

MUNICIPIO DE LA DEMOCRACIA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y
ENGORDE DE GANADO BOVINO)”

MARCO VINICIO CABRERA VERAS

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
RESUMEN DE PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE LA DEMOCRACIA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y
ENGORDE DE GANADO BOVINO)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2018

2018

(c)

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

LA DEMOCRACIA – VOLUMEN 8

2-81-20-CPA-2016

Impreso en Guatemala, C.A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y
ENGORDE DE GANADO BOVINO)”

MUNICIPIO DE LA DEMOCRACIA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

MARCO VINICIO CABRERA VERAS

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, junio 2018

**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:	MSc. Byron Giovanni Mejía Victorio
Vocal Cuarto:	P.C. Marlon Geovani Aquino Abdalla
Vocal Quinto:	P.C. Carlos Roberto Turcios Pérez

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Coordinador General:	Lic. MSc. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. William Edgardo Sandoval Pinto
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Felipe Hernández Sincal
Director de la Escuela de Administración de Empresas:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
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
ECONOMICAS
EDIFICIO "S-8"
Ciudad Universitaria zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 07 de junio de 2018, según Acta No. 17-2018 Punto QUINTO inciso 5.3 subinciso 5.3.12 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)", municipio de La Democracia, departamento de Huehuetenango.

Presentó

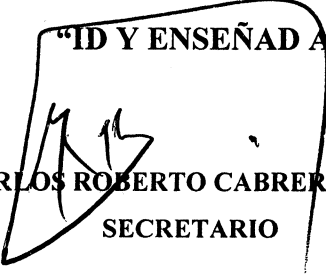
MARCO VINICIO CABRERA VERAS

Para su graduación profesional como: **CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado sufrió el trámite de evaluación correspondiente, de acuerdo al Reglamento vigente del Ejercicio Profesional Supervisado, autorizándose su impresión.

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a los diecinueve días del mes de junio de dos mil dieciocho.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH.

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS** Fuente de vida, amor y sabiduría, por permitirme culminar un anhelo de mi corazón, y haber estado allí en cada comento, dándome la sabiduría, el conocimiento, la perseverancia, constancia y la fuerza para culminar esta apreciada meta.
- A MI MADRE** Teresa del Carmen Veras Gameros, por ser el ejemplo de mi vida, por todo el amor y apoyo recibido durante toda mi formación profesional, mi graduación es uno de los acontecimientos más importantes que siempre recordarás, este título es la recompensa de todo tu esfuerzo, sacrificio y dedicación, gracias madre.
- A MI ESPOSA** Zibia Donneth Vásquez de Cabrera, por ser la persona idónea de mi vida y la que siempre ha estado allí, dándome todo su apoyo, dedicación, comprensión y motivándome para que pudiera terminar esta meta, eres parte de este logro.
- A MIS HIJOS** María José, María Fernanda y Josué Alejandro, por ser los motores de mi vida, que me empujaron a seguir y terminar mi carrera, que este título sea su inspiración y ejemplo para su superación.
- A MIS SUEGROS** Por todo su amor y cariño por estar allí en cada momento, por ser ejemplos de mi vida, mi admiración y gratitud para ellos.
- A MI FAMILIA** Por sus muestras de amor y apoyo que siempre me han brindado.
- A MIS AMIGOS** Por ser cada uno esos modelos a seguir, por su ejemplo de vida, perseverancia, dedicación y esfuerzo, que de alguna u otra manera colaboraron para culminación de este triunfo, muchas gracias.

ÍNDICE GENERAL

Página
i

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	2
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	3
1.1.4	Localización y extensión	4
1.1.5	Clima	6
1.1.5.1	Humedad	6
1.1.6	Orografía	6
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	7
1.2	DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA	8
1.2.1	Política	8
1.2.2	Administrativa	9
1.2.2.1	Concejo municipal	12
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	12
1.2.2.3	Consejo municipal de desarrollo –COMUDE-	12
1.3	RECURSOS NATURALES	13
1.3.1	Hidrografía	13
1.3.2	Bosques	13
1.3.3	Suelos	14
1.3.3.1	Tipos de suelos	14
1.3.3.2	Clases agrológicas del suelo	14
1.3.3.3	Usos del suelo	15
1.3.4	Fauna	16
1.3.5	Flora	16
1.3.6	Minas y canteras	16
1.4	POBLACIÓN	16
1.4.1	Población total por centro poblado y número de hogares	17
1.4.2	Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad	21
1.4.3	Población económicamente activa –PEA-	21
1.4.3.1	Género	22
1.4.3.2	Área geográfica	22
1.4.3.3	Actividad productiva	22
1.4.4	Densidad poblacional	22
1.4.5	Vivienda	23
1.4.6	Niveles de ingreso	23

1.4.7	Ocupación y salarios	24
1.4.8	Migración	25
1.4.8.1	Inmigración	25
1.4.8.2	Emigración	25
1.4.9	Pobreza	26
1.4.9.1	Pobreza extrema	27
1.4.9.2	No extrema	27
1.4.9.3	Pobreza total y no pobreza	27
1.4.10	Desnutrición	27
1.4.11	Empleo	28
1.4.12	Subempleo	28
1.4.13	Desempleo	28
1.5	ESTRUCTURA AGRARIA	28
1.5.1	Tenencia de la tierra	29
1.5.1.1	Propia	29
1.5.1.2	Arrendada	29
1.5.1.3	Colonato	29
1.5.2	Uso de la tierra	31
1.5.2.1	Cultivos anuales	31
1.5.2.2	Cultivos permanentes	31
1.5.3	Concentración de la tierra	31
1.5.3.1	Coefficiente de Gini	35
1.5.3.2	Curva de Lorenz	36
1.6	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	38
1.6.1	Educación	38
1.6.1.1	Número de alumnos inscritos	38
1.6.1.2	Infraestructura educativa y analfabetismo	40
1.6.1.3	Tasa de cobertura	41
1.6.1.4	Tasa de deserción, promoción y repitencia	41
1.6.2	Salud	42
1.6.2.1	Causas de morbilidad y mortalidad en la población general e infantil	42
1.6.3	Agua	42
1.6.4	Drenajes	42
1.6.5	Energía eléctrica	43
1.6.5.1	Domiciliar	43
1.6.5.2	Alumbrado público	43
1.6.6	Letrinas	43
1.6.7	Extracción de basura	43
1.6.8	Tratamiento de aguas servidas	43
1.6.9	Tratamiento de desechos sólidos	44
1.6.10	Cementerios	44
1.7	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	44

1.7.1	Vías de acceso	44
1.7.2	Puentes	45
1.7.3	Unidades de riego	45
1.7.4	Centros de acopio	45
1.7.5	Mercados	45
1.7.6	Energía eléctrica comercial e industrial	46
1.7.7	Telecomunicaciones	46
1.7.8	Transporte	46
1.7.9	Rastros	46
1.8	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	47
1.8.1	Organizaciones sociales	47
1.8.2	Organizaciones productivas	47
1.9	ENTIDADES DE APOYO	48
1.10	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	49
1.11	ANÁLISIS DE RIESGO	50
1.11.1	Matriz de identificación de riesgo	50
1.11.2	Matriz de vulnerabilidades	51
1.11.3	Historial de desastres	52
1.12	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	52
1.12.1	Administrativo	52
1.12.2	Financiero	53
1.12.2.1	Presupuesto como instrumento	53
1.12.2.2	Ejecución presupuestaria	54
1.12.2.3	Contabilidad integrada	60
1.12.2.4	Tesorería	63
1.12.2.5	Préstamos y donaciones	63
1.13	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	64
1.13.1	Principales productos de importación	64
1.13.2	Principales productos de exportación	64
1.13.3	Ingresos por concepto de remesas familiares	64
1.13.4	Contrabando y competencia desleal	65
1.14	INVENTARIO DE COMERCIO Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	65
1.14.1	Comercio	65
1.14.2	Servicios	66
1.14.3	Generación de empleo	66
1.15	RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	67
1.15.1	Agrícola	68
1.15.2	Pecuaria	68
1.15.3	Artesanal	69
1.15.4	Agroindustrial	70

**CAPÍTULO II
PRODUCCIÓN PECUARIA POR TAMAÑO DE FINCA Y
PRODUCTO**

2.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	71
2.1.1	Volumen y valor de la producción	72
2.2	PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO	74
2.2.1	Identificación del ganado	75
2.2.2	Características de la explotación ganadera	76
2.2.2.1	Tipo de explotación	76
2.2.2.2	Potreros y pastos	76
2.2.2.3	Alimentación	77
2.2.2.4	Instalaciones	77
2.2.2.5	Clasificación del ganado por clase y edad	77
2.2.2.6	Profilaxis animal	78
2.2.2.7	Sistema del manejo del ganado	78
2.2.3	Tecnología utilizada	79
2.2.4	Inventario del ganado	79
2.2.5	Existencias finales ajustadas	80
2.2.6	Costo de mantenimiento de ganado	83
2.2.7	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC-	84
2.2.8	Venta de ganado	85
2.2.9	Costo de venta	85
2.2.10	Destino de la producción	86

**CAPÍTULO III
COSTO DE PRODUCCIÓN PECUARIA**

3.1	COSTO DE PRODUCCIÓN	87
3.1.1	Clasificación de los costos	88
3.1.2	Elementos del costo	90

**CAPÍTULO IV
RENTABILIDAD**

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	91
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	92
4.2.1	Indicadores pecuarios	92
4.2.1.1	Ratios técnicos	92
4.2.1.2	Ratios económicos	94
4.2.2	Indicadores financieros	96
4.2.2.1	Relación ganancias netas – ventas netas	96
4.2.2.2	Relación ganancia neta – costo de venta	97

4.2.3	Punto de equilibrio	97
4.2.3.1	Punto de equilibrio en valores	98
4.2.3.2	Punto de equilibrio en unidades	99
4.2.3.3	Porcentaje de margen de seguridad	99
4.2.3.4	Gráfica de punto de equilibrio	99
	CONCLUSIONES	101
	RECOMENDACIONES	103
	BIBLIOAGRAFÍA	105
	ANEXOS	107

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Centros Poblados por Categoría, Años: 1994, 2002, 2016.	8
2	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Población Total por Número de Hogares y Centro Poblado, Años: 1994, 2002, 2016.	17
3	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa – PEA, Por Género, Área Geográfica y Actividad Productiva, Años: 1994, 2002, 2016.	21
4	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Análisis de Vivienda, Años: 1994, 2002, 2016.	23
5	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Niveles de Ingreso Mensuales por Hogar, Año: 2016.	24
6	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Niveles de Pobreza Municipal, Departamental y República, Año: 2016.	26
7	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Tenencia y Uso de la Tierra, Años: 1979, 2003, 2016.	30
8	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Concentración de la Tierra, Años: 1979, 2003, 2016.	33
9	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Número de Alumnos Inscritos y Cantidad de Maestros, Años: 2009, 2010, 2014.	39
10	Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos Período del 01 de enero al 31 de diciembre cada año, (cifras en quetzales).	55

11	Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos, Período del 01 de enero al 31 de diciembre cada año, (cifras en quetzales).	58
12	Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados, Del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año, (cifras en quetzales).	61
13	Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Estado de Situación Financiera, Al 31 de diciembre de cada año, (cifras en quetzales).	62
14	Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Préstamos y donaciones, Período 2012 - 2016, (cifras en quetzales).	63
15	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Generación de Empleo, Comercio y Servicio, Año: 2016.	66
16	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Actividades Productivas, Año: 2016.	67
17	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Actividades Agrícolas, Año: 2016.	68
18	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Actividades Pecuarias, Año: 2016.	69
19	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Actividades Artesanales, Año: 2016.	70
20	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Volumen y Valor de la Producción Pecuaria por Estrato, Año: 2016.	73
21	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Producción de Ganado Bovino, por Estrato Año: 2016.	75
22	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Movimiento de Existencia de Ganado Bovino Ajustado, Año: 2016.	81

23	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Costo de Mantenimiento de Ganado, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016, (cifras en quetzales).	83
24	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Costo Unitario Anual de Mantenimiento por Cabeza -CUAMPC-, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016, (cifras en quetzales).	84
25	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Ventas de Ganado Bovino, Año: 2016.	85
26	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Costo de lo Vendido, Ganado Bovino, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016, (cifras en quetzales).	85
27	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados, Ganado Bovino, Del 1 de enero al 31 de diciembre 2016, (cifras en quetzales).	91

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, División Administrativa , Año: 2016	10
2	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Curva de Lorenz, Años: 1979, 2003, 2016	37
3	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Flujograma del proceso productivo Crianza y Engorde de Ganado Bovino año, 2016	72
4	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Punto de Equilibrio, Año: 2016	100

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Entidades de Apoyo, Año: 2016	48
2	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Matriz de Identificación de Riesgos, Año: 2016	50
3	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Matriz de Vulnerabilidades, Año: 2016	51
4	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Características Tecnológicas por Tamaño de Finca, Año: 2016	79

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango`, Ubicación Geográfica, Año: 2016	5

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Integración de Insumos.

INTRODUCCIÓN

El Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, de la Facultad de Ciencias Económicas, de la Universidad de San Carlos de Guatemala, es un método de evaluación final, cuyo objetivo es poner en práctica los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos por los estudiantes de las distintas carreras y ofrece la oportunidad de obtener el grado académico de Licenciado. El cual permite al estudiante que se identifique con la problemática nacional, para plantear soluciones concretas que contribuyan al desarrollo socioeconómico de País.

El presente informe individual denominado: "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)", que forma parte del tema general "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN", es el resultado de la investigación realizada en el municipio de La Democracia departamento de Huehuetenango, realizado en junio 2016.

Los objetivos principales de este informe son: identificar el sistema de costo que utilizan en la actividad crianza y engorde de ganado bovino, establecer el valor de la producción y los precios de venta, así como identificar los instrumentos y/o herramientas que utilizan para determinar los costos y rentabilidad de la crianza y engorde de ganado bovino en el Municipio.

Para la presente investigación, se utilizó el método científico en sus tres fases, la indagadora, demostrativa y expositiva, a través de las técnicas de investigación documental y de campo. El proceso de la investigación consistió en la participación del reconocimiento preliminar del Municipio para la elaboración del plan de investigación, trabajo de campo durante el mes de junio 2016 y de trabajo de gabinete para el análisis de la información.

El informe está integrado por cuatro capítulos que narran los resultados obtenidos durante la investigación realizada de forma breve, resaltando los temas más importantes de la investigación

Capítulo I, describe, los aspectos generales del Municipio, la división política y administrativa, los recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, la organización social y productiva, entidades de apoyo, análisis de riesgo, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero, inversión social.

.Capítulo II, muestra la producción pecuaria, características de la explotación ganadera, tipos de explotación, potreros, alimentación, instalaciones, clasificación del ganado, profilaxis animal, inventario del ganado, cálculo de los costos de mantenimiento anual por cabeza y el destino de la producción.

Capítulo III, comprende costo de producción pecuaria, clasificación de los costos, elementos del costo y el estado del costo directo de producción.

Capítulo IV se refiere a rentabilidad de la producción pecuaria con base al estado de resultados, la aplicación de indicadores pecuarios y financieros, además el punto de equilibrio en unidades y en valores.

Por último se presentan las conclusiones, recomendaciones necesarias, bibliografía consultada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El presente capítulo da a conocer las particularidades socioeconómicas del municipio de La Democracia, departamento de Huehuetenango; que incluye las variables como: marco general, división política y administrativa, recursos naturales, indicadores de población, cobertura de servicios básicos y su infraestructura productiva, organización social, entre otras más que se detallan brevemente, con el fin de estudiar los aspectos relevantes de la vida económica, política, social y cultural.

1.1 MARCO GENERAL

Comprende los aspectos relevantes a nivel nacional, departamental y específicos del municipio de La Democracia departamento de Huehuetenango, así como antecedentes históricos, localización, costumbres, clima, flora, fauna y generalidades productivas.

1.1.1 Contexto nacional

La república de Guatemala, limita al sur con el Océano Pacífico, al este con Belice y el golfo de Honduras, al norte y oeste con la República de México, al sureste con los países de Honduras y El Salvador. Su capital es Guatemala y se encuentra ubicado entre las regiones biogeográficas neártica y neotropical, latitud de 13° 44' a 18° 30' al norte 87° 30' y 92° 14', al oeste. Guatemala tiene una extensión total de 108,889 km².

El clima puede ir desde cálido tropical, templado y frío, con una temperatura promedio anual en la ciudad capital de 20 grados centígrados, se presentan dos estaciones al año que son verano (noviembre-abril) e invierno (mayo-octubre).

La división política se integra por 22 departamentos y 340 municipios al año 2016. Cuenta con 25 grupos etnolingüísticos por su carácter multiétnico,

multilingüe y pluricultural. El idioma predominante es el español, la moneda nacional es el quetzal.

El gobierno está presidido por un gobernador para cada departamento, un Consejo departamental formado por los alcaldes de los municipios y representantes de sectores públicos y privados. La población estimada del país es de 16.5 millones, con una densidad de 152 habitantes por km², de la cual el 61.4% vive en el área rural, el 50.4% está constituido por el género masculino, quienes forman el 80.1% de la población económicamente activa -PEA- del país.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Huehuetenango fundado en el año 1866, bajo el decreto del 8 de mayo de 1866, en el que se acuerda cambiar la denominación de Distrito a Departamento, los territorios de San Marcos, Peten, Izabal y entre ellos Huehuetenango, situado en el vértice centro occidental de la República de Guatemala, ubicado a 224 kilómetros de la ciudad capital, colinda con la República de México al norte y oeste, al sur con los departamentos de Totonicapán, San Marcos, Quetzaltenango, al este con el departamento de Quiché. Su extensión territorial de 7,403 km², con una latitud 15° 19' 14" y longitud 91° 28' 13". La cabecera departamental lleva el mismo nombre y está a una altura de 1,902 msnm."¹

Huehuetenango pertenece a la región noroccidental del país junto al departamento del Quiché, con una topografía variada, con montañas y cimas que exceden los 3,850 metros sobre el nivel del mar en la sierra de los Cuchumatanes y las tierras bajas que descienden hasta 300 msnm.

El territorio presenta una topografía quebrada asentado sobre las llamadas tierras altas sedimentarias, de las que destaca el macizo de los Altos

¹Consejo de Desarrollo Departamental de Huehuetenango y Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. 2010. Dirección de Planificación Territorial. Plan de Desarrollo La Democracia, Huehuetenango, Guatemala: SEGEPLAN/DPT, 2010. 42 p.

Cuchumatanes. El sistema hidrográfico de la región comprende: los ríos Cuilco, Chixoy y Selegua.

Las variedades climáticas del Departamento, hacen que abunden los cultivos tropicales como: el café, caña de azúcar, cacao, banano y gran variedad de frutas, cultivos propios de ambientes templados como trigo, maíz, naranja y tabaco. La ganadería se presenta en forma reducida por la crianza de ganado vacuno, ovino y caballar en pequeñas haciendas. La explotación forestal para la obtención de madera para combustible es relevante en virtud que la mayor parte de la población lo utiliza para uso doméstico, además posee grandes depósitos de minerales, entre los que se pueden mencionar: plata, plomo, zinc y cobre.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

El municipio de La Democracia pertenece al departamento de Huehuetenango y fue creado por Acuerdo Gubernativo del 13 de Junio de 1924, "como consecuencia de las gestiones de los vecinos de la aldea Camojallito, se constituye como Municipio.

El área poblacional tiene una extensión territorial de 200 caballerías que fueron segregadas del Municipio de La Libertad que contaba con 549 caballerías, estas caballerías están formadas por las aldeas, caseríos y fincas tales como: Camojallito, Camojá Grande, San Isidro, El Carrizo, Chile Panal o la Montañita, Santa Agustina del Prado, La Concepción, Calauté, El Jobal, Santa Rosa Buenos Aires, Quinquicho, El Mertón, El Trapiche, El Chojil, El Injerto, San Antonio, El Jutal, Chichinabaj, Santo Domingo, Usumacinta y Palmira Nuevo. Lugares que constituyeron la población original del nuevo Municipio."²

La cabecera municipal se construyó en un terreno que fue donado por el Señor Pedro Castillo Monzón, vecino de Camojallito. El 31 de Julio de 1924, cuando el

² Dirección General de Cartografía, Diccionario Geográfico. Tomo II, Guatemala, C.A. 1998. p 12.

municipio de La Democracia se inauguró como tal y es en esta fecha en la que celebra sus fiestas de aniversario.

Un antecedente importante es la creación de la biblioteca municipal atribuida a un grupo de maestros del establecimiento "Escuela Oficial Urbana Mixta Napoleón Alvarado" que en el año 1996 se reunieron para contribuir al desarrollo integral de la población; para la inauguración se contó con la participación y colaboración de varias organizaciones que funcionan dentro del Municipio como el Banco de Desarrollo Rural, S.A. y la Asociación de Pequeños Caficultores, esta fue realizada el 12 noviembre del año 2000.

1.1.4 Localización y extensión

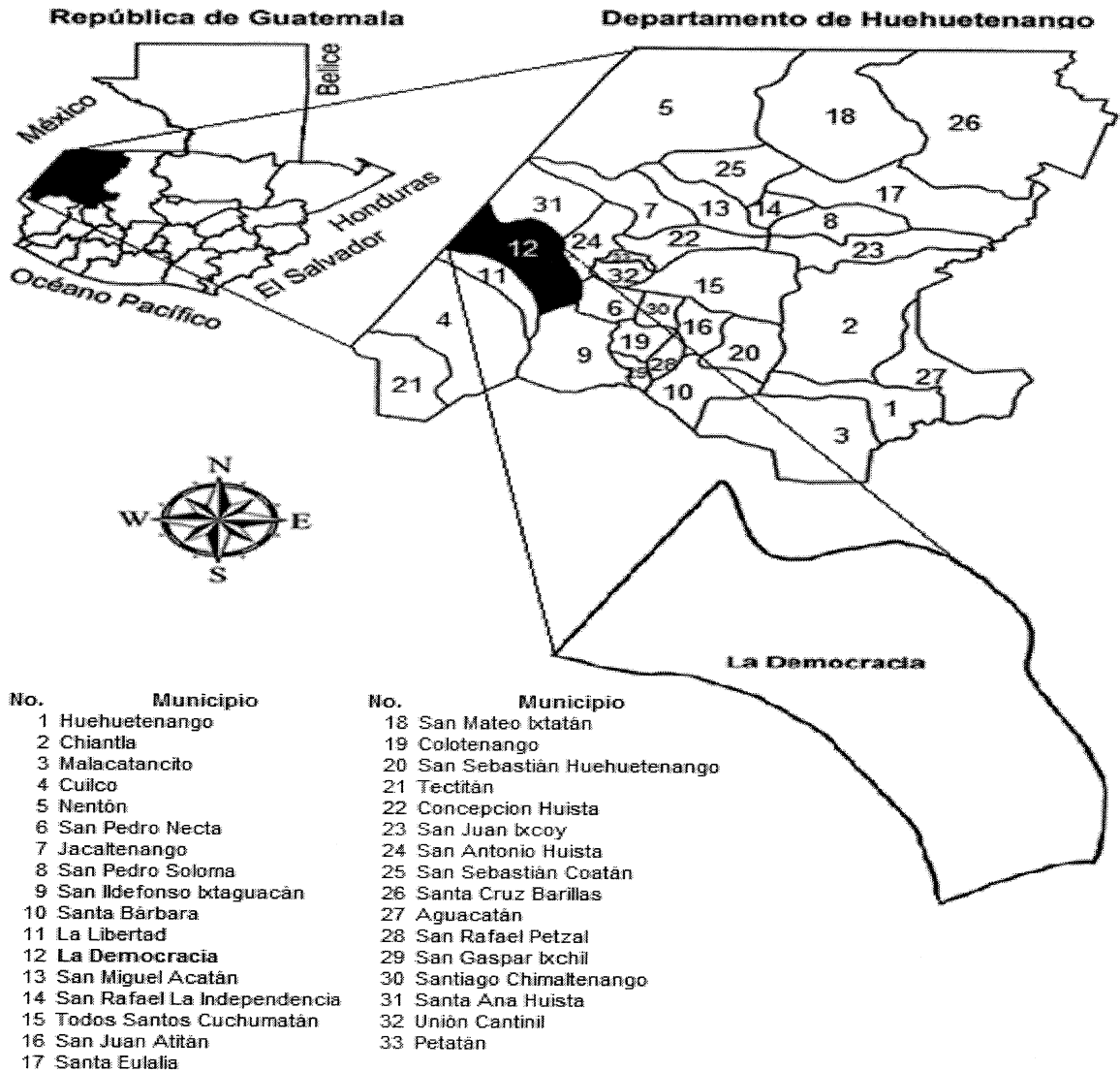
La Democracia se encuentra situado en el departamento de Huehuetenango, pertenece a la Región VII o Región noroccidental del país, está ubicado al noroeste a 72 kilómetros de la cabecera departamental y a 325 kilómetros de la Ciudad Capital de Guatemala sobre la carretera CA 1, colinda al norte con Santa Ana Huista, al este con San Antonio Huista y San Pedro Necta; Al sur con San Ildefonso Ixtahuacán y al oeste con la Libertad y la República de México.”³, tiene una extensión territorial de 241.18 km², con una altitud de 930 msnm, latitud de 15°37 30” y longitud de 90°53 12”.

Se accede al Municipio por la carretera Interamericana CA 1, al llegar a Los Encuentros, se conduce por la carretera hacia el departamento de Sololá. En la ruta que llega a Cuatro Caminos en el departamento de Totonicapán y la CA 1 al departamento de Huehuetenango, con ruta a la aldea la Mesilla. El Municipio cuenta con caminos vecinales, veredas y laderas que lo comunican con otros municipios y poblados rurales.

En el mapa 1, se muestra la ubicación geográfica del Municipio dentro del contexto nacional y departamental.

³ Loc. Cit.

Mapa 1
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Ubicación Geográfica
Año: 2016



Fuente: elaborado por Ingeniero Agrónomo José Raúl Chavarría Gámez, Colegiado Activo No. 1805, con base en datos Cartográficos del Instituto Geográfico Nacional –IGN– 2016, consulta de hoja tipográfica escala 1:50.000, serie 1863-3 Nentón y 1862-4 La Democracia.

Se muestra la localización del Municipio que se identifica en el puesto número 12 del listado que integra el departamento de Huehuetenango el cual se compone de 33 municipios.

1.1.5 Clima

La cabecera municipal se encuentra a una altura de 1,902 msnm, la cual forma parte de la franja transversal del norte en la que se registran climas cálidos con invierno templado, cálidos sin estación seca y semicálidos con invierno templado, su carácter varía desde muy húmedos a una estación seca no definida.

En el año el período más caluroso está comprendido entre los meses de marzo hasta el mes de agosto, con una temperatura media anual de 22.7 °C, y el mes más frío con 21 °C que es enero. La precipitación pluvial es de 1,620 milímetros anuales, el mes con mayor precipitación es septiembre con 334 mm y el más seco es febrero con 11 mm. El grado de humedad del aire registra un rango estable de 66% a 59%.

1.1.5.1 Humedad

En el Municipio la lluvia es afectada por las variaciones climáticas que alteran los componentes del ciclo hidrológico, los meses más lluviosos durante el año 2000 fueron, mayo, junio y septiembre; durante 2005 junio, julio y septiembre y durante 2015 junio, septiembre y octubre.

En el año 2000 respecto a los años 2005 y 2015 disminuyó 344.60 mm y 154.40 mm respectivamente, esto puede ser a causa de los cambios climáticos y sequías que afectaron al Municipio en 2009 y en 2010.

1.1.6 Orografía

El Municipio es atravesado por la sierra de los Cuchumatanes, y sus elevaciones van desde 1,500 a 1,900 msnm, se destacan El Boquerón, Cucurucho, El Gorro, El Negro, El Volcancillo, Ixcunén, La Torre, Los Tarayes, Ordóñez, la montaña del Pajal, los cerros del Coyegual, La Nueva Esperanza, El Ixnul y El Huixóc; todo el territorio está cubierto por distintas especies vegetales que indican que la misma, es una zona de vida.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Al analizar este aspecto en el Municipio, éste desarrolla actividades culturales y deportivas que se mezclan con las tradiciones y costumbres propias del lugar. El porcentaje de las religiones que profesan son: evangélicas 50%, católica 36%, adventista 3% y otras 11%. Alrededor de las fiestas religiosas, se generan varias actividades llenas de costumbres y tradiciones, entre las que se pueden mencionar:

- Feria en honor al patrono Jesús Nazareno, la cual se conmemora el segundo viernes de cuaresma.
- La Semana Santa se realiza la repartición de conserva de miel y pan entre los vecinos.
- En el día de la madre acostumbran a dar una serenata de madrugada.
- La segunda feria en el Municipio se celebra en julio y se realizan actos cívicos, culturales y deportivos.
- El primero de noviembre o día de los santos, las personas acuden al cementerio de Quiaquicho y el dos de noviembre día de los difuntos asisten al de Guailá, Camojá Grande y Los Tarayes, los visitantes colocan en las tumbas los platos típicos de pepián y jocón, licor, güisquil, candelas y la foto del difunto.

En el Municipio se practican diversos deportes, destacan el fútbol, baloncesto, ciclismo y atletismo. En el mes de junio de 2016 se inauguró una pista de motocross con la intención de popularizar este deporte y atraer visitantes a nivel regional; cuentan con instalaciones deportivas como el estadio municipal de fútbol, una cancha de básquetbol que también utilizan para la práctica de papi-fútbol. Adicional a esto cuentan con un salón municipal para actos especiales el cual se ubica frente al parque.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

El Municipio se rige administrativamente a través del Concejo Municipal, está dirigida por el alcalde, alcaldes auxiliares y comités de desarrollo comunitario, quienes se encargan de determinar las necesidades de cada comunidad.

1.2.1 Política

Se refiere a la forma de ordenamiento territorial interno, cómo se encuentra el Municipio en cuanto a la estructura de sus diferentes centros poblados.

Cuadro 1
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Centros Poblados por Categoría
Años: 1994, 2002, 2016

No.	Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Encuesta 2016
1	Pueblo	1	1	1
2	Aldea	4	7	28
3	Caserío	24	28	46
4	Cantón	-	-	23
5	Paraje	1	1	1
6	Finca	41	29	21
7	Barrio	-	-	5
Total		71	66	125

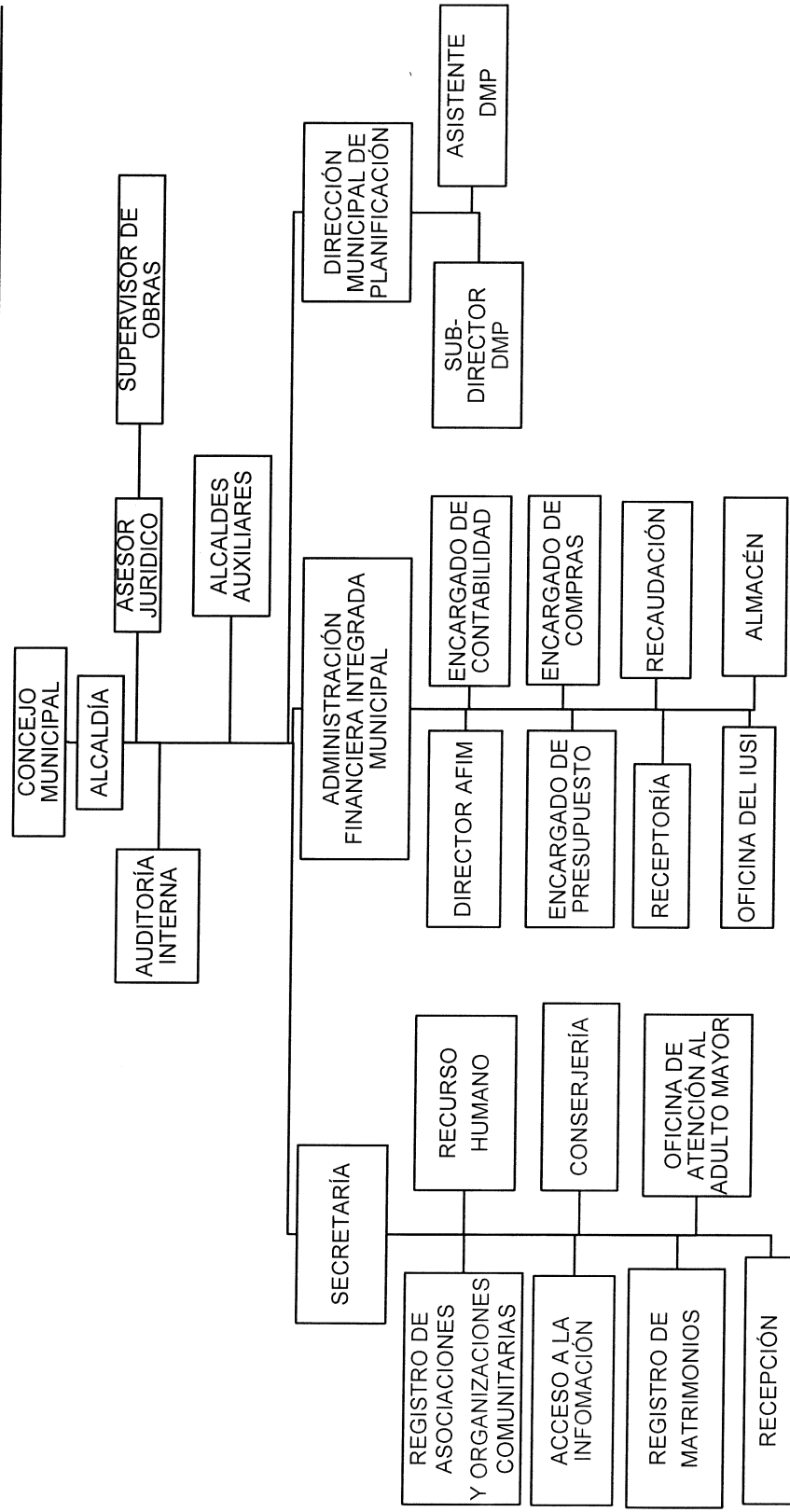
Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación año 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación año 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

De acuerdo con los datos obtenidos en la encuesta 2016, la categoría de aldea muestra un incremento del 22%, caserío 37%, cantones 18%, barrios 4% y fincas una disminución de 17% en comparación a los censos del año 1994 y 2002. Los Caseríos en el Censo 2002 en relación al año 1994 incremento en cuatro y según encuesta del 2016 incremento en 18

1.2.2 Administrativa

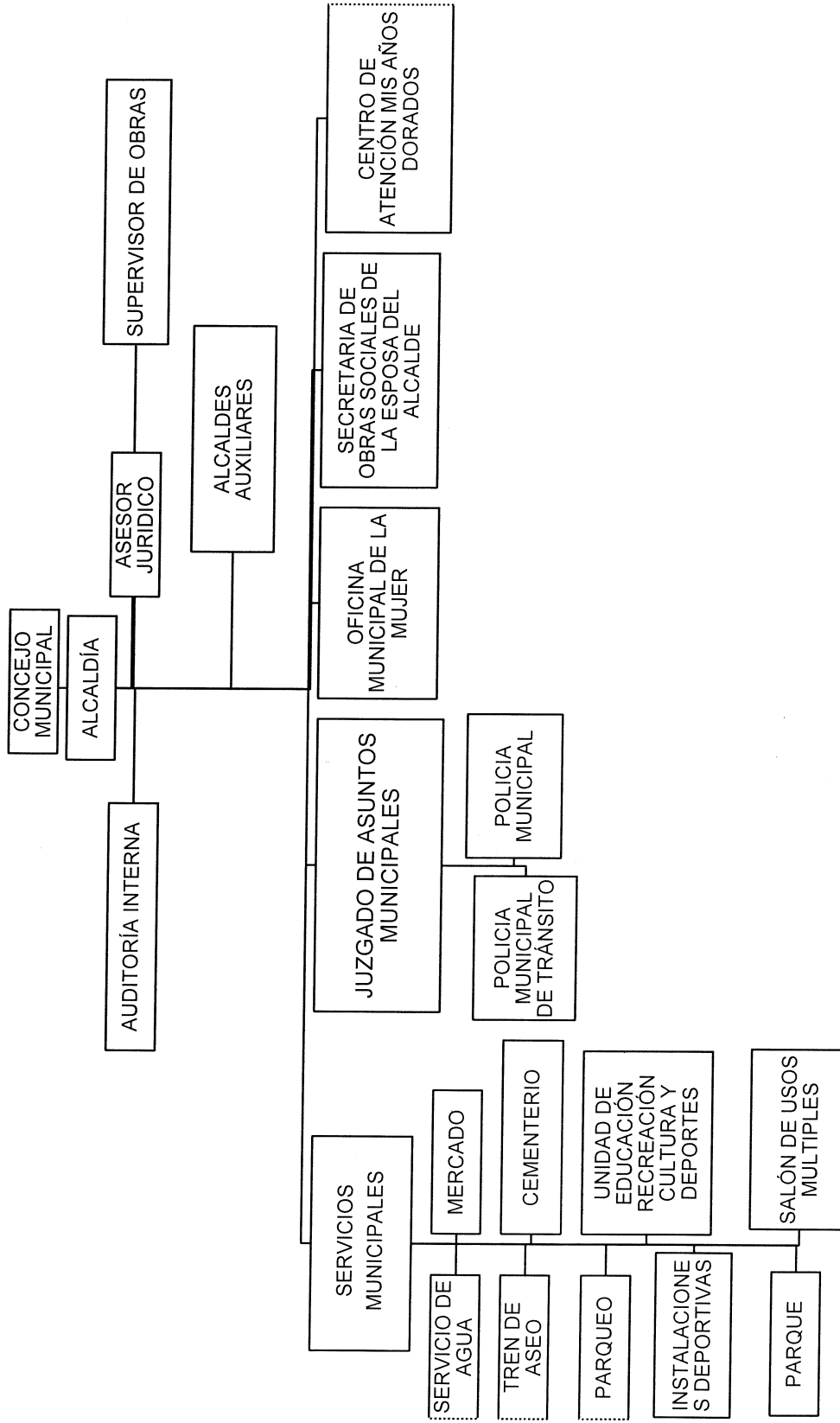
Se refiere a la forma como se realiza la gestión del gobierno del área. La administración del Municipio está a cargo de la Alcaldía; que se encuentra integrada por el Concejo Municipal, Alcaldías Auxiliares en cada aldea, Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE- y de los representantes de entidades públicas con presencia en el Municipio y el apoyo de Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- integrados por líderes de cada comunidad, observándose dichos consejos en el 83% de los centros poblados encuestados.

Gráfica 1
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
División Administrativa
Año: 2016



Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El organigrama muestra las unidades que conforman la estructura organizacional, de acuerdo a una coordinación de funciones y líneas de mando jerárquicamente establecidas de una manera incorrecta porque combina puestos y unidades.

1.2.2.1 Concejo Municipal

Es el ente encargado del ejercicio del Gobierno Municipal y su función principal es velar por la integridad del patrimonio, garantizar los intereses con base en los valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos, conforme a la disponibilidad de los recursos, de acuerdo al artículo 9 del Código Municipal Decreto Número 12-2002; en el año 2016, está integrado por: el alcalde, síndico primero, síndico segundo, concejal primero, concejal segundo, concejal tercero, concejal cuarto, concejal quinto todos electos directa y popularmente de conformidad como lo estipula la ley.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

Los Alcaldes Auxiliares Comunitarios son personajes importantes dentro de la población, representan a la comunidad ante las autoridades municipales, el nombramiento lo realiza el Alcalde Municipal con base en la designación o elección que realicen las comunidades. El Municipio cuenta con cincuenta y cinco alcaldías auxiliares

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-.

Es la organización que existe en cada Municipio y que integra tanto a autoridades municipales y población a través de cada representante del Consejo Municipal de Desarrollo y las entidades públicas (Programa de control y erradicación de la mosca MOSCAMED, Destacamento Militar, Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional - SESAN, Oficina Municipal de La Mujer -O.M.M, Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-, Registro Nacional de Las Personas - RENAP, Coordinador Técnico Administrativo - CTA, Centro de Atención Permanente - CAP, Centro Cultural,

Ministerio de Recursos Naturales - MARN, Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación- MAGA.) y civiles (Organización de Mujeres Indígenas, Organización de Jóvenes, Tierra Nueva ONG, Organización de Pueblos Mayas) presentes en el Municipio.

1.3 RECURSOS NATURALES

"Son todos los bienes que provee la naturaleza, de los que dispone el ser humano para satisfacer sus necesidades. Lo constituyen todas las riquezas y fuerzas naturales que el hombre incorpora a las actividades económicas mediante su cultivo, extracción o explotación".⁴

1.3.1 Hidrografía

Con relación a recursos hidrológicos (agua) es un elemento de la naturaleza compuesto por hidrógeno y oxígeno (H₂O), de donde toma su nombre de "hídrico"; es el principal recurso para el ser humano; el Municipio se beneficia con los siguientes ríos: Chojil, Selegua (nace en los Cuchumatanes, específicamente en el municipio de Chiantla). Cada uno de ellos presenta un comportamiento distinto en relación con su caudal como consecuencia de la época del año, dichos ríos son aprovechados para la riega de los cultivos, en los últimos años ha disminuido debido a la deforestación, contaminación y al cambio climático.

1.3.2 Bosques

En La Democracia se encuentran importantes zonas boscosas las cuales han sido devastadas para la realización de actividades en beneficio humano y ampliación de la frontera agrícola, aunque existen algunas áreas con vegetación natural en las áreas alejadas e inclinadas.

Según la investigación, el 60% de la población encuestada utiliza leña para cocinar, 8% utiliza gas propano y 32% utiliza leña y gas; este fenómeno afecta

⁴Piloña Ortiz. 1998. Recursos Económicos de Guatemala, Tomo I. Guatemala. Pág.7

en la conservación de los bosques, debido que son afectados por la tala inmoderada de árboles, entre los cuales se mencionan: el pino, ciprés, caoba, cedro, hormigo, palo blanco y sauce. Los tipos de bosques con los que cuenta el Municipio se dividen en: latifoliados, coníferos y mixtos.

1.3.3 Suelos

Se describe como la capa terrestre de materiales orgánicos y minerales, producidos por los procesos de erosión y de desintegración arables que sirve de sostén y fuente de nutrientes, que cubren la corteza terrestre en la cual las plantas desarrollan sus raíces y se nutren. El territorio del Municipio se encuentra en relieves ondulado a escarpado (pendientes mayores del 32°), inclinados a muy inclinados (pendientes mayores de 45°), estas condiciones hacen que el territorio sea susceptible a deslizamientos y derrumbes.

1.3.3.1 Tipos de suelo

La Democracia está representada por dos series de suelos el Chixoy y Nentón con características que los representan: Series de Suelo Chixoy (Chy): Los suelos Chixoy son poco profundos, excesivamente drenados, desarrollados sobre caliza fragmentada en un clima húmedo-seco. Ocupan una extensión de 19,127 hectáreas pendientes inclinadas a altitudes medianas. Es el que predomina por la inclinación de su territorio. Series de Suelo Nentón (Ne): Son profundos, bien drenados, desarrollados sobre caliza en un clima húmedo seco. Ocupan una extensión de 4,991 hectáreas en relieves Karst, a altitudes medianas inferiores, en el noroeste de Guatemala.

1.3.3.2 Clases agrológicas del suelo

La capacidad agrológica de los suelos se determina por medio de la adaptación que poseen las tierras a determinados usos específicos, la clasificación se realiza según las limitaciones que presenta con respecto a las actividades agrícolas, pratenses y forestales. Las clases agrológicas que predominan en el municipio son tres:

Clase VI: tierras con severas limitaciones, que las hacen no utilizables para cultivos, pero con apropiadas condiciones para praderas, pastizales, bosques maderables o alimento para vida silvestre y cubierta vegetal, incluye suelos muy poco profundos, de textura y drenaje deficiente, esta clase contiene una extensión de 468 hectáreas en el municipio.

Clase VII: ocupan una extensión de 23,315 hectáreas, estas tierras son aptas solamente para fines de uso o explotación forestal, de topografía muy fuerte y quebrada con pendiente muy inclinada. Incluye suelos muy poco profundos de textura deficiente, con serios problemas de erosión y drenaje, no aptos para cultivos, no obstante puede considerarse algún tipo de cultivo perenne.

Clase VIII: ocupan una extensión de 803 hectáreas, estas tierras no son aptas para el cultivo, "solo para parques nacionales, recreación, vida silvestre y para protección de cuencas hidrográficas. Con topografía muy quebrada, escarpada y playones inundables. Incluye suelos muy poco profundos, de textura muy deficiente, con erosión severa y drenajes destructivos."⁵

1.3.3.3 Usos del suelo

Según el Instituto Nacional de Bosques -INAB- el uso del suelo en hectáreas es 10,275.22 cultivo de café, 4,341.95 pastizales, 3,758.41 matorrales, 2,889.82 áreas boscosas, 2,223.68 agricultura anual, 341.84 para uso urbano 186.29 árboles dispersos, 60.96 cuerpos de agua, 39.90 cultivos permanentes arbóreos, 3.02 espacios abiertos sin poca vegetación, 0.36 humedales.

El principal cultivo del Municipio es el café el cual tiene gran importancia en la economía de las familias. La mayor parte de suelos son apropiados para la explotación forestal, pero principalmente se usan para diferentes tipos de cultivos temporales y permanentes, especialmente para el cultivo del café para la exportación, maíz y frijol para autoconsumo.

⁵SUASNÁVAR, M.ONG-PVD/2003/063-299. Proyecto Café, Diagnóstico de la Cuenca del Río Selegua Huehuetenango. Pág. 23.

1.3.4 Fauna

Se refiere al conjunto de animales en sus diferentes clasificaciones, entre ellos mamíferos, reptiles, aves etc. Entre las especies que se encuentran en la región de Aves: cachajina, golondrina, carpintero, zanate, ceniztonle, guardabarrancos, tortolita, gavián y lechuza. Insectos y arácnidos: esperanzas, saltamontes, mariposas, chinches, abejas y gallinas ciegas.

Mamíferos: ardilla, armadillo, tacuazín, gato de monte, comadreja, conejo y caballo. Reptiles: falso coral, mazacuata, lagartija, zumbadora y cuija.

1.3.5 Flora

Conjunto de especies vegetales, silvestres o cultivados, existentes en un territorio. La zona de vida corresponde a la zona baja que posee generalmente una topografía de ondulada a suave con algunas colinas. En el Municipio los factores que están dañando la flora son básicamente la contaminación y la deforestación. Las especies vegetales de esta son: mesquite, yaje, botán, guacamayo, cola de ardilla, morro, limoncillo. Especies silvestres: pino, roble, ciprés, eucalipto, conacaste, izote, hierba mora y chichicaste. Especies cultivables existen café, maíz, cítricos, tomate, cebolla y aguacate.

1.3.6 Minas y canteras

En la investigación realizada se determinó que en el Municipio no existen minas de explotación de minerales preciosos, sin embargo, existe la explotación de materiales para la construcción como arena de río, pedrín y rocas calizas.

1.4 POBLACIÓN

La población se define como “el conjunto total de personas que viven en un área determinada como una ciudad, país o región”.⁶ La importancia en la

⁶ Economía y finanzas. 2016. Diccionario de Economía y finanzas. Recuperado de: <http://www.eumed.net/cursecon/dic/p21.html>

investigación de esta variable es porque alrededor de esta giran todas las demás, por esta razón la política económica debe tener como principal objetivo el incremento del bienestar de los habitantes de determinada región, realizando planificación y proyectos de inversión social que incluya a todos los habitantes.

1.4.1 Población total por centro poblado y número de hogares

Con relación a las características reportadas en los censos de población y habitación de los años 1994 y 2002, y según encuesta 2016.

Cuadro 2
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Población Total por Número de Hogares y Centro Poblado
Años: 1994, 2002, 2016

No.	Centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Municipalidad 2016	Proyección INE 2016
1	La Democracia	1,569	1,913	4,625	2,343
2	Buena Vista	1,332	1,479	2,505	1,269
3	Buenos Aires Huixóc	-	394	657	333
4	Camojá Grande	2,331	3,199	5,444	2,758
5	Camojallito	2,143	2,712	4,641	2,351
6	Carrizo	349	278	589	298
7	Chamuxú	208	455	750	380
8	Chichinabaj	902	1,527	2,520	1,277
9	El Chorro	306	229	850	431
10	El Coyegual	103	157	269	136
11	El Jobal	380	273	2,600	1,317
12	Guailá	503	481	1,140	578
13	La Esperancita	387	724	1,236	626
14	La Laguna	467	458	760	385
15	La Mesilla	2,659	3,196	5,808	2,942
16	La Nueva Esperanza	891	1,296	2,122	1,075
17	La Reforma Chojil	458	419	704	357
18	Las Guacamayas	354	402	682	346
19	Los Chucles	558	627	1,044	529
20	Los Tarayes	1,505	1,738	2,990	1,515
21	Mamonal	746	496	879	445
22	Pontzaj	262	368	700	355
23	San Isidro	1,953	2,199	3,650	1,849
24	San José Ixcunén	1,207	1,412	2,340	1,185
25	San Juan Guailá	398	294	721	365
26	Santa Rosa	-	969	3,300	1,672

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

No. Centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Municipalidad 2016	Proyección INE 2016
27 Valparaíso	887	1,058	1,774	899
28 Vueltamina	803	852	1,900	963
29 La Vega	502	-	2,200	1,115
30 Bella Gloria	-	-	350	177
31 Dos Ceibas	-	454	726	368
32 El Cementerio	-	-	2,500	1,267
33 El Escondido	-	34	1,050	532
34 El Matazano	86	120	250	127
35 El Milagro	-	-	1,450	735
36 El Naranjo	-	-	250	127
37 El Palmar	-	72	123	62
38 El Pinal	-	-	1,800	912
39 El Zapote	327	-	541	274
40 Joya Grande	-	-	720	365
41 La Candelaria	-	-	612	310
42 La Cruz	-	-	84	43
43 La Montañita	347	447	794	402
44 La Nueva Unión	-	511	835	423
45 Las Buenas Nuevas	-	-	220	111
46 Las Flores	-	-	200	101
47 Los Arenales	-	-	150	76
48 Los Hernández	-	-	450	228
49 Los Lotes	-	-	541	274
50 Los Olivos	125	353	591	299
51 Los Pinos	-	-	305	155
52 Los Uvales	111	301	503	255
53 Majagual	-	-	260	132
54 Nueva Peña Roja	-	-	481	244
55 Nueva Providencia	-	-	240	122
56 Nueva Viña	-	-	417	211
57 Nuevo Progreso	184	414	707	358
58 Nuevo San Rafael	260	284	478	242
59 Ojo de Agua el Sabino	151	214	360	182
60 Oxbé	-	-	810	410
61 Piedra Grande	-	-	200	101
62 Plan Grande	-	-	254	129
63 Puente Quemado	-	259	426	216
64 San Francisco	-	-	60	30
65 San Vicente Chojil	233	-	197	100
66 Calauté Bajo	113	108	186	94
67 El Mirador	-	181	309	157
68 El Recreo	-	159	263	133
69 Marilandia	31	101	169	86

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

No. Centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Municipalidad 2016	Proyección INE 2016	
70	Miralvalle	32	15	22	11
71	Palo Blanco	70	52	82	42
72	San Lorenzo	179	185	336	170
73	Altamirano	-	-	150	76
74	El Centro	-	-	100	51
75	Las Palmas	-	-	325	165
76	Los Laureles	31	-	220	111
77	Los Limonares	-	-	200	101
78	Pozo Cantí	-	-	150	76
79	San Francisco	-	-	234	119
80	Villa Nueva	-	-	240	122
81	Arroyo Grande	314	414	692	351
82	El Norte	-	-	154	78
83	La Cruz	-	-	75	38
84	La Fe	-	-	75	38
85	La Independencia	-	-	75	38
86	Las Rosas	-	-	100	51
87	Santa Teresa	-	-	324	164
88	Carrillo	-	-	2,000	1,013
89	El Aguacatal	-	-	70	35
90	El Cementerio	-	-	1,000	507
91	El Quetzal	-	-	150	76
92	El Triunfo	-	-	200	101
93	Flor de Café	-	-	200	101
94	La Joya	-	-	150	76
95	La Unión	-	-	250	127
96	Los Jiménez	-	-	150	76
97	Los Morales	-	-	160	81
98	Los Nansales	-	-	275	139
99	Los Pinos	-	-	140	71
100	Los Sales	-	-	350	177
101	Los Sánchez	-	-	250	127
102	Vista Hermosa	-	-	200	101
103	El Jacal	29	259	415	210
104	La Ceiba	-	-	75	38
105	La Unión	-	-	75	38
106	Buenos Aires	351	40	68	34
107	Calauté Alto	185	121	199	101
108	El Paternal	74	63	102	52
109	El Reposito	45	64	612	310
110	Huixóc	297	76	124	63
111	Injertal	91	76	131	66
112	La Esperanza	37	112	189	96

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

No. Centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Municipalidad 2016	Proyección INE 2016
113 La Mesita	33	22	36	18
114 La Ponderosa	-	9	15	8
115 Quiaquicho	108	116	198	100
116 Rancho Carmela	229	199	75	38
117 San Antonio Esquipulas	49	91	148	75
118 San José Democracia	-	11	16	8
119 Santa Amalia Los Alpes	11	17	24	12
120 Villa Laura	44	22	50	25
121 Bola de Oro	84	-	50	25
122 Isnúl	-	-	250	127
123 Las Espuelas	-	-	175	89
124 Los Cocales	54	-	250	127
125 Nuevo Horizonte	56	-	125	60
126 Chaparral	20	10	-	-
127 La Vega Pontzaj	-	617	-	-
128 Huitz Matig	17	-	-	-
129 Fortuna	32	-	-	-
130 María Esther	15	-	-	-
131 Santa Rosa Alfaro	1,157	-	-	-
132 La Torre	15	-	-	-
133 Abra de las Penas	8	-	-	-
134 María de los Ángeles	17	-	-	-
135 Chichinabaj	24	-	-	-
136 San Jorge	15	-	-	-
137 Chamuxú	10	-	-	-
Población dispersa	-	76	-	-
Total	29,864	36,284	92,763	46,994
Número de hogares	5,973	7,257	18,553	9,399

Fuente: elaboración propia, con base en el X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística, investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016 y Proyección del Instituto Nacional de Estadística –INE- año 2016.

Los centros poblados más importantes son: La Mesilla, Camojá Grande, Los Tarayes, Camojallito, Vueltamina, El Jobal, Chichinabaj, Santa Rosa, en los cuales se concentra la mayoría de la población, la tasa de crecimiento proyectada que utilizo el INE es del 2.3% para cada año.

1.4.2 Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad

La estructura poblacional y sus variaciones, la composición por género, grupo étnico y población por grupo étnico, ha mantenido un equilibrio del 50% del año 1994 al 2002, la proyección al año 2016 indica que incremento a un 2% (52% mujeres y un 48% hombres).

1.4.3 Población económicamente activa –PEA-

La Población Económicamente Activa -PEA-, es aquella parte de la población que está en edad de trabajar a partir de los 14 años.

Cuadro 3
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa -PEA-
Por Género, Área Geográfica y Actividad Productiva
Años: 1994, 2002, 2016

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Encuesta 2016
Género	7,781	9,718	1,121
Hombre	7,186	8,260	504
Mujer	595	1,458	617
Área Geográfica	7,781	9,718	1,121
Urbana	3,035	5,151	78
Rural	4,746	4,567	1,043
Actividad Productiva	7,781	9,718	1,121
Agricultura	6271	7,079	641
Comercio	277	787	121
Industrias manufactureras	158	252	-
Otras actividades de servicios	22	31	259
Construcción	448	671	-
Profesionales	221	234	-
Administración pública	131	56	-
Información y comunicaciones	128	222	-
Inmobiliarias	-	-	-
Financieras y seguros	60	137	-
Otras actividades	65	249	100

Fuente: elaboración propia con base en el X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

1.4.3.1 Género

La participación de la mujer se ha incrementado, en 1994 era del 8% en tanto que en 2016 alcanza el 55%, la situación económica en los hogares obliga a la mujer a participar dentro de actividades de comercio y servicio temporales e informales para generar mayores ingresos en el hogar.

1.4.3.2 Área geográfica

Para conocer la ubicación de la PEA por área geográfica sea urbana o rural según el Censo Nacional de Población y Habitación del año 1994 y 2002 presentan en el área urbana un 39% y un 53% respectivamente, durante el año 2016 representa el 7% esta modificación significativa es a causa de la movilización de personas a las áreas rurales de trabajo.

1.4.3.3 Actividad productiva

La actividad productiva más representativa dentro de la PEA es la agricultura, la cual no requiere un alto grado de calificación, en segundo lugar, se encuentra la actividad comercial, por ser el Municipio zona fronteriza, lo que facilita las condiciones para el desarrollo de las mismas. Se observa una tendencia similar en el Censo Nacional de Población y Habitación del año 1994 y 2002 respecto a la actividad de la construcción, en cuanto al año 2016 no fue observada en la muestra, causado por el crecimiento de la frontera agrícola y la importancia de la siembra de cultivos permanentes.

1.4.4 Densidad poblacional

Corresponde al número de habitantes por kilómetro cuadrado (km²). El municipio de La Democracia tiene una extensión territorial de 241 km² y una población de 92,763 habitantes al año 2016 según información proporcionada por la municipalidad de La Democracia.

Para el año 2016, el departamento de Huehuetenango tiene una densidad de 175 habitantes por km² y para el municipio de La Democracia es de 385 habitantes por km².

1.4.5 Vivienda

La vivienda representa una de las condiciones físico-espaciales que permiten desarrollar funciones vitales, como llevar a cabo la convivencia familiar, alimentación, descanso y salud. La tenencia de la vivienda constituye un derecho humano. En el siguiente cuadro se muestra la tenencia de la vivienda en el Municipio.

Cuadro 4
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Análisis de Vivienda
Años: 1994, 2002, 2016

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Encuesta 2016	Proyección 2016
Forma de propiedad	6,631	6,319	632	6,416
Propia	3,637	5,553	565	6,369
Alquilada	978	241	40	21
En préstamo	1,934	478	26	26
Otros	82	47	1	0

Fuente: elaboración propia, con base en el X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016 y Proyección del Instituto Nacional de Estadística –INE- año 2016

En la actualidad el 90% de los habitantes cuenta con vivienda propia, lo que representa mayor capacidad económica o mejor calidad de vida, en la mayoría de los casos se obtiene por herencia; y por otro lado el 10% de los hogares alquila y tiene prestado el lugar donde vive.

1.4.6 Niveles de ingreso

Los ingresos familiares percibidos no provienen de fuentes de trabajo formales, si no son el resultado de la cosecha o producción anual, el cual es utilizado para el sustento familiar durante el año. La distribución del ingreso familiar en el

municipio de La Democracia según la investigación de campo, se muestra a continuación.

Cuadro 5
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Niveles de Ingreso Mensuales por Hogar
Año: 2016

Nivel de ingresos Q				Hogares encuestados	%
De	1.00	a	615.00	25	4.20
De	616.00	a	1,230.00	179	30.08
De	1,231.00	a	1,825.00	139	23.36
De	1,826.00	a	2,460.00	78	13.11
De	2,461.00	a	3,000.00	61	10.25
De	3,001.00	a	en adelante	113	19.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El 57.64% de la población percibe ingresos mensuales por debajo de los Q.1,825.00, lo que ubica a este sector bajo la línea de pobreza extrema, el 23.36% de la población percibe ingresos mensuales por debajo de los Q 3,000.00 lo que sitúa a la población dentro del indicador de la pobreza no extrema.

1.4.7 Ocupación y salarios

En la actualidad, la principal actividad económica que realizan los pobladores del Municipio se desarrolla en el sector agrícola con un 63% y el segundo lugar con un 23%, dentro de estas pueden mencionarse las actividades pecuarias, artesanales las cuales pagan a sus empleados Q.50.00 por jornal; la actividad comercial y de servicios, tiene un comportamiento al alza, debido a la cercanía con la frontera mexicana, que permite el ingreso y comercialización de productos hasta cierta cantidad sin cobro de impuestos la cual asciende a Q.3,750.00 mensual a los comerciantes, mediante un permiso especial, mientras tanto en otros servicios como hotelería, restaurantes y banca tiene en promedio un salario de Q. 81.87 diarios. Y en menor proporción se obtienen ingresos de la actividad artesanal, y en tercer lugar se encuentra la economía informal con un porcentaje del 14%.

1.4.8 Migración

Se refiere al movimiento de personas a través de una frontera específica con la intención de adoptar una nueva residencia y la misma puede ser interna o externa, responde a la búsqueda de oportunidades económicas, que permitan el desarrollo de las familias, por motivos de trabajo, residencia, estudio y seguridad, el fenómeno en mención se da de la siguiente manera.

1.4.8.1 Inmigración

Existe un 20% de inmigración para el año 2016, el cual no ha variado con respecto a los censos poblacionales del 1994 y 2002, es decir que varios habitantes proceden de puntos de la República y actualmente se establecen en el Municipio por razones de matrimonio, negocios, y para evitar los altos índices de inseguridad que actualmente acosan a la población de la ciudad capital y otros puntos del país. Otro factor determinante es el flujo de indocumentados que atraviesan la frontera cada día y la cercanía con los Estados Unidos Mexicanos, por lo que algunas personas radican temporalmente en el Municipio y a veces definitivamente.

1.4.8.2 Emigración

La emigración de los pobladores del Municipio es significativa y por las mismas condiciones económicas, políticas y sociales, efectúan movimientos migratorios, principalmente hacia los Estados Unidos de Norte América y los Estados Unidos Mexicanos en forma permanente o temporal, con pretensiones de mejorar su calidad de vida, los mayores movimientos migratorios son de la población masculina; que de acuerdo a los diagnósticos efectuados en las tres comunidades del departamento de Huehuetenango, que forman parte de los estudios efectuados por el Programa de Desarrollo Local de la Unión Europea y específicamente en el estudio sobre el fenómeno de la migración, se establece que el municipio de La Democracia tiene una tasa de migración del 20.41%, donde el 52% de personas que migran son de género masculino y el 48% son de género femenino.

1.4.9 Pobreza

Es una forma de vida que aparece cuando las personas carecen de los recursos necesarios para satisfacer sus necesidades básicas. Esta condición se caracteriza por deficiencias en la alimentación, falta de acceso a la asistencia sanitaria y educación, y carencia de una vivienda digna.

Cuadro 6
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Niveles de Pobreza Municipal, Departamental y República
Año: 2016

Descripción	Pobreza extrema%	Pobreza no extrema%	Total pobreza	No pobres %	Total
República de Guatemala					
SEGEPLAN 2002	18	42	60	40	100
ENCOVI 2006	15	36	51	49	100
ENCOVI 2011	13	40	54	46	100
ENCOVI 2014	23	36	59	41	100
Departamento de Huehuetenango					
SEGEPLAN 2002	30	48	78	22	100
ENCOVI 2006	26	44	70	30	100
Mapas de pobreza 2011	11	56	68	32	100
ENCOVI 2011	10	51	61	40	100
ENCOVI 2014	29	45	74	26	100
Municipio de La Democracia					
SEGEPLAN 2002	24	47	71	29	100
Mapas de pobreza 2011	24	71	95	5	100
Encuesta 2016	58	23	81	19	100

Fuente: elaboración propia, con base en la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida ENCOVI 2006, ENCOVI 2011 y ENCOVI 2014, Mapas de Pobreza Rural en Guatemala 2011, Mapas de Pobreza en Guatemala y Desigualdad a nivel Municipal para Guatemala SEGEPLAN 2002 e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

El nivel de pobreza no extrema en el Municipio refleja una brecha del 31% en relación al porcentaje nacional. Mientras que la pobreza extrema en el área municipal es más alta que el porcentaje departamental con una diferencia de 14%, esto derivado de factores que no permiten que las personas tengan acceso a las condiciones básicas necesarias

1.4.9.1 Pobreza extrema

En el Municipio se determinó que el 57.64% de la población percibe ingresos mensuales por debajo de los Q.1, 825.00 lo que ubica a este sector bajo la línea de pobreza extrema, a la vez que limita tener condiciones de vida adecuadas que les permita mejorar su desarrollo humano. El sector más afectado, es el de las personas de la tercera edad, debido a que están limitados para generar ingresos dentro del campo laboral formal, así como las madres de familia quienes tiene a su cargo las tareas del hogar y quienes dependen de las épocas de cultivo para poder percibir ingresos.

1.4.9.2 No extrema

En el municipio de La Democracia la población que percibe ingresos por debajo de los Q. 3,000.00 es de un 23.36%, situando a estos en la línea de la pobreza no extrema, debido a que son las personas que con el total de sus ingresos anuales cubre el precio de la canasta básica vital.

La pobreza no extrema se encuentra en un 71%, lo que tiene una estrecha relación si se considera que en el Municipio la actividad principal es la agricultura la cual se genera en un alto porcentaje en la región.

1.4.9.3 Pobreza total y no pobreza

El índice de pobreza total del municipio de La Democracia es de 81% y el índice de no pobreza es de un 19%, esta variación se da al crecimiento comercial del Municipio, específicamente en los centros poblados de La Mesilla, Camojá Grande y la cabecera municipal.

1.4.10 Desnutrición

Es el estado patológico de una dieta deficiente o mala asimilación de alimentos, según el Fondo de las Naciones Unidas para la Agricultura –FAO- existen tres tipos; la aguda que es la deficiencia de peso para la altura, crónica retardo de la altura para la edad con consecuencias para el aprendizaje, y la global que indica una deficiencia de peso para la edad. En Guatemala a principios del siglo XXI,

por cada mil niños que nacen, 34 mueren antes de cumplir un año y 45 antes de llegar a los cinco.

1.4.11 Empleo

El 82% del empleo del municipio de La Democracia lo genera la actividad agrícola. El sector servicios y comercio principalmente en La Mesilla, Camojá Grande, La Democracia y Camojallito genera empleos con la participación de la mujer con 14% y finalmente la actividad pecuaria con el 23%, lo cual genera beneficios económicos con aportes para la familia, además de las actividades de tipo doméstico especialmente en aquellas familias marginadas en la pobreza y pobreza extrema.

1.4.12 Subempleo

Al año 2016, la tasa de subempleo es del 31% sobre el total de la población, en tal sentido es necesario mencionar que el 19% de la misma realiza trabajos temporales dentro de la agricultura.

1.4.13 Desempleo

En la república de Guatemala la tasa de desempleo es de 2.4%, en el departamento de Huehuetenango al año 2014 es de 3.47%, y en el municipio de La Democracia es del 18%, lo que afecta considerablemente por tener la misma tendencia en cuanto al aumento de la misma.

1.5 ESTRUCTURA AGRARIA

Comprende el estudio de la tenencia, concentración y uso de la tierra. La Democracia es un municipio que dedica sus tierras a la actividad agrícola, sin embargo, la vocación del suelo es forestal. El departamento de Huehuetenango es el segundo más importante a nivel nacional seguido del departamento de El Petén.

1.5.1 Tenencia de la tierra

Son las distintas modalidades manejadas para adjudicarse fincas y ocuparlas, sea para la producción o convivencia. Entre los más conocidos se encuentran la propiedad privada, arrendamiento y colonato. En la encuesta realizada en el año 2013 en el Municipio se establecieron dos formas predominantes de tenencia de tierra: privada y arrendada, las cuales concuerdan con las reportadas por el censo de 1979.

1.5.1.1 Propia

Según la información obtenida en el Instituto Nacional de Estadística -INE-, al año 1979 y los resultados de la encuesta para el año 2016, se corrobora que en el Municipio predomina la propiedad privada en cuanto a la ocupación de la tierra, sin embargo, en el año 2003 descendió al 90%.

1.5.1.2 Arrendada

Al carecer de tierras, los pequeños productores las toman en arrendamiento mediante el pago en efectivo o en otras formas (trabajo o especie).

La información obtenida por el Instituto Nacional de Estadística -INE- al año 1979, reporta que las tierras en arrendamiento representaron el 2% de la superficie, aumentando al 8% en el año 2003, sin embargo, según la encuesta 2016 con respecto al año 2003 hay una disminución del 6% de las tierras arrendadas.

1.5.1.3 Colonato

El colonato es una forma de explotación de las tierras de cultivo, que constituye una forma de transición entre el sistema esclavista al sistema feudal. El colono cultivaba la tierra de la que pagaba un canon o renta anual, ya fuera en dinero o en especie; en el Municipio sujeto a investigación esta modalidad no pudo ser determinada.

Cuadro 7
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Tenencia y Uso de la Tierra
Años: 1979, 2003, 2016

TENENCIA						
Régimen	Censo 1979 superficie (Mz)	%	Censo 2003 superficie (Mz)	%	Encuesta 2016 superficie (Mz)	%
Propia	13,015.00	97.95	9,566.00	90.30	1,049.76	98.05
Arrendada	193.00	1.45	826.00	7.80	20.86	1.95
Colonato	-	-	-	-	-	-
Otro	80.00	0.60	201.00	1.90	-	-
Total	13,288.00	100.00	10,593.00	100.00	1,070.62	100.00
USO						
Cultivos anuales y temporales	3,456.86	46.58	3,468.00	32.74	42.77	4.05
Cultivos permanentes	3,965.14	53.42	5,242.40	49.49	420.43	39.80
Pastos	-	-	430.10	4.06	477.87	45.24
Bosques	-	-	1,033.98	9.76	55.28	5.23
Otras tierras	-	-	418.52	3.95	60.00	5.68
Total	7,422.00	100.00	10,593.00	100.00	1,056.35	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

El comportamiento observado obedece a que la forma de tenencia de la tierra continúa subdividiéndose cada vez más por ventas o en algunos casos a través de herencias familiares.

La extensión sembrada en manzanas por tamaño de finca, refleja un comportamiento variable durante el período 1979 – 2003. Al observar los datos del censo de 1979, hubieron 3,965.13 manzanas dedicadas a cultivos permanentes, predominando en un 53.42% del total de éstas; a diferencia de los datos obtenidos en el censo 2003, que fueron 5,242.41 manzanas cultivadas que constituyen el 49.49%, siguiendo en la tendencia a la baja en la encuesta 2016 se pudo constatar que el área destinada a este tipo de cultivos conforma un 39.80%.

1.5.2 Uso de la tierra

Son los diferentes usos y grados de explotación del recurso tierra, para medir y cuantificar el grado de utilización. El uso que tiene destinado la tierra en el Municipio habitualmente no es el más conveniente de acuerdo a la calidad y vocación del suelo, el cual es intensivo, esto contribuye a su deterioro.

1.5.2.1 Cultivos anuales

Los cultivos anuales se refieren a los cultivos que se siembran, germinan, crecen, y se cosechan dentro del mismo año; estos pueden ser de una época o estación. Habitualmente los productos que se cosechan no se conservan durante mucho tiempo por su naturaleza perecedera.

Entre estos cultivos se puede mencionar el maíz y frijol, siendo los más representativos dentro de la economía del Municipio. También se cultivan otros de menor importancia que complementan la dieta alimenticia, como banano, citronela y piña.

1.5.2.2 Cultivos permanentes

En el municipio de La Democracia, el cultivo del café es la fuente principal de ingresos; se determinó que la producción del almacigo de café ha cobrado interés. Debido a su buena calidad, aunque en menor proporción, también se cultiva el durazno, mango, papaya, plátano y el aguacate, con la diferencia que son cultivos para abastecer la economía interna y son plantados en un área pequeña de acuerdo a la demanda de los mismos.

1.5.3 Concentración de la tierra

La concentración de la tierra se utiliza para evaluar la forma en que se encuentra distribuida la tierra en las distintas unidades productivas del Municipio objeto de estudio, el comportamiento de la concentración de tierra en el Municipio, según los Censos Agropecuarios del Instituto Nacional de Estadística -INE- 1979, 2003 y datos según investigación de campo, las microfincas y las fincas subfamiliares constituyen la mayoría de fincas del Municipio representando un 99% de las

unidades económicas; sin embargo, son las que poseen la menor superficie en manzanas. En contraposición a lo anterior, las fincas familiares y las multifamiliares constituyen la menor cantidad de fincas, pero son las que concentran en conjunto 848 manzanas, equivalente al 57%.

El cuadro siguiente, muestra la distribución de la concentración de la tierra en el Municipio, según los Censos Agropecuarios del Instituto Nacional de Estadística -INE- 1979, 2003 y datos según investigación de campo 2016.

Cuadro 8
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Años: 1979, 2003, 2016

Censo Agropecuario 1979										
Tamaño	Fincas			Superficie (manzanas)			Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	Cantidad	%	Superficie Y_i	Fincas X_i	Superficie Y_i	$X_i / (Y(i+1))$	$Y_i / (X(i+1))$
Microfincas	493.00	36.36	235.71	1.77	36.36	1.77				
Subfamiliares	672.00	49.56	2,046.15	15.40	85.91	17.17	624.34			152.40
Familiares	155.00	11.43	3,899.63	29.35	97.35	46.52	3,996.74			1,671.67
Multifamiliares	36.00	2.65	7,106.31	53.48	100.00	100.00	9,734.51			4,652.00
Total	1,356.00	100.00	13,287.80	100.00	-	-	14,355.60			6,476.07
Censo Agropecuario 2003										
Tamaño	Fincas			Superficie (manzanas)			Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	Cantidad	%	Superficie Y_i	Fincas X_i	Superficie Y_i	$X_i / (Y(i+1))$	$Y_i / (X(i+1))$
Microfincas	1,769.00	55.75	835.35	7.89	55.75	7.89				
Subfamiliares	1,278.00	40.28	3,271.49	30.88	96.03	38.77	2,161.40			757.25
Familiares	102.00	3.21	2,356.95	22.25	99.24	61.02	5,859.48			3,847.51
Multifamiliares	24.00	0.76	4,129.50	38.98	100.00	100.00	9,924.36			6,101.78
Total	3,173.00	100.00	10,593.29	100.00	-	-	17,945.24			10,706.54

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Año investigado 2016

Tamaño	Fincas		Superficie (manzanas)		Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi / (Y(i+1))	Yi / (X(i+1))
Microfincas	538.00	86.91	477.47	31.77	86.91	31.77		
Subfamiliares	75.00	12.12	177.31	11.80	99.03	43.56	3,786.26	3,145.86
Familiares	2.00	0.32	57.80	3.85	99.35	47.41	4,694.91	4,328.16
Multifamiliares	4.00	0.65	790.48	52.59	100.00	100.00	9,935.38	4,741.04
Total	619.00	100.00	1,503.06	100.00	-	-	18,416.55	12,215.06

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III y IV Censo Nacional Agropecuario 1,979 y 2003 proporcionado por el Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2016

La concentración de la tierra para el año 2016, las microfincas y las fincas subfamiliares constituyen la mayoría de fincas del Municipio representando un 99% de las unidades económicas; sin embargo, son las que poseen la menor superficie en manzanas. En contraposición a lo anterior, las fincas familiares y las multifamiliares constituyen la menor cantidad de fincas (6 unidades equivalentes a 1%), pero son las que concentran en conjunto 848 manzanas, equivalente al 57%.

1.5.3.1 Coeficiente de Gini

Matemáticamente se puede medir el grado de concentración del factor tierra mediante el coeficiente de Gini, que expresa el desequilibrio de la distribución en relación con la población. Para La Democracia se presenta de la siguiente forma:

La fórmula de cálculo es la siguiente:

$$\text{Coeficiente de Gini} = (\text{Sumatoria } X_i (Y_{i+1}) - \text{Sumatoria } Y_i (X_{i+1}) / 100) / 100$$

En donde:

X = número de fincas porcentaje acumulado.

Y = superficie de fincas en porcentaje acumulado.

Para el año 1979 se obtiene el siguiente dato:

$$\text{Coeficiente de Gini} = ((14,355.60 - 6,476.07) / 100) / 100 = 0.7879$$

De acuerdo al índice de Gini obtenido (0.7879), se observa que la tierra del Municipio no está distribuida en forma equitativa; es decir, que tiene un nivel de concentración alta. El rango de variación del coeficiente de Gini se localiza entre cero a uno, cuándo más se aproxima a la unidad mayor es el grado de concentración.

Para el año 2003 se obtiene el siguiente dato:

$$\text{Coeficiente de Gini} = ((17,945.24 - 10,706.54) / 100) / 100 = 0.7239$$

De acuerdo al índice de Gini obtenido (0.7239), se observa que la tierra del Municipio no está distribuida en forma equitativa; es decir, que sigue con la tendencia de un nivel de concentración alta.

Para el año 2016 se obtiene el siguiente dato:

$$\text{Coeficiente de Gini} = ((18,416.55 - 12,215.07) / 100) / 100 = 0.6201$$

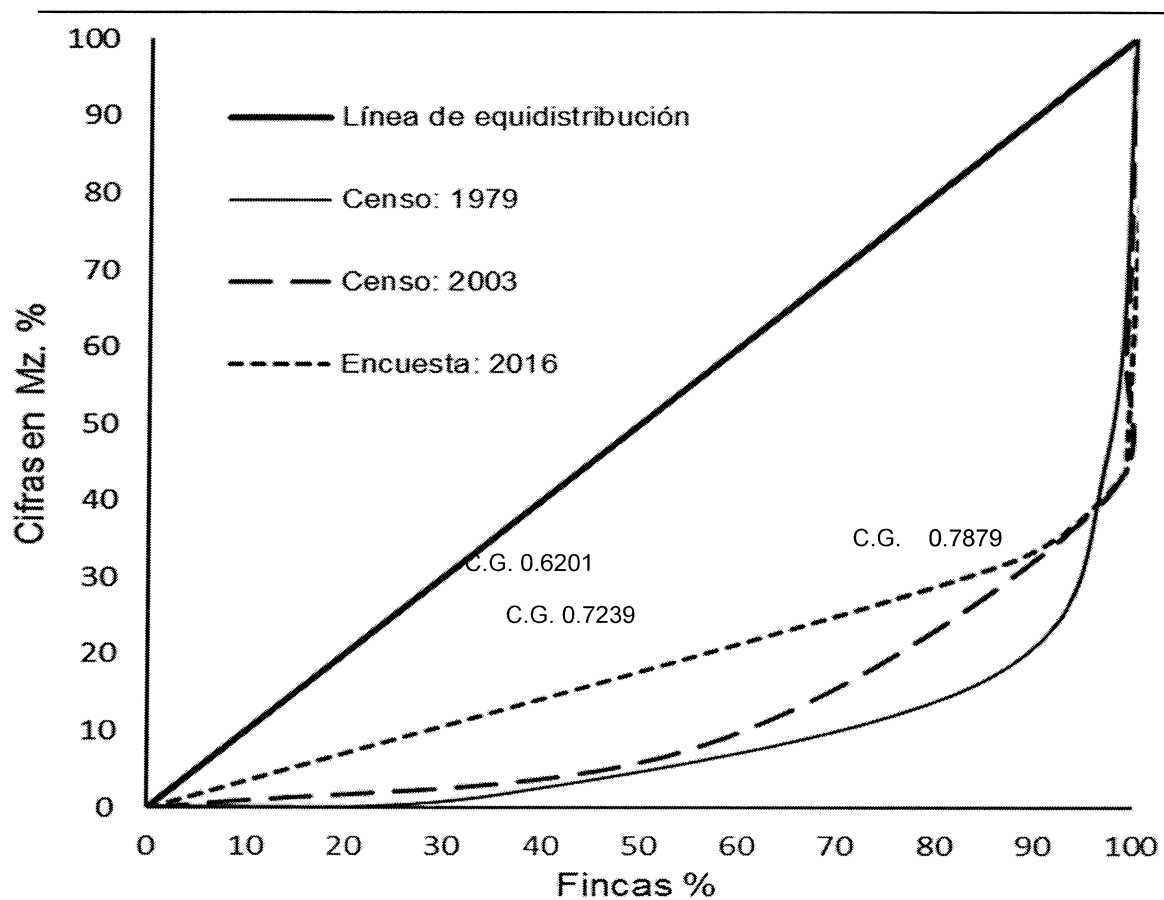
De acuerdo al índice de Gini obtenido (0.6201) en la encuesta 2016, se observa que la tierra del Municipio no está distribuida en forma equitativa; es decir, que sigue con la tendencia de un nivel de concentración alta.

Al realizar una comparación entre los coeficientes del año 1979, 2003 y 2016 con una concentración de 0.7879, 0.7239 y 0.6201 respectivamente, se concluye, que la concentración de la tierra continúa con una tendencia de nivel de concentración alta sin embargo existe una variación significativa en las tres muestras, no obstante en la encuesta del año 2016, se puede constatar que el coeficiente se acerca al nivel de concentración media (0.5999), esto se debe al haber nuevos propietarios, como consecuencia del fenómeno de la dispersión de la tierra, derivado de las costumbres familiares de heredar la tierra y del crecimiento de la población.

1.5.3.2 Curva de Lorenz

Es una representación gráfica que ilustra el comportamiento de la distribución de esta variable con la Curva de Lorenz.

Gráfica 2
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003, 2016



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

Se entiende que entre más distante esta la curva de distribución de la línea de equidad y distribución, la tierra está más concentrada, para el caso de La Democracia se aprecia que se reparte entre muchos propietarios de microfincas y fincas subfamiliares; es en éstos tamaños de finca donde se concentra el mayor número de dueños en los años analizados. Se puede observar que la concentración de la tierra en comparación de los censos agropecuarios 1979 y 2003 con respecto a la encuesta 2016 ha disminuido, es decir, la tierra ha

sufrido una división más pronunciada en el transcurso de los años debido su mayor distribución por parte de las familias propietarias de este bien.

1.6 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Constituyen los componentes primordiales para determinar la calidad de vida de las personas que viven en el Municipio, entre estos se encuentran: acceso a la educación, salud, agua potable, energía eléctrica, educación y seguridad, es por ello que se presenta el siguiente análisis de cada servicio.

1.6.1 Educación

El derecho a la educación se encuentra establecido en la Constitución Política de La República de Guatemala en su artículo 71. Derecho a la educación. Es obligación del Estado proporcionar y facilitar la educación a sus habitantes sin discriminación alguna.

La educación en el Municipio, está comprendida desde el nivel pre primario hasta el nivel medio, impartidos en establecimientos públicos y privados tanto en el área urbana como rural. Los centros educativos no poseen personal suficiente para cubrir la afluencia de niños que asisten diariamente a recibir clases, el mobiliario y equipo de cada escuela presenta deterioro en pizarrones, escritorios, cátedras, entre otros.

La infraestructura no es la adecuada, debido a que los salones de la mayoría de las escuelas son pequeños y se imparten dos grados por cada salón, además existe riesgo para los niños por el espacio y la ubicación en que se encuentran.

1.6.1.1 Número de alumnos inscritos personal docente

Se refiere a la cantidad de alumnas y alumnos que están en la edad escolar para cada nivel que se inscriben antes del 31 de marzo de cada año en los centros educativos.

Cuadro 9
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Número de Alumnos Inscritos y Cantidad de Maestros
Años: 2009, 2010, 2014

NÚMERO DE ALUMNOS INSCRITOS												
Niveles	Sector					Total	%	Área				
	Oficial	% Privado	% Cooperativa	%				Urbana	% Rural	%		
Año 2013												
Preprimaria	1,533	92	135	8	-	-	1,668	100	101	6	1,567	94
Primaria	9,026	93	663	7	-	-	9,689	100	585	6	9,104	94
Básico	827	45	1,010	55	-	-	1,837	100	566	31	1,271	69
Diversificado	52	4	1,106	96	-	-	1,158	100	514	44	644	56
Año 2014												
Preprimaria	1,530	92	132	8	-	-	1,662	100	117	7	1,545	93
Primaria	8,893	93	658	7	-	-	9,551	100	595	6	8,956	94
Básico	835	45	1,033	55	-	-	1,868	100	568	30	1,300	70
Diversificado	51	4	1,115	96	-	-	1,166	100	510	44	656	56
Año 2015												
Preprimaria	1,593	92	146	8	-	-	1,739	100	138	8	1,601	92
Primaria	8,855	94	604	6	-	-	9,459	100	552	6	8,907	94
Básico	876	46	1,035	54	-	-	1,911	100	560	29	1,351	71
Diversificado	40	4	1,019	96	-	-	1,059	100	459	43	600	57
Total	34,111	-	8,656	-	-	-	42,767	-	5,265	-	37,502	-
PERSONAL DOCENTE												
Niveles	Sector					Total	%	Área				
	Oficial	% Privado	% Cooperativa	%				Urbana	% Rural	%		
Año 2013												
Preprimaria	115	94	7	6	-	-	122	100	7	6	115	94
Primaria	326	87	48	13	-	-	374	100	21	6	353	94
Básico	46	29	111	71	-	-	157	100	44	28	113	72
Diversificado	3	4	69	96	-	-	72	100	29	40	43	60
Año 2014												
Preprimaria	113	88	16	12	-	-	129	100	8	6	121	94
Primaria	326	86	51	14	-	-	377	100	24	6	353	94
Básico	53	30	126	70	-	-	179	100	50	28	129	72
Diversificado	3	3	104	97	-	-	107	100	41	38	66	62

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

PERSONAL DOCENTE												
Niveles	Sector					Total	%	Área				
	Oficial	% Privado	% Cooperativa	%				Urbana	% Rural	%		
Año 2015												
Preprimaria	41	98	1	2	-	-	42	100	9	21	33	79
Primaria	230	94	14	6	-	-	244	100	24	10	220	90
Básico	31	35	57	65	-	-	88	100	43	49	45	51
Diversificado	1	3	38	97	-	-	39	100	21	54	18	46
Total	1,288	-	642	-	-	-	1,930	-	321	-	1,609	-

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos del Ministerio de Educación y la Casa del Maestro La Democracia, departamento de Huehuetenango 2016.

El nivel de preprimaria muestra un aumento en las inscripciones, los padres de familia optan por los centros oficiales, en el ámbito rural se encuentra la mayoría de alumnos inscritos.

El nivel de primaria, básico y diversificado, presenta una disminución progresiva en el número de niños inscritos, son las instituciones oficiales las más buscadas por la población.

En el caso del personal docente que labora en el sector oficial, la mayoría se encuentra en los niveles de preprimaria y primaria, esto se debe a la cantidad de niños inscritos. En el caso del sector privado, la mayor cantidad de docentes se encuentran en el nivel medio enfocado en el área rural, en este lugar se observa una mayor cantidad de establecimientos educativos.

1.6.1.2 Infraestructura educativa y analfabetismo

La cantidad y tipos de centros educativos con que cuenta el Municipio, y con base a esta se observa que ha aumentado la cantidad de los mismos; los niveles preprimaria y primaria cuentan con la mayoría de establecimientos en el área rural, al igual que el nivel básico, en cuanto a la clasificación por sector, se establece que en el nivel preprimaria y primaria los establecimientos oficiales es mayor que en privados, mientras que, básicos y diversificado es lo contrario. La situación de infraestructura existe una fuerte necesidad de remozamiento. Con

referencia al mobiliario y equipo de cada escuela, se presenta escasez de pizarrones, escritorios, cátedras y equipo informático, los salones son pequeños para la cantidad de alumnos que asisten.

1.6.1.3 Tasa de cobertura

Es la proporción de alumnos inscritos en relación a la población total que se encuentra en el rango de edad escolar que pertenece a cada nivel educativo, este indicador determina la cantidad de estudiantes por cada 100 personas que se encuentran dentro del rango de edad escolar para cada nivel específico y que asiste a la escuela.

Según se determinó en la investigación que la tasa de cobertura de los 4 niveles educativos, el cual refleja que la cantidad de alumnos en edad de estudiar ha aumentado considerablemente por el crecimiento de la población, sin embargo, la cantidad de alumnos que se inscriben ha disminuido, esto debido a varios factores que se pueden observar en el Municipio, entre ellos la falta de recursos económicos y redundan en que la población del área rural interesada en los niveles básico y diversificado, desembolsan diariamente grandes cantidades de dinero en transporte o largas caminatas para llegar a los centros educativos y también la falta de interés entre otros.

1.6.1.4 Tasa de deserción, promoción y repitencia

La tasa de deserción representa la cantidad de alumnos inscritos que abandonan el ciclo escolar, la tasa de promoción se refiere a la cantidad de alumnos aprobados en un determinado nivel académico y la tasa de repitencia son los alumnos que cursaron nuevamente el mismo grado académico.

Se establece que la mayoría de alumnos que dejan de asistir a la escuela y no culminan el ciclo escolar en el sector público prevalece en el área rural, mientras la tasa de promoción y repitencia se observa que los hombres representan la mayor cantidad de promovidos en los diferentes grados y ser repitentes en los tres años estudiados

1.6.2 Salud

El artículo 93 de la Constitución Política de la República de Guatemala indica que el goce de la salud es un derecho fundamental del ser humano. Es importante cumplir y garantizar a los pobladores el acceso los servicios de salud. El Municipio cuenta con un Centro de Salud de atención permanente en la cabecera municipal y siete puestos de salud ubicados en todo el Municipio.

1.6.2.1 Causas de morbilidad y mortalidad en la población general e infantil

La demanda el servicio de salud en general en orden de importancia son resfriado común, amigdalitis y enfermedades diarreicas agudas para el 86% de adultos, en cuanto al 14% infantil a causa de resfriado común, inflamación de las vías respiratorias superiores y dermatitis.

1.6.3 Agua

La municipalidad en coordinación con el COCODE de los distintos centros poblados del área urbana y rural presta el servicio de agua entubada de manera irregular y realizan un proceso de cloración del líquido, el servicio en el año 2016 cubre a toda el área urbana y en el caso del área rural aumento un 13% de los hogares, en comparación con el censo 2002. El problema principal es la falta de infraestructura para una correcta distribución y su mantenimiento. El pago de este servicio lo realizan mediante una cuota anual de Q.48.00.

1.6.4 Drenajes

La cobertura de drenajes aumento un 10% en el área urbana en comparación con el censo 2002, mientras que en el área rural un 40%, lo anterior pone de manifiesto que este servicio básico en los centros poblados más retirados del casco urbano ha mejorado, y el número de viviendas que carecen del mismo o utilizan otro disminuye; esto es indispensable en toda comunidad para evitar infecciones y epidemias de enfermedades gastrointestinales, respiratorias entre otras.

1.6.5 Energía eléctrica

La empresa encargada de brindar y administrar el servicio de energía eléctrica a todo el Municipio es Energuate, la cual cuenta con una sede en la cabecera municipal y la central departamental se encuentra ubicada en Huehuetenango.

1.6.5.1 Domiciliar

Energuate tiene actualmente registrados 13,351 hogares a los que les presta el servicio de energía eléctrica, lo cual representa una cobertura del 72% de la población del Municipio.

1.6.5.2 Alumbrado público

El alumbrado público según los datos proporcionados por Energuate, se tienen 1,994 lámparas distribuidas en los diferentes centros poblados del Municipio en mención.

1.6.6 Letrinas

Únicamente el 32% de la población cuenta con el servicio de drenajes, ya que aparte de la cabecera municipal, otras Aldeas tienen acceso a este servicio y el resto de la población carece del mismo.

1.6.7 Extracción de basura

Se determinó que el servicio de extracción de basura es irregular, las comunidades que poseen el servicio son: La Democracia, Candelaria, Los Tarayes y La Mesilla, con un costo mensual de Q. 20.00. Los pobladores de las otras aldeas optan por quemar su basura (plásticos) y tiran la basura en los arroyos o riachuelos cercanos y la basura orgánica la utilizan como abono.

1.6.8 Tratamiento de aguas servidas

El Municipio no cuenta con ninguna planta de tratamiento, las aguas servidas son las aguas residuales que se generan luego de su paso por la actividad humana que provienen del uso doméstico y comercial contaminándose con materia orgánica excremento, aceites, grasas detergentes entre otros.

1.6.9 Tratamiento de desechos sólidos

Los desechos sólidos representan un grado de contaminación muy alto principalmente para el área rural. Los desechos sólidos que deben tratarse son: residuos fisiológicos, basura del hogar y residuos agrícolas y comerciales.

1.6.10 Cementerios

El Municipio cuenta con un cementerio municipal en la cabecera, entre otros se mencionan los ubicados en la aldea El Cementerio, La Mesilla, Quiaquicho, Guailá y Camojá Grande que facilita la ubicación a los habitantes del Municipio.

1.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Este es un indicador que permite establecer los niveles de desarrollo de las actividades productivas y el proceso que ha tenido para la instalación en una zona.

La infraestructura productiva es el conjunto de bienes muebles e inmuebles de instituciones públicas y privadas que proporcionan servicios a las unidades empresariales y a la sociedad, directa o indirectamente, que tienen un efecto significativo en el desarrollo económico de la misma.

1.7.1 Vías de acceso

A la cabecera municipal de La Democracia se accede por la Carretera Interamericana, a 325 kilómetros de la capital de la República y a 72 kilómetros de la cabecera departamental de Huehuetenango.

La mayoría de vías de acceso para los centros poblados se encuentran en malas condiciones lo cual dificulta su accesibilidad y el tiempo para recorrerlos, existen comunidades donde es mínima la cantidad de transporte colectivo; los cuales trabajan en horarios establecidos, algunos sectores únicamente se pueden trasladar en pick-up de doble tracción. Se pueden mencionar: aldea Chamuxú, Chichinabaj, Nueva Esperanza, Oxbé, Los Chucles, Los Lotes, La

Laguna; cantón Los Jiménez; caserío El Mirador, Los Lotes, San Francisco, El Matazano.

1.7.2 Puentes

El Municipio cuenta con un puente vehicular ubicado en la cabecera municipal; existen puentes peatonales y colgantes que ayudan a los habitantes a comunicarse dentro del mismo poblado, entre ellos están: Dos Ceibas, Guailá, La Esperancita, Los Laureles, Los Hernández, La Nueva Esperanza, La Reforma, Las Guacamayas, Los Tarayes, Los Jiménez, Bella Gloria, Camojá Grande, El Triunfo, La Nueva Unión, los cuales se encuentran en condiciones regulares.

1.7.3 Unidades de riego

Los sistemas de riego son utilizados principalmente en aquellas actividades que se dedican a la cosecha de productos agrícolas, estas unidades son: por aspersión, goteo y pluvial. La mayoría de agricultores para aportar agua a los sembradíos usan el método pluvial, esto se debe a la falta de recursos económicos y a las características climáticas del Municipio, que impide a los productores implementar técnicas de irrigación para aprovechar al máximo sus tierras y diversificar los cultivos.

1.7.4 Centros de acopio

Los pequeños productores comercializan su producción por medio de un acopiador rural, estos utilizan un camión o pick-up que se traslada a cada lugar para recolectar la producción.

1.7.5 Mercados

Existe un mercado de tipo informal los domingos en la cabecera municipal; Camojá Grande y La Mesilla cuentan con mercado todos los días. Actualmente en el casco urbano existe un mercado municipal, pero es insuficiente para la

demanda de espacios de ventas, por esa razón los comerciantes utilizan las calles principales de La Democracia.

1.7.6 Energía Eléctrica comercial e industrial

No existen industrias que utilicen el servicio de energía eléctrica a gran escala, sin embargo, los sectores que hacen uso de este servicio en mayor escala es el artesanal (carpintería, herrería y productos de cemento) y servicios (hoteles, comercios, gasolineras y otros).

1.7.7 Telecomunicaciones

Cuentan con sistemas de comunicación de telefonía de líneas fijas y servicios móviles, las compañías que prestan dicho servicio son: Claro, Tigo y Movistar, teniendo mayor cobertura a nivel local del casco urbano y en las distintas aldeas.

La cabecera municipal y la aldea La Mesilla cuentan con el servicio de correo.

1.7.8 Transporte

El transporte colectivo (denominado ruletera) se utiliza por el 35% de la población del casco urbano, este servicio cubre los límites municipales desde el puente Selegua hasta La Mesilla, por un precio de Q. 3.00 a Q. 5.00 según sea el destino del usuario en la ruta; de los entrevistados en el área rural el 23% usa pick-up, con una tarifa de Q.5.00 la cual depende de la distancia recorrida; el 23% emplea moto-taxis (tuc-tuc) para trasladarse dentro del centro y a lugares cercanos del mismo.

1.7.9 Rastros

Existen tres rastros de tipo privado ubicados en aldea La Mesilla; tienen una capacidad aproximada para 10 reses, matan aproximadamente de una a tres por día.

1.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

El municipio de La Democracia cuenta con instituciones de tipo social y productiva que se organizan con el propósito de velar por el desarrollo y bienestar de los hogares; y las de tipo productivo contribuyen al progreso de la producción y consumo de productos.

1.8.1 Organizaciones sociales

Son las entidades encargadas del desarrollo y bienestar social del Municipio, a través de la ejecución de proyectos que beneficien la población.

En cada municipio debe funcionar un Consejo municipal de Desarrollo (COMUDE) integrado como lo señala el artículo 11 de la Ley de los Consejos de Desarrollo Decreto Número 11-2002. Así mismo, en la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural (artículos 13 al 17), como parte del Sistema de Consejos de Desarrollo, se encuentra a nivel comunitario, que lo integra el Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE). Según artículo 34 de la Constitución Política de la República de Guatemala, se establece el derecho a la libre asociación, que puede interpretarse como libertad de participación y organización del personal dentro de un grupo con objetivos en común.

Actualmente en el Municipio se encuentran registrados noventa y un Consejos Comunitarios de Desarrollo de primer nivel y trece Consejos Comunitarios de Desarrollo de segundo nivel y cincuenta y cinco alcaldías auxiliares.

Se observó que las entidades del sector público representan la mayor cantidad de entidades que conforman el COMUDE.

1.8.2 Organizaciones productivas

Estas organizaciones permiten el mejoramiento y desarrollo económico del Municipio a través de la producción, comercialización y financiamiento de las actividades productivas. El Municipio cuenta con las siguientes entidades:

Asociación Unión de Pequeños Caficultores –UPC- esta impulsa la producción y comercialización del café, Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito Renacimiento R.L., su objetivo principal es servir en la actividad de caficultura, ganadería y servicios., Cooperativa Agrícola Nuestro Futuro R.L., esta entidad otorga créditos a sus asociados para la producción de café. Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito Democratense –ADAD-, R.L., entidad cuya función es el ahorro y la concesión de créditos agrícolas para café a pequeños agricultores,

1.9 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones que brindan apoyo a las actividades económicas, sociales y culturales al Municipio para lograr el desarrollo social y económico de la comunidad, estas pueden ser instituciones estatales, municipales, organizaciones no gubernamentales, religiosas, organismos privados e internacionales.

Tabla 1
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Entidades de Apoyo
Año: 2016

Instituciones	Descripción
	Policía Nacional Civil –PNC- Ministerio Público -MP- Juzgado de paz Centro y puesto de salud pública Comisión Nacional de Alfabetización –CONALFA- Registro Nacional de las Personas –RENAP- Instituto de la Defensa Pública Penal Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN- Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS-
Municipales	Policía municipal de Tránsito -PMT- Oficina del medio ambiente Oficina de la mujer Oficina de atención al adulto mayor Oficina del Ministerio de Desarrollo Social –MIDES- Oficina de cultura y deportes –MICUDE
Organizaciones no gubernamentales	Fundación para el Desarrollo de Programas Socioeconómicos - FUNDAP

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Descripción	
	Asociación de Cooperación al Desarrollo Integral de Huehuetenango – ACODIHUE
	Agencia de Servicio y Desarrollo Económico y social de Huehuetenango –ASDECOHUE
	Organización no Gubernamental de Cooperación y Solidaridad Internacional –MOVIMONDO
Religiosas	Iglesia Católica, Evangélica y Adventista
Privadas	Instituciones bancarias Centro Cultural
Internacionales	Alcohólicos Anónimos –AA- Agencia Internacional de Desarrollo de los Estados Unidos -USAID

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Las diversas entidades que brindan apoyo a las comunidades del Municipio, han estado al servicio de la población para el mejoramiento de la situación económica y productiva, asistiendo en temas seguridad, justicia, alimentación, ambiente, educación y salud, razón por la cual los pobladores se han beneficiado por las acciones emprendidas por las instituciones.

1.10 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Los requerimientos de inversión social y productiva están encaminados a mejorar la calidad de vida de los habitantes del Municipio, con la finalidad de promover el desarrollo social y económico. Las necesidades básicas que se deben cubrir en las comunidades están enfocadas principalmente en el área de salud, educación, agua potable, energía eléctrica, drenajes y mejoramiento de vías de acceso.

Se detalla las necesidades más importantes en centros poblados que requieren de inversión social: mejoramiento de caminos, servicios de agua, construcción de puesto de salud, mejoramiento de vías de acceso, drenajes, alumbrado público, servicio de recolección de basura, construcción de puentes, construcciones de canchas deportivas, letrinas, construcción de cementerios.

1.11 ANÁLISIS DE RIESGO

En el Municipio existe una gran cantidad de factores de carácter natural, socionatural y antrópico que generan amenaza y vulnerabilidad, la interacción de ambas determinan el nivel de riesgo al cual está expuesta la población, por tal razón el presente apartado aborda el tema del análisis de riesgo y presenta un breve historial de desastres ocurridos en la localidad.

1.11.1 Matriz de identificación de riesgo

La identificación de los riesgos encontrados, por medio de la guía de observación y de entrevista a los líderes comunitarios, se describen en la siguiente matriz, según su clasificación, de origen natural, socio natural y antrópico.

Tabla 2
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Identificación de Riesgos
Año: 2016

Clasificación	Riesgo	Centros poblados
Naturales	Sismo o terremoto	Todo el Municipio
	Sequia	Todo el Municipio
	Plagas	Todo el Municipio
	Tormenta	La mayoría de Aldeas
Socio naturales	Deslizamiento derrumbes	Algunas Aldeas, Caseríos y Cantones
	Deforestación	Todo el Municipio
Antrópicos	Contaminación del aire	Todo el Municipio
	Basureros clandestinos (botaderos de basura)	Algunos Pueblo, Aldeas y Cantones
	Incendios provocados	Algunas Aldeas, Caseríos y Barrios
	Prostitución	Aldeas
	Contaminación del agua	Algunos Pueblo, Aldeas, Caseríos, Cantones y Barrios

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La matriz anterior muestra la posibilidad de que ocurran o sucedan daños, debido al número de riesgos encontrados en el Municipio, principalmente los antrópicos.

1.11.2 Matriz de vulnerabilidades

La vulnerabilidad es el factor interno del riesgo; considerado como la debilidad de los habitantes de una comunidad ante el acontecimiento de una amenaza y que en ocasiones es difícil recuperarse de ello, donde la población se encuentra expuesta a daños por desastres relacionados con la naturaleza y el ser humano. A continuación, se detallan las diversas debilidades que presenta el Municipio; la cual deja expuesta a la población de la comunidad a posibles desastres.

Tabla 3
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Vulnerabilidades
Año: 2016

Clasificación	Vulnerabilidad	A qué son vulnerables	Centros poblados
Ambientales-ecológicas	Roza	Destrucción de cultivos y viviendas aledañas al área, del Municipio.	Algunas Aldeas y Cantones
	Tala de árboles por cultivo Ubicación de casas en laderas	Debilitamiento de tierras y deslizamientos. Daños en vivienda e inundaciones.	Algunas Aldeas y Caserío El Pueblo, Aldeas y Caserío.
Físicas	Carreteras en mal estado	Accidentes de tránsito.	El Pueblo y algunas Aldeas Caseríos, Cantón.
	Edificación de casas con materiales de mala calidad	Daños en vivienda por fenómenos naturales	Aldeas
Económica	Desempleo	Delincuencia, migraciones o desplazados y desintegración familiar	Todo el Municipio
	Poca producción en cultivos	Pérdidas económicas por inversión en cultivos	Todo el Municipio
Sociales	Delincuencia e inseguridad social	Daños físicos y económicos. Desintegración familiar, conflictos e inseguridad ciudadana	El Pueblo, Aldeas, Caseríos, Cantones
	Centros de Vicio	Escándalos públicos y violencia	Pueblo, Aldeas Cantón:
Educativas	Calidad de Educación	Daños físicos por deterioro de instalaciones, deserción escolar	Todo el Municipio
	Carencia de planes de contingencia	perdidas físicas y económicas por desastres	Todo el Municipio
Culturales	Malos hábitos de higiene	Contaminación de las calles por desechos orgánicos e inorgánicos	Pueblo, Aldeas. Caserío

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Las autoridades deben elaborar planes de emergencia, orientados principalmente a combatir la sequía, así como la contaminación de quebradas y ríos, con la implementación de un sistema de tratamiento de aguas servidas, la introducción de un servicio de extracción de basura, para reducir la contaminación y al mismo tiempo minimizar el número de familias que queman la basura para dejar de contaminar el aire, suelo y el propio ser humano; además, la mitigación de las enfermedades que éstos puedan ocasionar.

1.11.3 Historial de desastres

Los desastres ocasionan pérdidas humanas y económicas, que altera intensamente la vida y su entorno, provocado por un suceso natural o por el ser humano, cuyas implicaciones exceden la capacidad de respuesta de una población o comunidad.

Los habitantes de los distintos centros poblados han sido afectados por desastres que por su origen son naturales, socio natural y antrópicos, que han vuelto a la población del Municipio vulnerable ante futuros fenómenos catastróficos, ya que, por su precedencia, son de gran probabilidad a que ocurran de nuevo.

1.12 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

En el presente apartado se detalla la situación administrativa y financiera que presenta la municipalidad de la Democracia.

1.12.1 Administrativo

Se presentan las posibles causas con un enfoque administrativo de las variables que pueden afectar el funcionamiento dentro de la municipalidad internamente que impiden prestar los servicios de una manera óptima, entre dichas variables tenemos: planeación, organización, integración, dirección, control

1.12.2 Financiero

La municipalidad de La Democracia, ha incursionado en el proceso de modernización de la administración municipal, por medio del Sistema de Contabilidad Integrada de Gobiernos Locales (SICOINGL), con el propósito de ser más eficiente.

La implementación de este sistema fue a partir del año 2008, anteriormente se venía utilizando el Sistema Integrado de Administración Financiera Municipal - SIAF MUNI-. El SICOINGL, es una herramienta valiosa en la gestión del Gobierno municipal, ya que les permite de manera oportuna llevar el control de los ingresos y egresos, rendir los informes correspondientes a la Contraloría General de Cuentas de Guatemala y otras instituciones. Este sistema contiene los módulos de: presupuestos, contabilidad, tesorería, préstamos y donaciones, órdenes de compra, además de receptoría, servicio de agua potable, entre otros.

Es muy importante, en él se plasman con recursos financieros el plan de obras y servicios del gobierno municipal; expreso lo que se invierte en proyectos y en gastos de funcionamiento de la municipalidad.

1.12.2.1 Presupuesto como instrumento

El presupuesto municipal es el instrumento que contiene las decisiones políticas referentes a los ingresos y gastos, el cual permite saber la fuente dónde se obtienen los recursos y en que serán utilizados.

El presupuesto radica como instrumento de: Política municipal, Planificación, Administración, Control, Transparencia.

Es necesario considerar los principios presupuestarios ya que éstos son la herramienta legal del presupuesto como lo son: Anualidad, Unidad, Equilibrio, Legalidad y especificación.

El proceso presupuestario, constituye en la práctica el tratamiento por separado de cada una de las etapas del presupuesto.

En la fase de formulación presupuestaria la Dirección de Administración Financiera Integral Municipal (DAFIM) elabora el proceso de la programación y formulación del presupuesto, de conformidad con el Código Municipal, artículo 98, en coordinación con la Dirección de Planificación Municipal (DMP), quien actualmente es responsable de elaborar los perfiles, factibilidad de los proyectos, estudios de inversión, factibilidad de los proyectos, a partir de las necesidades sentidas y priorizadas. Constituyen ingresos del Municipio los enumerados en el artículo 100 del Código Municipal y que se pueden clasificar en: Ingresos propios (llamados también ingresos ordinarios), transferencias del gobierno central, crédito público por medio de préstamos, donaciones de la cooperación internacional o del sector privado, etc.

El presupuesto de egresos es la principal herramienta para hacer operativo el plan de desarrollo integral del Municipio, en él se incluyen todos los gastos que la municipalidad estima realizar, los cuales se clasifican en gastos de funcionamiento, inversión y deuda que consiste en el desarrollo de todas las operaciones programadas y que se desarrollaran durante el año a nivel presupuestario, tanto de ingresos como de egresos.

1.12.2.2 Ejecución presupuestaria

En la ejecución presupuestaria de los ingresos se utiliza la Clasificación de Recursos por Rubros, contenida en el Manual de Clasificaciones Presupuestarias para el Sector Público de Guatemala.

El presupuesto de egresos de la municipalidad se estructura en tres programas: funcionamiento, inversión y deuda.

A continuación, se presentan el presupuesto vigente de ingresos de la municipalidad:

Cuadro 10
Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Período del 01 de enero al 31 de diciembre cada año
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Ingresos										
Ingresos propios	2,446,836.91	11.79	2,185,414.88	8.98	2,474,812.51	10.02	2,603,108.00	10.43	2,912,519.76	11.97
Ingresos tributarios	380,368.00	1.83	313,874.88	1.29	728,568.60	2.95	939,375.96	3.76	921,976.69	3.79
Ingresos no tributarios	969,613.09	4.67	864,368.00	3.55	688,132.46	2.79	635,455.04	2.55	569,722.50	2.34
Venta de bienes y servicios	246,809.00	1.19	172,672.00	0.71	200,163.00	0.81	179,258.00	0.72	343,329.00	1.41
Ingresos en operación	835,639.00	4.03	828,400.00	3.40	846,554.47	3.43	833,919.00	3.34	991,413.50	4.08
Rentas de la propiedad	14,407.82	0.07	6,100.00	0.03	11,393.98	0.05	15,100.00	0.06	86,078.07	0.35
Transferencias	17,827,786.90	85.90	21,279,730.96	87.43	21,539,486.59	87.22	21,416,000.90	85.82	20,612,209.50	84.73
Corrientes	2,445,174.91	11.78	2,637,645.66	10.84	2,633,517.05	10.66	2,547,649.48	10.21	2,677,918.75	11.01
De capital	15,382,611.99	74.12	18,642,085.30	76.60	18,905,969.54	76.55	18,868,351.42	75.61	17,934,290.75	73.72
Disminución de otros activos financieros	169,657.73	0.82	52,654.00	0.22	279,291.89	1.13	143,024.82	0.57	63,945.09	0.26
Disminución de caja y bancos	169,657.73	0.82	52,654.00	0.22	279,291.89	1.13	143,024.82	0.57	63,945.09	0.26
Disminución de activos diferidos y anticipos a contratistas	309,505.16	1.49	670,386.00	2.75	402,558.50	1.63	793,006.00	3.18	738,192.43	3.03
Disminuciones de anticipos a contratistas	309,505.16	1.49	670,386.00	2.75	402,558.50	1.63	793,006.00	3.18	738,192.43	3.03
Endeudamiento Público	-	-	150,000.00	0.62	-	-	-	-	-	-
Endeudamiento	-	-	150,000.00	0.62	-	-	-	-	-	-
Total de ingresos	20,753,786.70	100	24,338,185.84	100	24,696,149.49	100	24,955,139.72	100	24,326,866.78	100

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior										
Egresos										
Funcionamiento	4,830,918.80	23.28	4,779,430.73	19.64	4,572,493.97	18.52	4,626,917.45	18.54	5,553,707.10	22.83
Actividades centrales	4,830,918.80	23.28	4,779,430.73	19.64	4,572,493.97	18.52	4,626,917.45	18.54	5,553,707.10	22.83
Mejoramiento de las condiciones de vida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inversión	11,700,701.00	56.38	15,620,487.88	64.18	15,956,785.96	64.61	16,996,240.77	68.11	17,293,945.07	71.09
Servicios públicos municipales	774,903.25	3.73	1,334,676.79	5.48	1,634,972.88	6.62	1,674,009.46	6.71	2,324,399.03	9.55
Salud y ambiente	1,128,297.75	5.44	1,104,577.46	4.54	4,375,169.33	17.72	3,262,071.66	13.07	2,207,965.19	9.08
Educación	290,310.98	1.40	1,756,711.08	7.22	3,139,863.58	12.71	4,349,176.10	17.43	3,659,313.87	15.04
Red vial	8,217,907.63	39.60	6,792,421.44	27.91	2,546,570.00	10.31	4,444,829.97	17.81	7,523,024.83	30.92
Desarrollo urbano y rural	1,289,281.39	6.21	593,649.76	2.44	1,952,389.82	7.91	2,073,855.05	8.31	1,038,733.75	4.27
Cultura y deportes	-	-	3,581,759.08	14.72	1,558,800.00	6.31	114,500.00	0.46	347,543.40	1.43
Desarrollo social	-	-	456,692.27	1.88	749,020.35	3.03	1,077,798.53	4.32	192,965.00	0.79
Deuda pública	4,222,166.90	20.34	3,938,267.23	16.18	4,166,869.56	16.87	3,331,981.50	4.32	1,479,214.61	6.08
Deuda pública	4,222,166.90	20.34	3,938,267.23	16.18	4,166,869.56	16.87	-	-	-	-
Partidas no asignables a programas	-	-	-	-	-	-	3,331,981.50	13.35	1,479,214.61	6.08
Total de egresos	20,753,786.70	100	24,338,185.84	100	24,696,149.49	100	24,955,139.72	100	24,326,866.78	100

Fuente: elaboración propia con base en datos del presupuesto vigente de ingresos y egresos 2012 al 2016 por la Municipalidad de la Democracia.

La mayor parte de los ingresos que percibe la municipalidad provienen de las transferencias corrientes que emite el gobierno central los que ascienden entre 86% a 85% y aumenta cada año.

A continuación, se detalla el comportamiento de los ingresos de la Municipalidad, los que en su mayoría corresponden a las transferencias corrientes y de capital, los cuales representan el 85% y un 10% lo integran los ingresos propios, constituyendo entre estos dos las principales fuentes para su ejecución.

Cuadro 11
Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Período del 01 de enero al 31 de diciembre cada año
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Ingresos										
Ingresos propios	2,415,926.98	12.82	1,874,512.21	8.58	2,245,651.89	10.93	2,578,060.00	12.40	1,281,940.87	16.21
Ingresos tributarios	311,510.15	1.65	417,495.26	1.91	727,243.42	3.54	937,134.16	4.51	521,776.50	6.60
Ingresos no tributarios	1,006,961.38	5.34	425,274.60	1.95	528,126.46	2.57	629,899.54	3.03	244,877.50	3.10
Venta de bienes y servicios	167,995.75	0.89	161,425.50	0.74	191,276.50	0.93	160,552.50	0.77	47,233.00	0.60
Ingresos en operación	914,036.20	4.85	863,783.00	3.96	787,611.40	3.83	833,901.00	4.01	448,468.00	5.67
Rentas de la propiedad	15,423.50	0.08	6,533.85	0.03	11,394.11	0.06	16,572.80	0.08	19,585.87	0.25
Transferencias	16,126,040.68	85.54	19,814,253.41	90.73	18,298,525.17	89.07	18,216,225.98	87.60	6,624,309.12	83.79
Corrientes	2,445,174.91	12.97	2,605,202.84	11.93	2,475,164.19	12.05	2,536,730.30	12.20	1,105,866.52	13.99
De capital	13,680,865.77	72.57	17,209,050.57	78.80	15,823,360.98	77.02	15,679,495.68	75.40	5,518,442.60	69.80
Disminución de otros activos financieros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disminución de caja y bancos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disminución de activos diferidos y anticipos a contratistas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disminuciones de anticipos a contratistas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endeudamiento Público	309,505.16	1.64	150,000.00	0.69	-	-	-	-	-	-
Endeudamiento	309,505.16	1.64	150,000.00	0.69	-	-	-	-	-	-
Total de ingresos	18,851,472.82	100	21,838,765.62	100	20,544,177.06	100	20,794,285.98	100	7,906,249.99	100

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Egresos										
Funcionamiento	4,678,902.82	25.57	4,505,886.24	20.60	4,556,426.36	22.48	4,625,342.08	22.07	2,169,371.54	39.17
Actividades centrales	4,678,902.82	25.57	4,505,886.24	20.60	4,556,426.36	22.48	4,625,342.08	22.07	2,169,371.54	39.17
Mejoramiento de las condiciones de vida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inversión	9,418,896.10	51.48	13,524,035.46	75.01	11,893,474.99	72.30	12,996,171.75	73.75	2,560,848.68	54.14
Servicios públicos municipales	720,743.48	3.94	1,215,994.67	5.56	1,616,902.21	7.98	1,673,705.31	7.99	782,799.89	14.13
Salud y ambiente	273,179.00	1.49	1,089,890.86	4.98	1,786,251.03	8.81	3,212,046.66	15.33	45,398.00	0.82
Educación	290,310.98	1.59	1,317,748.60	6.02	1,727,911.13	8.52	2,770,857.85	13.22	509,276.25	9.20
Red vial	7,011,714.30	38.32	5,489,439.65	25.10	2,541,595.50	12.54	2,100,914.51	10.03	826,384.31	14.92
Desarrollo urbano y rural	1,122,948.34	6.14	590,788.53	2.70	1,924,101.03	9.49	2,053,898.31	9.80	-	-
Cultura y deportes	-	-	3,367,889.82	15.40	1,553,265.34	7.66	114,500.00	0.55	223,796.50	4.04
Desarrollo social	-	-	452,283.33	2.07	743,448.75	3.67	1,070,249.11	5.11	173,193.73	3.13
Deuda pública	4,198,891.53	22.95	3,843,351.15	17.57	3,823,277.66	18.86	3,331,665.45	15.90	808,141.75	14.59
Deuda pública	4,198,891.53	22.95	3,843,351.15	17.57	3,823,277.66	18.86	3,331,665.45	15.90	808,141.75	14.59
Partidas no asignables a programas	-	-	-	-	-	-	3,331,665.45	15.90	-	-
Total de egresos	18,296,690.45	100	21,873,272.85	100	20,273,179.01	100	20,953,179.28	100	5,538,361.97	100
* Corte al 31 de mayo de 2016										

Fuente: elaboración propia con base en datos del presupuesto vigente de ingresos y egresos 2012 al 2016 por la Municipalidad de la Democracia.

El comportamiento de los egresos según los gastos de funcionamiento al año 2012 representan un 26%, manteniendo un promedio de 22% durante los años siguientes y para el 2016 se observa una mayor ejecución, tomando en cuenta que las cifras se presentan con corte al 31 de mayo.

Respecto a los egresos de la Municipalidad para la ejecución de proyectos, durante el período comprendido del 2012 al 2016, ha destinado un promedio de 74% del total del ingreso.

1.12.2.3 Contabilidad integrada

En este módulo se puede encontrar a detalle los resultados obtenidos durante un período del presupuesto ejecutado por la municipalidad, con la finalidad de aprovechar bien sus recursos y tener el control de la disponibilidad.

Cuadro 12
Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Del 01 de enero al 31 de diciembre cada año
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
Ingresos										
Ingresos tributarios	311,510.15	6.41	417,495.26	9.32	727,243.42	15.41	937,134.16	18.32	521,776.50	21.85
Ingresos no tributarios	1,006,961.38	20.71	425,274.60	9.49	528,126.46	11.19	629,899.54	12.32	244,877.50	10.26
Venta de bienes y servicios de la administración pública	1,082,031.95	22.26	1,025,208.50	22.89	978,887.90	20.74	994,453.50	19.44	495,701.00	20.76
Intereses y otras rentas de la propiedad	15,423.50	0.32	6,533.85	0.15	11,394.01	0.24	16,572.80	0.32	19,585.87	0.82
Transferencias corrientes recibidas	2,445,174.91	50.30	2,605,202.84	58.16	2,475,164.19	52.43	2,536,730.30	49.60	1,105,866.52	46.31
Donaciones corrientes recibidas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total de ingresos	4,861,101.89	100	4,479,715.05	100	4,720,815.98	100	5,114,790.30	100	2,387,807.39	100
(-) Gastos										
Gastos de consumo	6,480,288.75	75.26	5,432,829.91	73.61	8,901,643.44	84.82	10,710,779.57	89.91	2,772,303.71	87.25
Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	1,906,720.29	22.14	1,667,111.20	22.59	1,330,024.43	12.67	968,870.92	8.133	295,827.14	9.31
Otras pérdidas y/o desincorporación	-	-	2250	0.03	-	-	-	-	-	-
Transferencias corrientes otorgadas	157,716.00	1.83	278,421.00	3.77	263,693.20	2.51	232,548.12	1.95	188,883.28	3.44
Transferencias de capital	65,992.13	0.77	-	-	-	-	-	-	-	-
Total de egresos	8,610,717.17	100	7,380,612.11	100	10,495,361.07	100	11,912,198.61	100	3,257,014.13	100
Resultados del ejercicio	-3,749,615.28		-2,900,897.06		-5,774,545.09		-6,797,408.31		-869,206.74	
* Corte al 31 de mayo de 2016										

Fuente: elaboración propia con base en datos del presupuesto vigente de ingresos y egresos 2012 al 2016 por la Municipalidad de la Democracia.

El estado de resultados presenta como se ha venido ejecutando anualmente el presupuesto de la Municipalidad, muestra en sus resultados pérdida debido a que el gasto realizado sobrepasa lo proyectado según la formulación del presupuesto lo que generó para el año 2012 un saldo negativo Q. 3,749,615.28 y en lo que va del año 2016 al 31 de mayo haciende a Q. 869,206.74.

Los activos no corrientes representan el 90.03% de la totalidad de activos y los bienes de uso común con Q. 34,847,630.87 al año 2016.

1.12.2.4 Tesorería

Esta área se encarga de la recolección de los ingresos y la ejecución de todas las obligaciones que ha adquirido la municipalidad con los proveedores y todos aquellos servicios que le prestan, en tesorería también se encuentra el área de caja, la cual se encarga de la recolección de los impuestos, tasas y otros cobros que a través cajeros, recaudaciones, piso de plaza, baños municipales y extracción de maíz, entre otras la compensación de sus ingresos y gastos ha logrado tener un control de sus actividades.

1.12.2.5 Préstamos y donaciones

La adquisición de la deuda por la municipalidad es para poder cumplir con los objetivos y la ejecución de proyectos programados según el POA. A continuación, se detallan las obligaciones adquiridas por la municipalidad.

Cuadro 14
Municipalidad de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Préstamos
Período: 2012 - 2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	2013	2014	2015	2016*
Ingresos	309,505.16	150,000.00	-	-	-
Endeudamiento público interno					
Préstamos	309,505.16	150,000.00	-	-	-

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Descripción	2012	2013	2014	2015	2016*
Egresos	4,198,891.53	3,843,351.15	3,823,277.66	3,331,665.45	808,141.75
Deuda pública				-	-
Intereses por préstamos	1,902,379.70	1,667,111.20	1,330,024.43	-	-
Amortización de préstamos	2,047,903.03	2,176,239.95	2,467,560.35	-	-
Comisiones y gastos sobre préstamos	4,340.59	-	-	-	-
Disminuciones	244,268.21	-	25,692.88	-	-
Partidas no asignables a programas	-	-	-	- 3,331,665.45	808,141.75
Intereses por préstamos	-	-	-	968,870.92	295,827.14
Amortización de préstamos	-	-	-	1,877,090.56	436,500.00
Disminuciones				485,703.97	75,814.61
Totales	4,508,396.69	3,993,351.15	3,823,277.66	3,331,665.45	808,141.75

* Corte al 30 de junio de 2016

Fuente: elaboración propia con base en datos del presupuesto vigente de ingresos y egresos 2012 al 2016 por la Municipalidad de la Democracia.

1.13 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Se puede definir como la circulación o movimiento comercial y financiero que posee un área determinada, de manera interna y externa, al cual se le debe diagramar su comportamiento, especificando debidamente los distintos productos que se comercializan.

1.13.1 Principales productos de importación

En los días de mercado las tiendas, abarroterías y otros centros de comercio del Municipio se comercializa principalmente abarrotes como: cereal, leche en polvo, yogurt, golosinas, aceite comestible, alimentos enlatados, maíz, bebidas gaseosas y alcohólicas, harina de maíz e higiene personal.

1.13.2 Principales productos de exportación

Dentro de los principales productos de exportación del municipio se encuentran el café pergamino, que es concentrado en cooperativas y es llevado a la Ciudad Capital y cabecera departamental

1.13.3 Ingresos por concepto de remesas familiares

La migración de los habitantes del municipio de La Democracia hacia los Estados Unidos de Norte América, es uno de los principales factores que

fortalecen el desarrollo del mismo, debido a que la economía se ve favorecida con el ingreso de remesas, según información proporcionada y estimada por el Banco de Desarrollo Rural S.A, estas hacienden a un monto aproximado de seis millones mensuales, los cuales son aprovechados por las familias para invertir en los cultivos y otras actividades comerciales.

1.13.4 Contrabando y competencia desleal

Durante el día de mayor comercio en la cabecera municipal, se venden varios productos de origen mexicano, según indicaciones de la población estos son de contrabando, motivo por el cual el precio es mucho más bajo al de los productos nacionales, esto viene a crear competencia desleal ya que los pobladores siempre optan por la adquisición del producto con el precio más bajo sin tomar en cuenta que esto genera la evasión de impuestos y la disminución de ingreso monetario al estado.

1.14 INVENTARIO DE COMERCIO, SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

Se analiza el sector de comercio y servicio, la importancia que tiene en la economía, así como la generación de empleo que estas actividades aportan a los habitantes del Municipio.

1.14.1 Comercio

La actividad comercial tiene un crecimiento representativo dentro del municipio de La Democracia, lo cual favorece al desarrollo económico de la población en general.

El comercio se concentra en el casco urbano, este se caracteriza por utilizar mano de obra familiar, debido a que la mayoría de los comercios son atendidos por los dueños y en algunas oportunidades por el ama de casa con apoyo de los hijos, la actividad económica está integrada por toda clase de comercios como lo son tiendas, abarroterías, carnicerías, farmacias y tortillerías entre otras haciendo un total de comercios de 549.

1.14.2 Servicios

La mayoría se concentra en el casco urbano, los cuales contribuyen al crecimiento y desarrollo económico de los habitantes, tanto en el área urbana y rural.

Según la investigación de campo en el Municipio se ubican 169 centros de servicios entre los cuales tenemos bancos, clínica dental, clínica médica, comedores, cantinas, hoteles, turicentros molinos peluquerías entre otros.

1.14.3 Generación de empleo

Para este apartado en el área urbana como rural, existen establecimientos de diversos tipos dedicados al comercio y a la prestación de servicios, por ejemplo: tiendas, molinos, restaurantes, ferreterías y talleres mecánicos entre otros, estos ofrecen oportunidad laboral a la población del Municipio y contribuyen al desarrollo y a la mejora de la calidad de vida.

A continuación, se presenta la cantidad de empleos que generan los comercios y servicios del municipio de La Democracia.

Cuadro 15
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Generación de Empleo, Comercio y Servicio
Año: 2016

Establecimiento	Cantidad	Generación de empleo	% Participación
Comercio	549	713	72.98
Servicio	169	264	27.02
Total	718	977	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Las actividades dedicadas al comercio generan un total de 713 empleos distribuidos en 549 locales, se observa que las unidades productivas antes mencionadas son la principal fuente de generación del empleo en el Municipio, los comercios que más aportan en este rubro son las tiendas, restaurantes y ferreterías

Las actividades dedicadas a los servicios generan una participación del 27% lo que representa 264 trabajadores, comparado con las actividades comerciales los servicios reflejan menor importancia en cuanto a generación de empleo en el municipio de La Democracia, no obstante, es un apoyo significativo para el desarrollo y crecimiento económico de la población.

1.15 RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

Integrada por productores agrícolas, pecuarios, artesanos, agroindustriales, comercio, servicios y cualquier otro tipo de producción que aporta, influye y beneficia directa e indirectamente en la economía del Municipio a través del aprovechamiento del medio natural y de la infraestructura productiva. Se detallan en el cuadro siguiente:

Cuadro 16
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Actividades Productivas
Año: 2016

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	%	Unidad de medida	Generación de empleo	% Participación
Agrícola	1,063,790	5.35	Jornal	97	4.39
Pecuaria	4,829,950	24.28	Jornal	251	11.35
Artesanal	3,427,675	17.23	Persona	161	7.28
Agroindustrial	10,574,100	53.15	Persona	426	19.26
Comercios y servicios	-	-	Persona	977	44.17
Total	19,895,515	100		2,212	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La actividad productiva del municipio de La Democracia se desarrolla en los productos agrícolas como maíz, frijol, banano y pepino, la parte pecuaria se constituye principalmente por la crianza y engorde de ganado y la crianza y engorde del sector avícola. La actividad artesanal es fundamental por la comercialización que tiene dentro del Municipio, dentro de la actividad agroindustrial se encuentra la producción de café pergamino en el municipio de

La Democracia es la actividad económica más importante, siendo la principal fuente de ingresos para las familias, debido a que genera fuentes de empleo a nivel local y en comunidades cercanas.

1.15.1 Agrícola

La producción agrícola es la más importante en el Municipio esta es una de las principales fuentes generadoras de empleo principalmente en el área rural.

Cuadro 17
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Actividades Agrícolas
Año: 2016

Cultivos	Unidades económicas	%	Unidad de medida	Volumen total	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.	%
Maíz	46	61	Quintal	986	140	138,040	13
Almácigo de café	17	22	Ciento	4,548	200	909,600	86
Frijol	10	13	Quintal	25	450	11,250	1
Banano	2	3	Quintal	15	60	900	0
Pepino	1	1	Unidad	4,000	1	4,000	0
Total	76	100				1,063,790	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Entre los productos agrícolas destaca el maíz, frijol, banano y pepino, la mayor parte de la producción se destina al autoconsumo. El valor de la producción es generado por el almácigo de café con Q.909,600.00.

1.15.2 Pecuaria

El valor de la producción representa el 24.28% y generación de empleo del 11.35%. La principal producción pecuarias a la que se dedica la población del Municipio es: crianza y engorde de ganado bovino, avícola, cunino, caprino, porcino y la actividad de apicultura.

Cuadro 18
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Actividades Pecuarias
Año: 2016

Actividad	Cantidad de unidades productivas	%	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio unitario Q.	%	Valor de la producción Q.	%
Ganado bovino	6	2	Cabeza	542	5,825	1	3,157,000	66
Aviar	228	90	Unidad	29,391	42	97	1,242,775	26
Ganado cunino	2	1	Unidad	5	25	-	125	-
Apicultura	2	1	Quintal	465	850	2	395,250	8
Ganado caprino	1	-	Unidad	3	5,000	-	15,000	-
Ganado porcino	16	6	Unidad	22	900	-	19,800	-
Total	255	100				100	4,829,950	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La actividad pecuaria integra las diferentes clases de ganado bovino en los siguientes estratos de fincas: el mayor porcentaje de generación de ingresos está concentrado en las fincas subfamiliares y familiares. El rubro principal está representado por ganado bovino con 66%, seguido de actividad aviar 26%, apicultura 8% y los demás en menor porcentaje

1.15.3 Artesanal

La actividad artesanal tan solo representa el 18% del valor de la producción y genera empleos para el 7% de personas ocupadas en las distintas actividades productivas. La unidad de medida por actividad, el volumen y valor de la producción de las distintas actividades artesanales para el Municipio se presentan a continuación:

Cuadro 19
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Actividades Artesanales
Año: 2016

Actividad	Unidades económicas	%	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.	%
Pequeño artesano							
Tejidos	7	39	Unidad	89	1,596	142,075	4
Sastrería	1	6	Unidad	1,200	37	44,400	1
Productos de cemento	1	6	Unidad	1,560	74	115,800	3
Mediano artesano							
Panadería	1	6	Unidad	240,000	2	528,000	16
Herrería	2	11	Unidad	600	575	345,000	10
Carpintería	5	28	Unidad	564	1,670	942,000	28
Productos de cemento	1	6	Unidad	165,600	8	1,310,400	38
Total	18	100		409,613		3,427,675	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En la actividad artesanal, la producción de cemento representa la mayor participación con 38%, seguida de la carpintería 28%, la panadería 16% y las demás en menor porcentaje.

1.15.4 Agroindustrial

Es la que transforma los productos agropecuarios; la producción de café pergamino es la económica más importante, es la principal fuente de ingresos para las familias, debido a que genera fuentes de empleo a nivel local y en comunidades cercanas.

El volumen y valor de la producción de café pergamino, representa el cien por ciento de la actividad agroindustrial, en el Municipio con Q.10,574,100.00 de producción, con volumen de quintales de café pergamino de 11,749 a un precio de Q.900.00 cada uno, la cual está integrada en pequeña, mediana y grande empresa con 6%, 16% y 78% respectivamente.

CAPÍTULO II

PRODUCCIÓN PECUARIA

El presente capítulo describe la situación de la actividad pecuaria del Municipio, en la cual se analiza la producción por tamaño de finca y producto, resultados financieros.

Las actividades productivas del Municipio son: crianza y engorde de ganado bovino, engorde de ganado porcino, aviar, cunino y caprino. La crianza y engorde de ganado bovino es la actividad más importante del Municipio, debido que esta labor genera ingresos para las familias, quienes al momento de no contar con recursos suficientes, realizan la venta del ganado, con el objetivo de satisfacer una necesidad.

2.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

A través del estudio realizado en el municipio de La Democracia, se determinó que la actividad pecuaria es la segunda actividad económica más importante, la cual está constituida por la crianza y engorde de ganado bovino, porcino, aviar, cunino y caprino, las cuales son generadores de ingresos significativos para las personas que se dedican directamente a esta rama productiva.

Según encuesta realizada, dentro de la actividad pecuaria el porcentaje de participación de cada una de las actividades productivas es la siguiente: ganado bovino 65.36%, aviar 25.73%, apicultura 8.18%, porcino, caprino y cunino 0.73%.

A continuación se presenta el flujograma del proceso productivo de la crianza y engorde de ganado bovino.

Gráfica 3
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Flujograma del Proceso Productivo
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Año: 2016

No.	Proceso	Descripción
1.	Inicio	Inicio del proceso productivo.
2.	Nacimiento	Los terneros y terneras nacen entre el octavo y noveno mes, el dueño o propietario es quien atiende el parto al momento de nacer.
3.	Separación de la madre y destete	Entre el séptimo y octavo mes de su nacimiento, las crías son separadas de la madre para la alimentación a través de una dieta balanceada.
4.	Crecimiento y desarrollo	En esta fase del proceso, los novillas y novillos alcanzan el peso y edad necesario para la venta, el tiempo para esta etapa aproximadamente es de dos años.
5.	Venta	Cuando la cría o sea el novillo y novilla alcanzan entre las 600 y 700 libras de peso se encuentran aptos para la venta.
6.	Fin	Fin del proceso productivo

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

2.1.1 Volumen y valor de la producción

Está representado en microfincas, fincas subfamiliares y familiares las cuales se clasifican según su tamaño que va desde área cuya extensión de tierra productiva de menor a más de una manzana

A continuación, se presenta la producción pecuaria del Municipio dividida por estratos de finca y actividad.

Cuadro 20
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Pecuaria por Estrato
Año: 2016

Fincas / producto	Cantidad de unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Total Q.
Microfincas					1,763,950
Crianza y engorde Ganado bovino					
Vaca	2	Cabeza	13	7,000	91,000
Crianza y engorde Aviar					
Gallina	75	Unidad	544	80	43,520
Pato	35	Unidad	305	75	22,875
Gallo	20	Unidad	43	80	3,440
Ganso	1	Unidad	4	300	1,200
Pavo	4	Unidad	5	150	750
Pijije	1	Unidad	1	60	60
Paloma	1	Unidad	2	25	50
Pollo de engorde	89	Unidad	7,967	80	637,360
Producción de huevo	2	Cartón	20,520	26	533,520
Cunino	2	Unidad	5	25	125
Apicultura	2	Quintal	465	850	395,250
Caprino	1	Unidad	3	5,000	15,000
Porcino	16	Unidad	22	900	19,800
Subfamiliares					
Crianza y engorde Ganado bovino					320,000
Toro	1	Cabeza	32	10,000	320,000
Finca familiar					
Crianza y engorde Ganado bovino	3				2,746,000
Toro		Cabeza	9	10,000	90,000
Vaca		Cabeza	298	7,000	2,086,000
Novillos 2 años		Cabeza	60	3,000	180,000
Novillas 3 años		Cabeza	103	3,000	309,000
Terneros		Cabeza	10	3,000	30,000
Ternereras		Cabeza	17	3,000	51,000
Total					4,829,950

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La crianza y engorde de ganado bovino es la actividad de mayor importancia la cual representa el 65.36% del total de la producción, es representativa en todo el Municipio en todos los estratos, y genera el mayor ingreso a la población.

La actividad avícola está integrada por la producción: pollo de engorde, crianza y engorde de gallina, patos, gallos, gansos y palomas entre otros, representan 25.73% de la actividad pecuaria; dentro del total de la actividad avícola el engorde de pollo representa el 51.29%, así como la producción de huevo con el 42.93%.

La producción de miel representa el 8.18%, mientras que el ganado porcino, caprino y cunino 0.73 % en menor escala lo que significa que son escasos en el Municipio.

2.2 PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO

Los datos obtenidos mediante la aplicación de técnicas e instrumentos de investigación como: la encuesta, observación y entrevista, indican que las principales actividades del sector pecuario se desarrollan en función de su tamaño y tecnología en los distintos estratos.

En el municipio de La Democracia el ganado bovino se somete a los diversos tipos de explotación: Crianza, está orientado a la reproducción del hato ganadero, para lo cual se necesitan toros sementales y vacas reproductoras, los que pueden ser de raza o criollos; y Engorde, que consiste en la compra de ganado flaco, el cual por medio de cuidado especial y alimentación lo utilizan para engorde, con el propósito de venderlo posteriormente a un precio más alto que el de compra.

En las fincas subfamiliares y familiares se encuentra la crianza y engorde de ganado bovino. Para esta actividad los productores utilizan varias razas de ganado, se puede mencionar: ganado Cebú, Brahmán, Brown y ganado Jersey, las cuales se clasifican entre las mejores razas.

A continuación, se presenta la producción:

Cuadro 21
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Producción de Ganado Bovino por Estrato
Año: 2016

Fincas / producto	Cantidad de unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Total Q.
Microfincas					91,000
Crianza y engorde Ganado bovino					
Vaca	2	Cabeza	13	7,000	91,000
Subfamiliares					
Crianza y engorde Ganado bovino					320,000
Toro	1	Cabeza	32	10,000	320,000
Finca familiar					
Crianza y engorde Ganado bovino	3				2,746,000
Toro		Cabeza	9	10,000	90,000
Vaca		Cabeza	298	7,000	2,086,000
Novillos 2 años		Cabeza	60	3,000	180,000
Novillas 3 años		Cabeza	103	3,000	309,000
Terberos		Cabeza	10	3,000	30,000
Terneras		Cabeza	17	3,000	51,000
Total					3,157,000

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El volumen del ganado encontrado en las microfincas es de 13 cabezas, en las fincas subfamiliares 32, cabezas y en la finca familiar 497 entre vacas, toros, novillos, novillas, terneros y terneras. La crianza y engorde de ganado bovino es representativa en todo el Municipio y en todos los estratos, se encuentra en la segunda actividad principal generando una buena parte de los ingresos de la población.

2.2.1 Identificación del ganado

Por la actividad de explotación del ganado bovino esta puede ser: productor de carne, productor específico de leche y de doble propósito.

A través de la investigación realizada en el Municipio se observó la crianza y engorde de terneras, terneros, novillas, novillos, toros y vacas, esta es la actividad productiva más importante para el municipio de La Democracia. Es

importante mencionar que la producción de leche no se da, derivado que sirve para amamantar a la cría.

2.2.2 Características de la explotación ganadera

La producción se lleva a cabo con la crianza y engorde de ganado bovino, la cual se observa desde las microfincas, fincas subfamiliares y fincas familiares.

A continuación se describen las características necesarias a considerar para la adecuada explotación del ganado bovino.

2.2.2.1 Tipo de explotación

Con base a los datos obtenidos en el Municipio, se determinó que la actividad de crianza y engorde de ganado bovino es exclusiva para la venta en pie, se utiliza únicamente para obtener carne, ya que la producción de sub productos como la leche no es abundante debido al tipo de raza del ganado.

Si el ganado a utilizar es con el único fin de obtener carne, las razas más adecuadas para la explotación pueden ser: Angus, Cebú Brahmán, Charoláis, Hereford, con el cuidado de obtener la unión de vacas y toros sementales.

La crianza y engorde consiste en cuidar al animal en su crecimiento y alimentación natural o por concentrados y/o nutrientes complementarios, con el propósito de engordar y aumentar el peso y valor del animal. El tiempo estimado de duración de ésta actividad es entre 18 y 36 meses, para la venta del ganado y la recuperación de inversión

2.2.2.2 Potreros y pastos

Para que se pueda desarrollar y darle mantenimiento al animal, es necesario conservar potreros en buenas condiciones e higiénicas, debido que es un espacio que se utiliza para alimentar y proteger al ganado, puede estar cercado de diferentes materiales como estacas de madera y alambre con púas.

En la investigación realizada en el Municipio el uso es necesario debido que, en la región, el crecimiento del pasto es estacional y hay que recurrir a los forrajes conservados, además de que ayudan al pastoreo rotativo y evitan pérdidas o robos.

2.2.2.3 Alimentación

En el tiempo de invierno el ganado siempre tiene pasto natural como alimento que produce la tierra, una parte se guarda en lugares especiales para tener una reserva en la época de sequía; adicional se complementa con maleza, sal y sales minerales concentradas y vitaminas.

2.2.2.4 Instalaciones

Las instalaciones están hechas de diferentes materiales, artículos de madera, hierro, block, etc. El área depende del número de animales con que cuentan, sin embargo estas son apropiadas para operar.

Se observó que algunas fincas ganaderas cuentan con rampas de despacho de ganado, las cuales son necesarias para que los camiones puedan cargar y descargar el ganado sin problemas de lesiones o pérdidas; potreros para pastorear el ganado y alimentarlo con pastos naturales, comederos de madera, para proporcionar sal y alimento al ganado y bebederos de concreto.

La inversión que se realiza en la alimentación del ganado se refleja en el tamaño y peso del ganado el cual genera un mejor valor a la cabeza de ganado, por lo tanto ingresos mayores para el productor en un menor tiempo.

2.2.2.5 Clasificación del ganado por clase y edad

Se refiere al grado de madurez y tiempo de vida del ganado, se mide por el peso y tiempo de vida, desde el nacimiento del animal y se clasifica de la siguiente manera:

- Terneros(as): Este tipo de ganado no ha llegado a la madurez se encuentra entre uno y doce meses, se alimentan por medio de la leche de la madre.
- Novillos(as): Toros y vacas que se encuentran entre uno y tres años, no están desarrollados completamente.
- Vaca: Animal hembra adulta que ya cuenta con una o más crías, se clasifica así el ganado a partir de la primera reproducción que puede llevarse a cabo de los 24 meses en adelante.
- Toro: Animal macho que no ha sido castrado, se encuentra en edad fecunda por lo general se clasifican a partir de los 24 meses.

2.2.2.6 Profilaxis animal

Es un tratamiento o régimen que preserva de alguna enfermedad el ganadero para prevenir enfermedades o cualquier tipo de contagio, realiza un proceso de aplicación de vacunas, vitaminas y nutrientes, los cuales ayudan al crecimiento y desarrollo del ganado. La higiene animal debe ser rigurosa en la atención del ganado.

De acuerdo al estudio realizado se observó que el ganado es tratado mayormente por parásitos, garrapatas, fiebres por infecciones virales, hemorragias, ántrax entre otras enfermedades.

2.2.2.7 Sistema del manejo del ganado

La mayoría utilizan pastoreo natural extensivo, es decir que los hatos pastan libremente en la pradera o pastizales que se destinan a la alimentación de animales con el fin de obtener máxima producción y productividad, en tiempo de verano el pastoreo se da dentro de un establecimiento, el ganado es cuidado en los potreros y corrales para su alimentación.

2.2.3 Tecnología utilizada

En la crianza y engorde de ganado bovino se utilizan diferentes niveles de tecnología los cuales se detallan en la siguiente tabla:

Tabla 4
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Características Tecnológicas por Tamaño de Finca
Año: 2016

Finca	Razas	Asistencia técnica	Alimentación	Asistencia financiera	Mano de obra
Micro finca	Criolla	No utiliza	Pasto natural	No tiene acceso	Familiar
Finca sub familiar	Raza	Veterinario particular	Pasto cultivado concentrado	No utiliza	Familiar y asalariada
Finca familiar	Raza	Veterinario particular	Pasto rotativo, concentrado vitaminas, vacunas	No utiliza	Familiar y asalariada

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La tecnología utilizada en las unidades pecuarias del Municipio se fija de acuerdo a la raza, la alimentación y el tipo de asistencia técnica y financiera. En las unidades productivas no se utiliza la asistencia técnica que proporciona el gobierno a través del MAGA, acuden únicamente cuando los animales padecen de alguna enfermedad crónica. La mano de obra empleada es familiar y los productores deciden no arriesgarse a solicitar créditos para fortalecer la producción.

2.2.4 Inventario del ganado

Permite tener el control de los movimientos del ganado, para determinar la existencia, se parte de las existencias iniciales, se le suman los nacimientos, las compras y se le restan las ventas y defunciones.

2.2.5 Existencias finales ajustadas

Para determinar las existencias ajustadas se utilizan los siguientes criterios:

- Se toma el inventario inicial conformado por tipo de ganado y se ajusta solamente los terneros y terneras en una relación de tres a uno, con apoyo en el criterio formado de que este tipo de ganado, por su propia dimensión, consume una tercera parte de lo que ingiere el ganado adulto.
- Se suman las compras y nacimientos de terneros y terneras, en una relación de tres a uno, dividido entre dos (equivalente a dividir entre seis).
- Se restan las defunciones y ventas de terneros y terneras en una relación de tres a uno dividido entre dos (equivalente a dividir entre seis.)
- Se suman las compras del ganado adulto (novillos, novillas, vacas y toros) y se ajustan al dividir entre dos, por el desconocimiento de la fecha exacta de su ocurrencia.
- Se restan las ventas y defunciones del ganado adulto y se ajustan al dividir entre dos, por el desconocimiento de la fecha exacta de sus ocurrencias.

Con los anteriores procedimientos, se logra determinar la cifra de existencias finales ajustadas, las que se presentan a continuación con base a la tabla de movimiento de existencias del ganado:

Cuadro 22
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Movimiento de Existencia de Ganado Bovino Ajustadas
Año: 2016

Concepto	Terneras	Novillas 3 años	Vacas	Total	Terneros	Novillos 2 años	Toros	Total	Total general
Microfincas									
Existencia inicial	-	-	13	13	-	-	-	-	13
(+) Compras	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(+) Nacimientos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(-) Ventas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Existencias	-	-	13	13	-	-	-	-	13
Existencias ajustadas									
Existencia inicial	-	-	13	13	-	-	-	-	13
(+) Compras	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(+) Nacimientos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(-) Ventas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Existencias ajustadas	-	-	13	13	-	-	-	-	13
Subfamiliares									
Existencia inicial	-	-	-	-	-	-	10.00	10.00	10.00
(+) Compras	-	-	-	-	-	-	22.00	22.00	22.00
(+) Nacimientos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(-) Ventas	-	-	-	-	-	-	(17.00)	(17.00)	(17.00)
Existencias	-	-	-	-	-	-	15.00	15.00	15.00
Existencia inicial	-	-	-	-	-	-	10.00	10.00	10.00
(+) Compras	-	-	-	-	-	-	11.00	11.00	11.00
(+) Nacimientos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(-) Ventas	-	-	-	-	-	-	(8.50)	(8.50)	(8.50)
Existencias ajustadas	-	-	-	-	-	-	12.50	12.50	12.50

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Concepto	Terneras	Novillas 3 años	Vacas	Total	Terneros	Novillos 2 años	Toros	Total	Total general
Familiar									
Existencia inicial	12.00	73.00	260.00	345.00	7.00	47.00	9.00	63.00	408.00
(+) Compras	-	30.00	39.00	69.00	-	13.00	-	13.00	82.00
(+) Nacimientos	5.00	-	-	5.00	3.00	-	-	3.00	8.00
(-) Defunciones	-	-	(1.00)	(1.00)	-	-	-	-	(1.00)
(-) Ventas	-	(43.00)	(23.00)	(66.00)	-	(30.00)	(1.00)	(31.00)	(97.00)
Existencias	17.00	60.00	275.00	352.00	10.00	30.00	8.00	48.00	400.00
Existencia inicial	4.00	73.00	260.00	337.00	2.33	47.00	9.00	58.33	395.33
(+) Compras	-	15.00	19.50	34.50	-	6.50	-	6.50	41.00
(+) Nacimientos	0.83	-	-	0.83	0.50	-	-	0.50	1.33
(-) Defunciones	-	-	(0.50)	(0.50)	-	-	-	-	(0.50)
(-) Ventas	-	(21.50)	(11.50)	(33.00)	-	(15.00)	(0.50)	(15.50)	(48.50)
Existencias ajustadas	4.83	66.50	267.50	338.83	2.83	38.50	8.50	49.83	388.66

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Las existencias finales ajustadas, que representa 13, 12.50 y 388.66 cabezas de ganado respectivamente para cada una de las fincas, Microfincas, fincas subfamiliar y finca familiar, que es equivalente al inventario ajustado.

2.2.6 Costo mantenimiento de ganado

El costo de mantenimiento de ganado está constituido por erogaciones en efectivo y bienes que los productores invierten en el proceso productivo. Representa un sistema ideado para proveer a productores mayores información acerca de la relación existencia entre costos, volumen y ganancia

Cuadro 23
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Costo Mantenimiento de Ganado
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016
(cifras en quetzales)

Concepto	Microfinca		Subfamiliar		Familiar	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Crianza y engorde						
Insumos	2,931	2,931	5,692	5,692	98,520	98,520
Vacunas	468	468	756	756	15,732	15,732
Vitaminas	676	676	1,092	1,092	22,724	22,724
Desparasitante	395	395	1,596	1,596	13,285	13,285
Sal	774	774	1,250	1,250	26,013	26,013
Forraje	618	618	998	998	20,766	20,766
Mano de obra	-	37,885	25,200	37,885	50,400	75,770
Vaqueros	-	29,473	25,200	29,473	50,400	58,946
Bonificación incentivo	-	3,000	-	3,000	-	6,000
Séptimo día	-	5,412	-	5,412	-	10,824
Costos indirectos variables	-	14,728	-	14,728	-	29,457
Cuota patronal	-	4,071	-	4,071	-	8,142
Prestaciones laborales	-	10,657	-	10,657	-	21,315
Costo anual	2,931	55,544	30,892	58,305	148,920	203,747
Existencias ajustadas	13.00	13.00	21.00	21.00	437.16	437.16
CUAMPC	225.46	4,272.62	1,471.05	2,776.43	340.65	466.07
1/2 CUAMPC	112.73	2,136.31	735.53	1,388.22	170.33	233.04

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En el caso de las fincas subfamiliares, los insumos representan el 11%, mano de obra 63% y los costos indirectos 26%. Así como en el caso de las fincas familiares los insumos son de 34%, esto es porque se necesita concentrado y

vacunas para el mejor rendimiento del ganado, la mano de obra obtiene el 48% para éste estrato, el cual disminuye considerablemente ya que por el número de cabezas de ganado se contrata más personal; los costos indirectos ascienden al 18% del costo de mantenimiento anual del ganado.

2.2.7 Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC-

Constituye un elemento básico para la determinación del costo, por medio de este, el productor puede establecer el costo total del ganado y el cálculo de los precios para la venta.

Cuadro 24
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Costo Unitario Anual de Mantenimiento por Cabeza –CUAMPC-
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016
(cifras en quetzales)

Concepto	Microfinca		Subfamiliar		Familiar	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Costo de mantenimiento	2,931	55,544	30,892	58,305	148,920	203,747
(/) Existencias ajustadas	13.00	13.00	21.00	21.00	437.16	437.16
CUAMPC	225.46	4,272.62	1,471.05	2,776.43	340.65	466.07
1/2 CUAMPC	112.73	2,136.31	735.53	1,388.21	170.33	233.04

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El costo unitario anual de mantenimiento por cabeza (CUAMPC), se establece al dividir el costo de mantenimiento entre las existencias ajustadas de ganado.

Éste costo representa el valor que se invierte anualmente en el mantenimiento por cabeza de ganado, para los estratos en estudio, el CUAMPC en las microfincas con datos imputados alcanza un valor de Q 4,272.62, para las fincas sub-familiares de acuerdo a datos imputados un valor de Q 2,776.43 y para la finca familiar un valor de Q 466.07 con datos imputados.

2.2.8 Venta de ganado

De acuerdo a la investigación de campo realizada, las ventas de ganado bovino en los diferentes estratos de finca subfamiliar y familiares se integran de la forma siguiente:

Cuadro 25
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Ventas de Ganado Bovino
Año: 2016

Concepto	Costo Q	Subfamiliar			Familiar		
		Cantidad	Encuesta	Imputado	Cantidad	Encuesta	Imputado
Novillas de 3 años	3,000	-	-	-	43	129,000	129,000
Novillos de 2 años	3,000	-	-	-	30	90,000	90,000
Vacas	7,000	-	-	-	23	161,000	161,000
Toros	10,000	17	170,000	170,000	1	10,000	10,000
Total		17	170,000	170,000	97	390,000	390,000

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El precio de venta del ganado bovino en la finca subfamiliar y familiar son fijados por el productor, se observó que el ganado más vendido son las novillas, novillos y las vacas.

2.2.9 Costo de venta

En el cuadro siguiente se muestra la integración del costo directo de ventas del ganado bovino que se estableció con la información recabada en la investigación de campo, para establecer este monto es necesario conocer el valor inicial del ganado y también la cuota por unidad anual de mantenimiento.

Cuadro 26
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Costo de lo Vendido
Ganado Bovino
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016
(cifras en quetzales)

Concepto	Costo unitario	Subfamiliares			Familiar		
		Cantidad	Encuesta	Imputado	Cantidad	Encuesta	Imputado
Novillas 3 años	2,100				43	90,300	90,300
Novillos 2 años	2,100				30	63,000	63,000

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior							
Concepto	Costo unitario	Subfamiliares			Familiar		
		Cantidad	Encuesta	Imputado	Cantidad	Encuesta	Imputado
Vacas	5,400				23	124,200	124,200
Toros	7,000	17	119,000	119,000	1	7,000	7,000
Sub - total		17	119,000	119,000	97	284,500	284,500
CUAMPC	Q. 1,471.05	8.50	12,504				
CUAMPC	Q. 2,776.43	8.50		23,600			
CUAMPC	Q. 340.65				48.50	16,522	
CUAMPC	Q. 466.07				48.50		22,604
Costo de lo vendido			131,504	142,600		301,022	307,104

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El costo directo de ventas incluye el costo de adquisición del ganado más el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC–, establecido para las fincas sub-familiares y fincas familiares por las unidades vendidas en cada estrato.

2.2.10 Destino de la producción

La producción pecuaria se destina para satisfacer la demanda local del Municipio, los compradores llegan directamente a las unidades productivas, la compra venta la realizan mayoristas donde por medio de inspección física, calidad y peso de las reses determinan el precio y el comprador se encarga de recoger en las fincas el ganado y luego distribuirlo a los minoristas para la venta al consumidor final.

CAPÍTULO III

COSTO DE PRODUCCIÓN PECUARIA

El presente capítulo analiza los costos de producción, conforme información obtenida del diagnóstico a través de la encuesta realizada. Para su determinación se aplicó la técnica del costeo directo, que se hace combinando los gastos incurridos en forma directa, así como aquellos costos que varían de acuerdo al volumen de la producción.

3.1 COSTO PRODUCCIÓN

El costo directo de producción está constituido por erogaciones en efectivo y bienes que los productores invierten en el proceso productivo. Representa un sistema ideado para proveer a productores mayores información acerca de la relación existencia entre costos, volumen y ganancia.

Los costos que se incurren para obtener un producto final incluye: Insumo, son todos los componentes necesarios para el proceso productivo, tales como: pasto, concentrado, sal, vitaminas y vacunas, mano de obra, se refiere al esfuerzo humano requerido para el proceso de mantenimiento del ganado. Se observó que en el Municipio la mano de obra en las microfinca es familiar, mientras que en las fincas subfamiliares y familiares la mano de obra que utilizan es asalariada y familiar, costos indirectos variables, comprende todos los costos que no participan directamente en el proceso productivo, pero que deben ser considerados para el desarrollo de esta actividad, tales como: prestaciones laborales, patronales

- Costos pecuarios

Son parte de la actividad ganadera, cuyo objetivo constituye el movimiento de todas las clases de ganado, su finalidad es registrar las operaciones relativas a las que el ganado experimenta, así como su mantenimiento. Estos costos tienen la finalidad de establecer el costo de producción de la actividad ganadera,

avícola, apícola y otras que se manejan en el área rural, que por su naturaleza son diferentes a la agrícola.

3.1.1 Clasificación de los costos

Estos costos deben clasificarse por actividad económica, tamaño de finca por producto y por sus características tecnológicas, su cálculo será: costos según encuesta y costos imputados o reales.

- Costos según encuesta

Son las erogaciones realizadas por los productores del Municipio para la crianza y engorde del ganado bovino. Según la encuesta realizada durante el trabajo de campo, se determinó que los productores propietarios de las microfincas, no cuantifican el valor de la mano de obra, por ser familiar, así como los costos indirectos variables los cuales generalmente no constituyen egreso de efectivo, razón por la cual los costos según encuesta serán menores que los imputados.

- Costos imputados o reales

Son los gastos que el productor no considera ni incluye dentro de la determinación del costo de producción, como la mano de obra, séptimo día, bonificación incentivo, prestaciones laborales y cuota patronal IGSS, entre otros.

Además se presenta la clasificación de costos: atendiendo a la función a la cual se aplica.

- Costo de adquisición

Son aquellos que tienen por objeto determinar el costo unitario de adquisición de artículos acabados (mercaderías en la empresa comercial y materiales en la industria).

- Costos de explotación

Son aquellos que tienen por objeto determinar el costo unitario de explotación o extracción de recursos renovables y no renovables.

- Costos de operación

Son aquellos que tienen por objeto determinar lo que cuesta administrar, vender y financiar un producto o un servicio; esto a su vez pueden ser: costos de administración, de distribución (venta) y financieros.

- Costos Extraordinarios

Son aquellos costos no ordinarios, ejemplo: perdidas en ventas de activos fijos, perdida por siniestro, entre otros.

- Costos por ordenas de fabricación

Este procedimiento se aplica a las industrias manufactureras que producen artículos que se clasifican con facilidad, se necesita emitir una orden escrita en el que se indica el producto requerido a producir con las especificaciones, a la cual se le carga por separado los elementos del costo.

- Costos por procesos

Este sistema, el costo se obtiene a través de una serie de procesos sucesivos o continuos en los que se acumula los gastos directos de producción.

- Costos históricos

Los costos son conocidos después que se registran los costos efectivos incurridos en la producción.

- Costos predeterminados

Se considera lo que posiblemente deberá costar la producción, para conocer anticipadamente los resultados de la operación.

- Costos estándar

Los costos se calculan con bases técnicas, basado en estudios científicos sobre la capacidad, precio, tiempos, entre otros, para determinar lo que debe costar el producto.

- Costo directo

El costo del producto se determina con base en los gastos directos o variables de producción y venta, sin incluir los gastos fijos.

3.1.2 Elementos del costo

Se integra por los elementos siguientes: Insumos, mano de obra, costos indirectos variables.

- Insumos

Se refiere a los elementos necesarios e imprescindibles para el proceso productivo tales como: forrajes, vacunas, concentrados, sal, desparasitante, pastos etc.

- Mano de obra

Integra la mano de obra necesaria para el proceso de mantenimiento del ganado.

- Costos indirectos variables

Esta actividad genera gastos que por su naturaleza no se considera como parte de los costos directos, pero que son necesarios para determinar el costo de mantenimiento del ganado.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es el nivel de beneficio que la inversión tiene para producir una renta, que está determinada por la utilidad que se obtiene por las ventas realizadas, se miden por los indicadores financieros como: relación utilidad neta sobre las ventas, utilidad neta sobre los costos y gastos; además indicadores como: producción, rendimientos, costos, animales muertos entre otros.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Es el Estado de Resultados por el cual se informa el resultado de las operaciones de la actividad económica. Está integrado por; ventas, costo de ventas, gastos de operación, impuestos, realizados en un período determinado nunca mayor a un año.

A continuación se detalla el estado de resultados:

Cuadro 27
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Ganado Bovino
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2016
(cifras en quetzales)

Concepto	Subfamiliar		Familiar	
	Encuesta	Imputado	Encuesta	Imputado
Ventas	170,000	170,000	390,000	390,000
(-) Costo de lo vendido	131,504	142,600	301,022	307,104
Ganancia marginal	38,496	27,400	88,978	82,896
Costos y gastos	-	-	3,360	3,360
Gastos fijos			3,360	3,360
Agua potable			3,360	3,360
Ganancia antes I S R	38,496	27,400	85,618	79,536
ISR (25%)	9,624	6,850	21,405	19,884
Ganancia neta	28,872	20,550	64,213	59,652
Rentabilidad				
Ganancia neta / ventas netas	0.17	0.12	0.16	0.15
Ganancia neta / costos + gastos	0.22	0.14	0.21	0.19

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Se observa los resultados obtenidos de las operaciones realizadas durante el período estudiado, donde se determinó que en la finca subfamiliar, la utilidad generada en los datos según encuesta es mayor que los imputados, la diferencia según datos imputados es que se incluyen los costos de mano de obra y las prestaciones laborales de acuerdo a las leyes vigentes del país.

Para los resultados de la finca familiar refleja una utilidad del 16% según encuesta y 15% según imputados. La disminución en la ganancia se debe a los costos que el productor considera, como lo es mano de obra y las prestaciones laborales.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

La rentabilidad es la “Capacidad para producir beneficios o rentas. Relación entre el importe de determinada inversión y los beneficios obtenidos una vez deducidos comisiones e impuestos. La rentabilidad, a diferencia de magnitudes como la renta o el beneficio, se expresa siempre en términos relativos”.

El objeto de analizar los rendimientos sobre la inversión, es determinar el tiempo de recuperación del capital y la eficiencia en el manejo de los recursos técnicos y financieros durante un período determinado.

4.2.1 Indicadores pecuarios

Son razones que constituyen proporciones o relaciones entre datos financieros y son utilizados como herramientas que permitan determinar la optimización de los recursos y la toma de decisiones oportunas por parte de los propietarios o encargados de la actividad pecuaria.

Entre los ratios e indicadores pecuarios se encuentran los siguientes:

4.2.1.1 Ratios técnicos

Son indicadores pecuarios que proporcionan las relaciones de las distintas variables que se dan en el hato, durante un período determinado.

- Índice de mortalidad

Este ratio indica el porcentaje de animales fallecidos del total de las cabezas de ganado existente, se dividen el número de animales muertos entre el número de existencias de cabezas de ganado.

Fórmula:
$$\frac{\text{Número de animales muertos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} \times 100$$

Finca familiar
$$\frac{1}{437} \times 100 = 0.23\%$$

En la finca familiar la tasa de mortandad alcanza el 0.23% la cual indica un porcentaje aceptable de acuerdo a las medidas de vacunaciones aplicables en el Municipio.

- Índice forraje consumido

El indicador muestra el consumo de libras de comida por cada cabeza de ganado

Fórmula:
$$\frac{\text{Libras de forraje consumido}}{\text{Número de cabezas de ganado}}$$

Microfinca
$$\frac{30,888}{13} = 2,376.00$$

Subfamiliar
$$\frac{49,896}{21} = 2,376.00$$

Familiar
$$\frac{1,038,692}{437} = 2,376.00$$

Por cada cabeza de ganado, el consumo de forraje es: 2,376 libras para las microfincas, finca subfamiliar y fincas familiares.

- Índice sales minerales

Este índice indica el número de libras que consume cada cabeza de ganado.

Fórmula:	<u>Libras de sales minerales</u>		
	Número de cabezas de ganado		
Microfinca	<u>1,032</u>	=	79.38
	13		
Subfamiliar	<u>1,667</u>	=	79.38
	21		
Familiar	<u>34,685</u>	=	79.38
	437		

Por cada cabeza de ganado se utilizan 79.38, libras de sales minerales para las fincas microfincas, fincas subfamiliares y fincas familiares respectivamente.

4.2.1.2 Ratios económicos

Los ratios económicos muestran los costos y gastos realizados por cabeza de ganado, en la crianza y engorde de ganado bovino.

- Índice de insumos consumidos

Este índice incluye los insumos como: concentrado y las sales utilizadas para la alimentación del ganado, a continuación se relacionan los gastos de alimentación, basados en las existencias finales ajustadas.

Fórmula:	<u>Insumos consumidos</u>		
	Número de cabezas de ganado		
Microfinca	<u>2,931</u>	=	225.46
	13		
Subfamiliar	<u>5,692</u>	=	271.05
	21		

$$\text{Familiar} \quad \frac{98,520}{437} = 225.45$$

El consumo de alimentos por cabeza de ganado bovino para las microfincas representa Q 225.46, fincas subfamiliares Q.271.05 y fincas familiares Q.225.45, este índice de alimentación se observa relativamente bajo para cada finca derivado que en su mayoría el pasto es natural.

- Índice de insumos consumidos

Este índice muestra el valor que se paga en jornales o mano de obra por cada cabeza de ganado.

Fórmula:
$$\frac{\text{Valor mano de obra}}{\text{Número de cabezas de ganado}}$$

$$\text{Microfinca} \quad \frac{37,885}{13} = 2,914.23$$

$$\text{Subfamiliar} \quad \frac{37,885}{21} = 1,804.05$$

$$\text{Familiar} \quad \frac{75,770}{437} = 173.39$$

El costo por cabeza de ganado invertido en mano de obra para las microfincas es de Q 2,914.23, fincas subfamiliares es de Q 1,804.05 y Q 173.39 para las fincas familiares, estos montos representa un 68.21%, 64.98% y un 37.19% del total del costo anual.

- Índice costos variables indirectos

Indica el valor agregado por concepto de costos indirectos variables por mantenimiento de cabeza de ganado, al igual que los índices anteriores el total

de estos costos se divide entre el total de existencias ajustadas de cabezas de finca:

Fórmula:	<u>Valor costos variables indirectos</u>		
	Número de cabezas de ganado		
Microfinca	<u>14,728</u>	=	1,132.92
	13		
Subfamiliar	<u>14,728</u>	=	701.33
	21		
Familiar	<u>29,457</u>	=	67.41
	437		

Este tipo de costo representa un 26.52% del costo total de mantenimiento anual para las microfincas, 25.26% para las fincas subfamiliares y para las fincas familiares un 14.46% y son las prestaciones laborales las que tienen mayor impacto.

4.2.2 Indicadores financieros

Son los índices que miden el éxito o fracaso de una empresa, en un determinado período, de acuerdo a los datos establecidos en los estados financieros se presentan a continuación los indicadores financieros aplicados a las unidades económicas que se dedican a la actividad pecuaria:

4.2.2.1 Relación ganancias netas – ventas netas

Este índice tiene por objeto determinar el grado de rentabilidad que obtuvieron las unidades productivas sobre los ingresos generados por las ventas.

Para la finca subfamiliar por cada quetzal vendido, según datos encuesta el productor obtiene una utilidad neta de Q 0.17 centavos por quetzal vendido y para las fincas familiar Q 0.16, mientras que en los datos imputados en la finca

subfamiliar Q 0.12 y en la finca familiar el productor obtienen Q 0.15 de quetzal vendido, la disminución en la finca familiar obedece a que los ganaderos no consideran los costos indirectos variables.

Se determina que la actividad pecuaria puede ser rentable, siempre que se sean considerados de forma correcta todos los costos y gastos.

4.2.2.2 Relación ganancia neta – costo de venta

Este índice tiene por objeto determinar la rentabilidad que tuvieron las unidades productivas sobre la inversión total efectuada en el costo de venta.

Se refleja que por cada quetzal invertido en el costo de producción, los ganaderos obtienen, finca subfamiliar, Q 0.22 datos encuesta, imputados Q 0.14, en las fincas familiares Q 0.21 y Q 0.19 respectivamente.

4.2.3 Punto de equilibrio

Determina el nivel de ventas que debe mantener la unidad económica para poder cubrir los costos y gastos fijos. Guarda estrecha relación con el costeo directo ya que para poder establecerlo es necesario clasificar los costos en fijos y variables.

Para determinar el punto de equilibrio debe de clasificarse todos los costos y gastos en determinado período, se agrupan según su naturaleza en fijos o periódicos y variables o directos, relacionándolos con las ventas y la producción, es decir que el punto de equilibrio se alcanza cuando los ingresos netos producto de las ventas, son iguales a los costos totales para obtener esas ventas.

- **Elementos que lo integran**

A continuación se presentan:

a. Costos variables

Son los costos que están asociados directamente al proceso productivo y a la venta del producto y varían en proporción al volumen.

b. Gastos fijos

Son gastos de carácter permanente y que no dependen del volumen de la producción, pero son útiles para ejecutar el proceso productivo.

c. Ganancia marginal

Se obtiene de restar de las ventas netas los costos variables y será la parte de la ganancia de que se dispone para cubrir los gastos y costos fijos.

A continuación se presenta la integración de los elementos que conforman el punto de equilibrio y que serán utilizados para su cálculo por la crianza y engorde de ganado bovino en fincas familiares según datos imputados; en virtud que para la producción en las fincas subfamiliares no se utilizan costos fijos:

Porcentaje de ganancia marginal

$$\text{Fórmula:} \quad \frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas}}$$

$$\text{Finca familiar} \quad \frac{82,896}{390,000} = 0.212553$$

4.2.3.1 Punto de equilibrio en valores

Se establece la producción y las ventas necesarias para cubrir los costos variables y los gastos fijos, mediante la siguiente fórmula:

$$\text{P.E.V} \quad \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}}$$

$$\text{Finca familiar} \quad \frac{3,360}{0.212553} = \text{Q. } 15,808$$

Para que no se pierda ni se gane, se deben de vender Q 15,808 en cabeza de ganado, en la finca familiar.

4.2.3.2 Punto de equilibrio en unidades

Se determina para conocer la cantidad de ganado que el productor tiene que vender para cubrir los costos y gastos fijos mediante la fórmula siguiente:

P.E.U.	<u>Punto de equilibrio en valores</u>		
	Precio unitario de venta		
Finca familiar	<u>15,808</u>	=	4
	Q 4,020.62		

Para que no se pierda ni se gane, se necesitan vender 4 cabezas de ganado, se consideró el precio ponderado de venta por cabeza de ganado.

4.2.3.3 Porcentaje de margen de seguridad

Por medio de este se puede establecer hasta cuanto se pueden disminuir las ventas sin que se generen pérdidas.

Finca familiar

Ventas	Q 390,000	100%
(-) Punto de equilibrio	<u>Q 15,808</u>	<u>4%</u>
(=) Margen de seguridad	Q 374,192	96%

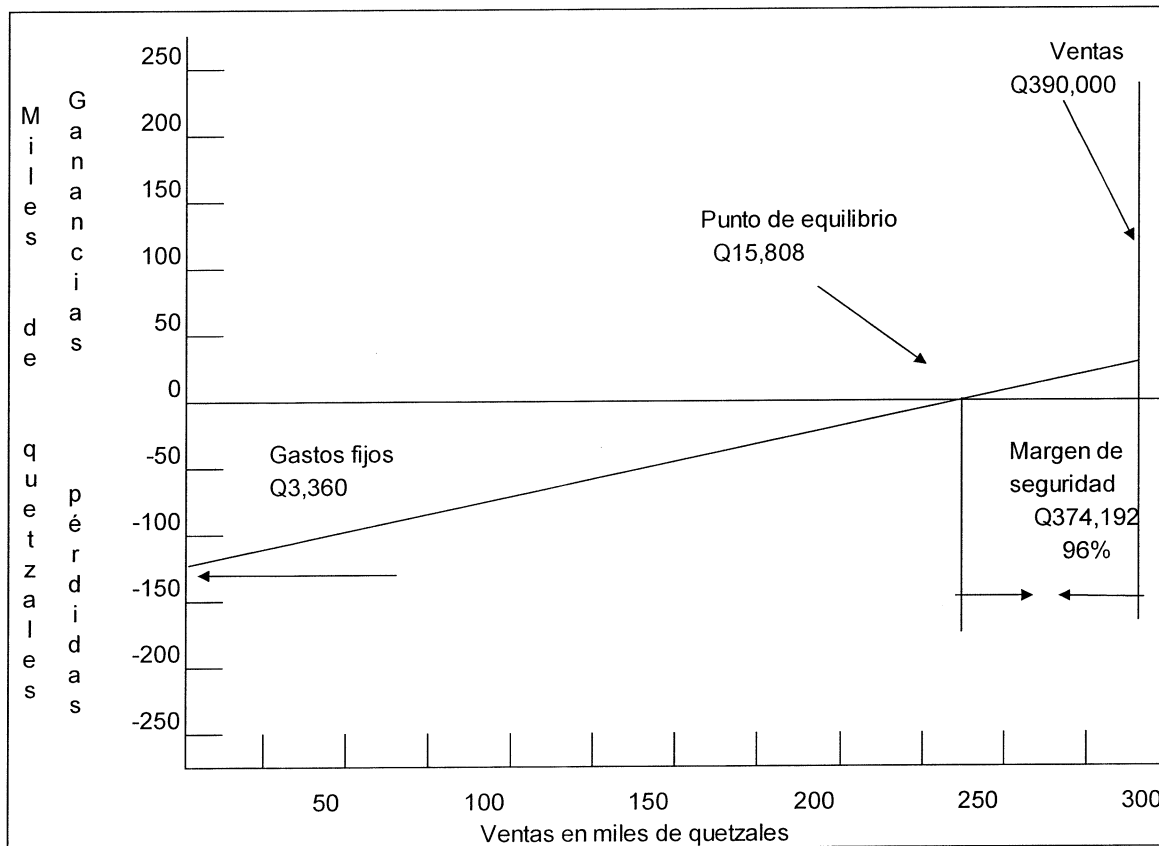
La fórmula anterior refleja que existe un margen de seguridad de Q 374,192 equivalente al 96%.

4.2.3.4 Gráfica de punto de equilibrio

A través de la gráfica del punto de equilibrio se puede ver con precisión el grado de utilidad o pérdida con que opera la unidad económica.

Se presenta a continuación la gráfica del punto de equilibrio para la finca familiar dedicada a la crianza y engorde de ganado bovino.

Gráfica 4
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Punto de Equilibrio
Año 2016



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El punto de intersección será donde el total de ventas cubre los costos fijos y variables, el cual asciende a la cantidad de Q. 15,808.00

CONCLUSIONES

De acuerdo a la investigación efectuada en el municipio de la Democracia, departamento de Huehuetenango sobre el tema costo y rentabilidad de unidades pecuarias, crianza y engorde de ganado bovino, durante el mes de junio del año 2016, se concluye lo siguiente.

1. Los recursos naturales con los que cuenta el municipio de la Democracia tales como: bosques, suelos, ríos, flora y fauna, presentan deterioro debido a la explotación, mal manejo y contaminación de los mismos, por parte de los habitantes en el año 2016.
2. Existe un crecimiento poblacional elevado, lo cual influye en factores como la constante migración a otros municipios, la pobreza y pobreza extrema que afecta al 71% y 24% de la población, que en su mayoría son personas que viven en las aldeas más lejanas; la falta de fuentes de empleo limita las oportunidades de mejorar las condiciones de vida de los pobladores.
3. Las microfincas en la actividad pecuaria tienen poca participación ya que regularmente no cuentan con la tierra necesaria para el cultivo de pasto, no tienen acceso a crédito y no cuentan con asistencia técnica lo que limita el desarrollo de la producción de ganado bovino.
4. En su mayoría los productores que se dedican a la crianza y engorde ganado bovino no determinan adecuadamente los costos de producción, no cuentan con controles adecuados de insumos, mano de obra y costos indirectos variables en los que se incurren en la producción, provocando una mala determinación de la ganancia y rentabilidad de la producción de ganado bovino
5. La falta de conocimientos contables sobre la Crianza y Engorde de Ganado Bovino, provoca que los productores del Municipio, desconozcan los costos y

gastos reales incurridos, tales como, el pago del séptimo día, las prestaciones laborales y otros, lo que da como resultado un valor incorrecto en la determinación de la ganancia y rentabilidad.

6. El Municipio no cuenta con una asociación ganadera que asesore a la población para desarrollar e incrementar la crianza y engorde de ganado bovino, enfocándolo como una actividad rentable y generadora de ingresos.

RECOMENDACIONES

Con base en las conclusiones del presente informe, se plantean las siguientes recomendaciones:

1. Que la población se organice y solicite a las autoridades del Municipio, con la Unidad de Gestión Ambiental Municipal –UGAM- que inviertan en un plan integral para la conservación de recursos naturales que incluya los ejes de la concientización social, programas de reforestación para mejorar las condiciones ambientales, fuentes de energía calórica, construcción de plantas de tratamiento de aguas servidas y desechos sólidos, para garantizar mejores condiciones de vida de los habitantes.
2. Que los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, gestionen ante la municipalidad, y mediante la concertación social la implementación de proyectos y asignación de recursos a mediano plazo para programas de planificación familiar y la inversión en proyectos sociales, con la finalidad de mejorar las condiciones de vida de los habitantes.
3. Que a través de la colaboración del ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, entidades financieras, cooperativas y asociaciones se les brinde mayor apoyo a los productores de las microfincas especialmente brindando capacitaciones para la producción y financiamiento, proyectos para mejorar la participación de los productores en la actividad pecuaria.
4. Que se brinden capacitaciones a los productores por parte de especialistas de costos y contabilidad pecuaria para que por medio de ellos se les dé una inducción a determinar los registros y controles necesarios para la obtención de la rentabilidad de la actividad a la que se dediquen y así puedan integrar

los elementos del costo como lo son los insumos, mano de obra y costos indirectos variables incurridos.

5. Los productores de Ganado Bovino demanden al Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (INTECAP), Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad San Carlos de Guatemala y Universidades del país, así como otras instituciones afines, orientación sobre técnicas contables del costo directo de producción, para establecer un precio de venta que les permita cubrir sus gastos y obtener un margen razonable de rentabilidad. adecuado de concentrados, y mejorar los sistemas de crianza del ganado bovino.
6. Que los ganaderos se organicen en asociaciones para obtener asesoría sobre el cuidado del ganado y la compra de insumos a bajo precio, para que puedan dedicarse además de la agricultura, a la crianza y engorde de ganado bovino y mejorar sus ingresos con una actividad rentable.

BIBLIOGRAFÍA

Benavides Pañeda, J. 2007. **“Administración”g. México, McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A de CV.**, 1era. Edición, p 124

COMUDE (Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de La Democracia, Huehuetenango), y SEGEPLAN (Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia), **Plan de desarrollo La Democracia, Huehuetenango.** Guatemala 2010.

Congreso de la República de Guatemala, **Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002.** Editores Herrarte Ayala, 69 p.

Diccionario de Economía y Finanzas. (2016). Consultado el 9 de mayo 2016. Disponible en: <http://www.eumed.net/cursecon/dic/p21.html>.

Gabriel Alfredo, Piloña Ortiz **Recursos Económicos de Guatemala**, Tomo I. Guatemala 1998. 42 p.

Jorge Eduardo Soto. Guatemala. Manual de Contabilidad de Costos I. Segunda Edición. 1995. 45p.

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

Kotler, P. y Armstrong, G.2008. **Fundamentos de Marketing**, 8a. Ed. PEARSON Educación. 52 p

La Casa del Maestro La Democracia, Huehuetenango. **Memoria de Labores** 2015.

Mapas de pobreza en Guatemala (editorial). (2005). 1 ed. Guatemala: 52 p.

MSPAS (Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social) Centro Nacional de Epidemiología. **Memoria de Labores** 2015.

PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo). (2011). **Cifras para el desarrollo humano Huehuetenango**. 12 p.

TAMANES, RAMÓN; GALLEGO, SANTIAGO. Diccionario de Economía y Finanzas. Editorial Limusa. Madrid 1,994. 417 p.

Warren, Carl S. Contabilidad Financiera. Traducida al español por Reeve James M. 2005, 9ª. Edición. 230 p.

Ley de Actualización Tributaria Decreto Número 10-2012 del Congreso de la República de Guatemala.

Anexo 1
Municipio de La Democracia, Departamento de Huehuetenango
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Integración de Insumos
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016

Concepto	Unidad medida	Cantidad	Costo		Microfinca		Subfamiliar		Familiar	
			unitario encuesta	unitario imputado	Encuesta Imputados	Encuesta Imputados	Encuesta Imputados	Encuesta Imputados		
Insumos					225.45	225.45	271.05	271.05	225.44	225.44
Vacunas	Dosis	16.00	2.25	2.25	36.00	36.00	36.00	36.00	36.16	36.16
Vitaminas	Dosis	8.00	6.50	6.50	52.00	52.00	52.00	52.00	52.23	52.23
Desparasitante	Dosis	8.00	190.00	190.00	30.40	30.40	76.00	76.00	30.53	30.53
Sal	libra	79.37	0.75	0.75	59.53	59.53	59.53	59.53	58.79	58.79
Forraje	Libras	2,376.00	0.02	0.02	47.52	47.52	47.52	47.52	47.73	47.73
Costo por cabeza insumos					225.45	225.45	271.05	271.05	225.44	225.44

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016