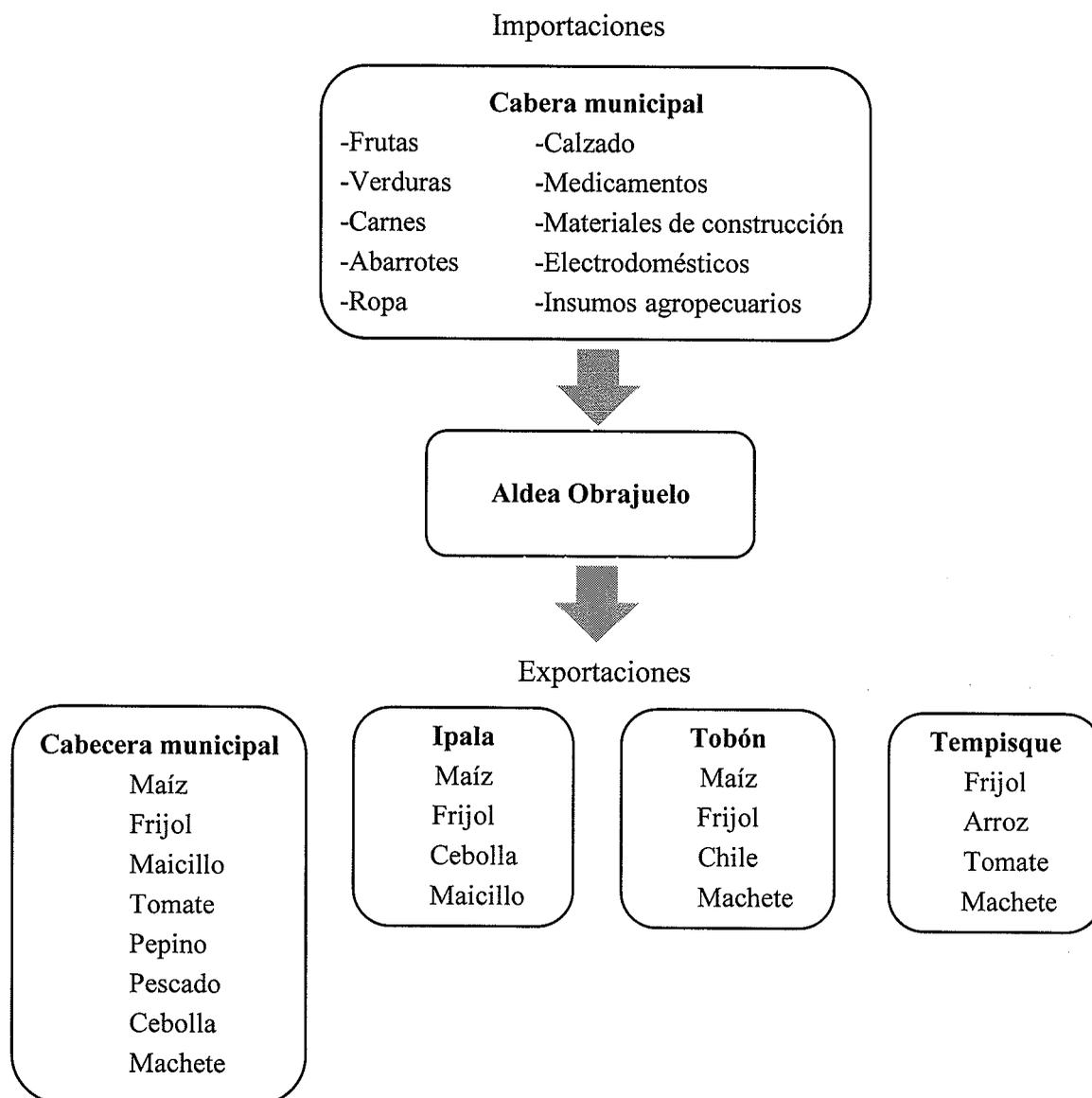
2.3.9 Flujo comercial y financiero

Se refiere al movimiento comercial y financiero que se lleva a cabo dentro de la Aldea por las actividades económicas que realizan los habitantes.

2.3.9.1 Flujo comercial

Representa el intercambio comercial de los bienes y servicios que ingresan y egresan del Centro Poblado con el fin de satisfacer las necesidades de los habitantes y generar ingresos económicos.

Gráfica 4
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Flujo comercial
Año 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

- Principales productos que se importan

Debido a la falta de diversificación de productos agrícolas como la nula industrialización en la Aldea, es necesario que la población se abastezca de los productos e insumos desde otros centros poblados.

Según entrevistas realizadas a los habitantes, se determinó que todos los productos e insumos que se utilizan en las actividades diarias y no se producen o cultivan en la Aldea, los adquieren únicamente en la cabecera municipal por la cercanía existente, la diversidad de productos y los precios.

- Principales productos que se exportan

En la Aldea, gran parte de la producción agrícola es para el autoconsumo y una cantidad menor es la que se comercializa a otros centros poblados, es por ello que en la siguiente gráfica se muestran los productos de exportación que se envían a otros destinos.

Los principales productos que se exportan son los alimentos, siendo los productos agrícolas más significativos el maíz y frijol; el único producto que se exporta de la actividad artesanal es el machete, el cual se vende en su mayoría dentro de la Aldea; respecto a la actividad pecuaria, todo lo que se produce se comercializa dentro de la comunidad

2.3.9.2 Flujo financiero

Se refiere al movimiento de dinero que existe dentro de la Aldea, incluyendo los ingresos monetarios provenientes del extranjero como también las operaciones bancarias que se realizan dentro de la misma.

En la Aldea se encuentra una agencia del Banco de Desarrollo Rural -Banrural- en la cual se pueden realizar pagos de servicios, depósitos, pago de remesas, entre otros. Es por ello que los habitantes no deben trasladarse a la cabecera municipal o a otras aldeas para recibir un servicio más completo.

Según el censo realizado, son 73 familias las que reciben remesas familiares provenientes del extranjero con un ingreso promedio mensual de Q.91,238.00.

2.3.10 Organización empresarial

La organización empresarial supone que se establezca una estructura para la adecuada sistematización de los recursos existentes, a través de jerarquías, correlación, disposición

y agrupación de tareas con el propósito de realizar las distintas funciones de la organización de la manera más sencilla posible.

- Organización empresarial agrícola

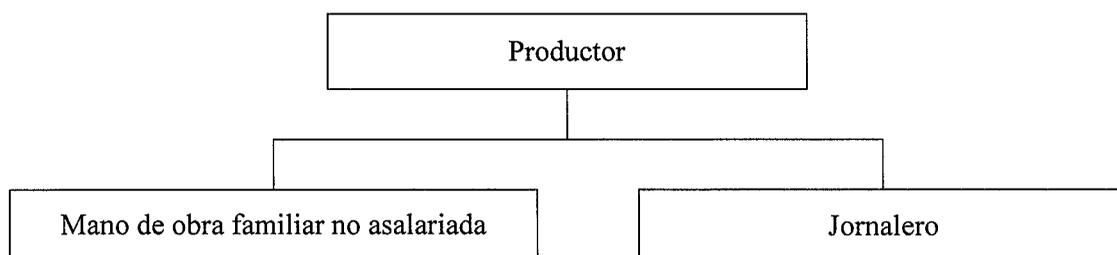
Una empresa correctamente definida contribuye de forma positiva no solo con la rentabilidad de la empresa, sino con la fácil administración de la misma y el logro de objetivos.

Dentro de la actividad agrícola de la Aldea no se cuenta con una organización empresarial definida, empezando porque no existen organizaciones inscritas formalmente, las microfincas y fincas subfamiliares se caracterizan por contar con mano de obra proveniente del propietario y de ser necesario se lleva a cabo la contratación de jornaleros, la cual no es calificada derivado a que el oficio se aprende de forma empírica, por lo cual la autoridad y toma de decisiones recae directamente sobre el propietario.

- Estructura organizacional

En las unidades económicas agrícolas no existe alguna estructura organizacional, con la información recabada se propone la estructura organizacional representada por microfincas y fincas subfamiliares. A continuación se presenta la estructura organizacional de la actividad agrícola.

Gráfica 5
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Producción agrícola
Estructura organizacional
Año 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Acorde a la estructura anterior se observa al productor en el nivel estratégico, sobre quien recaen las decisiones y normalmente es el propietario, y el nivel operativo integrado por miembros de la familia y el jornalero.

La división del trabajo se da entre los mismos integrantes de la estructura, por lo cual no existe amplitud en cuanto a niveles jerárquicos; en las unidades económicas no se cuenta con reglas formales o procedimientos específicos para dirigir el comportamiento de los trabajadores.

- Organización empresarial pecuaria

El análisis sobre la organización empresarial de las unidades económicas pecuarias, define la forma correcta de direccionar al personal para el alcance de metas y objetivos establecidos, asimismo los elementos físicos relacionados con funciones, niveles y actividades a desarrollar, con la finalidad de optimizar el recurso humano, siendo este el más importante en la actividad.

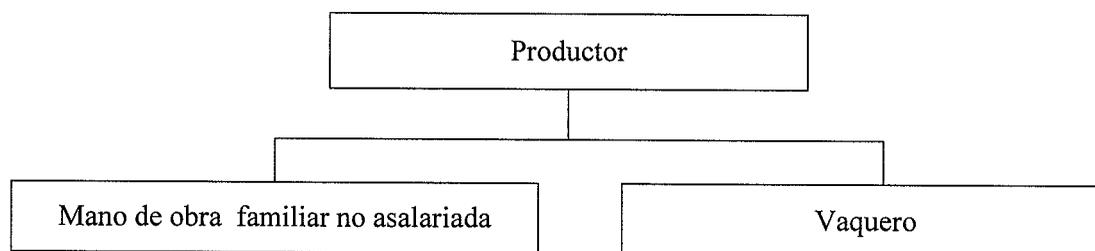
El ganado bovino esta conformado por 76 cabezas y beneficia a 27 familias; dentro del área productiva pecuaria en aldea Obrajuelo no existe organización empresarial alguna, no obstante se complementa este apartado con una subvariable como estructura organizacional.

- Estructura organizacional

La estructura organizacional muestra los estratos que se catalogan en el Centro Poblado que son las microfincas y las fincas subfamiliares, las cuales se integran en ambas por el padre de familia quien es el jefe y encargado de asignar las tareas a ejecutar; las indicaciones se dan de forma empírica a los familiares incluyendo a los jornaleros.

A continuación se presenta la gráfica de la estructura organizacional de la actividad pecuaria en los estratos de microfincas y subfamiliares, la cual se deduce acorde a información obtenida por medio de entrevistas, ya que en la actividad productiva no existe estructura alguna.

Gráfica 6
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Producción pecuaria
Crianza y engorde de ganado bovino
Estructura organizacional
Año 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

La estructura de las microfincas y fincas subfamiliares facilitan la comunicación que comienza desde el jefe del hogar hacia los niveles inferiores, en todo caso hacia los miembros de la familia y el vaquero para el cumplimiento de las metas y objetivos.

El propietario participa, supervisa y decide, no hay delegación de funciones, ni división del trabajo por ser tareas simples, además no existen reglas y procedimientos que regulen el comportamiento de los familiares y vaquero para mejorar sus actividades.

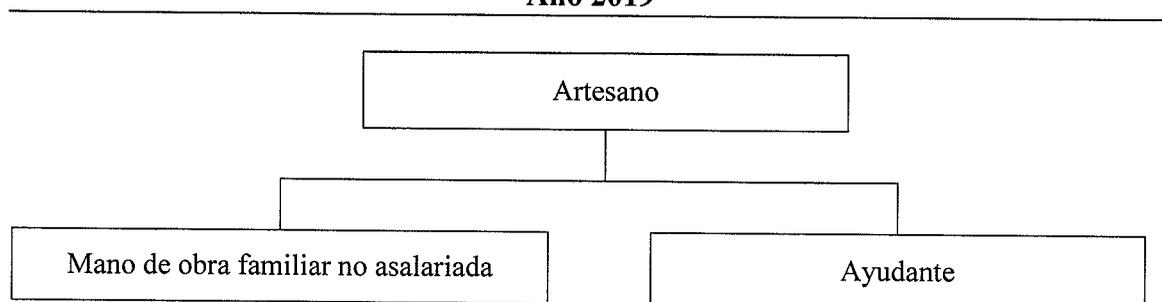
- Organización empresarial artesanal

Para las unidades económicas artesanales del Centro Poblado no se cuenta con una organización definida al igual que las anteriores actividades productivas, esto dado que las organizaciones son informales, la mano de obra se da por los propietarios y en ocasiones por ayudantes, dependiendo del trabajo a realizar, la toma de decisiones recae sobre el propietario del negocio, quien se encarga de planificar las tareas a realizar.

- Estructura organizacional

Se muestra la estructura organizacional que representa las microfincas y fincas subfamiliares en conclusión a información recibida, debido a que no existe alguna estructura organizacional establecida por los propietarios. A continuación se presenta la estructura organizacional de la actividad artesanal.

Gráfica 7
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Producción artesanal
Estructura organizacional
Año 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Según previa estructura la división del trabajo se da entre el propietario, los familiares y el ayudante del artesano, no existe mano de obra asalariada, tampoco se cuenta con reglas formales o procedimientos específicos que definan el comportamiento de los ayudantes, la toma de decisiones fluye desde el propietario del negocio.

2.3.11 Organizaciones productivas

Según los resultados de la investigación de campo y entrevistas realizadas a productores y personal del COCODE, no se cuenta con organizaciones de acuerdo a la actividad productiva que operen dentro del Centro Poblado, sin embargo, es importante mencionar que este tipo de comités o cooperativas juegan un papel importante en el desarrollo de las mismas.

2.3.12 Entidades de apoyo

Pueden ser institucionales de gobierno, municipales, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales e incluso algunas entidades privadas, que den soporte de una u otra manera a la población para su desarrollo.

2.3.12.1 Estatales

Es un adjetivo que se aplica para referirse a aquello vinculado al Estado, entendiendo este concepto como la estructura formada por todas las instituciones encargadas de guiar

el funcionamiento de una comunidad dentro de un determinado territorio. Tal es el caso del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-; que en algún momento ha apoyado a ciertos agricultores con el programa de fertilizante, sin embargo, no ha brindado apoyo a todos los que trabajan la tierra y tampoco algún servicio técnico a los agricultores y ganaderos de la Aldea.

2.3.12.2 Privadas

La entidad privada como empresa que brinda apoyo a la población de aldea Obrajuelo en lo que respecta al ámbito productivo, se presenta a continuación.

- Banco de Desarrollo Rural, S.A.

Sus funciones consisten en resguardar los ahorros e ingresos económicos de las personas de la comunidad y brindar préstamos que contribuyan a satisfacer necesidades de la población.

2.3.12.3 Internacionales

Así como en el ámbito social, tampoco hay entidades internacionales que brinden apoyo para las actividades productiva dentro de la Aldea, esta información es respaldada por el censo poblacional realizado en la comunidad y por entrevistas realizadas a líderes comunitarios.

2.4 CONTEXTO AMBIENTAL

En este apartado se caracterizan los recursos naturales con los que cuenta la Aldea, así como la orografía del territorio, el clima y los riesgos ambientales a los que pueden estar sujetos el saneamiento ambiental, las organizaciones ambientales y las entidades que brindan.

2.4.1 Recursos naturales

Son elementos de la naturaleza que contribuyen al bienestar y desarrollo para todos los seres vivos. Entre los recursos naturales más importantes se encuentran: el agua, bosque, suelos, flora y fauna.

2.4.1.1 Agua

La Aldea cuenta con tres recursos de agua, el primero y más reconocido es el de la Laguna Obrajuelo, cuatro nacimientos de agua directos de la región y fuente subterránea, por ello es que algunos habitantes cuentan con pozos en sus casas, no existen ríos.

- **La laguna Obrajuelo**

Se formó de la siguiente manera “Los domos volcánicos Ixtepeque, Pino Redondo, Chagüitillo, Obrajuelo y el cono San Gaspar, son contemporáneos y surgieron a lo largo de una falla común de rumbo NNE-SSW. Los tres primeros son de composición similar o sea lava de obsidiana riolítica, mientras que el último es de naturaleza basáltica. La presencia voluminosa de obsidiana en este sistema volcánico, indica que el magma en su ascenso sufrió un enfriamiento brusco, al haber atravesado en el subsuelo un medio sumamente acuoso. Después de un periodo de tranquilidad surgió una nueva actividad volcánica de este sistema, a lo largo de la falla de rumbo norte-sur, la cual intercepta la anterior a la altura de la Laguna de Obrajuelo.

El principal centro de emisión de esta fase fue el domo de Obrajuelo, cuya nueva actividad fue de tipo freatomagmático, caracterizada por la expulsión de regular volumen de pómez riolítico. Los domos asociados a esta actividad son los denominados Penalvía, Tempisque y otros, los cuales son a su vez de composición de obsidiana riolítica. La efusión de gran cantidad de pómez por el aparato volcánico Obrajuelo, causó desequilibrio en la estructura del mismo, habiéndose colapsado ésta y como consecuencia de lo cual se formó el actual cráter que presenta el mismo. A continuación del fenómeno anterior aconteció en el seno de la depresión o cráter, una nueva erupción que formó un pequeño domo de pómez y obsidiana de naturaleza riolítica. La actividad volcánica descrita pone de manifiesto que el sistema volcánico Ixtepeque - Laguna de Obrajuelo, fue originado por una cámara magnética diferenciada y que las lavas eyectadas atravesaron en su ascenso un ambiente sumamente acuoso.” (OLADE, 1981)

La fauna que se encuentra en la laguna es la siguiente: patos silvestres, garzas, martín pescador, tilapia, buta, filin, morro, pez tigre y estatagua. Los nacimientos Chaguiton y la

Pila están ubicados en la cima del cerro Brujo; el limón y charatela están ubicados en el cerro la Laguna, estos fueron de uso para la comunidad pues los aldeanos subían a recoger agua para su consumo diario hasta que se les colocó agua entubada. El agua que posee la Laguna se está agotando porque no posee entrada ni salida de la misma y a causa de esto anualmente baja un metro su nivel.

- **Nacimientos de agua**

Según datos proporcionados por un miembro del cocode y algunos miembros de la comunidad, dan a conocer que no existe documento plasmado que tenga información de los datos históricos y actuales de dichos nacimientos. Cuentan que en años pasados, estos eran parte indispensable de la Aldea, proporcionaban de agua a toda la comunidad y a las circunvecinas, hacían uso de agua de esa fuente para distintas actividades del hogar como productivas. Actualmente se encuentran abandonados.

Son cuatro los nacimientos que existen, sus nombres son los siguientes: el Limón, ubicado en una de las salidas de la aldea, el Chagüitón, ubicado a un costado de la comunidad, a un kilómetro de la cancha de básquetbol; el Charatela, ubicado camino a la laguna, en las norias se encuentra el Capirucho, porque está ubicado en el sector conocido como tal. (Dos nacimientos ubicados por la Laguna y otros dos por el cerro Brujo.)

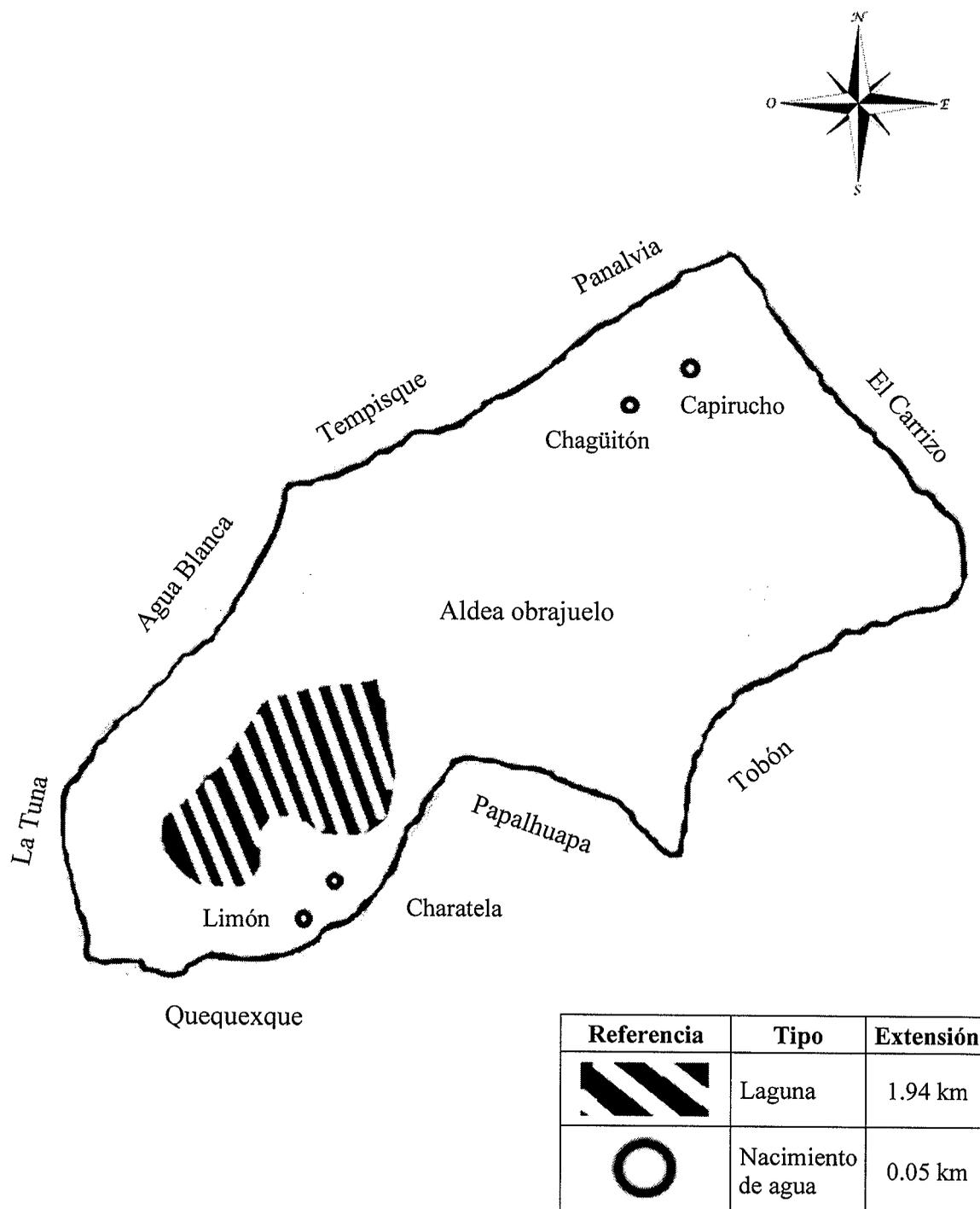
- **Fuentes subterráneas**

En aldea Obrajuelo, la fuente de agua subterránea es quien abastece a la comunidad con el vital líquido, por medio de un pozo mecánico llega el agua entubada a los hogares. Algunas personas todavía conservan norias, en un lugar conocido como el Tampiscón o Capirucho, cuando el pozo mecánico que es el encargado de abastecer el agua entubada a la Aldea falla, hay quienes todavía hacen uso de ellas.

Se encuentra ubicado a 7 kilómetros de la entrada a la Comunidad, ingresando por el municipio de Agua Blanca, en una vivienda frente al letrero bienvenidos a Obrajuelo.

En el siguiente mapa se pueden observar la laguna y los nacimientos existentes

Mapa 8
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Agua
Año 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

2.4.1.2 Bosque

El bosque está concentrado en tres cerros, El aguacate, Brujo y La laguna, de los cuales el total es de 25 manzanas.

- Tipos de bosques

Solo fue identificado un tipo de bosque y este se explica a continuación.

- Mixto

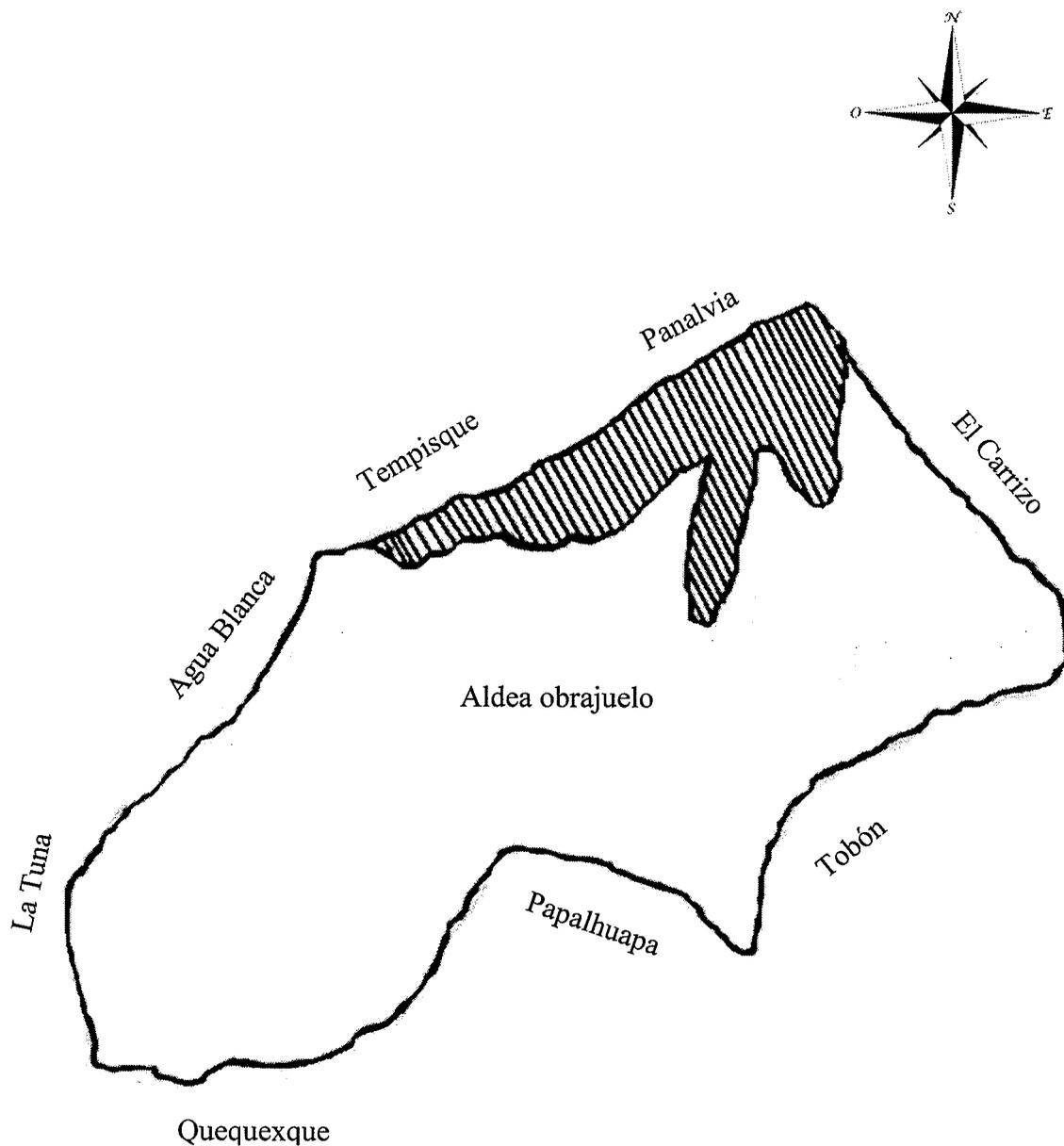
En menor proporción existen plantas tipo conífera y en su mayoría los árboles son de hojas latifoliadas, acirculares, pastos y arbustos los cuales son el conacaste (*Enterolobium cyclocarpum*), eucalipto (*Eucalyptus*), encino (*Quercus*), pino (*Pinus*) y palo blanco (*Picconia excelsa*). Este ocupa el 18% del total de la extensión de la Aldea y el 80% de las áreas boscosas se encuentran en áreas privadas.

En aldea Obrajuelo, el bosque es escaso a causa de la deforestación; las personas realizan esta actividad para obtener leña, puesto que a nivel general los pobladores por costumbre utilizan este recurso para cocinar sus alimentos. Del total de viviendas censadas, el 59% consume leña para cocinar, de las cuales el 51% tala en terrenos pertenecientes a la Aldea y el 49% la compra. Según datos obtenidos, el total de compra de leña en la Aldea por mes es de 158 cargas, de las cuales cada carga posee 50 leños, misma que la compran a un precio de Q.50.00. En el mapa nueve se puede observar la localización del bosque identificado en aldea Obrajuelo.

2.4.1.3 Suelos

Es la capa arable de la tierra compuesta de materiales orgánicos y minerales, en la cual las plantas desarrollan sus raíces y toman los alimentos que son necesarios para su nutrición. El suelo de la Aldea es de origen volcánico con rocas sedimentarias la mayor parte del suelo se encuentra en pendientes, terrenos semiplanos y planos. Se considera que aproximadamente el 80% del total del suelo de la Aldea es apto para el cultivo de productos agrícolas de los cuales los principales son maíz, frijol y maicillo el 20% es de vocación forestal y de pastizales.

Mapa 9
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Tipos de bosques
Año 2019



Referencia	Tipo	Extensión
	Bosque mixto	3.26 km

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

La importancia del suelo se encuentra determinado entre otras, por ser parte integral de todo el ecosistema, es un reactor que filtra, regula y transforma la materia para proteger de la contaminación el medio ambiente, las aguas subterráneas y la cadena alimentaria. Los tipos de suelo observados en la Aldea se presentan en el mapa 10.

- Tipos de suelo

Los tipos de suelo observados durante la investigación son los siguientes:

- Mongoy

Estos suelos son aptos para pastoreo debido a que son muy inclinados, se recomienda implementación de pastos mejorados para aumentar la capacidad de pastoreo, este suelo es el que predomina en la Aldea el cual posee las siguientes características:

- Presenta un color café oscuro a café muy oscuro, su textura es arcillosa, con un valor de pH de 6.47 y una profundidad de 75 centímetros.
- Proviene de lava máfica o brecha de toba
- Relieves muy inclinados
- Suelos medianamente profundos
- Buen drenaje y alta pedregosidad
- Alto peligro de erosión
- Alta fertilidad natural con deficiencia de fósforo.

- Mita

Deben de cuidarse de la erosión y mantener la cobertura forestal donde exista. Los cuales son aptos para pastos y cultivos, sin embargo, hay limitaciones fuertes de agua de lluvia. Agregar materia orgánica para mejorar la fertilidad y la estructura de los suelos. Sus características son las siguientes:

- Proviene de lava máfica o brecha de toba
- Relieves muy inclinados
- Suelos medianamente profundos
- Buen drenaje y alta pedregosidad
- Alto peligro de erosión
- Alta fertilidad natural con deficiencia de fósforo

- Suelo de los valles

Gran parte del área es casi plana y conveniente para la agricultura, en algunas zonas estos suelos constituyen la única parte arable de la región por lo que amerita realizar estudios de mayor detalle; sus características son las siguientes:

- Suelos no diferenciados, ningún tipo de suelos es dominante.
- Incluye una variedad amplia de clases de material madre, tipo de suelos y grados de inclinación.
- En casi todos los lados el material ha sido transportado y depositado por el agua.

- Clases agrológicas

Determinan los diferentes tipos de suelos de acuerdo con sus características físicas, químicas, mineralógicas y de relieve, se trata de un sistema que busca la producción másica con mínimas pérdidas de potencialidad.

- Clase IV

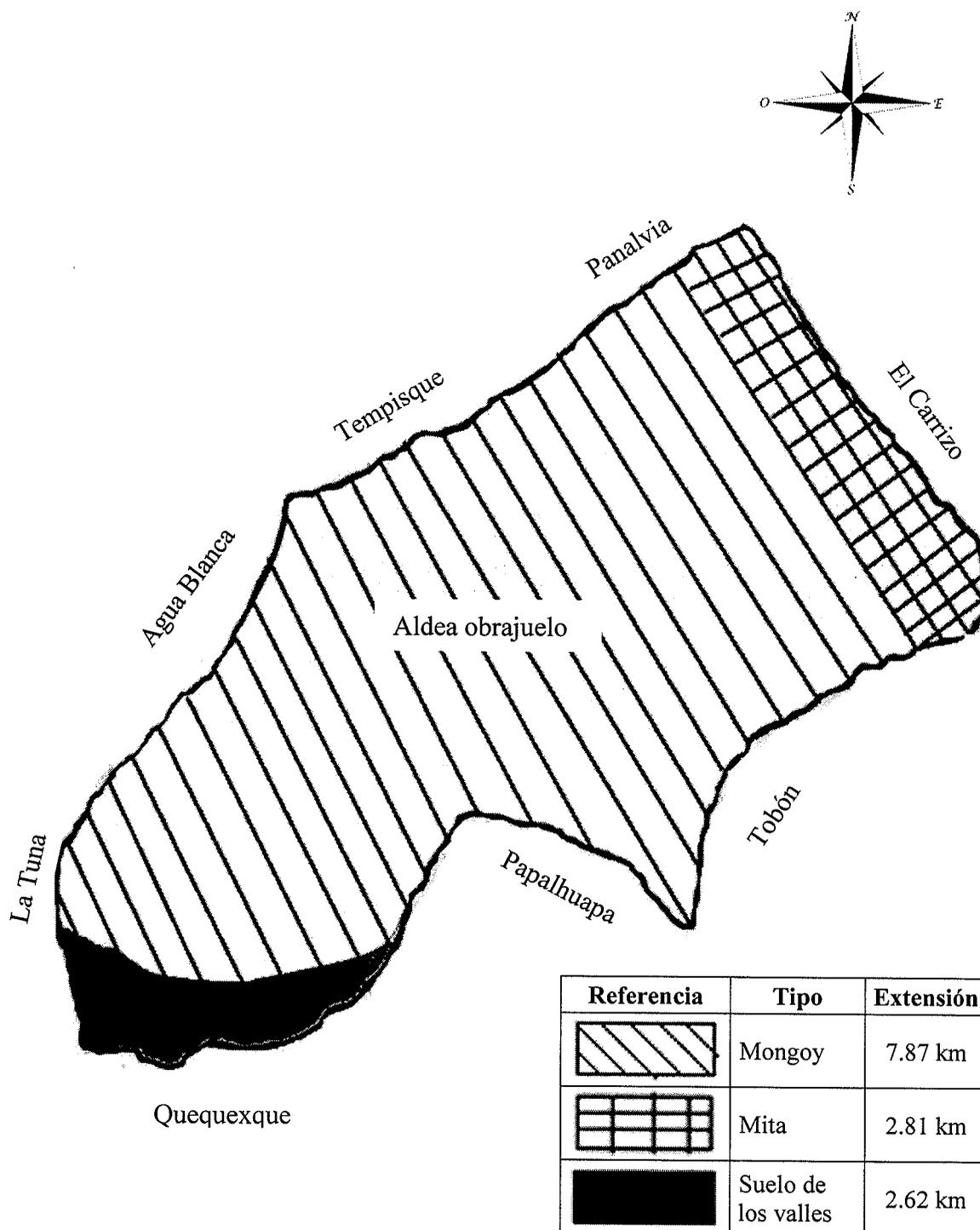
Pertencen los suelos de relieve plano a moderadamente ondulado, con pendientes inferiores al 12% en más del 80% de la superficie. En general, corresponden a las terrazas altas y medias de la red actual o de paleocauces. Eventualmente pueden estar sujetos a inundaciones ocasionales y de corta duración. Son suelos de fertilidad media a alta, de textura variable, desde arenosa hasta arcillosa, son de moderadamente profundos a profundos. En estos suelos se puede realizar la mayoría de los cultivos adaptados a la zona.

- Clase VII

Corresponden a esta clase los suelos agrupados en las unidades de alta montaña con modelado glaciar, páramos altos y declives de la cordillera externa. Los suelos que caracterizan esta zona son de origen volcánico con alta retención de agua, pendientes superiores al 40% en menos del 60% de la superficie, afloramientos rocosos y pedregosidad, de textura generalmente limosa, alofañicos, ácidos con aluminio tóxico alto, generalmente de fertilidad natural media a baja.

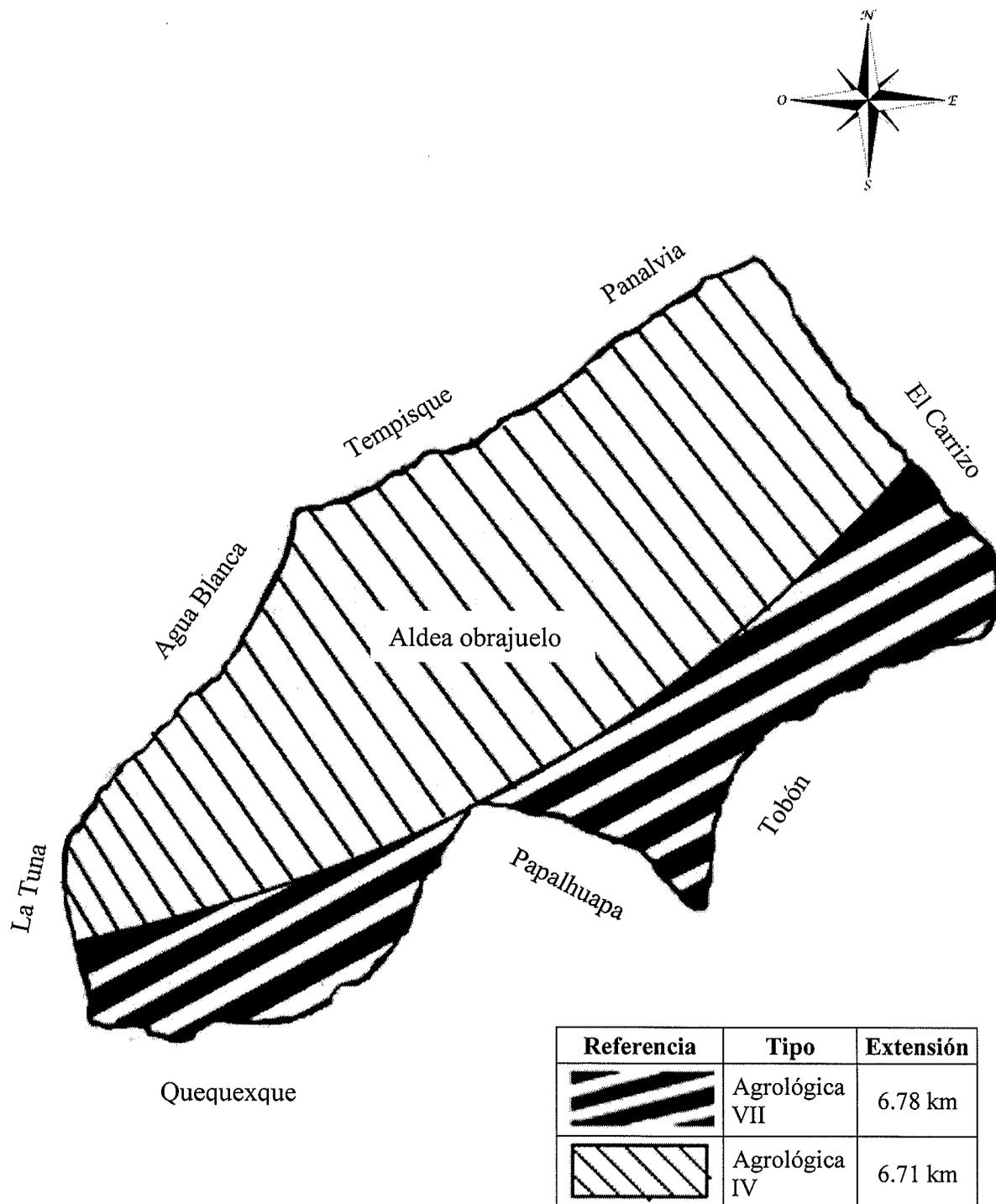
En el mapa 11 se muestran las clases agrológicas identificadas en el Centro Poblado.

Mapa 10
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Tipos de suelo
Año 2019



Fuente: elaboración propia, con base a información del MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y alimentación).

Mapa 11
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Clase agrológica del suelo
Año 2019



Fuente: elaboración propia, con base a información del MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y alimentación).

2.4.1.4 Flora y fauna

Son elementos vivientes que integran y en muchos casos constituyen un bioma específico. En la Aldea hay diversidad de flora y fauna que se explican a continuación:

- Flora

Se refiere al conjunto de especies vegetales que nacen de forma natural o cultivada por las personas que habitan en el Centro Poblado. Según la investigación de campo, encuentran los siguientes árboles: conacaste (*Enterolobium cyclocarpum*), eucalipto (*Eucalyptus*), encino (*Quercus*), pino (*Pinus*), ceiba (*Ceiba pentandra*), palo blanco (*Calycophyllum multiflorum*) cipres (*Cupressus*); y de árboles frutales el coco (*Cocos nucifera*), anona (*Annona squamosa*), papaya (*Carica papaya*), jocote corona (*Spondias purpurea*), granada (*Punica granatum*), banano (*Musa paradisiaca*), limón (*Citrus* × limón), chicozapote (*Manilkara*) zapota), naranja (*Manilkara zapota*), noni (*Morinda citrifolia*), mango (*Mangifera indica*), nance (*Byrsonima crassifolia*), guayaba (*Psidium guajava*), paterna (*Inga edulis*), aguacate (*Persea americana*), tamarindo (*Tamarindus indica*), achiote (*Bixa orellana*), izote (*Yucca*), nuez (*Juglans regia*); legumbres: frijol (*Phaseolus vulgaris*), manía (*Arachis hypogaea*).

Las plantas ornamentales comunes son: copa de oro (*Allamanda cathartica*), cactus (*Cactaceae*), sábila (*Aloe vera*), maguey (*Agave*), rosa, (*Musa paradisiaca*) clavel (*Dianthus caryophyllus*), lirio (*Lilium*), chata (*Cercidium australe*), buganvillas (*Bougainvillea*), loroco (*Fernaldia pandurata*), apazote (*Dysphania ambrosioides*), hierba mora (*Solanum nigrum*), chipilín (*Crotalaria longirostrata*).

- Fauna

Se refiere al conjunto de la biota formado por todos los animales (mamíferos, reptiles, pájaros, peces, entre otros). Entre las especies que predominan en la Aldea se mencionan las siguientes: cotuzas (*Dasyprocta punctata*), ardillas (*Sciurus*), mapaches (*Procyon*), tacuazines (*Didelphis marsupialis*), zorros (*Vulpes vulpes*), zorrillo (*Mephitidae*), tepezcuintles (*Cuniculus paca*), zanate (*Quiscalus*), palomas de castilla (*Columba livia*), gorriones (*Passer domesticus*), gavilán (*Accipiter nisus*), zopilote (*Coragyps atratus*),

coyote (*Canis latrans*), serpiente de cascabel (*Crotalus*), serpiente zumbadora (*Drymarchon melanus*), serpiente coral (*Micrurus*), lagartijas (*Psammotriton hispanicus*), tortugas (*Testudines*), sanguijuelas (*Hirudinea*), lombrices de tierra (*Lumbricidae*), sapos (*Bufónidos*), ranas (*Anura*), filin, tilapia (*Oreochromis niloticus*), pez tigre (*Hydrocynus vittatus*), conejo (*Oryctolagus cuniculus*), venado (*Odocoileus virginianus*), perros (*Canis lupus familiaris*), gatos (*Felis catus*), comadreja (*Mustela nivalis*), escorpión (*Scorpiones*), araña viuda negra (*Latrodectus mactans*), insectos voladores, iguana y garza (*Ardeidae*). La fauna que se encuentra en la Laguna son patos silvestres (*Cairina moschata*), garza (*Ardeidae*), martín pescador (*Alcedo atthis*), tilapia (*Oreochromis niloticus*), pez tigre (*Hydrocynus vittatus*) y libélula (*Anisoptera*).

2.4.2 Orografía

En la Aldea se ubican tres cerros de los cuales el punto más alto es el cerro Brujo situado a una altura de 1,179 metros de altura al nivel del mar, seguidamente del cerro La Laguna, el cerro El Aguacate y cerro Aparejo, los terrenos son en su mayoría inclinados los cuales son utilizados para vivienda y cultivos.

2.4.3 Clima

En el Centro Poblado se marcan las estaciones lluviosas y secas, se monitoreó la temperatura en aldea Obrajuelo determinando que el clima es cálido, durante el día oscila entre los 24° y 30°, durante la noche la temperatura desciende a un rango de 17° y 19° y en general se marca una temperatura promedio anual de 24°.

La época de lluvia se registra entre los meses de mayo a octubre, en los meses de mayo a julio las lluvias son escasas con una precipitación de 4 mm al día, en los meses de septiembre a octubre las lluvias son copiosas registrando una precipitación de 9mm al día, se registra una precipitación total de 1,100 mm al año. El punto de rocío en la localidad tiende a cambiar lentamente por lo que las noches regularmente son húmedas durante todo el año. El régimen de humedad registrada en los meses de enero a abril es del 1 al 15%, de los meses de mayo a octubre la humedad oscila entre el 19 a 70%, finalmente en los meses de noviembre y diciembre el nivel de humedad desciende a un rango de 15 al 18%.

La velocidad y dirección del viento es variable según la estación del año, el tiempo más ventoso del año se registra en los meses de noviembre a marzo con velocidad promedio de 11.5 kilómetros por hora, los meses de abril a octubre registra una velocidad promedio de 7.3 kilómetros por hora, la dirección del viento se maraca de sur a norte en los meses de mayo a junio y de norte a sur en los meses de julio a abril, estas condiciones influyen a que el cielo sea parcialmente nublado el 79% del tiempo. Para los datos meteorológicos de la velocidad del viento y precipitación pluvial se toma como referencia registros del municipio en el informe meteorológico INSIVUMEH.

2.4.4 Análisis de riesgos

Contexto que se caracteriza por pérdidas y daños a futuro, provienen desde los humanos hasta los productivos. Constituye una probabilidad de daños relacionados con condiciones en la sociedad.

Su clasificación se basa en factor de amenaza y factor de vulnerabilidad. Es importante aclarar que, al momento de la investigación, la Aldea no posee un plan de prevención de riesgos productivos para mitigarlos y así evitar pérdidas económicas.

2.4.4.1 Naturales

Es la posibilidad de que ocurra un desastre, se manifiesta en consecuencias negativas como daños y pérdidas de la producción agrícola, pecuaria o artesanal. En la Aldea, los fenómenos naturales que afectan directamente a los productores agrícolas son la sequía e inundaciones que ocasionan pérdidas en las cosechas, reduciendo de tal forma sus ingresos y frenando el crecimiento económico de la comunidad.

2.4.4.2 Socionaturales

Son los cambios que se pueden presentar dentro del ámbito productivo en donde interviene la mano de hombre, esto es por la falta de capacitación en los procesos agrícolas, incendios forestales por la descontrolada quema de desecho agrícola, la deforestación de los únicos bosques ubicados en los cerros, lluvias torrenciales y las enfermedades provocadas por plagas y zancudos a causa de la falta de drenajes.

2.4.4.3 Antrópicos

Son los riesgos provocados por las actividades humanas que en forma directa dañan a la Aldea y la población, unos de los riesgos es la deforestación debido al uso de la leña como carburante para cocinar, esto es por el estatus económico de las familias que no hace posible adquirir estufas y gas propano. Otro riesgo es el daño provocado en los suelos debido al mal uso de los procesos agroquímicos por falta de conocimiento de su uso, los basureros clandestinos, el mal manejo de los desechos sólido, accidentes por carreteras en mal estado.

2.4.4.4 Ambientales

Son los riesgos que pueden producir un daño en el medio ambiente provocado por un fenómeno natural o una acción de la mano del hombre que puede ser reversible o irreversible. El riesgo ambiental representa un campo particular dentro de los riesgos, que puede ser evaluado y prevenido; una de las entidades que analiza y puede evitar los riesgos ambientales es el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN).

2.4.4.5 Matriz de identificación de riesgos

La siguiente matriz tiene como finalidad proporcionar información que permita conocer la importancia de un estudio de análisis dentro del proceso de planificación y desarrollo municipal.

A continuación se detalla la matriz de los riesgos naturales, socionaturales antrópicos y ambientales que se manifiestan en el área agrícola, pecuaria y artesanal del Centro Poblado.

Tabla 7
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Matriz de análisis de riesgos
Año 2019

Tipo de riesgo	Descripción	Factor de amenaza	Factor de vulnerabilidad
Agrícola	Accidentes ocasionados por el tractor y la desgranadora.	Tractor en mal estado, agricultores que por un descuido tengan roces con la desgranadora.	Seguridad del agricultor, pérdida de cosecha.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Tipo de riesgo	Descripción	Factor de amenaza	Factor de vulnerabilidad
Agrícola	Proliferación de plagas, hongos y bacterias.	Surgimiento de plagas, hongos y bacterias presentes en el maíz o frijol que afecten a las cosechas.	Falta de financiamiento, capacitación respecto a cosechas, asistencias técnicas, control inadecuado de plagas, hongos y bacterias.
	Fallecimiento de agricultores.	Accidentes con las máquinas alquiladas (desgranadores, tractores) por descuido de la persona, mordedura de serpientes o picaduras de arañas venenosas que no se atiendan de urgencia.	Falta de capacitaciones en primeros auxilios, normativos internos del propietario hacia el proletariado.
Pecuario	Mal estado de salud de los animales.	Enfermedades causadas por el cambio climático, virus contaminación o vejez de las aves.	Descuido hacia los animales de patio ante enfermedades presentes.
	Pérdida de ganado y financiera.	Riesgos ambientales, desubicación del ganado. Crías nuevas para otro ganadero, que el toro no regrese al corral.	Alquiler de otros animales para apareamiento en corrales ajenos.
	Plagas de insectos o picaduras de serpientes.	Picadura de insectos venenosos que causen parálisis en los caballos o vacas hasta por 6 meses por pérdida de las pezuñas en el caso de picadura de araña de caballo. Muerte de las aves.	Potreros extensos para crianza de ganado limitan el control de estos, criaderos inadecuados de gallinas en donde estén expuestas a peligro.
	Robo de animales.	Personas ajenas a la Aldea.	Potreros extensos, alquiler de tierras para crianza de ganado en lejanías de los dueños.
Artesanal	Problemas auditivos	Exposición a ruido intermitente, generado por las maquinas.	Surgimiento de cefaleas asociadas a estrés, déficit auditivo de los productores.
	Exposición a las partículas de madera o hierro al momento de hacer cortes o afilar herramientas.	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos.	Falta de medidas de seguridad.
	Heridas en la piel por manipulación de elementos cortantes y punzantes.	Laceraciones punzocortantes, rasguños profundos o superficiales.	Las personas que estén en contacto directo con las herramientas.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En cada uno de los ámbitos productivos se pueden sufrir riesgos y es de suma importancia que las personas que se dedican al área agrícola, pecuaria o artesanal estén conscientes que además de las experiencias adquiridas es importante tener medidas de acción ante las amenazas que no han podido combatir o bien mejorar lo que actualmente se tiene

Los riesgos actuales no se encuentran contemplados por las autoridades de la Aldea, motivo por el cual carecen de planes de mitigación y prevención de desastres.

2.4.4.6 Historial de desastres

Según información obtenida en el censo, entrevistas realizadas a ganaderos, agricultores, miembros del COCODE y personas ancianas de aldea Obrajuelo, se estima la siguiente tabla el historial de desastres naturales en el ámbito productivo con los respectivos datos históricos.

Tabla 8
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Matriz de historiales de desastres, ámbito productivo
Año 2019

Fecha	Desastre	Daños e impacto
Octubre 1998	Huracán Mitch	Saturación de suelos, pérdida de cultivos, se desconoce la pérdida económica de la inversión de la agricultura.
Octubre 2005	Tormenta tropical Stan	Disminución y pérdida en los cultivos de maíz, frijol y maicillo. Se desconoce la pérdida económica de la inversión de la agricultura.
Mayo 2010	Tormenta tropical Agatha	Pérdida de cultivos en las áreas planas de la Aldea. Se desconoce la pérdida económica de la inversión de la agricultura.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Según la información obtenida por medio de entrevistas, algunos habitantes de aldea Obrajuelo comentan que, por causa de estas tormentas, los cultivos de la parte plana se ven afectadas, perdiendo parte o la totalidad de la inversión de estos mismos, se desconoce la pérdida en cifras monetarias.

2.4.5 Saneamiento ambiental

Es el conjunto de acciones, iniciativas, técnicas, estrategias sociales, económicas, políticas y de salud pública; con el objetivo de sanear, limpiar o mantener un espacio o zona contaminada, como también el manejo del agua potable, aguas residuales, residuos sólidos y otros problemas de contaminación y de riesgo para la salud del hombre. Asimismo, busca soluciones que afecten al medio ambiente y la salud de la humanidad, con el fin de mejorar la calidad ambiental y minimizar los problemas que contaminen y afecten la calidad de vida de todos los ciudadanos de un determinado lugar.

Actualmente, el Centro Poblado cuenta con agua potable y con un sistema de recolección de basura, pero no cuenta con una red de drenajes por lo que los hogares desvían las tuberías de aguas servidas hacia la calle. Asimismo, tampoco se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas residuales y servidas.

2.4.6 Organizaciones ambientales

Según la investigación de campo realizada en el Centro Poblado, se determinó que aldea Obrajuelo no cuenta con organizaciones dedicadas al cuidado del medio ambiente, tampoco se realizan planes ni programas que busquen el mejoramiento ambiental de la comunidad.

2.4.7 Entidades de apoyo

Se determinó que en la Aldea no se cuenta con ninguna entidad de apoyo, pero si hay una en la Municipalidad que brinda apoyo a todos los centros poblados y es la que se describe a continuación.

- Unidad de Gestión Ambiental Municipal -UGAM-

Es una instancia municipal que busca fortalecer los aspectos sociales, económicos, ambientales y políticos ante las amenazas del cambio climático. Su creación se justifica en base a la Constitución de la República de Guatemala (art. 97), Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente (art. 1), Decreto 12-2002, (art. 68, inciso l), Código Municipal (art.35, inciso i e inciso l).

2.5 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN

El bienestar de una comunidad es importante para contribuir al desarrollo de la misma, por lo tanto, atender las necesidades de la población debe de ser una prioridad para los líderes comunitarios; es por ello que en el presente apartado se muestra el inventario de necesidades sociales, económicas y ambientales encontradas en aldea Obrajuelo con la finalidad de incentivar la inversión.

2.5.1 Social

Representa una serie de necesidades pendientes de satisfacer en la comunidad para mejorar la calidad de vida de los habitantes, por lo que se establecen con el objetivo de inversión en proyectos con beneficio social. A continuación se presenta el inventario de los requerimientos encontrados en la Aldea.

Tabla 9
Aldea Obrajuelo municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Inventario de necesidades sociales
Año 2019

No.	Necesidad	Descripción
1	Construcción de drenaje	Consiste en la construcción de sistema de drenaje en aldea Obrajuelo, incluye una planta de tratamiento de aguas residuales y servidas, esta contribuirá con el desarrollo en infraestructura y minimizar la contaminación en la comunidad.
2	Ampliación de la Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Obrajuelo	Consiste en la construcción de tres aulas adicionales que contribuirá a erradicar la aglomeración de alumnos y mejorar la calidad educativa en el establecimiento.
3	Reactivación del servicio de alumbrado público	La Aldea no cuenta con el servicio de alumbrado público por las altas tarifas municipales, por lo cual los habitantes deben utilizar lámparas para trasladarse dentro de la comunidad por las noches.
4	Cambio de techo del Instituto Nacional de Educación Básica -INEB-	El techo de todo el centro educativo se encuentra en mal estado y en época de invierno hay muchas goteras que causan humedad y dañan el mobiliario de la institución.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Necesidad	Descripción
5	Construcción de centro educativo que impartan carreras a nivel medio	Los estudiantes deben trasladarse a otros centros poblados para poder continuar con sus estudios de nivel medio.
6	Construcción de un salón comunal para usos múltiples.	Para realizar actividades donde participa gran parte de la comunidad, se debe solicitar a las iglesias el permiso para poderlas realizar en sus instalaciones.
7	Cloración del agua entubada del pozo	El agua entubada que se distribuye en la Aldea no está clorada y a pesar de ello, la población la ingiere lo que ocasiona que aumenten los casos de enfermedades gastrointestinales.
8	Construcción de un parque recreativo comunal.	En la Aldea no hay ningún tipo de parque recreativo en el cual la población pueda disfrutar de su tiempo de ocio en un ambiente adecuado.
9	Implementación de una sub estación de Policía Nacional Civil en la Aldea.	El servicio de la PNC del cual goza la Aldea, proviene directamente de la cabecera municipal, por lo cual el tiempo de respuesta tiende a ser mayor.
10	Implementación de una sub estación de bomberos en la Aldea	El tiempo de respuesta para cubrir una emergencia es muy largo debido a que únicamente la estación en la cabecera municipal brinda el servicio a las aldeas cercanas.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El inventario de necesidades fue establecido por medio del censo comunitario y entrevistas a dirigentes de la Aldea. Se enlistan en grado de importancia con el fin de que pueda elaborarse como proyectos sociales a desarrollar a corto plazo.

2.5.2 Económico

Representa las necesidades productivas pendientes de satisfacer en una comunidad, se establecen con el objetivo de inversión en proyectos con beneficio productivo.

A continuación se presenta el inventario de los requerimientos encontrados en el Centro Poblado al momento de la investigación.

Tabla 10
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca departamento de Jutiapa
Inventario de necesidades económicas
Año 2019

No.	Necesidad	Descripción
1	Pavimentación de calles de la comunidad para mejorar las condiciones de acceso y circulación de vehículos	La calle que proviene de la cabecera municipal se encuentra en muy mal estado, y gran parte de las calles que se encuentran dentro de la comunidad son de terracería lo que ocasiona que el tránsito de vehículos sea más lento.
2	Implementación de señalización en las vías de acceso y calles de la comunidad	No hay señales preventivas en el Centro Poblado, las cuales el conductor necesitaría para poder trasladarse con seguridad dentro de la Aldea o bien para prevenir situaciones adversas.
3	Implementación de sistemas de riego por goteo	Los productores agrícolas dependen totalmente de régimen de lluvias, por lo que han tenido pérdidas en las cosechas provocadas por la sequía.
4	Construcción de centros de acopio	Con la creación de un centro de acopio se pretende recolectar de todos los granos que se producen en la Aldea y si fuera posible, granos de otras aldeas cercanas, así existiría un lugar adecuado para concentrar, seleccionar y empacar los productos para trasladarlos a diferentes mercados.
5	Implementación de un mercado local	La población debe trasladarse los días martes y sábados que es día de mercado en la cabecera municipal para poder adquirir los productos de la canasta básica a precios más accesibles.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Las necesidades económicas se enlistan en grado de importancia con el fin de que pueda elaborarse como proyectos productivos a desarrollar a corto, mediano o largo plazo.

2.5.3 Ambientales

Según lo observado, uno de los temas al que menor relevancia se ha dado es a la inversión para el cuidado del medio ambiente.

Los requerimientos de inversión ambiental son los detectados y se consideran de suma urgencia para la conservación del medio ambiente.

Tabla 11
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca departamento de Jutiapa
Inventario de necesidades ambientales
Año 2019

No.	Necesidad	Descripción
1	Encauce de las aguas pluviales para llenar la laguna Obrajuelo.	Consiste en la construcción de un zanjón que conduzca el agua pluvial hacia la laguna para incrementar el nivel de agua y conservar el ecosistema acuático. En el año 2019 se encuentra en proceso de gestión, no ha sido aprobado.
2	Construcción de una planta de tratamiento.	En la Aldea no cuenta con una red de drenajes y tampoco con una planta de tratamiento de aguas residuales y servidas, esto contribuye a la contaminación del medio ambiente y a un mayor número de casos de enfermedades.
3	Implementación de campañas de concientización sobre el cuidado del medio ambiente.	Los habitantes desconocen sobre el cuidado que debe tener con los recursos naturales que los rodean, es por ello que con campañas se pretende concientizar desde temprana edad la importancia del medio ambiente.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Se requiere principalmente la construcción de un sistema de drenajes y de una planta de tratamiento de aguas residuales y servidas, así como crear una planta de reciclaje. Estas necesidades son latentes en el Centro Poblado y requieren de pronta atención para mejorar las condiciones de vida de los habitantes.

CAPÍTULO III

TENDENCIAS DE DESARROLLO COMUNITARIO

El presente capítulo contiene las tendencias de desarrollo sociales, económicas y ambientales de aldea Obrajuelo, para su análisis se establecen las limitantes y fortalezas.

El desarrollo comunitario debe ser entendido como un proceso educacional, donde el agente no solamente se dedica a identificar, diagnosticar y dar recomendaciones para la solución de problemas, sino que conduce a la comunidad a organizarse, que definan las necesidades, formulen planes y ejecuten actividades que conduzcan a elevar su nivel de vida en forma continuada.

Como desarrollo rural se entiende a un proceso que busca el de cambio social y de crecimiento económico sostenible para un progreso permanente de la comunidad rural. El objetivo final es mejorar la calidad de vida, así como conservar el medio ambiente, pero ello solo será posible si se cuenta con las condiciones necesarias, para ello se ejecutará a través de estrategias integrales, diseñadas con una visión de largo plazo, e integradas por una variedad de intervenciones multisectoriales, complementarias, de reconocido impacto, que abordan los aspectos más importantes relacionados con el desarrollo rural.

La Asamblea General de las Naciones Unidas define el desarrollo sostenible como “la satisfacción de las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades.” El desarrollo sostenible cuenta con tres pilares básicos: social, económico y ambiental, los cuales pretende mantener en equilibrio. (Naciones Unidas, 2012)

3.1 SOCIALES

Se refiere al desarrollo del capital humano y capital social en una sociedad, esto implica una evolución o cambio positivo en las relaciones de individuos, grupos e instituciones en una sociedad. El desarrollo social está ligado principalmente al desarrollo económico y humano y su proyecto a futuro es el bienestar social. Para el escenario tendencial se considera el periodo de los años 2020-2024.

Tabla 12
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Tendencias de desarrollo comunitario sociales
Año 2019

Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
Educación		
Los niños que cursan el nivel preprimario comparten salón de clases entre párvulos y preparatoria.	La escuela cuenta con espacio suficiente para la construcción de nuevos salones de clases.	Los niños, al tener un espacio únicamente para su grado tendrán mayores posibilidades de adquirir más conocimiento y el maestro puede tener un mejor desenvolvimiento al momento de impartir las clases.
Sanitarios insuficientes y en mal estado en la escuela.	Ya existe un área destinada para otros sanitarios.	Aumentará el nivel de casos de enfermedades gastrointestinales.
No existe un centro educativo que imparta carreras a nivel medio	Dentro de la comunidad hay muchos terrenos disponibles que podrían utilizar para su construcción.	Los estudiantes tendrán que trasladarse a otras aldeas para continuar con sus estudios.
Salud		
La falta de personal médico especializado y la carencia de medicamentos en el puesto de salud.	El puesto de salud cuenta con la ayuda del Centro de Salud de Agua Blanca.	La población debe trasladarse al provocan que la población se dirija al Centro de Salud de Agua Blanca.
La tasa de morbilidad general es de 775 casos por cada mil habitantes, mientras que la morbilidad infantil es de 833 por cada mil habitantes.	La tasa de mortalidad general es de diez muertes por cada mil habitantes y no hay tasa de mortalidad infantil.	La esperanza de vida se reducirá y las enfermedades se propagarán con mayor facilidad.
Vivienda		
El 16% de las viviendas se encuentran desocupadas porque los propietarios viven en el extranjero.	Por el buen estado de las viviendas, las personas que viven fuera de la Aldea están dispuestas a alquilarlas.	Al dar en alquiler las viviendas desocupadas, el ingreso de los propietarios puede aumentar y con esto contribuir en la economía de la Aldea.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
Servicios básicos e infraestructura		
El pozo de agua de la Aldea, abastece a tres aldeas más y no existe control sobre el uso.	La Aldea cuenta con cuatro nacimientos de agua.	El pozo se agotará a largo plazo y la población tendrá que buscar otra fuente de abastecimiento.
La Aldea no posee una red de drenajes para aguas residuales y servidas.	Inclinación del suelo adecuado para la construcción de drenajes de aguas residuales y servidas.	Los malos olores y el número de enfermedades respiratorias y gastrointestinales aumentarán debido a la proliferación de zancudos y moscas.
Organizaciones sociales		
Mínima participación de la población en las actividades que favorecen a la comunidad.	El COCODE está a la disposición de la población para cada necesidad que surja.	El COCODE no será capaz de identificar todas las necesidades existentes y les será muy difícil dar solución a las mismas.
Entidades de apoyo		
No hay entidades de apoyo dentro de la Aldea que impulsen el desarrollo socioeconómico de la población.	Hay diversas entidades de apoyo fuera de la Aldea que brindan servicio constante a la población.	El tiempo de respuesta para la solución a las necesidades se incrementará con el tiempo, debido a que la población tiene que trasladarse a la cabecera municipal u otros departamentos.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

La Aldea tiene diversas limitantes en la educación, salud, vivienda, servicios básicos, organizaciones sociales y entidades de apoyo que detienen el desarrollo económico y un nivel adecuado de vida para los habitantes.

A pesar de ello, se identificaron factores que pueden considerarse fortalezas que contribuyen al desarrollo social, como lo son la ayuda de entidades de apoyo que se encuentran fuera de la Aldea, terrenos disponibles y disposición de la población para mejorar su calidad de vida. Los escenarios describen las consecuencias en las que se verá envuelta la población en caso de no tomar medidas adecuadas para su prevención.

3.2 ECONÓMICAS

El desarrollo económico se puede definir como la capacidad de producir y obtener riqueza, además éste puede ser tanto a nivel del desarrollo personal como aplicado también a países, regiones o comunidades. Ya sea en uno o en otro caso, el desarrollo está ligado al sustento y la expansión económica de modo tal que garantice el bienestar, se mantenga la prosperidad y satisfaga las necesidades personales o sociales de las personas. El desarrollo económico está ligado con el crecimiento económico, eficiencia, mayor producción y uso óptimo de los recursos, y tiene como principal objetivo el mejoramiento del empleo y la calidad de vida de la población, asimismo, mejorar la equidad social.

Para cumplir con dichos fines se debe de transformar el sistema productivo, de tal manera que se incremente la productividad y eficiencia; también se debe de ampliar la diversificación productiva e incrementar el valor agregado en actividades económicas, no dejando de lado la sostenibilidad ambiental de las mismas. (Albuquerque)

Las limitantes y fortalezas identificadas en la Aldea se presentan en la siguiente tabla, así como el escenario tendencial a cinco años, es decir del 2020 al 2024.

Tabla 13
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Tendencias de desarrollo comunitario económicas
Año 2019

Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
Empleo y niveles de ingresos		
El 36.60% de la población total forma parte de la PEA, de los cuales el 57% que representa 265 personas, cuentan con un empleo.	La población está dispuesta a trabajar para incrementar sus ingresos.	Al no haber más fuentes de empleo en la Aldea, la población será más propensa a aumentar su nivel de pobreza.
El 69% de los hogares de la Aldea tienen ingresos por debajo del costo de la canasta básica alimentaria.	Los hogares reciben remesas de los parientes que se encuentran viviendo en el extranjero.	Al no tener los ingresos necesarios para abastecerse de los recursos de primera necesidad, empezarán a surgirán casos de desnutrición severa, moderada y leve.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
Actividades productivas		
Poca diversidad de productos agrícolas.	Las condiciones climáticas son propicias para cultivar otros productos como la cebolla, chile jalapeño, chile pimiento, arroz, tabaco, entre otros.	Mucha oferta de frijol y maíz en el mercado lo que provocará una disminución de precios.
La producción es principalmente para autoconsumo, la producción para la venta es en menor medida.	La producción de frijol y maíz es suficiente para aumentar la cantidad de producto para la venta sin perjudicar la producción que es para el autoconsumo.	Bajo ingreso económico familiar por el desaprovechamiento de la venta.
Perdidas de cultivos por plagas.	Tierra fértil con clima adecuado para los cultivos.	Los productores seguirán teniendo pérdidas económicas a menos que cuenten con asesoría sobre nuevas y mejores formas de combatir las plagas.
Únicamente seis familias poseen ganado bovino en la Aldea.	Disponibilidad de terrenos que pueden ser utilizados para la crianza de ganado bovino.	La población limitará su oportunidad de incrementar sus ingresos.
Bajo nivel tecnológico en todas las actividades productivas.	Suficiente mano de obra.	Baja productividad y leve posición en el mercado respecto a los precios, provocando que los ingresos sean menores.
Descenso en la proporción de pesca debido la disminución del agua de la laguna.	Rápida reproducción de los peces.	Los pescadores no tendrán más recursos para ejercer su actividad y tendrán que buscar otra fuente de ingreso.
Infraestructura productiva		
La Aldea no cuenta con ningún centro de acopio	Abundante producción de maíz y frijol.	No habrá un lugar adecuado para seleccionar, preparar el producto, organizar el empaque y establecer los precios, limitando la producción únicamente al autoconsumo.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
Las calles se encuentran deterioradas y la vía principal de la Aldea se encuentra en mal estado.	La Aldea se encuentra a siete kilómetros de la cabecera municipal.	Los productores no tendrán las mismas oportunidades para competir en la misma magnitud y tendrán que gastar más para poder transportar sus productos.
La Aldea no tiene habilitado el servicio del alumbrado público por la tarifa alta reflejada en los recibos.	Ya están instalados 120 postes sin lámparas dentro de toda la comunidad.	Disminuirán las propuestas de inversión y se frenarán el desarrollo económico de la Aldea.
Organizaciones productivas		
No existe ningún tipo de organización productiva que brinde apoyo a los productores.	La población está dispuesta a organizarse y colaborar para crear organizaciones productivas.	Los productores no podrán comercializar su producción a gran escala con los otros centros poblados, cabecera municipal y otros departamentos.
Entidades de apoyo		
No hay ninguna entidad de apoyo en la Aldea.	Población dispuesta a recibir apoyo de diversas entidades para mejorar la producción.	Los productores no tendrán capacitación para mejorar la tecnificación en cada actividad, prevenir plagas, aumentar la diversificación de actividades productivas.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En la tabla anterior se muestran las limitaciones económicas que tiene la Aldea tales como: bajo porcentaje de la población económicamente activa respecto la población total, ingresos inferiores a la canasta básica alimentaria, poca diversidad de productos agrícolas, producción para el autoconsumo, pérdida de cultivos derivado de las plagas, pocas familias propietarias de ganado bovino, bajo nivel tecnológico, disminución de la pesca, falta de un centro de acopio, vías de acceso en mal estado, ausencia de alumbrado público y energía industrial, carencia de organizaciones sociales y entidades de apoyo.

Dentro de las fortalezas se puede mencionar: población dispuesta a trabajar, organizarse, colaborar y recibir apoyo para mejorar las actividades productivas, ingreso de remesas, fertilidad del suelo, producción en abundancia, disponibilidad de terrenos, suficiente mano

de obra, distancia corta a la cabecera municipal, dichas fortalezas son los pilares para que la economía de la comunidad se incremente y las familias puedan tener mayores ingresos.

Se muestran los escenarios tendenciales que se darán en la Aldea que pueden influir de forma negativa o positiva si no se emplean las medidas adecuadas.

3.3 AMBIENTALES

El desarrollo ambiental aspira formular, proyectar, ejecutar y evaluar los planes departamentales para la gestión y protección del ambiente, promoviendo una gestión integral para la mejora continua de la calidad ambiental, en el marco de un desarrollo sostenible. (Montevideo, 2020)

Es importante destacar que el desarrollo sostenible no se refiere a un estado inmutable de la naturaleza y de los recursos naturales, pero sí incorpora una perspectiva de largo plazo en el manejo de los mismos, por lo que ya no se apunta a una "explotación" de los recursos naturales sino a un "manejo" de éstos; asimismo enfatiza en la necesidad de la solidaridad hacia las actuales y futuras generaciones y defiende la equidad intergeneracional. El desarrollo ambiental está ligado con una buena gestión, manejo de ecosistemas, capacidad de carga, conservación y diversidad. La siguiente tabla describe cada una de las limitantes, fortalezas y el escenario tendencial a cinco años.

Tabla 14
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Tendencias de desarrollo comunitario ambientales
Año 2019

Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
Recursos naturales		
La laguna se está secando y contaminando.	La Municipalidad está dispuesta a invertir para recuperarla.	Agotamiento del recurso y extinción de la fauna que habita en ella.
El 47% de la población que utiliza leña para cocinar la tala en terrenos de la Aldea.	El 73% de la población utiliza gas propano para la cocción de los alimentos.	Si la frontera agrícola continúa con su expansión, se reducirá el área boscosa al punto que ya no será posible recuperar el área incluso con ayuda de la Municipalidad.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
La siembra constante de maíz y frijol genera una disminución en las vitaminas y componentes del suelo, lo cual es de vital importancia para que este sea fértil.	La tierra es muy fértil y apta para la siembra de diversos productos.	De no cambiar las técnicas de cultivo, es probable que muchas de las tierras se tornen infértiles de forma permanente.
Saneamiento ambiental		
No existe una planta de tratamiento de aguas servidas.	Espacio suficiente para la construcción de la planta de tratamiento.	El agua en las calles proveniente de los hogares aumentará la contaminación del medio ambiente y la erosión de los suelos.
Falta de programas para concientizar a la población sobre el cuidado y uso adecuado de los recursos naturales.	Los maestros de los centros educativos tienen conocimientos y son conscientes de los daños ambientales.	La ausencia de programas de educación ambiental aumentará los niveles de contaminación en el medio ambiente y la destrucción de los recursos naturales.
El 11% de población quema la basura.	La Aldea cuenta con el servicio de recolección de basura proporcionado por la Municipalidad.	La quema de basura provocará la erosión del suelo y seguirá generando contaminación al medio ambiente, así como enfermedades respiratorias.
Organizaciones ambientales		
No existe ningún tipo de organización ambiental que vele por la conservación de los recursos naturales.	La comunidad está dispuesta a colaborar y organizarse para preservar los recursos naturales.	La falta de concientización de la importancia de los recursos naturales provocará un aumento de contaminación, escases y exterminio de los recursos de forma acelerada.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Entre las limitaciones ambientales de la Aldea se pueden mencionar: el mal cuidado de la laguna, el uso descontrolado de la leña, erosión del suelo por el cultivo constante y la quema de basura, falta de una planta de tratamiento y programas para concientizar a la población. Los escenarios ayudarán a prevenir y fortalecer las debilidades de la Aldea y sus recursos naturales.

CAPÍTULO IV

PROPUESTAS DE DESARROLLO COMUNITARIO SOSTENIBLE

En este capítulo se describen propuestas para impulsar el desarrollo sostenible de aldea Obrajuelo, en las cuales se incluyen programas sociales, económicos y ambientales, los cuales tienen como finalidad mejorar la calidad de vida de la población.

4.1 PROGRAMAS DE DESARROLLO SOCIAL

Un programa social es una iniciativa destinada a mejorar las condiciones de vida de una población. Se entiende que un programa de este tipo está orientado a la totalidad de la sociedad o, al menos, a un sector importante que tiene ciertas necesidades aún no satisfechas.

La mayoría de los programas sociales son desarrollados por el Estado, que tiene la responsabilidad de atender las necesidades de todas las personas. Un gobierno, de este modo, puede poner en marcha planes que busquen garantizar el acceso a la educación, campañas de prevención para cuidar la salud o iniciativas para combatir la desnutrición infantil.

Tabla 15
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Programas sociales
Año 2019

Ampliación de la Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Obrajuelo: Consiste en la construcción de tres salones de clases de 5 metros de ancho por 7 metros de largo, está dirigido a la población que se encuentra en edad escolar y que por motivos de inadecuada infraestructura y atención se han trasladado a otros centros poblados para poder continuar con sus estudios.			
Justificación	Beneficiarios	Financiamiento	Impacto
La carencia de salones de clases provoca que se utilice un salón para impartir dos grados, de los cuales está a cargo un solo maestro.	Los beneficiarios directos serán los niños que cursan preprimario y primario siendo un total de 56 familias, también se espera que beneficie a futuro a la población total de la Aldea.	El proyecto será financiado totalmente por la Municipalidad. El total de la inversión se aproxima a Q.410,261.60.	Dar oportunidad a los niños de educarse en un ambiente adecuado, generando una mayor confianza por parte de los padres de familia respecto a la educación de sus hijos.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<p>Creación de un laboratorio de informática: Consiste en la instalación de 15 computadoras con auriculares y reguladores en la Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Obrajuelo, lo que permitirá a los alumnos tener un espacio en el que puedan trabajar y mejorar sus destrezas en el uso de la computadora.</p>			
Justificación	Beneficiarios	Financiamiento	Impacto
<p>En la escuela carecen de ese beneficio escolar y es importante su creación debido a que es un espacio destinado a la realización de las experiencias prácticas y actividades vinculadas con el uso de computadoras; en él se desarrollan los conocimientos básicos de la informática.</p>	<p>Con la ejecución de este laboratorio de computación se beneficiarán de forma directa los 83 estudiantes inscritos en los niveles de pre primario, primario y el personal docente de la escuela.</p>	<p>Se puede llevar a cabo con fondos proporcionados por la Municipalidad y por el Ministerio de Educación. Se estima que el monto aproximado de la inversión corresponde a Q.34,253.00</p>	<p>Además del préstamo de equipos, en el laboratorio de cómputo se pueden realizar prácticas didácticas para enseñar acerca o con computadoras, con el fin de desarrollar habilidades instrumentales que harán posible la interacción de los estudiantes con los sistemas de información.</p>
<p>Cambio de techo del Instituto Nacional de Educación Básica -INEB-: Consiste en el cambio de todo el techo del centro educativo, donde se abarcará tres salones de clases, una sala de maestros, dirección, secretaría, baños, cocina y corredor. Se colocarán láminas onduladas P-10 color gris</p>			
Justificación	Beneficiarios	Financiamiento	Impacto
<p>Los techos se encuentran en mal estado, en época de invierno hay múltiples goteras, causa humedad y esto podría incluso causar serios problemas de salud como asma, rinitis, sinusitis, bronquitis, entre otras.</p>	<p>El cambio total del techo beneficiará directamente a los 53 estudiantes inscritos en el nivel básico, personal docente y demás personal del centro educativo</p>	<p>Para que este proyecto se lleve a cabo se solicitará, a través del COCODE, director del centro educativo y junta directiva de padres de familia, a la Municipalidad la inversión aproximada de Q.11,771.20</p>	<p>Mejorar las condiciones físicas del centro educativo tiene una relación directa con el desarrollo del aprendizaje en los estudiantes. Una óptima infraestructura escolar, con espacios renovados, posibilita que los jóvenes puedan desarrollar mejor sus habilidades cognitivas, favoreciendo al mismo tiempo la función motivacional y funcional de los alumnos.</p>

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Construcción de red de drenajes: Consiste en un proyecto piloto en el cual se realizará la construcción de un sistema de drenaje en la calle que dirige a la aldea El Carrizo que tiene un aproximado de 300 metros, en la cual se utilizarán tubería PVC de 6" y 8".			
Justificación	Beneficiarios	Financiamiento	Impacto
La Aldea carece de un sistema de drenaje que recolecte las aguas residuales y servidas provenientes de las casas, por lo que los habitantes dirigen las aguas a terrenos y calles que luego producen contaminación en suelos y aguas y provocan enfermedades gastrointestinales.	Los beneficiarios directos serán 35 habitantes, pero se espera que cuando se implemente la red de drenajes, los beneficiarios sean los 724 habitantes de la Aldea.	Los estudios, mano de obra, materiales y terreno lo proveerá la municipalidad de Agua Blanca por ser la única institución con posibilidades de ejecutar un proyecto de esta magnitud; la comunidad contribuirá con mil quetzales, lo que da como resultado una inversión total aproximada de Q.335,265.00.	La implementación del drenaje mejorará el nivel de vida de los habitantes, con calles menos afectadas por desfogues de agua, disminución de proliferación de zancudos y contribuirá con la conservación del medio ambiente, disminuyendo el impacto negativo de contaminación en el Centro Poblado.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En la tabla anterior se describen propuestas de proyectos enfocados en el desarrollo social de aldea Obrajuelo. Estos proyectos se desglosan de las necesidades sociales identificadas y buscan dar solución a las mismas con la finalidad de mejorar la calidad de vida de la población.

4.2 PROGRAMA DE DESARROLLO ECONÓMICO

Para conseguir el desarrollo económico sostenible, las sociedades deben crear las condiciones necesarias para que las personas accedan a empleos de calidad, estimulando la economía sin dañar el medio ambiente. Las características principales de este tipo de desarrollo son: capacidad productiva cercana a su potencial, sostenibilidad, redistribución de la renta, conciencia medioambiental, desarrollo del capital humano y existencia de orden social.

Los programas económicos tienen el propósito de crear riqueza a fin de mantener la prosperidad o bienestar económico de la Aldea.

Tabla 16
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Programas económicos
Año 2019

<p>Diversificación de cultivos: Consiste en capacitar a los agricultores para que no se dediquen únicamente al monocultivo y puedan cultivar otros que se dan en el corredor seco como lo es la papaya, tomate, anona, pepino limón, café, cebolla, mango y chile, se brindarán semillas mejoradas y abono para obtener mejores rendimientos de las tierras.</p>			
Justificación	Beneficiarios	Financiamiento	Impacto
<p>Los productores agrícolas limitan su producción al maíz, frijol y maicillo cuando podrían tener múltiples cosechas en el mismo espacio, limitando la diversidad de ecosistemas naturales.</p>	<p>Al diversificar los productos agrícolas se estarán beneficiando 129 agricultores.</p>	<p>Se solicitará, a través del COCODE y la Municipalidad la inversión al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación la inversión aproximada de Q.119,350.20</p>	<p>Dará mayores oportunidades a los agricultores para que sus ingresos se incrementen derivado de la diversidad de productos que puedan ingresar al mercado.</p>
<p>Construcción de una granja acuícola: Consiste en la construcción de granjas con estanques acuícolas en la Laguna Obrajuelo, donde se realizará una preparación del plan de disposición de la granja, incluido el sistema de regulación del agua, basado en las características físicas del lugar, condiciones climáticas y requerimientos de la gestión de la granja (producción de alevines, peces de mesa a partir de la fase de alevín o peces de mesa a partir de la fase de jaramugo), en la granja se incluirá la actividad de crecimiento y engorde.</p>			
Justificación	Beneficiarios	Financiamiento	Impacto
<p>En el Centro Poblado hay productores que se dedican a la pesca por las tardes para poder incrementar sus ingresos, pero debido a la disminución del agua en la Laguna, los peces han disminuido y los pescadores deben invertir más tiempo para poder pescar una cantidad similar a la que acostumbraban.</p>	<p>Los beneficiarios directos serán los 9 pescadores que se identificaron en la Aldea mediante el censo pero se estima que más personas se dediquen a la misma actividad al ver los resultados del proyecto.</p>	<p>Se pretende realizar una inversión aproximada de Q.104,707.24 que se obtendrán a través de la Municipalidad con ayuda del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.</p>	<p>Aumentará la producción acuícola en la Aldea, mejorando el acceso al pescado e insumos para la producción, contribuyendo de tal forma a la reducción de pobreza mediante la generación de empleo.</p>

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<p>Tecnificación y modernización de la actividad agrícola: Consiste en la implementación de equipo como tractores, sembradoras, rastras, aspersoras, remolques, arados, segadoras; asimismo la implementación de infraestructura como empacadoras, seleccionadoras, quebradoras, bodegas; también se pueden implementar sistemas de riego y agricultura protegida.</p>			
Justificación	Beneficiarios	Financiamiento	Impacto
Los productores llevan a cabo la actividad agrícola con tecnología y/o herramientas tradicionales y rudimentarias.	Los beneficiarios directos serán los 129 productores que se dedican a la actividad agrícola.	Se puede llevar a cabo con fondos proporcionados por la Municipalidad y por el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación. Se estima que el monto aproximado de la inversión corresponde a Q.2,500,253.00	Fortalecimiento de la competitividad de la agricultura para impulsar la producción de alimentos y productos de calidad en forma sustentable y que contribuyan al desarrollo económico del Centro Poblado.
<p>Diversificación de oficios: Consiste en formar, certificar trabajadores y personas por incorporarse al mercado laboral, así como brindar asistencia técnica y tecnológica en todas las actividades económicas, para contribuir a la competitividad y al desarrollo del país.</p>			
Justificación	Beneficiarios	Financiamiento	Impacto
El 37% de la población total forma parte de la PEA y 49% de la población económicamente activa se dedica a actividades agrícolas, limitando de tal forma sus ingresos.	Los 245 hogares de aldea Obrajuelo.	A través del COCODE y la municipalidad de Agua Blanca, se solicitará a INTECAP que imparta las capacitaciones y tendrán un costo aproximado de Q.140,000.00.	Incremento en la productividad e ingresos de las familias que darán como resultado una disminución en los niveles de pobreza.
<p>Donación de cerdos: Consiste en la donación de lechones hembras para su crianza y venta, donde los beneficiarios firmarán un acuerdo comprometiéndose que la cerda tendrá dos partos como mínimo durante un año y para su reproducción deberán asistir con la persona asignada que tendrá el macho dentro del Centro Poblado.</p>			
Justificación	Beneficiarios	Financiamiento	Impacto
El cerdo es actualmente el segundo animal de cría más producido y consumido en el mundo pero únicamente una familia posee ganado porcino en la Aldea.	Se pretende beneficiar a 265 personas que corresponden a la PEA de la Aldea.	La realización de este proyecto tendrá un valor aproximado de Q.147,526.52 que se solicitará por medio de la Municipalidad al MAGA.	La cercanía de la Aldea con centros poblados con un nivel de comercio muy alto, contribuirá con la venta y distribución del producto eficientemente.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En la tabla anterior se describen proyectos que apuntan a estimular el crecimiento económico sostenible del Centro Poblado mediante el aumento de los niveles de productividad, innovación tecnológica y empleo.

4.3 PROGRAMAS DE DESARROLLO AMBIENTAL

Se refiere al conjunto de acciones que previenen o mitigan problemas en el entorno natural, para asegurar la calidad de vida y el desarrollo sostenible de la Aldea. Los proyectos ambientales requieren de un profundo análisis de las necesidades de la Aldea, adoptar la solución más óptima teniendo en cuenta un desarrollo sostenible.

Tabla 17
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Programas ambientales
Año 2019

Construcción de una planta de tratamiento: Consiste en la construcción de una planta de tratamiento ubicada a 160 metros de las viviendas, la cual se encargará de darle la transformación debida a las aguas servidas provenientes del uso diario de las mismas que luego desembocarán en la quebrada de agua ubicada a un lado de la planta.			
Justificación	Beneficiarios	Financiamiento	Impacto
No se cuenta con una red de drenaje ni planta de tratamiento de aguas, esto contribuye a contaminar los nacimientos de agua, una vez establecida la red de drenajes podrá ponerse en marcha la construcción de la planta de tratamiento.	Los beneficiarios directos serán 35 habitantes, pero la planta tiene la capacidad para abastecer a la totalidad de la Aldea que son 724 habitantes.	La inversión la realizará la municipalidad de Agua Blanca por ser la única institución con posibilidades de ejecutar un proyecto de esta magnitud; la inversión será de un total aproximado de Q.117,265.00	Se protegerán los cuerpos receptores de agua de los residuos provenientes de la actividad humana y se promoverá el desarrollo del recurso hídrico con visión de gestión integrada.
Capacitación de cuidado del suelo: Consiste en brindar charlas informativas para poder capacitar a los productores agrícolas sobre prácticas de conservación del suelo, rotación de cultivos, abono orgánico y producción del suelo mediante compostaje.			
Justificación	Beneficiarios	Financiamiento	Impacto
Los productores agrícolas no realizan ningún tipo de acción para evitar la erosión del suelo e inclusive quemar los residuos de las cosechas.	Los beneficiarios serán todos los habitantes del Centro Poblado y a largo plazo también se beneficiarán las generaciones futuras.	Se estima que la inversión aproximada sea de Q.37,265.98 por parte del MAGA.	Se evitará la pérdida en la biodiversidad y en el rendimiento de la tierra fértil, asimismo, disminuirá la contaminación

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El desarrollo sostenible busca entonces el uso racional de los recursos naturales, pero manteniendo al mismo tiempo, una óptima calidad de vida para la sociedad y la eficiencia económica en los procesos de creación del bienes y servicios.

En la tabla anterior se describe brevemente los proyectos que se proponen para mejorar el cuidado y calidad del medio ambiente de aldea Obrajuelo y que los recursos naturales disponibles actualmente se conserven para las generaciones futuras.

CONCLUSIONES

Con base en información obtenida del estudio socioeconómico comunitario y tendencias de desarrollo sostenible realizado en aldea Obrajuelo del municipio de Agua Blanca en el departamento de Jutiapa, se llegó a las siguientes conclusiones.

1. El departamento de Jutiapa y el municipio de Agua Blanca han sufrido cambios del año 2002 al 2019, con tasas de crecimiento de 1.64% y 0.84% respectivamente, lo cual ha incrementado la demanda de bienes y servicios para satisfacer las necesidades de los habitantes, así como espacio para la construcción de viviendas, lo que provoca una mayor presión sobre los recursos naturales.
2. Según el mapa de pobreza rural 2011, se determinó que el 10.4% de la población del Municipio vive en pobreza extrema y el 40.6 % se encuentra en condición de pobreza no extrema, lo que da un total del 51% de la población viviendo en pobreza. Respecto al desempleo, para el año 2018, el 50% que equivale a 5,083 personas del Municipio se encontraba desempleada debido a que trabajan por temporadas en la época de agricultura y por esta falta de empleo, la población emigra mayoritariamente a otros países para mejorar sus condiciones de vida.
3. La división política del municipio de Agua Blanca ha cambiado con el paso de los años, los centros poblados del Municipio están compuestos por 23 aldeas, 48 caseríos y un pueblo, donde se formaron nueve aldeas nuevas, nueve caseríos se elevaron a la categoría de aldea y seis caseríos fueron absorbidos por otros centros poblados. La población total del Municipio es de 15,168 habitantes y no hay límites geográficos establecidos de cada Centro Poblado para evitar conflictos con la población
4. La cobertura educativa supera el 90% en los niveles de pre primario, primario y básicos; cabe resaltar que no se imparte el nivel de diversificado, la cobertura en salud es del 53% por la falta de especializaciones y medicamentos; el 99% de las viviendas habitadas tienen acceso al agua potable, el 99% de las viviendas habitadas cuentan con el servicio de energía eléctrica pero no tienen habilitado el servicio del alumbrado

público por la alta tarifa municipal que se recargaba en sus recibos; el 99% de las viviendas cuentan servicio sanitario pero se confirmó que la Aldea no cuenta con un sistema de drenajes y planta de tratamiento, por lo que desechan las aguas servidas a las calles.

5. La población de la Aldea se dedica principalmente a las actividades agrícolas con un 49%, servicios 26% y comercio 12%, la tasa de desempleo es del 43% y el ingreso promedio es de Q.1,201.00 a Q.1,800.00, lo que representa al 19% de los hogares; dicho ingreso está por debajo del salario mínimo y no cubre el costo de la canasta básica alimentaria, esta condición provoca situaciones como la migración, enfermedades y exclusión en salud. El porcentaje de pobreza en la Aldea se integra de la siguiente manera: el 68% se encuentra en pobreza extrema, el 16% en no extrema, condición que provoca situaciones como lo es la migración, enfermedades y exclusión en salud.
6. La participación de las mujeres de la Aldea para el año 2019 en la actividad económica aumentó de un 5% a 20% respecto el censo 2002, lo que determina que el género femenino se ha incorporado más en las actividades económicas.
7. Los recursos naturales son utilizados diariamente para satisfacer las necesidades básicas de la población, la laguna es utilizada para la pesca y como fuente de abastecimiento de agua para el ganado bovino, el suelo se utiliza para la siembra de diferentes cultivos sin que se implemente alguna medida para evitar la erosión del mismo y pérdida de nutrientes; y el bosque es aprovechado como fuente de energía domiciliar a través de la tala de árboles.
8. Entre las principales necesidades sociales, económicas y ambientales identificadas, se pueden mencionar el mejoramiento de los centros educativos, construcción de un salón comunal, reactivación del alumbrado público, mejoramiento de las vías de acceso, construcción de un centro de acopio, implementación de un mercado local y la construcción de un sistema de drenajes con una planta de tratamiento.

9. Existen buenas bases en el sector educativo para brindar una educación adecuada a los estudiantes, pero se deben mejorar las instalaciones que se encuentran en mal estado en ambos centros educativos, las dificultades que existen son: salones de clases insuficientes, techos y servicios sanitarios en mal estado.

10. Al no haber suficientes fuentes de empleo, la población desempleada aumentará y los niveles de ingresos serán menores, por lo que la población no podrá cubrir el costo de la canasta básica ampliada y tampoco la canasta básica alimentaria, lo que dará como resultado hogares que sufren de desnutrición.

11. Uno de los aspectos al que menor importancia se le ha brindado es la protección y uso adecuado de los recursos naturales y medio ambiente. A pesar de que la Municipalidad brinda el servicio de recolección de basura y limpieza del área verde en la laguna, no hay otro tipo de cuidado en el medio ambiente por parte de la Municipalidad, el COCODE e incluso de la población del Centro Poblado.

RECOMENDACIONES

De acuerdo a las conclusiones planteadas y con el fin de brindar opciones que contribuyan al desarrollo de la Aldea, se hacen las recomendaciones siguientes:

1. Que el Consejo Departamental de Desarrollo gestione ante el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, para que se incremente la cobertura de la población, aprovechando los programas de salud existentes como la prevención de enfermedades, planificación familiar, asistencia técnica y medicamentos para abastecer los puestos de salud.
2. Que la Municipalidad genere planes de desarrollo comunitario a mediano plazo para incentivar la inversión privada dentro de los centros poblados con la finalidad de generar fuentes de empleo que incrementen los ingresos de los hogares y así reducir los índices de pobreza, la emigración y así contribuir al desarrollo económico de los habitantes.
3. Que las autoridades municipales en conjunto con los -COCODE- registren los cambios que han ocurrido en cada uno de los centros poblados con la finalidad de mantener actualizada la información sobre la categoría de los mismos y la población existente en cada uno de ellos. De igual forma, gestionar la actualización territorial de cada Centro Poblado para definir de forma consensuada entre líderes comunitarios y autoridades locales la delimitación geográfica.
4. Que los miembros del -COCODE- junto con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social gestionen reforzamiento de las instalaciones, así como el abastecimiento de medicinas y la implementación de nuevas áreas de 234 especialidades en el puesto de salud para que los habitantes de la Aldea no tengan que viajar a la cabecera municipal para recibir una asistencia adecuada. Asimismo, gestionar con las autoridades de la Municipalidad nuevas y bajas tarifas municipales para la reactivación del alumbrado público y la instalación de un sistema de drenajes con una planta de tratamiento para reducir la contaminación, malos olores y

proliferación de zancudos que provocan el aumento de la tasa de morbilidad por enfermedades respiratorias.

5. Que el Consejo Comunitario de Desarrollo solicite apoyo a la Municipalidad para implementar programas de desarrollo comunitario con el objetivo de reducir los índices de pobreza, aumentar el empleo, mejorar la equidad social que contribuya al crecimiento económico del Centro Poblado.
6. Que la Oficina Municipal de la Mujer implemente programas de capacitaciones técnicas en todas las actividades productivas, para que puedan ser ejecutadas en cada uno de los centros poblados y no solamente en la cabera municipal con el fin de diversificar las actividades económicas y promover el desarrollo del género femenino.
7. Que el Consejo Comunitario de Desarrollo y la población se organice para crear organizaciones que tengan como finalidad la conservación del medio ambiente; asimismo, que el COCODE en conjunto del Consejo Municipal soliciten apoyo al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales u alguna entidad de apoyo para realizar proyectos que busquen una adecuada gestión y manejo de los recursos naturales.
8. Que la población se organice en conjunto con el COCODE para solicitar en la municipalidad de Agua Blanca la solución a las necesidades identificadas en el ámbito social, económico y social, así bien sea a través de una adecuada gestión o inversión.
9. Que los directores de los centros educativos en conjunto con la junta directiva de padres de familia y el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- soliciten en la Municipalidad la ayuda financiera solucionar las dificultades y riesgos a los que están expuestos los estudiantes.
10. Que el Concejo Municipal en conjunto con las autoridades comunitarias establezcan las fortalezas y potencialidades del Centro Poblado para poder generar fuentes de empleo en esas áreas y así reducir el índice de desempleo.

11. Que el Consejo Comunitario de Desarrollo en compañía de la población del Centro Poblado analice las propuestas realizadas en el informe o bien realicen nuevas propuestas para mitigar los problemas ambientales y prevengan los que pueden ocurrir por falta del cuidado adecuado de los recursos naturales.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aguilar Catalán José Antonio (2011), Método para la Investigación del diagnóstico socioeconómico, (tercera edición). Guatemala: Praxis

Albuquerque, F. (s.f.). Metodología para el desarrollo económico local. Obtenido de <http://biblioteca.municipios.unq.edu.ar/modules/mislibros/archivos/klk.pdf>

Decreto Número 12-2002, Código Municipal

Cepredenac. (2006). Plan Regional De Reduccion De Desastres 2006-2015. Guatemala: Secretaria Ejecutiva De Guatemala.

Concepto Definición (2019). Educación. Recuperado el 18 de septiembre de 2019, de <https://conceptodefinicion.de/educacion/>

ConceptoDefinición (2018). Comercio y servicios. Recuperado 26 de octubre de 2019, <https://conceptodefinicion.de/servicio/>.

Consejo Departamental de Desarrollo del Departamento de Jutiapa. (2010). Plan de desarrollo departamental . Jutiapa .

Constitución política de la República de Guatemala, reformada por consulta popular acuerdo gubernativo 1893.

Definición de (2008). Docente. Recuperado el 18 de octubre de 2019, de <https://definicion.de/docente/>

FAO (2019) Calendario de cultivo de frutas y hortalizas de América Latina

Instituto Nacional de Bosques -INAB- (2016). Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2016 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2010-2016.

Instituto Nacional de Estadística -INE- (2002). XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Guatemala.

Instituto Nacional de Estadística -INE- (2003). IV Censo Nacional Agropecuario. Guatemala.

Instituto Nacional de Estadística -INE- (2008). Proyecciones por Municipio 2008-2020. Guatemala.

Instituto Nacional de Estadística -INE- (2006). Encuesta Nacional de Condiciones de Vida. Guatemala.

Instituto Nacional de Estadística -INE- (2011). Encuesta Nacional de Condiciones de Vida. Guatemala.

Instituto Nacional de Estadística -INE- (2011). Mapas de Pobreza Rural en Guatemala. Guatemala.

Instituto Nacional de Estadística -INE- (2014). Encuesta Nacional de Condiciones de Vida. Guatemala.

Instituto Nacional de Estadística -INE- (2018). XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda. Guatemala.

Keller, L. (Septiembre de 2016). La población receptora de remesas en Guatemala. Obtenido de <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/La-poblaci%C3%B3n-receptora-de-remesas-en-Guatemala-Un-an%C3%A1lisis-de-sus-caracter%C3%ADsticas-socioecon%C3%B3micas.pdf>

Ley de los consejos de desarrollo urbano y rural, Decreto Número 11-2002. Artículo 13. Integración de los Consejos Comunitarios de Desarrollo.

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- (2019). Características principales de las series de suelos del municipio de Agua Blanca, Departamento de Jutiapa. Guatemala.

Ministerio de Educación (2015). Memoria de Labores. Recuperado el 18 de octubre de 2019.

http://www.mineduc.gob.gt/PORTAL/documents/memoriaLabores/Memoria_Labores2015.pdf

Montevideo. (01 de 2020). Intendencia de Montevideo. Obtenido de <https://montevideo.gub.uy/institucional/dependencias/desarrollo-ambiental>

Naciones Unidas. (2012). Obtenido de <https://www.un.org/es/ga/president/65/issues/sustdev.shtml>.

Organización Internacional para las Migraciones -OIM- (2016). Encuesta sobre Migración Internacional de Personas Guatemaltecas y Remesas.

Sandoval, M. E. (2003). Monografía de Agua Blanca. (Cuarta edición). Guatemala.

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. (Agosto de 2011). Plan de Desarrollo Agua Blanca, Jutiapa, 2011-2025. Obtenido de http://biblioteca.segeplan.gob.gt:8080/Digital/Documentacion/MaterialDigital/PDM/PDM_2204.pdf

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. (Marzo de 2019). Plan de Desarrollo Departamental, Jutiapa, 2011-2021.

UNICEF (2006). Un Balance Sobre la Nutrición. Recuperado el 22 de septiembre de 2019, de https://www.unicef.org/spanish/progressforchildren/2006n4/index_undernutrition.html

ANEXO

Anexo 1
Aldea Obrajuelo, municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa
Población total por edad
Año 2019

Edad	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
0	2	0.56	2	0.55	4	0.55
1	4	1.11	3	0.82	7	0.97
2	3	0.84	2	0.55	5	0.69
3	2	0.56	0	0.00	2	0.28
4	9	2.51	3	0.82	12	1.66
5	3	0.84	3	0.82	6	0.83
6	3	0.84	6	1.64	9	1.24
7	5	1.39	4	1.10	9	1.24
8	5	1.39	4	1.10	9	1.24
9	6	1.67	6	1.64	12	1.66
10	7	1.95	5	1.37	12	1.66
11	5	1.39	5	1.37	10	1.38
12	4	1.11	1	0.27	5	0.69
13	9	2.51	11	3.01	20	2.76
14	10	2.79	7	1.92	17	2.35
15	7	1.95	10	2.74	17	2.35
16	6	1.67	5	1.37	11	1.52
17	4	1.11	7	1.92	11	1.52
18	5	1.39	7	1.92	12	1.66
19	5	1.39	8	2.19	13	1.80
20	6	1.67	8	2.19	14	1.93
21	6	1.67	4	1.10	10	1.38
22	5	1.39	9	2.47	14	1.93
23	11	3.06	7	1.92	18	2.49
24	3	0.84	3	0.82	6	0.83
25	5	1.39	13	3.56	18	2.49
26	5	1.39	1	0.27	6	0.83
27	6	1.67	4	1.10	10	1.38
28	4	1.11	2	0.55	6	0.83
29	4	1.11	3	0.82	7	0.97
30	9	2.51	8	2.19	17	2.35
31	4	1.11	4	1.10	8	1.10
32	4	1.11	5	1.37	9	1.24
33	2	0.56	2	0.55	4	0.55
34	1	0.28	8	2.19	9	1.24
35	5	1.39	4	1.10	9	1.24
36	2	0.56	10	2.74	12	1.66

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Edad	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
37	5	1.39	4	1.10	9	1.24
38	4	1.11	4	1.10	8	1.10
39	3	0.84	6	1.64	9	1.24
40	5	1.39	3	0.82	8	1.10
41	1	0.28	3	0.82	4	0.55
42	3	0.84	6	1.64	9	1.24
43	1	0.28	2	0.55	3	0.41
44	4	1.11	3	0.82	7	0.97
45	9	2.51	7	1.92	16	2.21
46	2	0.56	4	1.10	6	0.83
47	6	1.67	4	1.10	10	1.38
48	3	0.84	2	0.55	5	0.69
49	3	0.84	2	0.55	5	0.69
50	8	2.23	6	1.64	14	1.93
51	1	0.28	2	0.55	3	0.41
52	4	1.11	6	1.64	10	1.38
53	2	0.56	5	1.37	7	0.97
54	3	0.84	5	1.37	8	1.10
55	4	1.11	7	1.92	11	1.52
56	3	0.84	7	1.92	10	1.38
57	3	0.84	2	0.55	5	0.69
58	5	1.39	3	0.82	8	1.10
59	9	2.51	5	1.37	14	1.93
60	10	2.79	3	0.82	13	1.80
61	2	0.56	1	0.27	3	0.41
62	6	1.67	5	1.37	11	1.52
63	5	1.39	3	0.82	8	1.10
64	6	1.67	5	1.37	11	1.52
65	2	0.56	7	1.92	9	1.24
66	0	0.00	6	1.64	6	0.83
67	1	0.28	3	0.82	4	0.55
68	8	2.23	6	1.64	14	1.93
69	2	0.56	1	0.27	3	0.41
70	7	1.95	5	1.37	12	1.66
71	2	0.56	3	0.82	5	0.69
72	5	1.39	2	0.55	7	0.97
73	0	0.00	5	1.37	5	0.69
74	2	0.56	1	0.27	3	0.41
75	1	0.28	1	0.27	2	0.28
76	2	0.56	1	0.27	3	0.41

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Edad	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
77	2	0.56	2	0.55	4	0.55
78	4	1.11	2	0.55	6	0.83
79	2	0.56	1	0.27	3	0.41
80	0	0.00	2	0.55	2	0.28
81	1	0.28	1	0.27	2	0.28
82	2	0.56	1	0.27	3	0.41
83	1	0.28	3	0.82	4	0.55
84	2	0.56	1	0.27	3	0.41
85	1	0.28	1	0.27	2	0.28
86	1	0.28	0	0.00	1	0.14
87	2	0.56	0	0.00	2	0.28
89	1	0.28	0	0.00	1	0.14
91	2	0.56	0	0.00	2	0.28
94	0	0.00	1	0.27	1	0.14
Total	359	100.00	365	100.00	724	100.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.