

MUNICIPIO DE RETALHULEU
DEPARTAMENTO DE RETALHULEU

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES INDUSTRIALES
(ENVASADO DE AGUA PURIFICADA)”

LIZA SUCELY MÉRIDA GALICIA

TEMA GENERAL

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

MUNICIPIO DE RETALHULEU
DEPARTAMENTO DE RETALHULEU

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES INDUSTRIALES
(ENVASADO DE AGUA PURIFICADA)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2017

2017

(c)

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

RETALHULEU – VOLUMEN 9

2-80-20-CPA-2015

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 INDUSTRIALES
(ENVASADO DE AGUA PURIFICADA)”

MUNICIPIO DE RETALHULEU
DEPARTAMENTO DE RETALHULEU

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

LIZA SUCELY MÉRIDA GALICIA

previo conferírseles el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, noviembre de 2017

**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:	



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 9 de febrero de 2018, según Acta No. 02-2018 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.2 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES INDUSTRIALES (ENVASADO DE AGUA PURIFICADA)", municipio de Retalhuleu, departamento de Retalhuleu.

Presentó

LIZA SUCELY MÉRIDA GALICIA

Para su graduación profesional como: **CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA**

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 dieciséis días del mes de febrero de dos mil dieciocho.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	I
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL 3
1.1.1	Contexto nacional 3
1.1.2	Contexto departamental 4
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio 5
1.1.4	Localización y extensión territorial 6
1.1.5	Clima 7
1.1.6	Orografía 7
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos 7
1.2	DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA 8
1.2.1	División política 8
1.2.2	División administrativa 8
1.2.2.1	Gobernación departamental 8
1.2.2.2	Concejo municipal 9
1.2.2.3	Alcaldías auxiliares 10
1.2.2.4	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- 9
1.3	RECURSOS NATURALES 10
1.3.1	Hidrografía 11
1.3.2	Bosques 11
1.3.3	Suelos 12
1.3.3.1	Tipos de suelo 12
1.3.3.2	Clases agrológicas de los suelos 12
1.3.3.3	Usos del suelo 13
1.3.4	Fauna 13
1.3.5	Flora 14
1.3.6	Minas y canteras 14
1.4	POBLACIÓN 15
1.4.1	Población total por centro poblado y número de hogares 15
1.4.2	Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad 15
1.4.3	Población económicamente activa -PEA- 17
1.4.4	Densidad poblacional 18
1.4.4.1	Género 17
1.4.4.2	Área geográfica 17
1.4.4.3	Actividad productiva 17
1.4.5	Vivienda 18
1.4.6	Migración 18
1.4.6.1	Inmigración 19

1.4.6.2	Emigración	19
1.4.7	Ocupación y salarios	19
1.4.8	Niveles de ingreso	20
1.4.9	Pobreza	20
1.4.9.1	Extrema	21
1.4.9.2	No extrema	21
1.4.9.3	Pobreza total y no pobre	21
1.4.10	Desnutrición	22
1.4.11	Empleo	22
1.4.12	Subempleo	22
1.4.13	Desempleo	23
1.5	ESTRUCTURA AGRARIA	23
1.5.1	Tenencia de la tierra	23
1.5.2	Uso de la tierra	23
1.5.3	Concentración de la tierra	24
1.5.3.1	Coefficiente de Ginni	24
1.5.3.2	Curva de Lorenz	25
1.6	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	26
1.6.1	Educación	26
1.6.2	Salud	27
1.6.3	Agua	28
1.6.4	Drenajes y alcantarillado	29
1.6.5	Energía eléctrica	29
1.6.5.1	Domiciliar	29
1.6.5.2	Alumbrado público	30
1.6.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	30
1.6.7	Sistemas de recolección de basura	30
1.6.8	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	30
1.6.9	Sistemas de tratamiento de desechos sólidos	31
1.6.10	Cementerios	31
1.7	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	31
1.7.1	Vías de acceso	32
1.7.2	Puentes	32
1.7.3	Unidades de riego	32
1.7.4	Centros de acopio	33
1.7.5	Mercados	33
1.7.6	Energía eléctrica comercial e industrial	33
1.7.7	Telecomunicaciones	34
1.7.8	Transporte	34
1.7.9	Rastros	35
1.8	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	35
1.9	ENTIDADES DE APOYO	36
1.10	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	37
1.11	ANÁLISIS DE RIESGO	37

1.11.1	Matriz de identificación de riesgos	37
1.11.2	Matriz de vulnerabilidades	40
1.11.3	Historial de desastres	42
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	43
1.13	INVENTARIO DE COMERCIO Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	43
1.14	RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	44

CAPÍTULO II PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

2.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	51
2.1.1	Tamaño de la empresa	51
2.1.2	Volumen y valor de la producción	52
2.2	RAMA DE LA ACTIVIDAD ENVASADORA DE AGUA PURIFICADA	53
2.2.1	Tamaño de la empresa	53
2.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	54
2.2.3	Hoja técnica del costo de producción	55
2.2.4	Costo directo de producción	57

CAPÍTULO III RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

3.1	RESULTADOS FINANCIEROS	60
3.1.1	Estado de resultados	60
3.2	RENTABILIDAD	62
3.2.1	Indicadores industriales	62
	CONCLUSIONES	71
	RECOMENDACIONES	72
	BIBLIOGRAFÍA	73
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.		Página
1	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Población según Género, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad, Años: 1994, 2002 y 2015	16
2	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Resumen de Actividades Productivas, Año: 2015	44
3	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Producción Agrícola, Superficie, Volumen y Valor de la Producción, Año: 2015	45
4	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Producción Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción, Año: 2015	46
5	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Producción Artesanal, Volumen y Valor de la Producción, Año: 2015	48
6	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Producción Industrial, Volumen y Valor de la Producción, Año: 2015	50
7	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Producción Industrial, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2015	57
8	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Producción Industrial, Estado de Costo Directo de Producción, Por Tamaño de Empresa y Producto, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2015	58
9	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Producción Industrial, Estado de Resultados, Por Tamaño de Empresa y Producto, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2015	61

ÍNDICE DE TABLAS

No.		Página
1	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Matriz de Identificación de Riesgos. Año 2015	38
2	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Matriz de Vulnerabilidades. Año 2015	40
3	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Historial de Desastres. Año 2015	42
4	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Producción Industrial, Características Tecnológicas. Año 2015	54
5	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Producción Industrial, Procedimiento de Purificación, Envasado y Empacado. Año 2015	55

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.			Página
1	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, de Lorenz, Años: 1979, 2003 y 2015	Curva	25
2	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Punto de Equilibrio, Envasado de Agua Purificada, Año 2015		70

ÍNDICE DE ANEXOS

No.		Página
1	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Localización Geográfica, Año 2015	
2	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Recursos Hídricos, Año 2015	
3	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Cobertura Forestal, Año: 2015	
4	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Clases Agrologicas, Año: 2015	
5	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Vías de Acceso, Año: 2015	
6	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, División Política, Año: 2015	1-5
7	Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu, Ubicación de Centros Poblados, Año: 2015	

INTRODUCCIÓN

El Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, de la Universidad de San Carlos de Guatemala de la Facultad de Ciencias con el fin de crear profesionales, elaboró el programa como medio de evaluación final de los practicantes de las carreras, Administración de Empresas, Contaduría Pública y Auditoría, y Economía, con el fin que ejerza sus conocimientos y contribuya a la búsqueda de soluciones con la realidad del país.

En el segundo semestre del año 2015, se asignó el tema el tema individual: “COSTOS Y RENTABILIDAD DE ACTIVIDADES INDUSTRIALES (ENVASADO DE AGUA PURIFICADA)” inmerso en el “DIAGNÓSTICO SOCIECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y RESUMEN DE PROPUESTAS DE INVERSIÓN” los cuales fueron investigados en el municipio de Retalhuleu, departamento de Retalhuleu, para llevar a cabo el desarrollo de los mismos.

El objetivo de la investigación del tema Costos y Rentabilidad de Unidades Industriales, es determinar el auge de esta actividad en el Municipio, así como determinar si la actividad genera ingresos en las familias de los pobladores y determinar si esta actividad ayuda a mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Para desarrollar el tema y elaboración del informe se utilizó el método científico por medio de las fases indagadora, demostrativa y expositiva, y a su vez, a través de sus diversos procedimientos lógicos: inductivo-deductivo, analítico-sintético y estadístico. Así como la elaboración de herramientas e instrumentos como las boletas de encuesta, guías de observación, cuestionarios de entrevista, libretas de apuntes y fichas bibliográficas.

El presente informe está conformado por tres capítulos los cuales se detallan a continuación:

Capítulo I: se describen las características socioeconómicas del Municipio, siendo estas: marco general, división política y administrativa, recursos naturales, características de la población, estructura agraria, servicios básicos, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgo, flujo comercial y financiero, inventario de comercios y servicios así como generación de empleo y un resumen de las actividades productivas del Municipio.

Capítulo II: en él se detalla la actividad industrial que se desarrolla dentro del Municipio, la cual se analiza por medio del tamaño de la empresa, valor y volumen de la producción, la rama de la actividad de la empresa, la tecnología utilizada, hoja técnica del costo directo y determinación de costos del proceso.

Capítulo III: en él se desarrolla la rentabilidad de la actividad industrial, los indicadores industriales los cuales se clasifican por medio de los indicadores de producción y los indicadores financieros, el punto de equilibrio en unidades y valores, así como el margen de seguridad.

Al final se presentan las conclusiones, recomendaciones, la bibliografía consultada y los anexos que se consideraron importantes para dicho informe.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Este capítulo comprende un análisis general de la situación en el municipio de Retalhuleu, a través de las variables e indicadores del diagnóstico socioeconómico, el enfoque principal es dar a conocer las condiciones económicas y sociales de los habitantes, para que sirva de soporte en la toma de decisiones y así generar desarrollo en el lugar.

1.1 MARCO GENERAL

Presenta una breve descripción y análisis del contexto nacional, departamental y municipal, enfocado durante el trabajo de campo, a través del cual se pudo obtener información escrita, verbal y visual, cuyos resultados se presentan en este apartado con el objetivo de situar al lector en el lugar donde se desarrolló la investigación.

1.1.1 Contexto nacional

“La ubicación de Guatemala radica entre los paralelos 13° 44’ a 18° 30’ latitud norte y entre los meridianos 87° 24’ a 92° 14’ longitud oeste.”¹ “Su extensión territorial es de 108,889 kilómetros cuadrados, presenta dos estaciones al año, invierno y verano, su clima es variado de acuerdo a su topografía, por lo tanto puede ir de cálido a templado y excepcionalmente muy frío. El país está dividido en ocho regiones, 22 departamentos y 340 municipios que son autónomos”² según el ámbito social, de acuerdo al censo del año 2002, la población total de Guatemala era de 11,237,196; y para el año 2012 la proyección de la población se estima en un total 15,073,375 habitantes, de los cuales se dividen en indígenas y no indígenas dispersos dentro de todo el territorio.

¹ Enciclopedia de Guatemala, 2011 “Principales aspectos geográficos”. Editorial Océano, Volumen I, p.11

² Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN- 2009. “informe ambiental del Estado de Guatemala” Guatemala. P.39

La población maya-quiché representa el 45% de los habitantes, los ladinos o mestizos 45%, europeos, negros y asiáticos 10% de la población.

En lo que respecta a flora y fauna para el año 1994 los bosques cubrían aproximadamente el 48% del territorio nacional y disminuyeron en el 2005 a 26.2%. La fauna varía de acuerdo a la región; los animales que se destacan son: venados, lagartos, cocodrilos, iguanas y tortugas, entre otros.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Retalhuleu se encuentra situado en la región VI o región Sur Occidental, su cabecera departamental es Retalhuleu, tiene una altitud de 239.39 metros sobre el nivel del mar y se encuentra a una distancia de 187.22 kilómetros de la Ciudad Capital de Guatemala. La extensión territorial consta de 1,856 kilómetros cuadrados, con una superficie de 796 kilómetros cuadrados, que representa el 43% del Departamento.

Geográficamente limita al norte con Quetzaltenango, al sur con el océano Pacífico, al este con Suchitepéquez y al oeste con San Marcos y Quetzaltenango. Se ubica en la latitud 14° 32' 07" y longitud 91° 40' 42"; aunque el Departamento posee climas muy variados, predomina el ambiente cálido debido a su topografía, el suelo es fértil, inmejorable para toda clase de cultivos. Su población es un aproximado de 516,582 personas, según la proyección poblacional al año 2015 con base a los censos nacionales de población y habitación del año 2002.

El Departamento cuenta con nueve municipios, los cuáles son Retalhuleu como cabecera municipal, San Sebastián, Santa Cruz Muluá, San Martín Zapotitlán, San Felipe, San Andrés Villa Seca, Champerico, Nuevo San Carlos y El Asintal.

El idioma oficial es el español y el Quiché heredado por sus ancestros aún se habla en algunos municipios como San Andrés Villa Seca, San Felipe, Retalhuleu, San Martín Zapotitlán, San Sebastián y Santa Cruz Muluá.

Dentro de sus atractivos naturales, este Departamento posee varios lugares como Playa Grande, Playa La Verde, Lago Ocosito, Playa Río Samalá, Playas de Champerico, Laguna El Tigre, entre otros. Además se localizan las Ruinas de San Juan Noj, vestigio de la existencia de un pasado glorioso en esta región.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

El municipio de Retalhuleu es la cabecera del departamento de Retalhuleu. “El nombre de Retalhuleu, proviene de las voces etimológicas Kichés; Retal: Señal, Hul: Hoyo y Huleu de la tierra, que significa, “señal de hoyos en la tierra”. Por la influencia religiosa que trajo consigo la conquista, a esta ciudad se le nombró San Antonio Retalhuleu hasta la independencia; desde entonces fue reconocida solamente como Retalhuleu.

Durante la época colonial, existió el pueblo de Santa Catarina que colindaba con San Antonio Retalhuleu, entre los cuales hubo rivalidad o distanciamiento por cuestiones ancestrales. De ahí que al decretarse la fusión de estos dos pueblos debido a la independencia, se llamó oficialmente “Retalhuleu”. El Municipio recibió la categoría de Villa el 12 de noviembre de 1825 por decreto de la Asamblea Nacional Constituyente y la Categoría de Ciudad y cabecera departamental por Acuerdo Gubernativo del 15 de octubre de 1892.

A este Municipio se le ha nombrado de varias maneras debido a las características especiales que posee, entre ellos sobresalen: Perla del Pacífico, Tierra de Promisión, Capital del Mundo y Ciudad de las Palmeras

A dieciocho kilómetros de la cabecera, sobre la ruta a Champerico, hay restos de una ciudad antigua, con plazas y juegos de pelota. El nombre del Departamento registra la antigüedad de su población, ya que se derivó del área conocida como Santa Catarina Retalhuleu, que pertenecía durante el período hispánico a la provincia de Zapotitlán.

“A mediados del siglo XVI por problemas de fondos para pagos, el rey suprimió la alcaldía y como resultado, con información del historiador Domingo Juarros, en 1574 la jurisdicción de Guatemala se extendió hasta la provincia de Zapotitlán.”³

1.1.4 Localización y extensión territorial

El municipio de Retalhuleu se encuentra ubicado en la parte sur del territorio nacional y representa la cabecera del Departamento; situado a una altura de 239.39 metros sobre el nivel del mar, ubicado entre los ríos Xulá y Bolas.

La principal vía de acceso al Municipio es la CA-2 desde la frontera con El Salvador hasta la de México, la carretera se divide a la altura del municipio de San Sebastián, comunica con Quetzaltenango, varios departamentos del altiplano y la capital de Guatemala. Otra ruta asfaltada es nacional 6-W o 9-S tiene seis kilómetros al entronque con carretera internacional del Pacífico CA-2.

Limita al norte con los municipios de San Felipe, San Sebastián, Nuevo San Carlos y El Asintal, departamento de Retalhuleu; municipios de Coatepeque, Génova y Quetzaltenango, departamento de Quetzaltenango; al sur con el municipio de Champerico y el océano Pacífico; al oeste con los municipios de Ocos y la Blanca, departamento de San Marcos; y al este con los municipios de Santa Cruz Muluá y San Andrés Villa Seca.

³ Plan de Desarrollo Municipal Retalhuleu, Corporación Municipal, año 2008-2020

1.1.5 Clima

El clima del Municipio se caracteriza por ser cálido. Alcanza una temperatura media anual de 27.2⁰C, la máxima de 35.⁰C y con una mínima de 23.2⁰C, marzo y abril son los meses más cálidos, esto se debe a la posición geográfica y por estar situado entre la vertiente del océano Pacífico; posee una mínima variabilidad en sus condiciones climáticas. La humedad relativa es de 89% aproximadamente. La velocidad promedio de los vientos es de 6.1 kilómetros por hora.

1.1.6 Orografía

El municipio de Retalhuleu carece de montañas volcánicas, su elevación máxima es alrededor de 1,050 msnm en la parte más alta del territorio, la pendiente general de la planicie en la parte norte es alrededor de 15%.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

En el Municipio existe una mezcla cultural cuya caracterización se resume en tradiciones religiosas, con rituales de origen maya y español, que convergen con la influencia del catolicismo europeo.

El Municipio celebra las fiestas tradicionales como miércoles de ceniza, carnaval, semana santa, el baile de Judas, Día de San Antonio de Padua, patrono del municipio de Retalhuleu (13 de junio), día de San Juan, llamada también fiesta de los tanques o lavaderos públicos del Municipio (24 de junio), fiestas cívicas (septiembre). La fiesta titular del Municipio la cual se celebra del cuatro al 12 de diciembre de cada año, siendo su día principal el ocho de diciembre en honor a la Purísima Virgen María Concepción, Día de la Virgen de Guadalupe, entre otras.

Dentro los aspectos deportivos del Municipio se puede mencionar que éste cuenta con un estadio municipal de futbol, y complejo deportivo con canchas polideportivas, canchas sintéticas privadas para practicar futsal y ciclismo.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

Permite analizar todos los cambios que pueden existir en un área, la división política se refiere a la estructura de los diferentes centros poblados del municipio de Retalhuleu y la división administrativa comprende la forma de dirigir la gestión de gobierno.

1.2.1 División política

El municipio de Retalhuleu cuenta con 88 centros poblados, donde existe una ciudad que es cabecera municipal y departamental y los otros 87 se distribuyen en aldeas, caserío, fincas, haciendas, comunidades y parcelamiento.

Comparado con los censos realizados en los años 1994 y 2002 el Municipio ha sufrido cambios significativos en la formación de sus centros poblados para el año 2015, situación derivada del incremento poblacional en el área urbana y rural.

Es importante mencionar que la Municipalidad carece de un documento oficial que respalde las categorías y nombres de los nuevos centros poblados ante el Instituto Nacional de Estadística -INE-.

1.2.2 División administrativa

La estructura organizacional de la Municipalidad permite transmitir en línea directa la autoridad, responsabilidad y comunicación en cada una de las áreas, con la finalidad de optimizar la coordinación y el desarrollo de los procedimientos a nivel municipal.

1.2.2.1 Gobernación Departamental

En el municipio de Retalhuleu se encuentra la sede departamental de Gobernación, situada en el Palacio Municipal. La máxima autoridad de esta dependencia es el gobernador departamental y es elegido por el Presidente de la República de Guatemala. Esta institución depende de la Presidencia de la República, responsable de coordinar la acción de las instituciones del sector público que operan dentro de su jurisdicción, velando porque los servicios públicos sean entregados a la población.

1.2.2.2 Concejo Municipal

El Concejo Municipal, es el encargado de velar por la autonomía del Municipio y salvaguardar la integridad de su patrimonio, garantizar sus intereses con base en los valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos, conforme a la disponibilidad de los recursos; en la municipalidad de Retalhuleu el Concejo Municipal está integrado por: Alcalde Municipal, Síndico I, Síndico II, Síndico suplente, Concejal I, Concejal II, Concejal III, Concejal IV, Concejal V, Concejal VI, Concejal VII, Concejal suplente I, Concejal suplente II, Concejal suplente III, quienes ejercen autoridad en representación de los habitantes y tienen la responsabilidad de tomar la decisión de los asuntos municipales.

1.2.2.3 Alcaldías auxiliares

Cargo ejecutivo a cuyo titular le corresponde representar al Alcalde Municipal, por delegación en el lugar poblado urbano o rural, para el que haya sido nombrado. Es un cargo obligatorio y gratuito, con excepción de aquel Alcalde auxiliar que por causas justificadas deba ser retribuido, según acuerdo del Concejo Municipal.

1.2.2.4 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Es la organización en la cual participan representantes de la población en general, con el objetivo de organizar, coordinar y promover propuestas de desarrollo para el Municipio.

El Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- está integrado por los COCODE de segundo nivel, las autoridades sectoriales que establece la ley, los representantes de la sociedad civil que sean convocados, el alcalde que los preside y los concejales que nombre la corporación municipal.

Algunas funciones del COMUDE son las siguientes:

- Concertar la formulación de las políticas de desarrollo rural.
- Evaluar, discutir y aprobar el plan de desarrollo rural municipal.
- Participar en la formulación del Plan de Desarrollo Económico y Social, en su componente de desarrollo rural.
- Realizar el seguimiento a la ejecución de los planes, programas y proyectos sectoriales y de desarrollo rural llevados a cabo a nivel local.

Concertar las prioridades en materia de inversión pública y de desarrollo rural a nivel municipal.

1.3 RECURSOS NATURALES

El municipio de Retalhuleu es rico en recursos naturales, los cuales pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento por parte del ser humano, razón por la cual se convierten en bienes económicos.

1.3.1 Hidrografía

Los recursos hídricos del Municipio son de poca extensión, su caudal es mediano o pequeño y algunos con salto de agua que pueden ser usados para generar fuerza motriz. Pertenecen a la vertiente del Océano Pacífico.

Los recursos hídricos de los que se benefician los centros poblados del Municipio son el río Ocosito o Tilapa, río Samalá, río Bolas, río Poxolá, río Tzununá, río Ixpatz, laguna El Castaño, laguna de La Cotuza, laguna El Húmedo, laguneta Chagüitón, laguneta El Tomatal, playa El Manchón y estero El Bebedero.

Cabe mencionar que el río más importante del Municipio es el río Samalá, debido a que es el más caudaloso y en este río está instalada la planta de Santa María que proporciona energía eléctrica al departamento de Quetzaltenango y Retalhuleu y su recorrido es de 135 kilómetros.

1.3.2 Bosques

En el municipio de Retalhuleu existen tres zonas de vida: bosque seco subtropical, bosque húmedo subtropical (cálido) y bosque muy húmedo subtropical (cálido).

De acuerdo a los datos que se disponen hasta el año 2015, se hay disminución significativa en bosques naturales con respecto a los censos agropecuarios del año 1979, 2003 y al estudio de la dinámica de la cobertura forestal del año 2010. En cuanto a los bosques plantados existe un incremento significativo en el año de la investigación, comparado con el perfil ambiental del año 2010 del municipio de Retalhuleu, debido a los programas de concientización que han realizado las instituciones encargadas de mejorar las condiciones de los bosques para la conservación y uso sostenible de los mismos.

1.3.3 Suelos

Los suelos del Municipio que predominan son profundos, bien drenados, carecen de mayores piedras en la superficie, con alta vocación agrícola y se deben prevenir de la erosión hídrica y eólica.

El suelo ha sufrido erosión, por el uso inadecuado de la maquinaria en las prácticas agrícolas para la preparación del suelo, la siembra de cultivos a favor de la pendiente, falta de barreras vivas o muertas, lluvias torrenciales, entre otras.

1.3.3.1 Tipos de suelo

La mayoría de suelos de las comunidades se encuentran en los rangos tipo Aluviales, Ixtan y Bucul, sin superficies pedregosas. Las series de los suelos del municipio de Retalhuleu han sido clasificados en tres amplios grupos: el primer grupo corresponde a suelos del Declive del Pacífico; los cuales están formados por suelos profundos sobre materiales volcánicos en terrenos inclinados, suelos suavemente inclinados y suelos arenosos. El grupo II, suelos del Litoral del Pacífico, estos son suelos bien drenados de textura pesada, también hay suelos mal drenados y de textura pesada y suelos arenoso. Y el grupo número III Clases Misceláneas de terreno, se encuentran las arenas de playa de mar y los suelos aluviales.

1.3.3.2 Clases agrológicas de los suelos

Por las características de su riqueza el suelo en el Municipio permite el uso intensivo con cultivos que generan desarrollo, para toda la población.

Las clases agrológicas de los suelos del municipio de Retalhuleu están clasificadas de la siguiente manera:

- **Clase I:** formada por los suelos Copalchi y Mazatenango.
- **Clase II:** clasificada por los suelos Ixtan, Franco Limoso, Bucul y Champerico.
- **Clase III:** formada por los suelos arena de Playa de Mar, que es una banda angosta de arena que bordea el océano Pacífico.
- **Clase V:** son suelos que se limitan a ser utilizados para pastoreo extensivo, producción forestal, conservación, paisajismo y recreación.
- **Clase VII:** estos son áreas de protección que deben permanecer cubiertas por vegetación densa de bosque.
- **Clase VIII:** solo pueden ser utilizados con fines paisajísticos, recreacionales y de conservación.

1.3.3.3 Usos del suelo

En el Municipio la mayor parte del suelo se utiliza para la producción agrícola, los principales cultivos son: maíz, ajonjolí, tomate, caña de azúcar y la papaya para exportación. Otro uso es en pastos cultivados para la alimentación del ganado, el cual puede ser perjudicial porque trae consigo la deforestación de los bosques.

1.3.4 Fauna

Las especies animales que existen en el Municipio, se pueden mencionar la variedad de aves que son utilizadas como mascotas entre las que se encuentran: loros, pericas, guacamayas, cotorros, entre otros. El ciclo vital de las especies acuíferas se interrumpe desde muy jóvenes porque son recolectadas y se convierten en la principal fuente de ingresos de los habitantes

de las aldeas donde tienen su hábitat, tales como: El Chico, La Barrita y Tres Cruces.

La fauna ha sufrido depredación hasta el peligro de extinción de las siguientes especies: iguanas, culebras, armadillos, tacuazines, venados, gatos de monte, mapaches y pizotes, entre otros; debido a la caza ya sea por diversión, decoración, deporte, consumo alimenticio, venta de mascotas y por el uso intensivo del suelo.

1.3.5 Flora

“La composición florística del Municipio, está influenciada por las tres zonas de vida: en la parte baja, en el estero: palmas, cocoteros, palo lagarto, icaco; en la parte media: especies forestales como: mulato, Ceiba (Ceiba pentandra), pata de mula, laurel, guayacán, palo de hule, corozo; y en la parte alta: palo blanco, canoj, madre cacao, jobo, palo de pito, aguacate, guachipilín y otros”⁴; así mismo existen especies vegetales tales como: mango, banano, almendra, aguacate, naranja, limón mandarina, entre otros.

“Cabe mencionar que en el Municipio se encuentra la reserva de Mangle más grande de Guatemala en el área del Manchón Guamuchal, 13.93 kilómetros cuadrados son de manglar y 2.01 de bosque secundario arbustal y 17.78 kilómetros cuadrados son de reservas naturales, de los cuales 1.33 kilómetros cuadrados son áreas de protección y 16.45 de reserva natural privada.”⁵

1.3.6 Minas y canteras

Dentro de la minería en el Municipio de acuerdo al estudio de Observatorio del Mercado Laboral -OML- en el año 2010 menciona que a lo largo del litoral del

⁴ Plan de desarrollo municipal. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia - SEGEPLAN- .2011-2021. Municipio de Retalhuleu, departamento de Retalhuleu.

⁵ Perfil Ambiental de Guatemala. Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente. Universidad Rafael Landívar. 2004.

pacífico existía explotación de escoria volcánica (materiales de construcción, decoración, fabricación de blocks, entre otros), en el año de la investigación se pudo observar la extracción de arena en el río Ixpatz, que se encuentra ubicado en la aldea Las Pilas y río Samalá, lo cual genera un impacto sobre el ecosistema.

1.4 POBLACIÓN

Para conocer mejor este recurso es importante analizar aspectos cualitativos y cuantitativos que lo describen y agrupan como: género, edad, grupo étnico, vivienda, religión, nivel de ingresos, densidad poblacional, población económicamente activa y educación, con el fin de mostrar la capacidad y expectativas de desarrollo socioeconómico del Municipio.

1.4.1 Población total por centro poblado y número de hogares

La población existente en el año 2015 es de 91,439 habitantes, distribuidos en 18,288 hogares, datos obtenidos de las Estimaciones de la Población Total por Municipio, periodo 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El municipio de Retalhuleu ha presentado incremento en su población durante los años analizados, durante la investigación de campo, se establece que en el año 2015 incrementó un 23% más de población con relación al último censo realizado.

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

De acuerdo a los Censos de Población y de Habitación de 1994 y 2002, y la proyección para el 2015 del Institución Nacional de Estadística -INE-, la población puede ser distribuida por género, área geográfica, grupo étnico y edad. El siguiente cuadro es una comparación de lo mencionado anteriormente:

Cuadro 1
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
Población según Género, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad
Años: 1994, 2002 y 2015

Descripción	1994		2002		2015	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Por género						
Masculino	28,239	49	34,495	49	1,428	50
Femenino	28,884	51	35,975	51	1,453	50
Por área geográfica						
Urbana	15,995	28	34,300	49	1,524	53
Rural	41,128	72	36,170	51	1,357	47
Total	57,123	100	70,470	100	2,881	100
Por grupo étnico						
Indígena	10,946	19	3,711	4	263	9
No indígena	46,177	81	66,759	96	2,618	91
Total	57,123	100	70,470	100	2,881	100
Por edad						
0 a 9	11,794	20	18,596	26	486	17
10 a 19	12,943	23	17,332	25	611	21
20 a 64	30,091	53	30,934	44	1,648	57
más de 65	2,295	4	3,608	5	136	5
Total	57,123	100	70,470	100	2,881	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación año 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación año 2002, proyección año 2015 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2015.

Para los años 1994 y 2002, la distribución de la población por género tanto masculino como femenino no mostró cambios representativos. El género masculino se incrementó para el año 2015, demostrando que existe equivalencia entre los géneros y a cada uno le corresponde el 50% de la población.

El área urbana registra un incremento en la proyección del año 2015, lo cual indica que la población se vio en la necesidad de movilizarse hacia el área urbana en busca de mejores condiciones de vida. Cabe destacar que el 91% de la población es no indígena.

La población en edad para realizar actividades productivas que representan el 57% del Municipio son aquellas que figuran en el rango de 20 a 64 años, 13% más comparado con el año 2002.

1.4.3 Población económicamente activa -PEA-

La Población Económicamente Activa -PEA- la constituyen hombres y mujeres que aportan fuerza de trabajo necesaria para la producción de bienes y generación de comercio y servicios que satisfacen las necesidades de la sociedad y generan ingresos a las familias.

1.4.3.1 Género

Una de las principales características que presenta la composición de la -PEA- es su distribución por género. En el Municipio de acuerdo a la investigación realizada en el año 2015 se demuestra que la participación de la mujer equivale al 30% en las actividades productivas, siendo ésta importante para la generación de ingresos a los hogares.

1.4.3.2 Área geográfica

El área geográfica muestra la participación de los habitantes del área rural con un 43% y en el área urbana 57% en las actividades productivas del Municipio de acuerdo al estudio realizado, de acuerdo a estos porcentajes el área urbana es donde se concentra la mayoría de la población económicamente activa con mayor representatividad. Este fenómeno se debe a que la población del área rural busca un mejor empleo e ingresos en el casco urbano del Municipio.

1.4.3.3 Por actividad productiva

En el año 2015 la PEA en el Municipio, muestra que las actividades agrícola y artesanal han disminuido su participación; ya que, es sustituido por una elevación importante de las actividades de servicios y comercio durante los

últimos años, en donde la participación de la mujer se ha incrementado considerablemente.

1.4.4 Densidad poblacional

La densidad poblacional del Municipio es de 114 habitantes por kilómetro cuadrado. Este dato es alto comparado con la densidad poblacional para los años 1994 y 2002. Sin embargo, también significa que la población aumentó y requiere mayor satisfacción de los servicios básicos y mejores condiciones de vida para su desarrollo.

1.4.5 Vivienda

De conformidad con datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002 realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, la vivienda propia prevalece en el Municipio con el 69%, la investigación de campo realizada muestra un incremento de 8% para el año 2015 y se mantiene su forma de propiedad respecto al resto.

En los años analizados el tipo de construcción predominante es casa formal, situación que muestra una mejor condición de vivienda para los pobladores del Municipio, los resultados de la investigación de campo ratifican que las construcciones de casa tipo formal predominan en 91% comparado con las demás. Así como el uso de block para la construcción y el piso de cemento sobresalen en las construcciones de viviendas para el año 2015.

1.4.6 Migración

El Municipio en el contexto de la migración forma parte de la historia de los migrantes, porque sus habitantes se han visto en la necesidad de migrar ya sea dentro del mismo, de un poblado a otro e incluso hasta salir de los límites

geográficos del País, en busca de mejores condiciones económicas para sus familias.

A continuación se detalla la inmigración y emigración con datos del Municipio:

1.4.6.1 Inmigración

Según encuesta realizada, de las personas que han inmigrado hacia el Municipio, se pudo determinar que la mayor parte son provenientes principalmente de otros departamentos con un 54%, le sigue en su orden, del exterior con un 19% al igual que de otros municipios con 19% y de la ciudad capital con un 8%; las causas que predomina para su inmigración es el matrimonio con pobladores del Municipio y busca de mejores oportunidades de trabajo.

1.4.6.2 Emigración

La investigación de campo realizada determinó que la emigración en el Municipio es de un 8.43% equivalente a 243 personas de las 2,881 que fueron encuestadas, el 15% salió al extranjero para encontrar fuentes de trabajo que aporten mejores condiciones socioeconómicas para sus familias, el 57% a los departamentos, el 8% a la ciudad capital para realizar sus estudios y por último el 20% hacia los municipios cercanos.

1.4.7 Ocupación y salarios

De acuerdo a la investigación de campo se determinó que la población en el área urbana se ocupa principalmente a la prestación de servicios con 43%, en segundo lugar a la actividad agrícola con 27% y el comercio en un 20%, el restante 10% está distribuido entre otras actividades productivas y el servicio doméstico; cabe resaltar que la actividad agrícola prevalece en el área rural.

El Acuerdo Gubernativo número 470-2014 del Congreso de la República de Guatemala establece que el salario mínimo para actividades agrícolas y no agrícolas es de Q 78.72 diarios equivalentes a Q 28,732.80 anual y Q 2,394.40 mensual vigentes a partir del uno de enero de 2015 aplicable a nivel Nacional.

Sin embargo, durante la investigación de campo realizada en el Municipio, se determinó que el valor del jornal aplicado a la actividad agrícola, pecuaria y artesanal es de Q 60.00 inferior al mínimo establecido, factor que incide en las condiciones de vida de la población.

1.4.8 Niveles de ingreso

De acuerdo a la investigación realizada en el año 2015 en el municipio de Retalhuleu los niveles de ingresos muestran que el 46% de la población deja de percibir el salario mínimo establecido, lo cual abarca el área rural y urbana, el 15% percibe el salario mínimo y el 39% lo sobrepasa. Lo anterior deja en evidencia el nivel de ingresos del Municipio, el cual se cataloga como bajo.

Según datos obtenidos en la investigación de campo, la población destina principalmente sus ingresos para alimentación, pago de servicios básicos, cubrir gastos ocasionados por enfermedades, inversión en la educación, transporte, mantenimiento de vivienda, y un porcentaje poco significativo a recreación y ahorro.

1.4.9 Pobreza

De acuerdo a la información recabada en el trabajo de campo en el año 2015 los porcentajes de pobreza en el Municipio se han incrementado de una manera preocupante con un 71% de pobreza total.

1.4.9.1 Extrema

La pobreza extrema en el municipio de Retalhuleu, ha tenido un aumento del 27% desde el año 2002. En el Municipio mediante la encuesta del trabajo de campo se estableció que el 31.77% de la población vive en pobreza extrema.

Las consecuencias de estos porcentajes se reflejan en las precarias condiciones de vida de los habitantes, falta de acceso a la educación, salud y empleo lo que provoca que se detenga el desarrollo de la población.

1.4.9.2 No extrema

La pobreza no extrema representa un 38.97%, y no ha mostrado variaciones relevantes en los últimos años. Es importante mencionar que los que se consideran no pobres han disminuido y han pasado a ser parte de los porcentajes de pobreza.

Se puede decir que aunque estas personas tienen ingresos que les permiten cubrir parte de sus necesidades alimenticias, aún carecen de las condiciones óptimas para salir de la pobreza.

1.4.9.3 Pobreza total y no pobre

Los niveles de pobreza que presenta el Municipio de acuerdo a la encuesta realizada en los hogares durante el trabajo de campo, el 31.77% de la población vive en pobreza extrema y un 38.97% vive en pobreza no extrema. Ambos porcentajes representan la pobreza total del 70.74% de la población encuestada. Derivado de estos datos se concluye que la población no pobre corresponde a un 29.26%.

1.4.10 Desnutrición

De acuerdo a información proporcionada por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social sobre causas de morbilidad del municipio de Retalhuleu, se detectó que en los últimos años los casos de desnutrición y de afecciones derivados de esta, se han incrementado de una manera alarmante ya que de 30 casos reportados en el año 2012 se incrementó 570 casos hasta el mes de octubre del año 2015 el cual se mantiene en aumento.

Derivado de la situación anterior se puede decir que el Municipio se encuentra en la categoría de vulnerabilidad nutricional catalogada como muy alta, por los elevados porcentajes de casos que padecen de desnutrición.

1.4.11 Empleo

De acuerdo a los datos obtenidos durante la investigación de campo se pudo determinar que de los 91,439 habitantes del Municipio el 92% de la PEA cuentan con empleo, lo cual indica que son generadores de ingresos para sus familias, las actividades a las que se dedican los habitantes son: servicios con el 43%, el 27% de la población corresponde a la actividad agrícola, el 20% a la actividad de comercio y el 10% se dedica a otro tipo de actividades. Del total de las personas encuestadas el 69% trabaja de manera permanente y el 31% es de forma temporal.

1.4.12 Subempleo

El subempleo en el Municipio según los datos de la investigación de campo comprende a las personas que trabajan en su mayoría de manera temporal en distintas actividades, las cuales ocupan un 31% del total de hogares encuestados. Los claros ejemplos del subempleo en Retalhuleu, es donde las personas se ocupan en actividades de servicios y comercio por temporadas y en

la agricultura porque son empleados cuando inicia la siembra de los cultivos y luego hasta cuando es tiempo de la cosecha.

1.4.13 Desempleo

De acuerdo a la investigación de campo se determinó que el 8% de la población encuestada del Municipio estaba desempleada. Las causas más comunes del desempleo son: mínimas fuentes de empleo y poco desarrollo económico de las comunidades, enfermedad y por otras causas no establecidas.

1.5 ESTRUCTURA AGRARIA

La investigación muestra que la mayoría de la población dedicada a la actividad agrícola posee poca extensión de tierra, las grandes cantidades del terreno productivo dentro del Municipio pertenecen principalmente a empresas privadas.

La situación de la estructura agraria se muestra de la siguiente forma:

1.5.1 Tenencia de la tierra

La tenencia se refiere a la relación jurídica entre el productor y el área de terreno que este trabaja. Las formas de tenencia de la tierra más comunes en Guatemala pueden ser propias, arrendadas, en colonato, en usufructo o bien en forma mixta como una combinación de dos o más formas.

1.5.2 Uso de la tierra

La tenencia y uso que se le ha dado a la tierra Retalteca según los censos de los años 1979, 2003 y durante la investigación del año 2015, tiene mayor representatividad la forma propia y arrendada; aunque en el último año estudiado la forma propia se ha reducido, debido a que las personas se han visto en la necesidad de arrendar terrenos para realizar sus actividades.

En cuanto al uso, la tierra ha sido destinada en gran proporción al cultivo de pasto para ganado y el resto se encuentra distribuido en diversos tipos de siembras anuales y temporales, las actividades más importantes a las que está destinada la tierra son la siembra de caña de azúcar, el maíz y el ajonjolí como siembras temporales, por su parte la producción de hule es el cultivo permanente más significativo.

Los diversos usos a los que se encuentra destinada la tierra del Municipio representa el sustento económico de sus habitantes, que en su mayoría se dedican a la agricultura, crianza y engorde de ganado.

1.5.3 Concentración de la tierra

La concentración de la tierra se encuentra sujeta a la extensión de los terrenos y al número de fincas, en Guatemala la concentración de las grandes extensiones de tierra se encuentra en manos de pocos propietarios y el municipio de Retalhuleu no es la excepción, ya que el Municipio se caracteriza por ser minifundista, debido a la existencia de alta cantidad de microfincas y fincas subfamiliares con pocas extensiones de terreno, lo cual determina que la tierra está distribuida de forma desigual, donde la mayoría de los propietarios cuentan con poca superficie y una minoría son dueños de grandes extensiones de tierra.

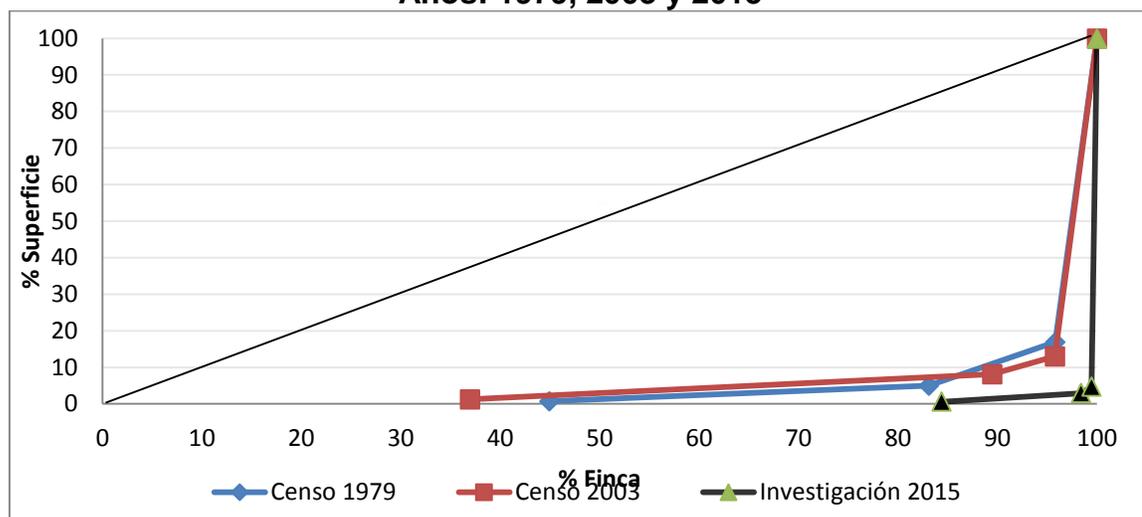
1.5.3.1 Coeficiente de Ginni

El resultado de este coeficiente permite establecer el equilibrio o desequilibrio en la distribución de la tierra, los resultados obtenidos mediante los cálculos realizados muestran que, en el municipio de Retalhuleu existe alta concentración de tierra y que esto se ha mantenido desde el año 1979, 2003 el mismo refleja un aumento durante la investigación del año 2015 siendo este 96.48%.

1.5.3.2 Curva de Lorenz

La grafica siguiente ilustra la distribución del recurso tierra en los años 1979, 2003 y su evolución en el año 2015.

Gráfica 1
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2015



Fuente: elaboración propia, con base en datos de Censo Nacional Agropecuario del Instituto Nacional de Estadística –INE-, años 1979 y 2003. E investigación de campo EPS, segundo semestre 2015.

Como puede observarse en la gráfica anterior y conforme al cálculo del coeficiente de Ginni y la Curva de Lorenz, se encontró que la concentración de la tierra en el municipio de Retalhuleu según censo del año 1979 muestra una desigualdad notable y esta situación aumentó para el año 2003, los datos obtenidos durante el año 2015, establecen que esta situación persiste debido a que la tierra sigue repartida en grandes extensiones, las cuales se encuentran en poder de pocos individuos y la escasa extensión de tierra restante, en manos de muchas personas, esta situación dificulta el crecimiento económico y deteriora la calidad de vida de la mayoría de los habitantes del Municipio.

1.6 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Las subvariables estudiadas son: educación, salud, agua, drenajes y alcantarillado, energía eléctrica, letrinas y otros servicios sanitarios, sistemas de recolección de basura, tratamiento de aguas servidas, desechos sólidos y finalmente cementerios.

1.6.1 Educación

El municipio de Retalhuleu brinda el servicio de educación a través del sector oficial, privado, cooperativa y telesecundaria, los cuáles atienden alumnos del nivel preprimario, primario, primario de adultos, básicos y diversificado, distribuidos en el área urbana y rural.

De acuerdo al estudio realizado, se puede decir que se ha mantenido la tendencia que una elevada proporción de alumnos inscritos corresponden al nivel primario del sector oficial en el área rural; lo contrario del nivel básico y diversificado, donde se tiene el menor número de inscripciones en el sector oficial, debido a la falta de establecimientos educativos.

El sector privado atiende principalmente los niveles básico y diversificado en el área urbana, porque el poder adquisitivo es mayor; el área rural es atendida por las cooperativas y telesecundarias, pero solo el nivel básico, se carece del nivel diversificado.

Respecto a la cobertura de la educación en el Municipio en los últimos años 2014 y 2015, gran parte de los alumnos inscritos están fuera de las edades requeridas, factor que contribuye a la deserción y repitencia, también repercute en el nivel diversificado que se encuentra con coberturas aceptables. La cobertura menos representativa es la primaria para adultos.

En el Municipio la deserción educativa, se mantiene la tendencia que en el nivel primario del área rural, por la falta de recursos económicos que imposibilitan continuar con los estudios y los obliga a incorporarse en la actividad laboral y doméstica; así mismo la primaria de adultos presenta una tasa elevada, así mismo en las tasas de promoción indica que a nivel primario son las mas altas.

De acuerdo a información proporcionada por CONALFA, los índices de analfabetismo se han reducido en doce puntos porcentuales del año 2002 al 2014, debido a acciones estratégicas interinstitucionales dentro del Municipio.

1.6.2 Salud

El Municipio cuenta con tres líneas de intervención dentro del sector salud, la primera se refiere a la que presta el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, la segunda proveniente del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-, institución que atiende únicamente personas afiliadas y una tercera que se compone de clínicas, sanatorios y farmacias particulares.

En el sector público el Municipio cuenta con un hospital nacional y dos distritos de salud, el primero es en el casco urbano de Retalhuleu que tiene a su cargo un centro y tres puestos de salud y el segundo en el parcelamiento Caballo Blanco con un centro y cuatro puestos de salud.

La población del municipio de Retalhuleu está cubierta de la siguiente manera: el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- brinda cobertura en salud en un 68%, con una extensión de cobertura de 17%, el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- con un 8%, otras instituciones como clínicas, sanatorios y farmacias privadas un 3 por ciento y la población que tiene inacceso a los servicios de salud es de un 4 por ciento.

Dentro de las principales enfermedades que han afectado la salud de la población infantil se encuentran las de origen respiratorio, en este grupo se incluye el resfriado común, amigdalitis, neumonías, bronconeumonías, entre otras, por el cambio climático y estilos de vida poco saludables, los niños son más vulnerables a contraer estas enfermedades, las autoridades correspondientes deben considerar programas de cuidados preventivos, para evitar el aumento de la morbilidad.

Las enfermedades que han afectado la salud de la población general se encuentran las de origen respiratorio, por la variabilidad en el clima y estilos de vida poco saludables, en este último aspecto es importante hacer mención que la mayor parte de la población, principalmente en el área rural cocinan con leña y queman la basura, lo que ocasiona graves consecuencias respiratorias y hace que las estadísticas incrementen.

El rubro que le sigue es el de las enfermedades infecciosas y parasitarias con una alta tasa de morbilidad, las principales son: diarrea, amebiasis, parasitosis y chikungunya, este último afectó a la mayor parte de la población en el segundo semestre de año 2014 y primer trimestre del 2015, importante que las autoridades realicen campañas de concientización en la manipulación de los alimentos con las manos limpias, evitar criaderos de mosquitos y sobre todo que los habitantes practiquen las recomendaciones para disminuir la tasa de morbilidad en el Municipio.

1.6.3 Agua

El agua potable que se distribuye en el Municipio es proveída por las corrientes del río Tzununá y es captada en una presa y procesada en la finca Xelajú. Cabe mencionar que únicamente el 6% no tiene acceso al servicio, del cual el 2% esta situado en el área urbana y el 4% en el área rural.

1.6.4 Drenajes y alcantarillado

De acuerdo a la información recabada, el servicio de drenajes se presta en un 79% de los hogares en el área urbana y en un 21% en el área rural. De acuerdo a información de campo se pudo constatar que en el Municipio se carece del sistema de alcantarillado.

1.6.5 Energía eléctrica

La energía eléctrica en el municipio de Retalhuleu es suministrada, por la Empresa Municipal de Energía Eléctrica de Retalhuleu –EMEER- en un 85% al área urbana del Municipio; mientras que en el área rural la energía eléctrica es suministrada por una empresa privada. Sin embargo, existe descontento generalizado en la población a raíz del suministro y cobro de la energía por parte de la empresa que provee el servicio. Ésta empresa aduce que el cobro es mayor debido a que ellos fungen como receptores del pago del alumbrado público, a pesar que según el artículo 68 del código Municipal decreto 12-2002 del Congreso de la República de Guatemala, este cobro es exclusivo de las Municipalidades.

También es importante mencionar que entre los activos de la Municipalidad, se cuenta con una hidroeléctrica, la cual por el momento está subarrendada a una empresa recicladora de papel.

1.6.5.1 Domiciliar

La mayoría de la población del Municipio tiene acceso al servicio de energía eléctrica en sus hogares, excepto algunos centros poblados como las aldeas El Chico, La Barrita y Tres Cruces, en éstos se utilizan pequeños paneles solares para cubrir esta necesidad. En el año 2002, la cobertura del servicio de energía eléctrica se situaba en un 86%, con la información recabada en la investigación de campo, al año 2015 este porcentaje aumentó a 91%.

1.6.5.2 Alumbrado público

En el Municipio según la información recabada, un 91% de la población cuenta con este servicio, esto se da principalmente en el área urbana, mientras que el 9% restante se localiza en comunidades rurales.

1.6.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

El municipio de Retalhuleu cuenta con cobertura de servicios sanitarios, esto específicamente en el área urbana, mientras que en el área rural, el servicio es por medio de letrinas y fosas sépticas.

De acuerdo al censo habitacional y poblacional del año 2002, únicamente el 5% de la población carecía del servicio sanitario. En la investigación realizada, se pudo constatar que la cobertura de servicios sanitarios se ha ampliado; con esto se tiene un mejor control de salubridad en el Municipio para evitar la propagación de enfermedades gastrointestinales.

1.6.7 Sistemas de recolección de basura

El Municipio posee un tren de aseo municipal y cuatro privados que prestan el servicio en el área urbana, los cuales depositan los desechos en un terreno que es arrendado por la Municipalidad, sin embargo; en el área rural del Municipio, hace falta el sistema de recolección de basura y por esta razón se han creado basureros clandestinos; en la mayoría de casos la basura es quemada en cada hogar y esto es considerado un grave problema que afecta la salud de la población, porque eleva el riesgo de sufrir enfermedades respiratorias.

1.6.8 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

Para el tratamiento de las aguas servidas tanto negras, grises como pluviales, se carece de una planta de tratamiento, la falta de la misma provoca la

contaminación en los ríos Xulá y Bolas, porque los desechos son descargados en ellos.

1.6.9 Sistemas de tratamiento de desechos sólidos

Los desechos que son recolectados por los trenes de limpieza, son enviados hacia una fosa en un terreno que arrenda la Municipalidad en la Finca El Encanto en el municipio de Nuevo San Carlos, en este lugar se da el tratamiento de la basura, que consiste en clasificar los materiales que pueden ser reciclados, el restante es depositado en la fosa que se recubre con cal y tierra, con el fin de evitar la proliferación de enfermedades.

1.6.10 Cementerios

En el área urbana del Municipio existen dos cementerios, uno privado y uno administrado por la Municipalidad, durante la investigación se determinó que dentro del terreno donde se ubica el camposanto se construía una sede del Instituto Nacional de Ciencias Forenses -INACIF-.

Para el arrendamiento de un nicho en el Cementerio General se cobran Q. 148.00 para el uso durante seis años. Si la persona es propietario de un sepulcro, se cobra Q. 30.00 por inhumación del cuerpo. Es importante mencionar que en el área rural también existen pequeños cementerios, tal es el caso del parcelamiento Caballo Blanco, cantón Ayutía, aldeas la Guitarra, El Retiro, entre otros.

1.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Las características relevantes de cada uno de los elementos de la infraestructura productiva del municipio de Retalhuleu se pueden mencionar las vías de acceso, los puentes, unidades de riego, centros de acopio, mercados, energía eléctrica, telecomunicaciones, transporte y rastros.

1.7.1 Vías de acceso

En el Municipio el área urbana cuenta con calles pavimentadas y adoquinadas, sin embargo, un porcentaje representativo aún posee calles de terracería y en algunos casos en mal estado; en relación al área rural, la mayoría de vías que conducen a los centros poblados como aldeas, caseríos y fincas, son de terracería las cuales están en deterioro por el socavamiento que producen las lluvias.

El municipio de Retalhuleu cuenta con vías de comunicación terrestre y aérea, entre las terrestres están las carreteras asfaltadas y de terracería, estas son las carreteras que conducen a Champerico, Mazatenango, Coatepeque y Quetzaltenango. También cuenta con pistas para aterrizaje y despegue de avionetas, así como con la pista de la base aérea del sur.

1.7.2 Puentes

En total existen 38 puentes de los cuales el 99% se encuentra en buen estado, los puentes principales de Retalhuleu abarcan los tramos carreteros de Suchitepéquez, Cuyotenango, Retalhuleu y Coatepeque, dentro de los cuales se detallan los siguientes: Puente Ocos, Coyote, Come Pan, Bolas, El Tigre, Mariposa, Ican, Beza, Sis, Oc, Quila II, Bacajía, Maricón, El Siglo I, El Siglo II, Ojo de Agua, El Niño, Muluá, Samalá IV, Ixpatz, Pucá, Tzununá La Toma, Ocosito, Simajui, Los Cochets II, El Nil, San Luis, La Lucha, Puente Sibaná, El Xáb y Las Plancas, entre otros.

1.7.3 Unidades de riego

Las comunidades que poseen diferentes sistemas de riego son: aldea El Chico cuenta con una bomba mecanizada y mini goteo; parcelamiento Caballo Blanco utiliza el sistema por gravedad, goteo y mini aspersión mecanizado; aldea Tres Cruces hace uso de bomba mecanizada y aspersión; aldea La Barrita utiliza

riego por gravedad; los demás agricultores esperan la época de lluvia para el riego de sus diferentes cultivos.

1.7.4 Centros de acopio

Los pequeños agricultores de las diferentes comunidades dedicadas a los cultivos agrícolas, carecen de infraestructura necesaria para almacenar la producción, debido a que durante la época de cosecha, el producto es empacado directamente en el campo y entregado al mayorista para su comercialización; la producción que se destina para el autoconsumo es almacenada en silos familiares. El municipio de Retalhuleu cuenta con el silo INDECA, ubicado en la Colonia Bosques, zona seis, el mismo posee capacidad de almacenamiento de 300,000 quintales de maíz seco.

1.7.5 Mercados

Dentro del Municipio existen tres instalaciones: el mercado municipal, ubicado en La Terminal de buses, es el más importante porque es allí donde convergen más personas, todos los días mantienen actividad comercial. Los otros dos son mercados cantonales (llamados así porque pertenecen a cantones y a los cuales concurren solo los vecinos), estos se reconocen como: El Mercadito o San Martín de Porres y San Nicolás o La Galera.

1.7.6 Energía eléctrica comercial e industrial

Es distribuida por la Empresa Eléctrica Municipal de Retalhuleu y la empresa Energía Eléctrica de Guatemala, S.A. -ENERGUATE-.

Existe la planta Hidroeléctrica de Ocosito que se ubica en el cantón Concepción, al margen del río Ocosito, la cual fue inaugurada durante el gobierno del Presidente Carlos Castillo Armas el 16 de noviembre de 1956 y su objetivo es

generar y distribuir energía eléctrica de acuerdo al requerimiento y capacidad de generación, en toda la cabecera de Retalhuleu.

En el municipio de Retalhuleu el nivel de cobertura de la energía eléctrica corresponde al 91% de la población la cual ha aumentado en un 5 por ciento comparado con el año 2002.

1.7.7 Telecomunicaciones

Se determinó que se cuenta con servicio de telecomunicaciones y correos exclusivamente en el área urbana, en algunas comunidades se cuenta con teléfono comunitario y en cada hogar poseen como mínimo un radio que es el medio por el cual se enteran de acontecimientos locales y nacionales.

1.7.8 Transporte

La cabecera municipal cuenta con servicio de transporte público que comunica a diario con la Ciudad Capital, la tarifa del pasaje es de Q 50.00 por persona; tiene como punto de partida La Terminal de Buses ubicada al norte del parque central del casco urbano.

Para ingresar a las aldeas lejanas únicamente pueden acceder a través de pickup de doble tracción, debido al mal estado de las carreteras; El Chico, Tres Cruces y El Lagartero, además del transporte terrestre, utilizan el transporte acuático para comunicarse con otras comunidades.

El aeropuerto de Retalhuleu, también conocido como Base Aérea del Sur, es operado por la Fuerza Aérea de Guatemala. Tiene una pista de asfalto de 1,544 metros de longitud y 30 metros de ancho, inaugurada el 16 de septiembre de 1956. Funciona como Comando Aéreo del Sur “Coronel Mario Vásquez Maldonado”.

1.7.9 Rastros

El Municipio cuenta con un rastro habilitado para el destace de ganado bovino y porcino, el cual se encuentra ubicado en la zona cuatro del área urbana, a menos de cien metros del mercado La Terminal, sus condiciones son inapropiadas, debido a la carencia de lozas para colocar las reses y a que no cumple con las normas de higiene mínimas para un destace apropiado.

1.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Las organizaciones sociales del Municipio a nivel Municipal son los COMUDE, donde se integra la población organizada a través del Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE), las dependencias del Estado con presencia en el Municipio, las Asociaciones Civiles legalmente establecidas que el Concejo Municipal designe y los miembros de la Corporación Municipal que se elijan. El Consejo Municipal de Desarrollo es presidido por el Alcalde Municipal.

De acuerdo a la investigación realizada durante el año 2,015, se encontró que los COCODE tienen representación en un 79% de los centros poblados del área urbana y rural del municipio de Retalhuleu.

En relación a las organizaciones productivas existentes en el municipio de Retalhuleu se determinó que éstas han contribuido al desarrollo, con el propósito de beneficiar a la población de la comunidad, están formadas por cooperativas con finalidades de crédito e inserción de programas agrícolas y artesanales.

En el año de la investigación existen las cooperativas agrícolas, Semilla Nueva, Integración de Consumo El Dorado R.L., Cooperativa Agrícola Integral del Sur R.L., Cooperativa Agrícola Integral La Blanquita R.L., Cooperativa Agrícola Integral Caballo Blanco R.L., Cooperativa Agrícola Integral Santa Fe R.L., Cooperativa Agrícola Integral La Montaña R.L.

El Municipio cuenta con la Asociación Civil Guatemalteca para el Desarrollo Integral (AS DESARROLLO), su finalidad va encaminada hacia las actividades productivas artesanales, con programas de desarrollo económico a nivel individual y familiar, a partir de la capacitación en actividades de tejedores, macramé, cuadros de tela, manualidades y otro tipo de arte de menor expresión.

1.9 ENTIDADES DE APOYO

Dentro del Municipio se encuentran las siguientes instituciones estatales: Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA), Centros de Salud, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS), Hospital Nacional, Policía Nacional Civil (PNC), Juzgado de Paz, Ministerio Público (MP), Procuraduría General de la Nación (PGN), Procuraduría de los Derechos Humanos (PDH), Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), Fondo de Inversión Social (FIS), Fondo Nacional de la Paz (FONAPAZ), Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN), Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP).

Así mismo se puede mencionar a la Municipalidad del municipio de Retalhuleu y a la Policía Municipal de Tránsito (PMT) como instituciones Municipales. Y las organizaciones no gubernamentales –ONG´S- que existen dentro el Municipio; Fundación INCIDE, CONIC, ACSUR-CPDL, Estación de Bomberos Voluntarios, Agua del Pueblo y ASIAPRODI (ADP ASF), FM. ASECSA, CEIPA, Integración de Consumo El Dorado R.L., entre otros.

Las entidades privadas están las entidades de servicio financiero, las cuales se enlistan a continuación: Banco Industrial, Banco Inmobiliario, Banco de Oriente - BANCOR-, Banco Granai & Tonwson -G&T Continental-, Cooperativa Santiago de Coatepeque, entre otros.

1.10 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Entre las necesidades sociales del área rural del municipio de Retalhuleu esta la carencia del sistema de extracción de basura, por lo que la población se ve en la necesidad de quemarla; esto ocasiona contaminación al ambiente y enfermedades respiratorias a los pobladores.

El área urbana tiene acceso al servicio de energía eléctrica, sin embargo en el área rural se obtiene de forma escasa; en algunos centros poblados tienen energía por medio de paneles solares y otros carecen en su totalidad del mismo.

Para la mayoría de los centros poblados del área rural es difícil el acceso al servicio de agua potable, la forma de obtenerla es a través de un pozo.

Los pobladores del Municipio demandan mejoras en la infraestructura, la principal petición es que las vías de acceso sean arregladas ya que en su mayoría se encuentran deterioradas, porque existen muchas de terracería y carreteras asfaltadas con daños severos; como la carretera que conduce hacia el parcelamiento Caballo Blanco. Su importancia radica en que es el medio principal de comunicación entre los centros poblados para trasladar sus productos de forma eficiente o por alguna emergencia que se suscite en el lugar.

1.11 ANÁLISIS DE RIESGO

Identificar y analizar las circunstancias que hacen vulnerables a los habitantes de la región se hace imprescindible para disminuir la inseguridad a la que está expuesta la población.

1.11.1 Matriz de identificación de riesgos

En el Municipio existen diferentes riesgos Naturales, Socionaturales y Antrópicos, como las sequías, sismos, temblores, inundaciones, deslizamientos

de tierra, lluvias torrenciales, derrumbes, deforestación, delincuencia, alcoholismo, basura en las calles, ríos y barrancos, aguas negras; estos riesgos constituyen una amenaza a la integridad física de los habitantes, la infraestructura pública y privada, son detonantes de enfermedades, plagas y contaminación ambiental en general.

En el Municipio predominan los daños ocasionados por fenómenos naturales, debido a la ausencia de ordenamiento territorial, así como las prácticas inadecuadas en cuanto al manejo de desechos sólidos, aguas servidas y demás recursos naturales como bosques y ríos.

A continuación se detallan los riesgos que se identificaron en el Municipio:

Tabla 1
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
Matriz de Identificación de Riesgos
Año: 2015

Clasificación	Riesgo	Centro poblado
Naturales	Sequías.	Zona sur del Municipio, esteros.
	Sismos y temblores	Todo el Municipio.
	Inundaciones y desbordamientos de ríos.	Cabecera Municipal: zonas 1, 4 y 6. Región 1: Aldeas Tres Cruces La Barrita y El Chico. Región 2: Aldea Valle Lirio. Región 3: Aldeas Caballo Blanco, Santa Fe y Jesús la Bomba. Región 5: Aldeas Santa Inés y San Juan el Húmedo. Región 6: Aldeas Las Pilas I y II y Nueva Candelaria.
	Deslizamientos de tierra.	Cantón Vaquilito, Aldeas Nueva Candelaria, Concepción y Chácara, zona 6 Cabecera Municipal.
	Huracanes y tormentas.	Todo el Municipio

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior

Clasificación	Riesgo	Centro poblado
Socionaturales	Casas a orillas de ríos (inundaciones y derrumbes).	Santa Rita I y II, Recuerdo Ocosito, Prados del Bosque, Barrio San Nicolás y Barrio Paxac zona 1, Cantón El Retiro, Cantón Xulá, Concepción y Chácara, Aldeas Nueva Candelaria, el Chico, Tres Cruces y La Barrita.
	Casas a orillas de barrancos (derrumbes y deslaves).	Cantones El Retiro y Xulá
	Desechos que causen plagas o epidemias	Todo el Municipio
	Deforestación, crecimiento de frontera agrícola.	Todo el Municipio, especialmente zonas costeras, Aldeas El Chico, Tres Cruces y La Barrita.
	Desechos que causen plagas o epidemias	Todo el Municipio
Antrópicos	Delincuencia	Todo el Municipio, principalmente la Cabecera Municipal.
	Alcoholismo	Todo el Municipio, principalmente la Cabecera Municipal.
	Basura en las calles, ríos y barrancos	Todo el Municipio
	Aguas negras	Todo el Municipio

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2015.

La mayoría de los riesgos existentes tienen mayor incidencia en la época de lluvia, lo que provoca crecidas y posteriores desbordamientos de ríos, inundación de centros poblados y extensiones dedicadas al cultivo, que causan alteraciones en los ciclos productivos y pérdidas económicas.

1.11.2 Matriz de vulnerabilidades

Las vulnerabilidades se refieren al análisis cuantitativo y cualitativo realizado sobre algo o alguien que se encuentre afectado por amenazas o riesgos, permite formular planes que proporcionen planes de acción, protección o mejora del objeto estudiado. A continuación se citan las áreas propensas a sufrir algún daño en el municipio:

Tabla 2
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
Matriz de Vulnerabilidades
Año: 2015

Clasificación	Vulnerabilidad	A qué son vulnerables	Centro poblado
Ambiental y ecológico	Deforestación, utilización de agroquímicos, inundaciones y deslizamientos.	Pérdida de flora, fauna y fuentes de agua dulce, pérdidas en producción agrícola y pecuaria.	Todo el Municipio, área rural en especial.
Físicas	Materiales de construcción deficientes, ausencia de drenajes y alcantarillados, vías de acceso en mal estado, ausencia del tren de aseo.	Lesiones, muertes y enfermedades.	Todo el Municipio, área rural en especial.
Económicas	Los ingresos son insuficientes para cubrir las necesidades, disminución de oportunidades de empleo.	Aumento en índice de pobreza.	Área rural
	Disminución en tenencia de tierras productivas y pecuarias.	Disminución de producción agrícola y pecuaria.	Área rural
Sociales	Aumento de bares y prostíbulos.	Mayor índice de alcoholismo, violencia y desintegración familiar.	Todo el Municipio
	Escasas medidas de seguridad vial.	Lesiones de pilotos y pasajeros.	Carretera CA-2, RN 09-S, y Cabecera Municipal.
	Falta de participación femenina en la actividad productiva.	Desarrollo desigual de género.	Todo el Municipio

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior

Clasificación	Vulnerabilidad	A qué son vulnerables	Centro poblado
Educativas	Desconocimiento del manejo adecuado de desechos sólidos y aguas servidas.	Contaminación de pozos de agua, tierra y contagio de enfermedades y plagas.	Todo el Municipio.
Culturales	Acumulación y quema de basura en áreas cercanas a las casas y ríos; uso de leña para cocinar.	Aumento de plagas, enfermedades respiratorias y gastrointestinales.	Todo el Municipio.
Políticas	Escasa planificación y organización política-social.	Servicios básicos y urbanización deficiente.	Todo el Municipio
	Regulación inexistente de contaminación por actividades humanas.	Contaminación ambiental y de recursos naturales.	Todo el Municipio
Institucionales	Falta de equipo para atender casos de emergencia.	Deficiencia para atender emergencias.	Todo el Municipio
	Desconfianza hacia las instituciones municipales y gubernamentales.	Poca participación política de la población.	Todo el Municipio
Tecnológicos	Deficiente sistema de energía eléctrica.	Apagones, pérdida de productos perecederos.	Todo el Municipio

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2015.

Los mayores problemas que afectan al municipio de Retalhuleu están relacionados con el manejo de desechos sólidos y aguas servidas, para el año 2015 únicamente el área urbana contaba con drenajes, sin alcantarillado para aguas pluviales, aunado a las malas prácticas sociales de quema o depósito de basuras cerca de los cuerpos de agua, lo anterior provoca problemas de salud y contaminación del medio ambiente. Este fenómeno se amplía aún más en el área rural donde carecen de alcantarillado y drenajes.

Además, la deforestación es un tema importante de mencionar ya que en los últimos años, el crecimiento de la frontera agrícola ha aumentado y con ello, la pérdida de bosques latifoliados y manglares en todo el Municipio especialmente en las zonas costeras.

1.11.3 Historial de desastres

A continuación se detallan los sucesos que han afectado en los últimos años al Municipio:

Tabla 3
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
Historial de Desastres
Año: 2015

Fecha	Desastre	Daños	Centro poblado
2005	Tormenta Tropical Stan	Inundaciones, pérdida de viviendas, cultivos y daños en infraestructura vial.	Todo el Municipio.
2009	Lluvias fuertes, desbordamiento del Río Xulá	54 familias damnificadas por inundación. Pérdida de bienes materiales.	Cabecera Municipal
2010	Tormenta Tropical Agatha	Familias damnificadas por inundación. Pérdida de viviendas, bienes materiales, cultivos y daños a infraestructura vial.	Todo el Municipio.
	Depresión Tropical Alex	Familias damnificadas por inundación.	Todo el Municipio.
2011	Lluvias fuertes, desbordamiento del Río Xulá	40 familias damnificadas por inundaciones.	Cabecera Municipal
2012	Fuerte sismo	Viviendas destruidas y afectadas por el sismo.	Todo el Municipio.
2013	Desplazamiento de bocabarra	Familias afectadas por desplazamiento de la bocabarra hacia la comunidad.	Aldea El Chico
2014	Erupción volcánica, volcán Santiaguito	Varias familias afectadas por caída de ceniza. Pérdida de cultivos.	Todo el Municipio.
2015	Mortandad de Peces	Peces muertos en el estero Manchón por abertura de bocabarra, damnificando a 35 familias por falta de alimentación.	Aldea El Chico.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2015, con base a datos de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED-.

La temporada ciclónica anual en el municipio de Retalhuleu afecta a muchas familias que residen en áreas de riesgo, ubicadas a orillas de ríos. El área de los esteros se ha visto perturbada por crecidas del río Ocosito, contaminación del

mismo y muerte de peces que forman parte integral de la alimentación de los habitantes. Los sismos ocurridos en los últimos años han ocasionado también una serie de acontecimientos adversos en diferentes poblados, en especial los que se encuentran cercanos al océano Pacífico, ya que las mareas altas han inundado casas, que causan pérdidas materiales a diversas familias.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

El Municipio se caracteriza por tener una diversidad de intercambios de producción tanto comercial como financiera, formada por las exportaciones e importaciones que se realizan diariamente. Con base a la investigación de campo realizada, se determinó que la actividad que más se realiza en la cabecera municipal es el comercio y servicios y en el área rural es la agricultura y ganadería.

Los principales productos que importa el Municipio son: maquinaria, equipo y herramientas para la producción agrícola, electrodomésticos, medicina, baterías para vehículos, entre otros; desde los departamentos aledaños al Municipio. Los productos que más son exportados del municipio de Retalhuleu son los granos básicos, carne y productos avícolas; éstos son enviados a la Ciudad Capital, al Altiplano del país, así como otros países vecinos como El Salvador, Honduras y Nicaragua.

1.13 INVENTARIO DE COMERCIO Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

En el Municipio existen 579 comercios en total, de los cuales unos destacan más que otros, tal es el caso de las tiendas de barrio, farmacias, y centros comerciales, brindando a la población 1,255 oportunidades de empleo y representan la mayor parte que genera empleo dentro del Municipio.0020En el área de servicios existen 431 establecimientos, estos generan 1,557 empleos al

Municipio. Los que sobresalen son salones de belleza, centros educativos, taller de mecánica, entre otros.

1.14 RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

En el siguiente cuadro se detalla de forma resumida cada actividad productiva de acuerdo al valor de la producción en quetzales; el nivel de generación de empleo por jornales y personas, en cantidad y de forma relativa.

Cuadro 2
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2015

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	Generación de empleo			
		Jornales	%	Personas	%
Agrícola	59,086,035	754	67.68		
Pecuaria	27,952,962	360	32.32		
Artesanal	17,032,875			38	1.31
Industrial	1,795,200			9	0.31
Comercio				1,255	43.14
Servicios				1,557	53.52
Turismo				50	1.72
Totales	105,867,072	1,114	100.00	2,909	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2015.

La actividad agrícola es la que más se desarrolla en el Municipio, seguida por la actividad pecuaria, artesanal e industrial. En cuanto a generación de empleo, comercio y servicios es el que mayor oportunidad ofrece en el Municipio.

1.14.1 Producción agrícola

En el Municipio se identificaron dos microfincas, 44 fincas subfamiliares, cuatro fincas familiares y una finca multifamiliar grande. A continuación, se presenta el cuadro de volumen y valor de la producción, de acuerdo al tamaño de finca y producto, así como la cantidad de unidades económicas productivas, en el cual se detallan los productos diagnosticados.

Cuadro 3
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
Producción Agrícola
Superficie, Volumen y Valor de la Producción
Año: 2015

Estrato producto	Unidades productivas	Superficie en manzanas	Unidad de Medida	Volumen total	Precio Unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfinca						
Totales	2	0.69				2,055
Plátano	1	0.50	Docena	175	8.00	1,400
Ajonjolí	1	0.19	Quintales	1.31	500.00	655
Subfamiliares						
Totales	44	100.50				840,180
Papaya	1	2.00	Unidades	16,320	6.50	106,080
Sandía	1	2.00	Unidades	10,000	10.00	100,000
Maíz	24	54.50	Quintales	2,760	110.00	303,600
Ajonjolí	17	41.00	Quintales	437	500.00	218,500
Piña	1	1.00	Unidades	28,000	4.00	112,000
Familiar						
Totales	4	87.00		3,780		493,800
Maíz	3	67.00	Quintales	3,580	110.00	393,800
Ajonjolí	1	20.00	Quintales	200	500.00	100,000
Multifamiliar grande						
Totales	1	4,006.32		350,000		57,750,000
Caña de azúcar	1	4,006.32	Toneladas	350,000	165.00	57,750,000
Totales	51	4,194.51				59,086,035

Fuente: Elaboración propia e investigación de campo EPS, segundo semestre 2015.

En el Municipio la producción agrícola el producto más importante que es cultivado y cosechado es la caña de azúcar es representativa en cuanto al valor y volumen, y en generación de empleo; seguida por las unidades económicas subfamiliares, familiares y microfincas.

1.14.2 Producción pecuaria

En el cuadro siguiente se muestra la producción pecuaria, por producto, así como el volumen y el total de unidades productivas.

Cuadro 4
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción
Año: 2015

Estrato producto	Unidades Productivas	Unidad de Medida	Volumen total	Precio Unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfinca					
Totales	406		24,774		4,290,343
Bovino	86	cabezas	208		1,610,638
Crianza y engorde					
Terneras			2	2,763	5,526
Vacas			199	7,863	1,564,737
Terneros			5	2,975	14,875
Toros			2	12,750	25,500
Porcino	130	cabezas	417		554,610
Crianza y engorde			417	1,330	554,610
Avícola					
Totales	190	unidad	24,149		2,125,095
Pollos			8,251	45	371,295
Gallos			1,534	100	153,400
Gallinas			6,000	60	360,000
Patos			6,344	100	634,400
Chompipes			2,020	300	606,000
Subfamiliares					
Totales	67		1,363		2,455,644
Bovino	48	cabezas	398		2,077,639
Crianza y engorde					
Terneras			80	2,763	221,040

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Estrato producto	Unidades Productivas	Unidad de Medida	Volumen total	Precio Unitario Q.	Valor de la producción Q.
Novillas 1 año			27	4,873	131,571
Novillas 2 años			33	5,998	197,934
Novillas 3 años			16	7,122	113,952
Vacas			74	7,863	581,862
Terneros			78	2,975	232,050
Novillos 1 año			25	5,060	126,500
Novillos 2 años			36	6,185	222,660
Novillos 3 años			22	7,310	160,820
Toros			7	12,750	89,250
Porcino	16	cabezas	238		316,540
Crianza y engorde			238	1,330	316,540
Avícola	3	unidad	727		61,465
Gallinas			173	45	7,785
Pollos			338	100	33,800
Gallos			43	60	2,580
Patos			173	100	17,300
Multifamiliares grandes					
Totales	6		4,110		21,206,975
Bovino	6	cabezas	4,110		21,206,975
Crianza y engorde					
Terneras			750	2,763	2,072,250
Novillas 1 año			365	4,873	1,778,645
Novillas 2 años			505	5,998	3,028,990
Vacas			830	7,863	6,526,290
Terneros			700	2,975	2,082,500
Novillos 1 año			370	5,060	1,872,200
Novillos 2 años			560	6,185	3,463,600
Toros			30	12,750	382,500
Total General	479		30,247		27,952,962

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2015.

La producción pecuaria del municipio de Retalhuleu se distribuye en producción de ganado bovino, porcino y avícola. La mayor parte del ganado bovino del Municipio se destina en 25% para el consumo local, y 75% a nivel regional.

1.14.3 Producción artesanal

A continuación, se detalla el volumen y valor de producción de las actividades productivas artesanales en el Municipio

Cuadro 5
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
Producción Artesanal
Volumen y Valor de la Producción
Año: 2015

Tamaño/ producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor Q.
Pequeño Artesano	7		2,440		725,500
Talabartería	2		1,392		304,800
Monturas	2	Unidades	120	1,000	120,000
Cincho Pitado	2	Unidades	264	250	66,000
Fundas	1	Unidades	288	125	36,000
Vainas (para machete)	1	Unidades	144	250	36,000
Estuches (para navaja)	2	Unidades	432	75	32,400
Billeteras	1	Unidades	144	100	14,400
Sastrería	3		828		196,200
Vestidos de novia	1	Unidades	36	2,000	72,000
Vestido de 15 años	1	Unidades	36	2,000	72,000
Camisas	1	Unidades	600	45	27,000
Trajes de gala	1	Unidades	12	1,500	18,000
Pantalones	1	Unidades	144	50	7,200
Herrería	1		184		202,900
Portones	1	Unidades	36	3,400	122,400
Puertas	1	Unidades	48	1,000	48,000
Balcones	1	Unidades	50	350	17,500
Ventanas	1	Unidades	50	300	15,000
Pirograbado (tallado en madera)	1		36		21,600
Pirograbados en cuero	1	Unidades	12	700	8,400
Estelatallado	1	Unidades	12	700	8,400
Reconocimientos	1	Unidades	12	400	4,800
Mediano Artesano	8		26,988,042		16,307,375
Panadería	6		26,979,550		15,217,775
Pan Dulce	6	Unidades	11,287,000	0.5	5,643,500
Pan Especial	1	Unidades	3,456,000	1	3,456,000

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Tamaño/ producto	Unidades Productivas	Unidad de Medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor Q.
Pan Francés	6	Unidades	6,015,750	0.5	3,007,875
Renovado	1	Unidades	3,456,000	0.5	1,728,000
Tostado	1	Unidades	2,764,800	0.5	1,382,400
Carpintería	1		252		556,800
Puertas Frizadas	1	Unidades	84	2,000	168,000
Closet	1	Unidades	36	4,000	144,000
Gabinete	1	Unidades	48	3,000	144,000
Puertas Machimbradas	1	Unidades	84	1,200	100,800
Pizzeria	1		8,240		532,800
Pizzas Grandes	1	Unidades	5,040	70	352,800
Pizzas Medianas	1	Unidades	2,000	60	120,000
Pizzas Pequeñas	1	Unidades	1200	50	60,000
Totales	15		26,990,482		17,032,875

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2015

La actividad artesanal, la unidad económica que predomina son los medianos artesanos, de los cuales se deriva en primer lugar la panadería por ser la actividad más representativa del Municipio.

1.14.4 Producción industrial

La producción industrial se refiere a productos transformados. En el Municipio existen algunos, sin embargo, se cuenta únicamente con la información de una empresa mediana.

A continuación, se presenta el cuadro de volumen y valor de la producción industrial del Municipio:

Cuadro 6
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
Producción Industrial
Volumen y Valor de la Producción
Año: 2015

Tamaño/ producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor Q.
Mediana empresa					
Envasado de agua purificada en fardos de 25 bolsas de 500 ml.	1	Fardo	359,040	5	1,795,200
Totales			359,040		1,795,200

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2015

Como se puede apreciar en la actividad industrial se cuenta únicamente con la información de una empresa mediana que envasa agua, la cual genera ocho empleos en total.

1.14.5 Comercio

El municipio de Retalhuleu se caracteriza por tener gran cantidad de comercio, especialmente en el área urbana; que genera 1,255 fuentes de empleo. Así como una serie de servicios que generan 1,557 empleos.

1.14.6 Servicios

El turismo se clasifica como una actividad productiva dentro del Municipio, aunque es poco explotado, solo hay cinco centros recreativos dentro de los cuales se pueden mencionar playas, balnearios y centros turísticos, generan 50 empleos.

CAPÍTULO II

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

La producción industrial es la encargada de la transformación de materias primas en productos elaborados de forma masiva. Este proceso tiene como finalidad satisfacer las necesidades de los consumidores locales o para exportación.

El presente capítulo contiene información sobre la producción industrial que se desarrolla en el municipio de Retalhuleu, departamento de Retalhuleu, el cual consiste en el envasado de agua purificada en presentación de bolsas de 500 ml, ésta es de importancia ya que genera crecimiento económico dentro de la población.

2.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

En el Municipio, existen diferentes empresas que se dedican a realizar actividades industriales, como la fábrica recicladora de cartón, las empresas dedicadas a la elaboración de hielo, las empresas que se dedican al envasado de agua purificada, entre otras.

La producción industrial envasado de agua purificada del Municipio, surge de la necesidad de la población de consumir este vital líquido, ésta consiste en el envasado en presentación de bolsas de 500 ml; sin embargo se determinó que su comercialización es mínima.

2.1.1 Tamaño de la empresa

Se clasifican de acuerdo al capital invertido, cantidad y calidad de la mano de obra utilizada en el proceso, tecnología y proceso productivo, ventas y volumen de producción.

- Pequeña

Éstas se caracterizan porque tienen mano de obra semicalificada, logran pequeños excedentes económicos pequeños, tienen maquinas modernas y llevan contabilidad.

De acuerdo al Ministerio de Economía y la Cámara de Industria de Guatemala éstas empresas tienen de 11 a 25 empleados, los ingresos anuales es hasta Q 300,000.00 quetzales en ventas y sus activos no superan los Q 500,000.00 quetzales.

- Mediana

Se definen así porque tienen mano de obra asalariada y contratada permanentemente, existe división del trabajo, el proceso productivo es organizado, lleva contabilidad completa, llevan sistema de costos y contabilidad completa.

La cantidad de empleados en las medianas empresas es de 26 a 60, tienen ingresos hasta Q 500,000.00 quetzales en ventas anuales.

- Grande

Son industrias que tienen más de 250 personas asalariadas trabajando en las mismas, tienen maquinaria de alta tecnología, llevan contabilidad completa y sistema de costos, sus ingresos anuales en ventas superan los Q 2,000,000.00 de quetzales.

2.1.2 Volumen y valor de la producción

A continuación se presenta el cuadro del volumen y valor de la producción de la actividad industrial, recabada de la investigación de campo, en el municipio de Retalhuleu, departamento de Retalhuleu, ver cuadro 6.

La producción de envasado de agua purificada y la cantidad anual de fardos de 25 bolsas de 500 ml cada uno, lo cual representa un ingreso de Q 1,795,200.00 en la economía del Municipio, cabe mencionar que la empresa trabaja los 365 días del año y con base a la producción diaria se determinó la producción total de la empresa.

2.2 RAMA DE LA ACTIVIDAD: ENVASADORA DE AGUA PURIFICADA

En el municipio de Retalhuleu, departamento de Retalhuleu existe una actividad industrial la cual es el envasado de agua purificada, dicha actividad es de suma importancia para el Municipio ya que garantiza la salud y bienestar de la población, ofrece un producto confiable, de bajo costo y fácil acceso. Ésta actividad crece a través de la expansión a los Municipios aledaños y permite que las familias puedan generar ingresos derivado que el producto es de bajo costo para la venta.

2.2.1 Tamaño de la empresa

El tamaño de la empresa envasadora de agua purificada se determinó tomando como parámetro la maquinaria que utiliza para realizar la actividad, ésta es sofisticada a pesar que el proceso es bastante simple, tiene asistencia técnica necesaria, mano de obra asalariada y existe división de trabajo debido a que el proceso está distribuido por fases.

En el Municipio se determinó que la industria envasado de agua purificada se clasifica en mediana empresa, debido a que genera 8 empleos y su nivel de ingresos por ventas anuales asciende a Q 1,795,200.00 quetzales, lo que representa 359,040 fardos anuales de 25 bolsas de 500ml.

2.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

Es el grado de desarrollo y conocimiento que posee una empresa y su personal para poder realizar sus tareas, así como su relación con la maquinaria y equipo que utiliza en el desarrollo de sus actividades.

A continuación se puede observar las características tecnológicas de la empresa que se dedica al envasado de agua purificada en bolsas de 500 ml.

Tabla 4
Municipio de Retalhuleu, departamento de Retalhuleu
Producción Industrial
Características Tecnológicas
Año: 2015

Tamaño/producto	Características
Mediana empresa Envasado de agua purificada en bolsa de 500 ml	La maquinaria utilizada es automática. Herramientas y equipo de fábrica. Existe división del trabajo. Mano de obra asalariada. Asistencia técnica necesaria.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2015

Las características tecnológicas que se pueden observar en el estrato de mediana empresa, para el envasado de agua purificada en bolsa de 500 ml, son el uso de la herramienta y equipo sofisticado, la maquinaria utilizada es automática, mano de obra asalariada y tecnificada para realizar las actividades, existe división del trabajo, mano de obra asalariada y la empresa recibe asistencia técnica dos veces al año.

A continuación se presenta el procedimiento de purificación, envasado y empacado del agua.

Tabla 5
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
Producción Industrial
Procedimiento de Purificación, Envasado y Empacado
Año: 2015

Proceso	Descripción del proceso
Purificación de agua	El agua se extrae del pozo, la cual se conduce a través de tubería de PVC hacia un sistema de filtrado, el sistema consta de tres filtros de melamina, el primer filtro tiene la función de quitar y limpiar los sedimentos que se encuentren en el líquido extraído, el segundo filtro quita cualquier partícula que se haya quedado en el agua, en el último filtro los rayos ultravioleta queman o eliminan cualquier bacteria que se encuentre en el agua, es homogenizada y pasteurizada.
Envasado y empacado	El agua sigue su rumbo hacia la máquina selladora que realiza el llenado de las bolsas estériles pre-impresas de polietileno de alta densidad, finalmente se empaca en bolsa de 25 unidades para la comercialización.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2015

Cabe mencionar que esta envasadora de agua purificada, reciben asistencia técnica dos veces al año, lo que hace que la maquinaria que utilizan se mantenga en buenas condiciones y aptas para la calidad del proceso.

2.2.3 Hoja técnica del costo de producción

La hoja técnica del costo de producción es donde se estructura el costo y se consolidan los elementos con el fin de determinar de manera detallada el costo de producción unitario.

Ésta se integra de la siguiente manera:

- Materia prima

Son las sustancias utilizadas directamente en la producción y transformadas en un producto terminado, constituyen el primer elemento del costo de producción y

tienen incidencia en el costo del producto, dicho esto en el envasado de agua purificada, la materia prima es el agua extraída de un pozo propio.

- Mano de obra

La mano de obra la constituye la fuerza de trabajo humano que es utilizada en el proceso productivo, así como el esfuerzo mental.

En el envasado de agua purificada solamente intervienen dos procesos productivos necesarios para llevar a cabo la actividad. Los procesos son realizados por una persona, debido a la simplicidad del mismo, el sueldo y la bonificación se paga mensualmente.

- Costos indirectos variables

Son parte del costo de los productos, los costos que intervienen directamente y que son necesarios para la producción del producto terminado, sin ser el producto en sí.

En el envasado de agua purificada, éstos costos están conformados por la energía eléctrica, los materiales que sirven para el empaque, las prestaciones laborales (30.55%), la cuota patronal IGSS (12.67%), entre otros.

A continuación se presentan los costos que incurren en el envasado de agua purificada de un fardo de 25 bolsas de 500ml:

Cuadro 7
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción Actividad Industrial
De 1 Fardo de Agua Purificada de 25 Unidades de 500 ml
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2015

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total encuesta Q.
I. Materia Prima				0.00500
Agua de pozo	Litro	12.50000	0.00040	0.00500
II. Mano de obra				0.26550
Purificación de agua	Hora	0.00025	78.72000	0.02001
Envasado y empackado	Hora	0.00102	78.72000	0.08003
Mantenimiento sistema filtrado		0.00178	78.72000	0.14005
Bonificación incentivo		0.00305	8.33000	0.02541
III. Costos indirectos variables				2.19242
Bobina de plástico para bolsitas	Unidad	25.00000	0.06818	1.70455
Bolsas plásticas para fardos	Unidad	1.00000	0.30000	0.30000
Energía eléctrica	Kw	0.05968	1.40000	0.08356
Cuota patronal (12.67%)		0.24008	0.12670	0.03042
Prestaciones laborales (30.55%)		0.24008	0.30550	0.07334
Cartuchos para filtros 14 al año	Unidad	0.00004	14.50000	0.00057
Costo de un fardo de agua envasado				2.46292

Fuente: elaboración propia e investigación de campo EPS, segundo semestre 2015

En el cuadro anterior se observa el costo de un fardo de agua envasado, la materia prima representa únicamente el 0.2 por ciento la cual está integrado por el agua que es extraída de pozo, el 10.8% del costo total de producción unitario equivale a la mano de obra y la bonificación incentivo, la cual es pagada mensualmente. Y por último los costos indirectos variables éstos corresponden al 89% en el que se encuentran las prestaciones de ley, el material de empaque del producto y los cartuchos para los filtros del agua.

2.2.4 Costo directo de producción

Está integrado por los tres elementos primordiales del costo de producción, los cuales son: materia prima, mano de obra y costos indirectos variables; que representan el valor total de la producción del año 2015.

Cuadro 8
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
Producción Industrial
Estado de Costo Directo de Producción
Por Tamaño de Empresa y Producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2015
(cifras en quetzales)

Tamaño/producto	Mediana Empresa	
	Encuesta	Imputados
Elementos del costo		
Envasado de agua purificada en fardos de 25 bolsas de 500 ml.		
<u>Materia prima</u>	1,795	1,795
Agua de pozo	1,795	1,795
<u>Mano de obra</u>	95,320	95,320
Purificación de agua	7,183	7,183
Envasado y empacado	28,733	28,733
Mantenimiento sistema filtrado	50,282	50,282
Bonificación incentivo	9,122	9,122
<u>Costos indirectos variables</u>	787,169	787,169
Bobina de plástico para bolsitas	612,000	612,000
Bolsas plásticas para fardos	107,712	107,712
Energía eléctrica	30,000	30,000
Cuota patronal (12.67%)	10,921	10,921
Prestaciones laborales (30.55%)	26,333	26,333
Cartuchos para filtros 14 al año	203	203
Costo directo de producción	884,284	884,284
Producción total	359,040	359,040
Costo unitario fardo de 25 bolsas de 500 ml	2.46	2.46

Fuente: elaboración propia e investigación campo EPS, segundo semestre 2015

En el cuadro anterior se observa que no existe variación entre información de datos según encuesta con datos imputados, debido a que es una empresa formal, estructurada y toma en consideración todos los elementos del costo.

La materia prima la conforma el agua de pozo que es de importancia para la purificación del agua y representa el 0.20 por ciento del costo de producción. El 10.8% del costo de producción total corresponde a la mano de obra, la cual se paga con salario mínimo más la bonificación incentivo a tres empleados distribuidos de la siguiente manera, el encargado del envasado y empaque del

agua purificada y dos personas que se dedican a velar por el buen funcionamiento del sistema de filtrado para que la purificación del agua sea correcta y a la revisión y mantenimiento diario de los filtros.

Por último los costos indirectos variables que equivalen al 89% del costo de producción total y en los que se incluye la bobina del plástico que es insertado en la máquina que llena y sella para formar las bolsas de 500 ml., bolsas para empacar y distribuir el producto, prestaciones laborales y cartuchos para los filtros de agua, éstos se cambian dos veces al año.

CAPÍTULO III

RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

El presente capítulo contiene los resultados de la producción de la actividad industrial envasado de agua purificada en presentación de fardos de 25 unidades de 500 ml, lo que permitirá evaluar la rentabilidad y el beneficio económico para el municipio de Retalhuleu, así como los indicadores industriales, el punto de equilibrio en valores y unidades para medir el grado de capacidad de la empresa envasadora.

3.1 RESULTADOS FINANCIEROS

Los resultados financieros de una empresa son de vital importancia, ya que muestran los resultados de las operaciones contables realizadas durante el período de producción.

Durante la evaluación, la empresa obtiene la certeza que recibe beneficios derivados de la gestión financiera derivado que de esta información se toman las decisiones para el desarrollo y crecimiento de sus actividades.

3.1.1 Estado de resultados

El estado de resultados es un estado financiero conformado por los ingresos, gastos y el beneficio o pérdida que se obtiene en el proceso de una producción determinada durante un período fiscal.

A continuación se encuentra el Estado de Resultados de la producción de agua purificada:

Cuadro 9
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
Producción Industrial
Estado de Resultados
Por Tamaño de Empresa y Producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2015
(cifras en quetzales)

Tamaño/producto	Mediana empresa	
	Encuesta	Imputados
Envasado de agua purificada en fardos de 25 bolsas de 500 ml.		
Ventas	1,795,200	1,795,200
(-) Costo directo de producción	884,284	884,284
Ganancia marginal	910,916	910,916
(-) Costos fijos de producción	3,000	3,000
Honorarios por mantenimiento de equipo	3,000	3,000
(-) Gastos de venta	132,453	132,453
Salarios ventas	86,198	86,198
Bonificación incentivo	9,000	9,000
Cuota patronal	10,921	10,921
Prestaciones laborales	26,334	26,334
(-) Gastos de administración	229,335	229,335
Salarios administración	148,733	148,733
Bonificación incentivo	9,000	9,000
Cuota patronal	18,844	18,844
Prestaciones laborales	45,438	45,438
Papelería y útiles	1,320	1,320
Energía eléctrica	6,000	6,000
Ganancia antes de ISR	546,128	546,128
(-) ISR 25%	136,532	136,532
Ganancia neta	409,596	409,596

Fuente: elaboración propia investigación de campo EPS, segundo semestre 2015

En el cuadro anterior se puede observar que la ganancia neta en esta actividad industrial es de Q.409,596.00, por medio de la producción de envasado de agua purificada en bolsa de 500 ml, los resultados obtenidos de los datos encuestados e imputados, muestran igualdad debido a que la empresa está constituida formalmente y paga las prestaciones laborales que corresponden,

dicha ganancia representa el 23% de las ventas que la empresa realiza anualmente.

Los gastos de venta equivalen al 37% del total de los gastos que deduce de sus resultados los cuales están conformados por los salarios de tres personas que se dedican a vender el producto, éstos reciben el salario mínimo más la bonificación incentivo.

En los gastos de administración se detallan el salario del administrador, del contador y una persona que se dedica al mantenimiento de las instalaciones, así como los gastos en los que incurre la empresa en papelería y energía eléctrica.

3.2 RENTABILIDAD

La rentabilidad se refiere a los beneficios que se obtienen en las actividades productivas en un período de tiempo determinado, con la que se analiza la capacidad del capital invertido. Así mismo, permite conocer la eficacia y la optimización de los recursos que intervienen en el proceso de producción.

Para cuantificar la rentabilidad de la producción de envasado de agua purificada es necesario analizar la rentabilidad con los indicadores industriales. La base que se utiliza es la información obtenida del costo de producción y el estado de resultados de la producción del envasado de agua purificada.

3.2.1 Indicadores industriales

Los indicadores industriales son las razones o indicadores financieros producto de establecer o relacionar las cifras de los estados financieros con la producción, y así medir el rendimiento, participación o retorno del capital invertido por la empresa.

- Indicadores de producción

Estos miden los elementos que intervienen en el proceso de producción en unidades físicas y valores.

- Producción obtenida por materiales utilizados

Se refiere a la cantidad materiales utilizados en la producción, para el caso en mención es el agua extraída del pozo utilizada para envasado de un fardo de agua purificada es necesaria 12.5 litros de agua el cual contiene 25 bolsas de 500 ml, equivalente a medio litro por bolsa de agua purificada.

- Producción por días trabajados

La empresa produce los 365 días del año, en este apartado se analiza la producción diaria de la empresa envasadora de agua purificada.

<u>Producción total anual en unidades</u>	<u>359,040</u>	984
Número de días trabajados	365	

Los datos anteriores demuestran que en el día la empresa produce 984 fardos de agua purificada.

- Producción obtenida por gastos de mano de obra

Este análisis indica la cantidad de unidades producidas por cada quetzal que se le paga a la persona que interviene en el proceso de envasado de agua purificada.

<u>Producción total anual en unidades</u>	<u>359,040</u>	3.77
Mano de obra anual	Q 95,320	

Se producen 4 fardos por cada quetzal que se le paga a la persona encargada de realizar el envasado y empaque del agua purificada, tanto en los datos encuestados como los imputados.

- Producción obtenida por costos indirectos variables

El indicador a continuación presenta la cantidad de unidades producidas por cada quetzal que se invierte en los costos indirectos variables.

<u>Producción total anual en unidades</u>	<u>359,040</u>	0.46
Costos indirectos variables	Q 787,169	

Se produce medio fardo de agua purificada por cada quetzal invertido en los costos indirectos variables, en los datos encuestados así como en los imputados.

- Rendimiento de materia prima por ventas

Es el análisis del rendimiento de la materia prima por cada quetzal de las ventas realizadas.

<u>Costo de materia prima</u>	<u>Q 1,795</u>	0.0009
Ventas	Q 1,795,200	

Del valor total de las ventas corresponden menos de un centavo para costo de insumos.

- Rendimiento de mano de obra por ventas

Este indicador muestra el rendimiento del costo de la mano de obra por cada quetzal ganado en ventas.

<u>Costo de mano de obra</u>	<u>Q 95,320</u>	0.05
Ventas	Q 1,795,200	

En la fórmula anterior podemos ver que por cada quetzal que se gana es necesario cinco centavos para el costo de la mano de obra obteniendo una rentabilidad del 95%.

- Rendimiento de costos indirectos variables por ventas

En el indicador a continuación se analiza que cantidad de las ventas es necesario para la inversión de los costos indirectos variables.

<u>Costos indirectos variables</u>	<u>Q 787,169</u>	0.44
Ventas	Q 1,795,200	

De acuerdo al cálculo realizado se observa que por cada quetzal de ventas se necesitan cuarenta y cuatro centavos para el costo indirecto variable.

- Rendimiento de costos de producción por ventas

Es el análisis del rendimiento del costo directo de producción por cada quetzal de las ventas realizadas.

<u>Costo directo de producción</u>	<u>Q 884,284</u>	0.49
Ventas	Q 1,795,200	

Por cada quetzal obtenido en ventas, se invierten Q 0.49 centavos de producción en encuesta e imputados.

- Indicadores financieros

Es el análisis que se realiza para determinar o cuantificar la realidad económica y financiera de la empresa, durante un período determinado. Se refieren a la medición que se realiza para cuantificar por medio de indicadores la efectividad de la administración de la empresa, con el fin de controlar los costos y gastos de la misma.

- Rentabilidad en ventas

Rentabilidad en ventas, mide el rendimiento o ganancia obtenida, por cada quetzal en ventas efectuada.

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{\text{Q } 409,596}{\text{Q } 1,795,200} \times 100 = 23\%$$

El resultado anterior muestra que por cada quetzal que la empresa obtiene por sus ventas recibe Q 0.23 centavos en ganancia, tanto en los datos encuestados como en los datos imputados. No existe variación derivado que la empresa está formalmente constituida, así mismo cumple con el pago de todas las prestaciones legalmente establecidas.

- Rentabilidad en costos y gastos

La rentabilidad en costos y gastos, mide la ganancia por cada quetzal invertido, relacionado con los costos más los gastos de la empresa.

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} \times 100 = \frac{\text{Q } 409,596}{\text{Q } 1,249,072} \times 100 = 33\%$$

El índice anterior indica que en la empresa envasadora de agua purificada se reciben Q 0.33 centavos por cada quetzal que se invierte en costos y gastos de la misma. No existe variación entre los datos encuestados e imputados derivado que la empresa lleva contabilidad completa, por lo tanto si tiene contemplados y registrados todos los costos y gastos en los que incurre.

- Punto de equilibrio

El punto de equilibrio para la empresa es el punto medio con el que se puede obtener la cantidad en ventas y unidades que se necesitan, para que la misma no pierda. Cualquier cantidad en ventas y unidades que superen el punto de equilibrio significa que la empresa obtendrá ganancia, al contrario si obtiene cantidades menores al punto de equilibrio, significa que la empresa tendrá pérdidas.

- Porcentaje de ganancia marginal

Expresa el porcentaje de la ganancia obtenida después de los costos que son necesarios para la producción anual del producto.

$$\% \text{ G.M.} = \frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas}} \times 100$$

$$\text{PEV} = \frac{\text{Q } 910,916}{\text{Q } 1,795,000} = 0.507418 \times 100 = 51\%$$

El porcentaje que la empresa obtiene después de los costos que son necesarios para la producción anual del producto es del 51%.

- Punto de equilibrio en valores

Es el valor en quetzales que la empresa debe de vender para que no obtenga pérdidas en sus Estados Financieros, es decir; las ventas que debe realizar la envasadora de agua purificada para poder cubrir todos sus gastos.

$$\text{PEV} = \frac{\text{Gastos Fijos}}{\% \text{ ganancia marginal}}$$

$$\text{PEV} = \frac{\text{Q } 364,788}{0.507418} = \text{Q } 718,911$$

La envasadora de agua purificada debe vender Q 718,911.00 para que la misma pueda cubrir los gastos y evitar pérdida en el período.

- Punto de equilibrio en unidades

El punto de equilibrio en unidades es la cantidad de unidades que la empresa necesita vender para alcanzar el punto de equilibrio en valores.

Fórmula

$$\text{PEV} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio de venta}}$$

$$\text{PEV} = \frac{\text{Q } 718,911.00}{\text{Q } 5.00} = 143,782.17 \text{ fardos}$$

Para que la empresa envasadora de agua purificada alcance el punto de equilibrio en valores es necesario que sean vendidos 143,782 fardos de 25 unidades de 500 ml.

- Margen de seguridad

El margen de seguridad es el porcentaje hasta que cantidad se puede dejar de vender y que la empresa no tenga pérdidas.

Fórmula

$$\text{MS} = \text{Ventas} - \text{Punto de equilibrio en valores}$$

MS= Ventas	Q 1,795,200	100%
(-) Punto de equilibrio	<u>Q 718,911</u>	<u>40%</u>
(=) Margen de seguridad	Q 1,076,289	60%

De acuerdo a lo anterior se puede dejar de vender el 60% para que la empresa no tenga pérdidas en el período.

- Prueba del punto de equilibrio

En la siguiente fórmula se puede comprobar si el punto de equilibrio es el que se necesita para cubrir los gastos y costos para que la empresa no genere pérdidas.

Ventas en punto de equilibrio	143,782.17 x 5.00	718,815
(-) Costos variables en punto de equilibrio	143,782.17 x 2.46291	<u>354,123</u>
Ganancia marginal		364,788
(-) Costos y gastos fijos		<u>364,788</u>
Utilidad neta		0

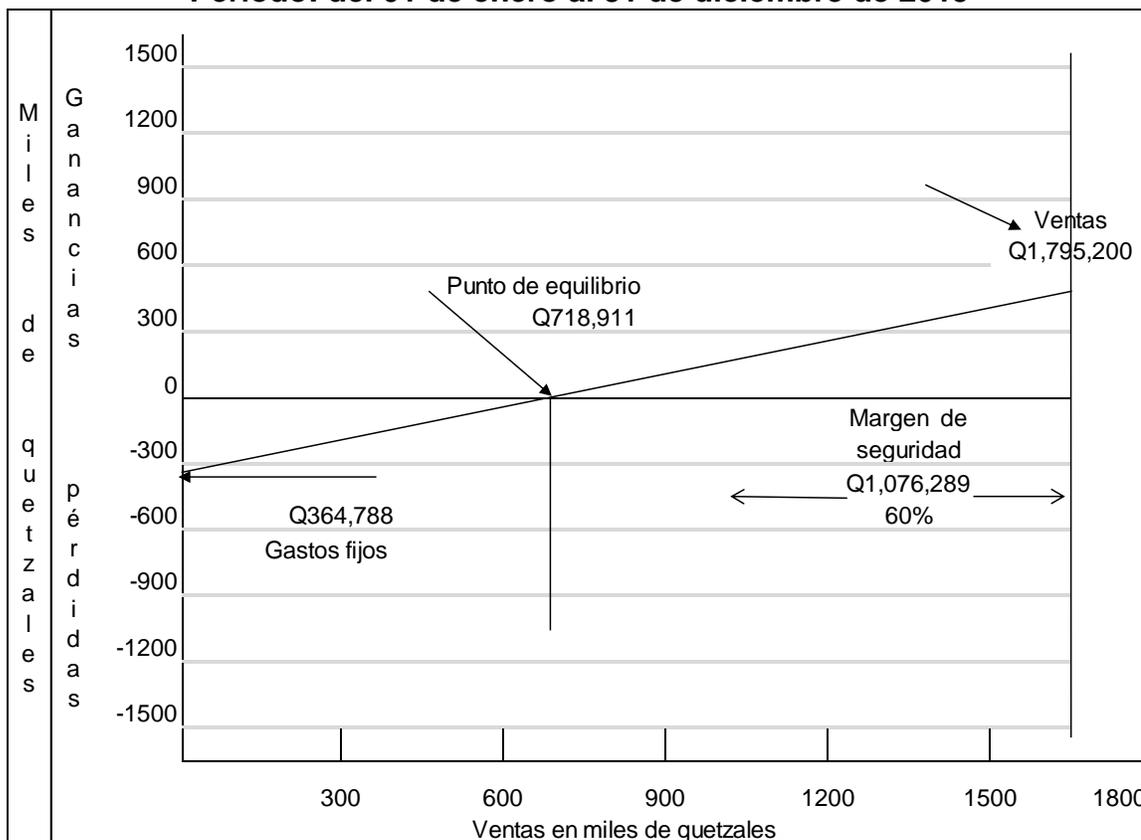
Como se observa en la fórmula anterior el punto de equilibrio en unidades es de 143,783 unidades vendidas para cubrir los gastos y costos fijos que posee la envasadora de agua purificada.

- Gráfica del punto de equilibrio

Es la representación gráfica de los resultados que se obtuvieron durante el ejercicio o período analizado.

A continuación se presenta la gráfica en la cual se indican la cantidad de ventas que son necesarias para que la empresa no tenga pérdidas.

Gráfica 2
Municipio de Retalhuleu, departamento de Retalhuleu
Punto de Equilibrio, Envasado de Agua Purificada en Fardos
Período: del 01 de enero al 31 de diciembre de 2015



Fuente: investigación EPS, segundo semestre 2015.

Como se puede observar en la gráfica anterior el punto de equilibrio se alcanza al vender Q 718,911.00 quetzales, dicha cantidad equivale a 143,783 fardos de agua purificada en presentación de 25 bolsas de 500 ml cada fardo, con esta cantidad de ventas la empresa no tendrá pérdidas en el período, ya que tiene un margen de seguridad alto el cual asciende a Q 1,076,289.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación en el tema “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES INDUSTRIALES (ENVASADO DE AGUA PURIFICADA) realizada en el municipio de Retalhuleu, realizada en el segundo semestre del año 2015, se presentan las siguientes conclusiones:

1. Con base al estudio realizado a las actividades productivas del Municipio, se determinó que la actividad industrial relacionada con la generación de empleos representa 0.31%, siendo la actividad agrícola la que genera más fuentes de empleo en el municipio de Retalhuleu.
2. La empresa envasadora de agua es una actividad que puede tener una mayor rentabilidad a través de implementar la creación de nuevos productos, ya que el costo de producción es bajo y es un producto que tiene demanda en los habitantes del lugar.
3. La población tiene conciencia sobre la contaminación que existe en el agua del Municipio, por lo que consume agua purificada esto incrementa la producción de agua purificada, en ese sentido ésta actividad puede incrementar su desarrollo.
4. El envasado de agua purificada es una organización formal, con características tecnológicas adecuadas lo que le permite ser competitiva y contribuir al desarrollo del Municipio; sin embargo no contribuye en gran cantidad a la generación de empleos derivado que no se necesita mucho personal para el desarrollo de la actividad.

RECOMENDACIONES

En relación a cada conclusión obtenida y con base al análisis a los costos y rentabilidad del envasado de agua purificada y al análisis del diagnóstico socioeconómico y, se presentan las respectivas recomendaciones:

1. Que por medio de los productores de unidades industriales del Municipio se aumente la producción, con el fin de incrementar los empleos y el crecimiento económico en el Municipio.
2. Los empresarios que se dedican al envasado de agua purificada que puedan implementar y crear nuevos productos, como envasado de agua en garrafón, ya que esto ampliaría la competencia en el mercado e incrementaría la rentabilidad de la envasadora, derivado que el producto tiene demanda por el clima del sector.
3. Los empresarios pueden apoyar con otras organizaciones, el desarrollo de programas de educación sobre la salud, con el objetivo de que la población vea la necesidad de consumir agua purificada, de esta manera incrementara el consumo y a la vez su producción.
4. Los productores de agua purificada inyecten más capital para propiciar la expansión en los Municipios aledaños, ampliar la producción y propiciar la generación de empleos, a través de fuentes de financiamiento ya sea privadas o públicas.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J. A. 2015. Método para la investigación diagnóstico socioeconómico: (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). 4ª. ed. Guatemala, Vásquez Industrial Litográfica. 126 p.
- BANGUAT (Banco de Guatemala). 2015. Datos Estadísticos.
- Centro de Salud del municipio de Retalhuleu. Memoria de Labores año 2014 y 2015.
- CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CL). 2010. Objetivos de Desarrollo del Milenio: El Progreso de América Latina y el Caribe hacia los Objetivos de Desarrollo del Milenio. Desafíos Para Lograrlos Con Igualdad. Santiago de Chile, Naciones Unidas. 387 p.
- CEPREDENAC (Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central, GT). 2003. La gestión local del riesgo.
- Congreso de la República de Guatemala. Código Civil. Decreto. Ley 106. Jefe de Gobierno de la República de Guatemala.
- _____. 2002 Código Municipal. Decreto Número 12-2002 y sus reformas Decreto Número 22-2010.
- _____. 1961. Código de Trabajo. Decreto 1441.
- _____. 2012. Ley de Actualización Tributaria. Decreto Número 10-2012.

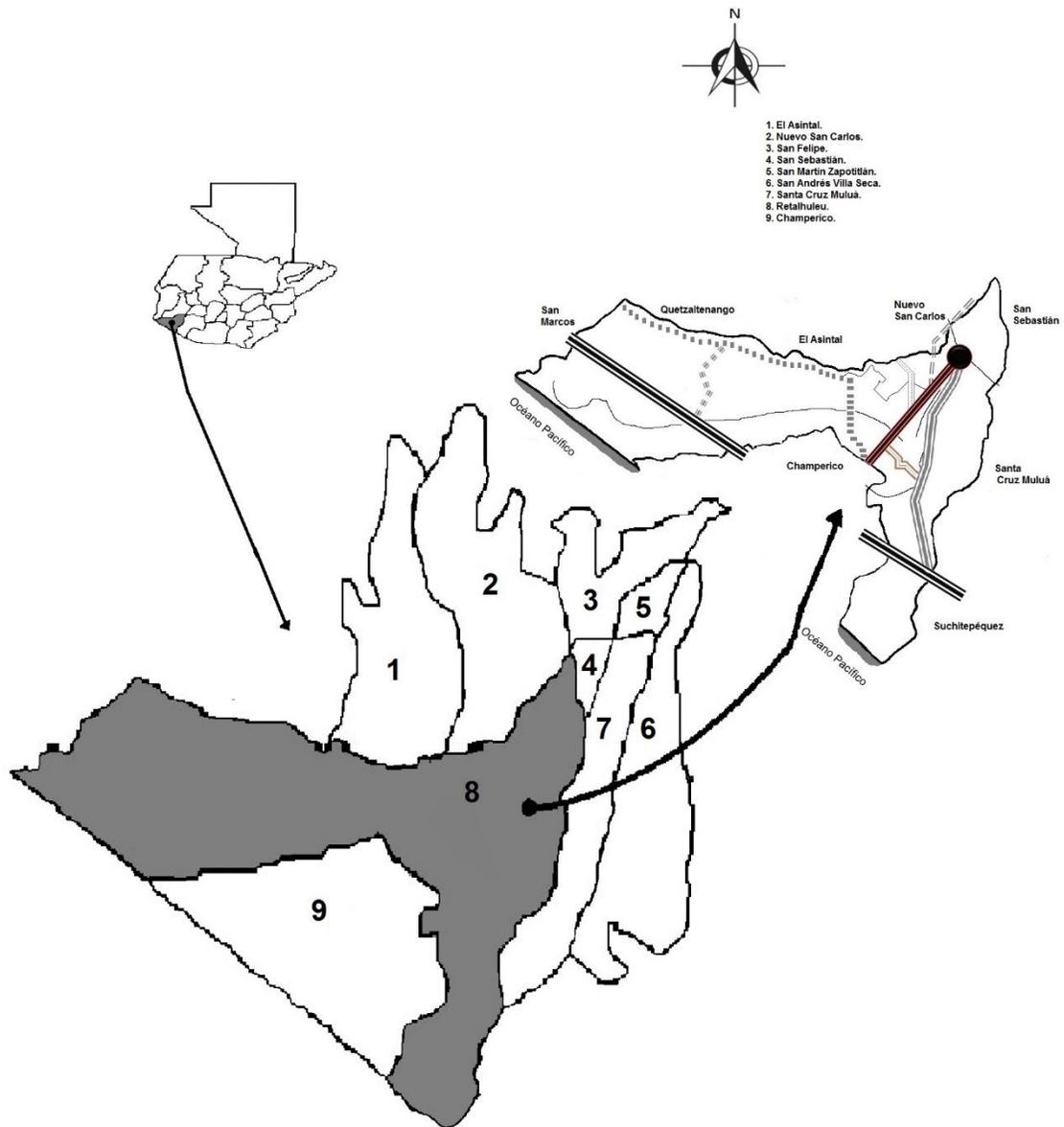
- _____. 2002. Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002.
- _____. 1992. Ley del Impuesto al Valor Agregado. Decreto Número 27-92.
- _____. 1946. Ley orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. Decreto 295.
- _____. 1986. Ley de Protección y Mejoramiento al Medio Ambiente, Decreto 68-86.
- _____. 1978. Reglamento de la Ley General de Cooperativas, Decreto 82-78. Acuerdo Gubernativo número 7-79.
- CONRED (Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres, GT). 2004. Manual Para la Organización de las Coordinadoras Locales de Desastres. 29 p.
- Dirección de Planificación Educativa del Ministerio de Educación. Anuario Estadístico 2008 - 2015.
- DMP (Dirección Municipal de Planificación, GT). 2012. de la Municipalidad de Retalhuleu, departamento de Retalhuleu.
- Distrito de Salud Retalhuleu. Memoria de Labores año 2014 y 2015.
- ENCOVI (Encuesta Nacional sobre Condiciones de vida, GT). 2006 y 2011.

- FAUSAC (Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos de Guatemala). 2009. Mapa digital de serie de suelo del municipio de Retalhuleu.
- INAB (Instituto Nacional de Bosques, GT). 2012. Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2010 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2006-2010.
- INE (Instituto Nacional de Estadística, GT). 1979. III Censo Nacional Agropecuario.
- Ixchop, Z. Oscar. Contabilidad de Costos y Agrícola. Guatemala. Tomo I. Edición actualizada. 182 pp.
- _____. 2003. IV Censo Nacional Agropecuario.
- _____. 1994. X Censo Nacional de Población y IV de Habitación.
- _____. 2002. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación.
- _____. 2015. Proyecciones de Población por municipio 2008-2020. (en línea). Consultado el 06 de enero. 2015. Disponible en: <http://web.archive.org/web/20131113144755/http://www.ine.gob.gt/np/poblacion/index.htm>
- Koontz, H., Weihrich, H. Y Cannice, M. 2008. Organización formal e informal: Organización formal. 13ª. ed. México, McGraw-Hill. 205 p.
- Kotler, P. y Armstrong, G. 2008. Fundamentos de marketing. 8ª. ed. México, Pearson Educación. 366 p.

- Kotler, P. 2001. Dirección de mercadotecnia: análisis, planeación, implementación y Control. 8ª. ed. México, Pearson Educación. 84 p.
- MAGA (Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación, GT). 1956. Descripción y Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala.
- MARN (Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, GT). 2009. Informe Ambiental del Estado de Guatemala. 286 p.
- Material didáctico, proporcionado en seminario específico, área EPS segundo semestre 2015. “Rentabilidad de las Actividades Productivas”, por el Lic. Ricardo Enríquez Casado.
- Material didáctico, proporcionado en seminario específico, área EPS segundo semestre 2015. “Evaluación Financiera”, por el Lic. Misael Benjamín López Estrada.
- PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, GT). 2009.
- SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, GT). 2002. Estrategia de Reducción de la Pobreza Municipal Retalhuleu, departamento de Retalhuleu. Mapas de pobreza.
- _____. 2011. Plan de Desarrollo Retalhuleu, Retalhuleu 2011-2021. 89 p.
- Zelaya Vásquez, L. A. Costos y Rentabilidad de Unidades Industriales (Purificadora de Agua). Colomba, Quetzaltenango. Informe Individual EPS. Año 2014. 185 pp.

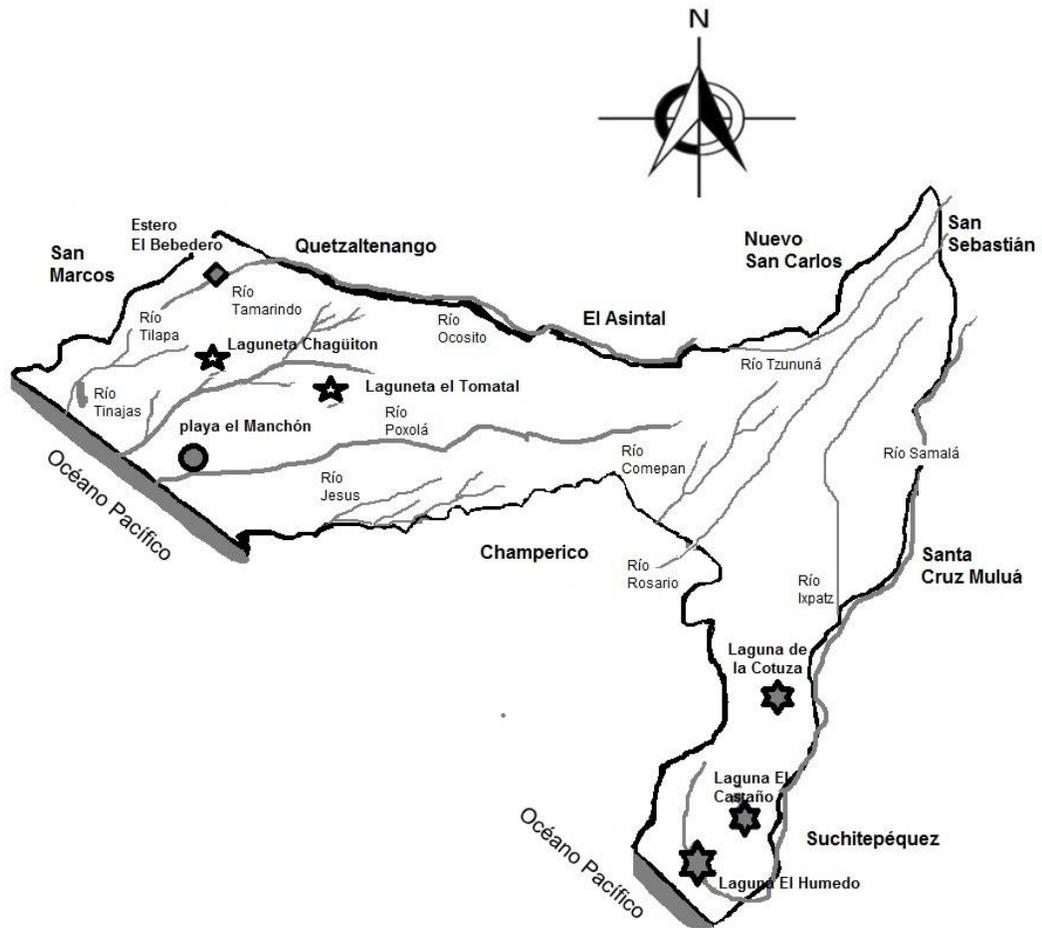
ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
Localización geográfica
Año: 2015



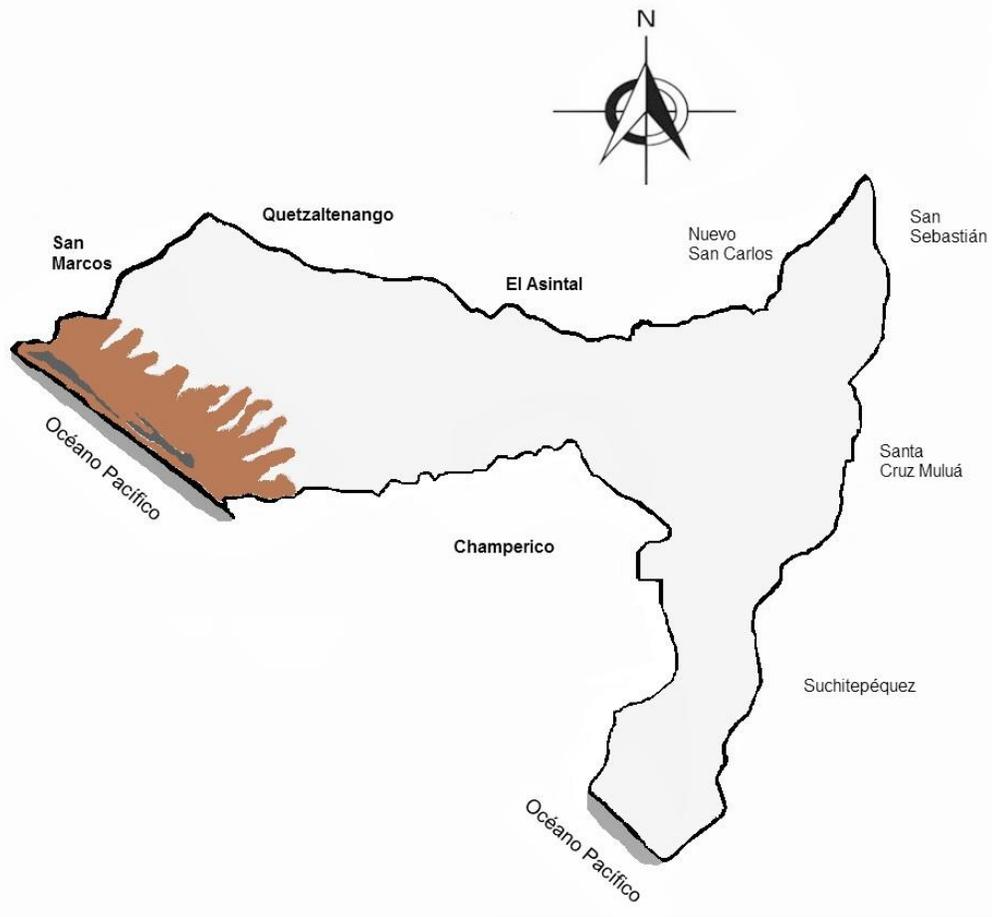
Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Dirección Municipal de Planificación -DMP-, de la Municipalidad de Retalhuleu, departamento de Retalhuleu e investigación de campo EPS, segundo semestre 2015.

Anexo 2
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
Recursos Hídricos
Año: 2015



Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- de Retalhuleu 2015.

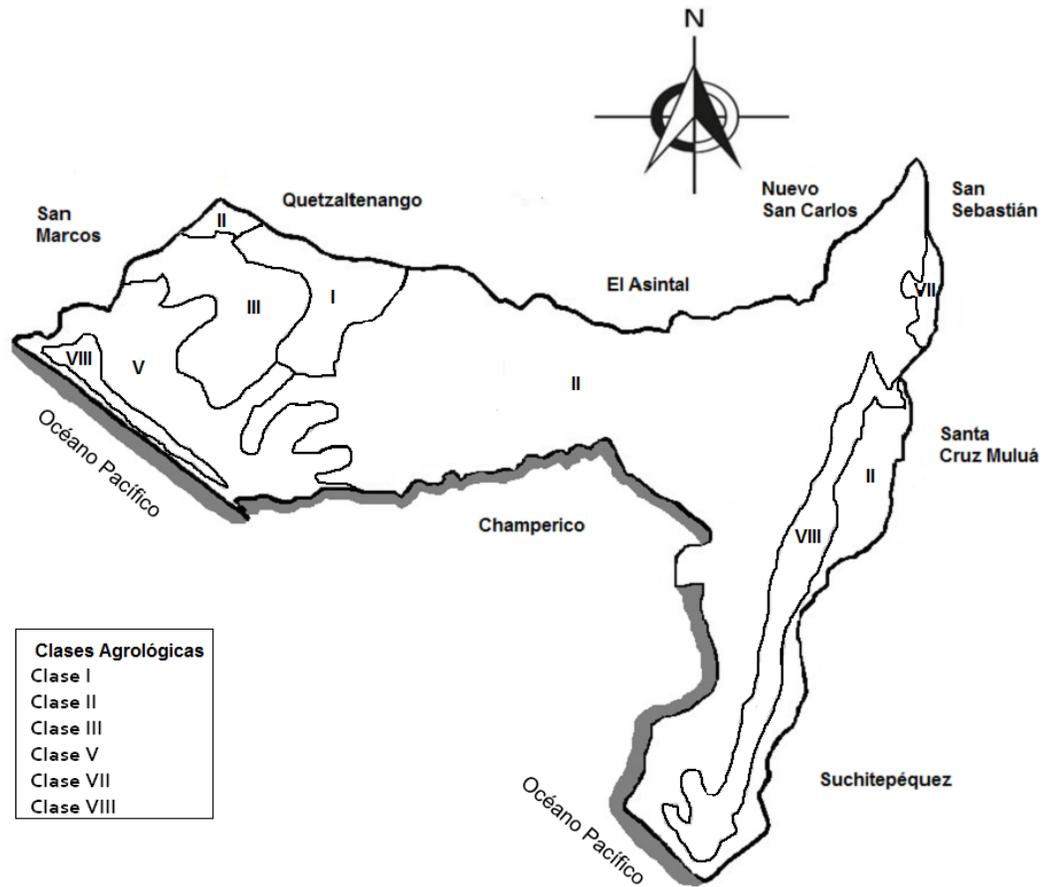
Anexo 3
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
Cobertura Forestal
Año: 2015



Tipo de bosque	Área (%)
Área sin Cobertura Forestal	95.70
Manglar	3.80
Bosque Secundario/Arbustal	0.50
total	100.00

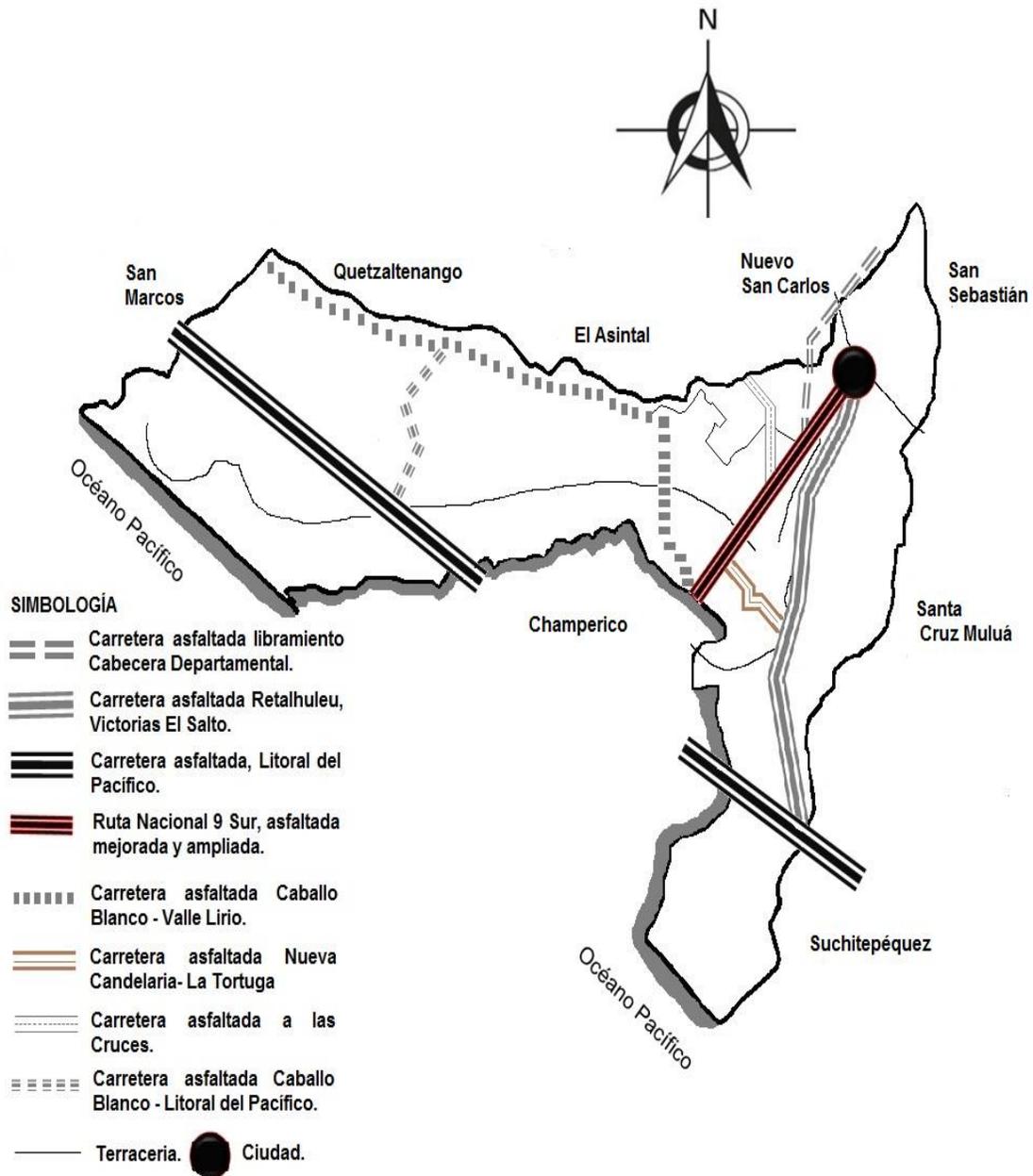
Fuente: elaboración propia, con base en datos del mapa digital de cobertura forestal del Instituto Nacional de Bosques -INAB- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2015.

Anexo 4
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
Clases Agrológicas
Año 2015



Fuente: elaboración propia, con base en los datos del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, Instituto Geográfico Nacional Guatemala, C.A., Mapas Digitales de la República de Guatemala.

Anexo 5
Municipio de Retalhuleu, departamento de Retalhuleu
Vías de Acceso
Año: 2015



Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Dirección Municipal de Planificación -DMP-, de la Municipalidad de Retalhuleu, departamento de Retalhuleu.

Anexo 6
Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu
División Política
Años: 1994, 2002 y 2015

No.	Nombres	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2015
1	Retalhuleu	Ciudad	Ciudad	Ciudad
2	Ayutía	Caserío	Caserío	Cantón
3	Biloma	Caserío	Caserío	Aldea
4	Caballo Blanco	Zona de Desarrollo Agrario	Finca	Parcelamiento
5	Candelaria Ayutía	-----	-----	Aldea
6	Caramelo	-----	-----	Aldea
7	Chicales Playa Grande	Caserío	Caserío	Caserío
8	Concepción Ocosito	Caserío	Caserío	Cantón
9	Copepé	Hacienda	Caserío	Cantón
10	El Chico	Caserío	Caserío	Aldea
11	El Esfuerzo	-----	Caserío	Aldea
12	El Novillero	Hacienda	-----	Aldea
13	El Piñón	Hacienda	Finca	Finca
14	El Porvenir	Caserío	Caserío	Aldea
15	El Retiro	-----	Caserío	Cantón
16	El Rodeo	-----	-----	Aldea
17	El Silencio	Hacienda	Finca	Aldea
18	El Tamarindo	-----	-----	Aldea
19	El Triunfo	Hacienda	Finca	Aldea
20	Esperanza Paxalá	-----	-----	Aldea
21	Jesús La Bomba	Aldea	Aldea	Aldea
22	La Blanquita	Hacienda	Finca	Aldea
23	La Cabaña	Hacienda	Finca	Hacienda
24	La Ceibilla	-----	-----	Sector
25	La Chorrera	Hacienda	Finca	Aldea
26	La Guitarra	Caserío	Caserío	Aldea
27	La Linterna	-----	-----	Aldea
28	La Llama/Jerusalén	-----	-----	Aldea
29	La Montaña	-----	-----	Aldea
30	La Soledad	Hacienda	-----	Hacienda
31	La Tortuga	Hacienda	Finca	Aldea
32	La Veguita	-----	-----	Aldea
33	Las Cruces	Aldea	Aldea	Aldea
34	Las Delicias	-----	Finca	Finca
35	Las Palmas	-----	Finca	Aldea
36	Las Pilas I	Aldea	Aldea	Aldea
37	Las Pilas II	-----	-----	Aldea
38	Las Ventanas	Labor	Finca	Aldea
39	Magdalena	Hacienda	Finca	Aldea
40	Maravillas	Hacienda	Finca	Aldea
41	María Bonita	Hacienda Agrícola	Finca	Aldea
42	María Del Carmen o Tomatales	Caserío	Finca	Aldea
43	Maryland	Hacienda	-----	Finca

Continúa en la página siguiente...

...viene de página anterior

No.	Nombres	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2015
44	Mojarras	-----	-----	Aldea
45	Monte Limar	-----	-----	Finca
46	Nueva Candelaria	Caserío	Caserío	Aldea
47	Nueva Esperanza	-----	Finca	Aldea
48	Pamaxán	-----	Finca	Aldea
	Pampa Dulce o Hacienda			
49	Nueva	-----	-----	Aldea
50	Pampa Seca	-----	-----	Área
51	Piñuela	-----	-----	Área
52	Poza Rica	Hacienda	-----	Aldea
53	Prados Del Sur	-----	Colonia	Aldea
54	Recuerdo	-----	-----	Hacienda
55	Recuerdo Ocosito	Caserío	Caserío	Cantón
56	Retalhuleu	Ciudad	Ciudad	Ciudad
57	Rusia	Caserío	-----	Comunidad
58	San Antonio	-----	-----	Cantón
59	San Antonio Del Pilar	Hacienda	Finca	Aldea
60	San Jerónimo	-----	-----	Aldea
61	San José La Gloria	Hacienda	-----	Comunidad
62	San José La Vega	Caserío	Finca	Aldea
63	San José Las Delicias	Caserío	Caserío	Aldea
64	San José Las Flores	Finca	Caserío	Aldea
65	San Juan El Húmedo	Parcelamiento	Parcelamiento	Comunidad
66	San Juan Zapote	Hacienda	Finca	Aldea
67	Santa Eulalia	-----	Finca	Finca
	Zona de Desarrollo			
68	Santa Fe	Agrario	Finca	Parcelamiento
69	Santa Inés Playa Grande	Parcelamiento	Finca	Aldea
70	Santa Isabel	-----	Asentamiento	Asentamiento
71	Santa Julia	Hacienda	Finca	Finca
72	Santa Sofía	-----	-----	Aldea
	Santa Teresa Los			
	Manglares ó			
73	Cerro de Oro	Hacienda	-----	Aldea
74	Santander	-----	-----	Hacienda
75	Severa	-----	-----	Hacienda
76	Tomatales	-----	-----	Aldea
77	Tres Palmos	-----	-----	Aldea
78	Ujuxte	-----	-----	Aldea
79	Valle Lirio	Micro-parcelamiento	Caserío	Aldea
80	Valle Verde	-----	-----	Aldea
81	Vaquillito	Hacienda	Caserío	Cantón
82	Venecia	-----	Finca	Aldea

Continúa en la página siguiente...

...viene de página anterior

No.	Nombres	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2015
83	Victoria El Salto Playa Grande	Micro-parcelamiento	Colonia	Aldea
84	Vista Hermosa	Hacienda	Finca	Aldea
85	Xoluta o La Junta	-----	-----	Finca
86	Xulá	-----	Caserío	Cantón
87	Zaragoza	Finca	-----	Aldea
88	Zompopero	-----	-----	Cantón
89	Agropecuaria Santa Sofía o Altona	-----	Finca	-----
90	Algodonera La Loma	-----	Finca	-----
91	Asadera	-----	Finca	-----
92	Azadera	Hacienda	-----	-----
93	Bebedero	-----	Caserío	-----
94	Bélgica	Hacienda	Finca	-----
95	Bruselas	-----	Finca	-----
96	Buenos Aires	Hacienda	Finca	-----
97	Candelaria	Hacienda	Finca	-----
98	Carmelitas	Hacienda	-----	-----
99	Carolina	Hacienda	-----	-----
100	Casa Blanca	Agropecuaria	-----	-----
101	Catalina	Hacienda	-----	-----
102	Cataluña	-----	Finca	-----
103	Caulotillo / Caulote	Hacienda	-----	-----
104	Colonia El Pedregal I	-----	Colonia	-----
105	Copalche	-----	Finca	-----
106	Corrales	Hacienda	Finca	-----
107	Curva Vaca	Hacienda	-----	-----
108	Dolores	-----	Finca	-----
109	El Bebedero	Caserío	-----	-----
110	El Bosque	Hacienda	-----	-----
111	El Chato	Hacienda	-----	-----
112	El Coco Playa Grande	Caserío	Caserío	-----
113	El Encanto	Hacienda	-----	-----
114	El Español	Hacienda	Finca	-----
115	El Espinal	-----	Finca	-----
116	El Establo Magdalena II	Hacienda	Finca	-----
117	El Lagartero	Caserío	-----	-----
118	El Manantial	Hacienda	Finca	-----
119	El Milagro	Hacienda	-----	-----
120	El Paraíso	Hacienda	-----	-----
121	El Pito	Caserío	-----	-----
122	El Recuerdo	Hacienda	-----	-----
123	El Sauce	Hacienda	-----	-----
124	Esperancita	Caserío	-----	-----
125	Esperancita o San José La Gloria	-----	Caserío	-----

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Nombres	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2015
126	Fundación Santa Sofía	Hacienda	-----	-----
127	Hacienda El Establo	-----	Finca	-----
128	La Cuchilla	Hacienda	-----	-----
129	La Esperanza	Labor	Finca	-----
130	La Estrella	Hacienda	-----	-----
131	La Eterna	-----	Finca	-----
132	La Fuente	-----	Finca	-----
133	La Nueva	Hacienda	-----	-----
134	La Presa	Sector	-----	-----
135	La Tortuguilla	Hacienda	-----	-----
136	La Viña	-----	Finca	-----
137	Lagartero	Caserío	-----	-----
138	Las Catalinas	Hacienda	Finca	-----
139	Las Flores	Caserío	-----	-----
140	Las Ilusiones	-----	Finca	-----
141	Las Margaritas	-----	Otra	-----
142	Las Mojarras	Hacienda	-----	-----
143	Las Rosas	Hacienda	-----	-----
144	Las Victorias	Hacienda	-----	-----
145	Linterna	-----	Finca	-----
146	Los Batres	Caserío	Caserío	-----
147	Los Tilos	Hacienda	-----	-----
148	Lotificación 3 De Enero	-----	Colonia	-----
149	Lotificación Rodríguez	-----	Colonia	-----
150	Marina Del Rey	Colonia	-----	-----
151	Mico Triste o El Rodeo	Caserío	Caserío	-----
152	Nueva Colombita	Hacienda	-----	-----
153	Nueva Linda	Hacienda	Finca	-----
154	Porvenir	Comunidad	-----	-----
155	Praderas Del Sur	-----	-----	-----
156	Puerto Nuevo	Hacienda	-----	-----
157	Rancho Alegre	Finca	-----	-----
158	Rancho Quemado	Caserío	Caserío	-----
159	Rincón Alegre	Hacienda	-----	-----
160	San Antonio Las Flores San Eduardo	Caserío	-----	-----
161	La Tortuga	Hacienda	Finca	-----
162	San Felipe	Hacienda	-----	-----
163	San Francisco	Labor	-----	-----
164	San José El Milagro	-----	Caserío	-----
165	San Juan	Finca	-----	-----
166	San Juan Bosco	Hacienda	-----	-----
167	San Judas	Hacienda	Finca	-----
168	San Luis	Caserío	Caserío	-----
169	San Marcos Monte Limar	Caserío	Caserío	-----
170	San Martín	Hacienda	-----	-----
171	San Rafael	Hacienda	-----	-----
172	Santa Amalia	Labor	Finca	-----

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Nombres	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2015
173	Santa Elena	Hacienda	Finca	-----
174	Santa Rita	-----	Finca	-----
175	Soledad	Finca	-----	-----
176	Sonora	Hacienda	-----	-----
177	Sula	Caserío	-----	-----
178	Tableros	Caserío	-----	-----
179	Tres Cruces La Barrita	Caserío	Caserío	-----
180	Victoria El Salto	-----	-----	-----

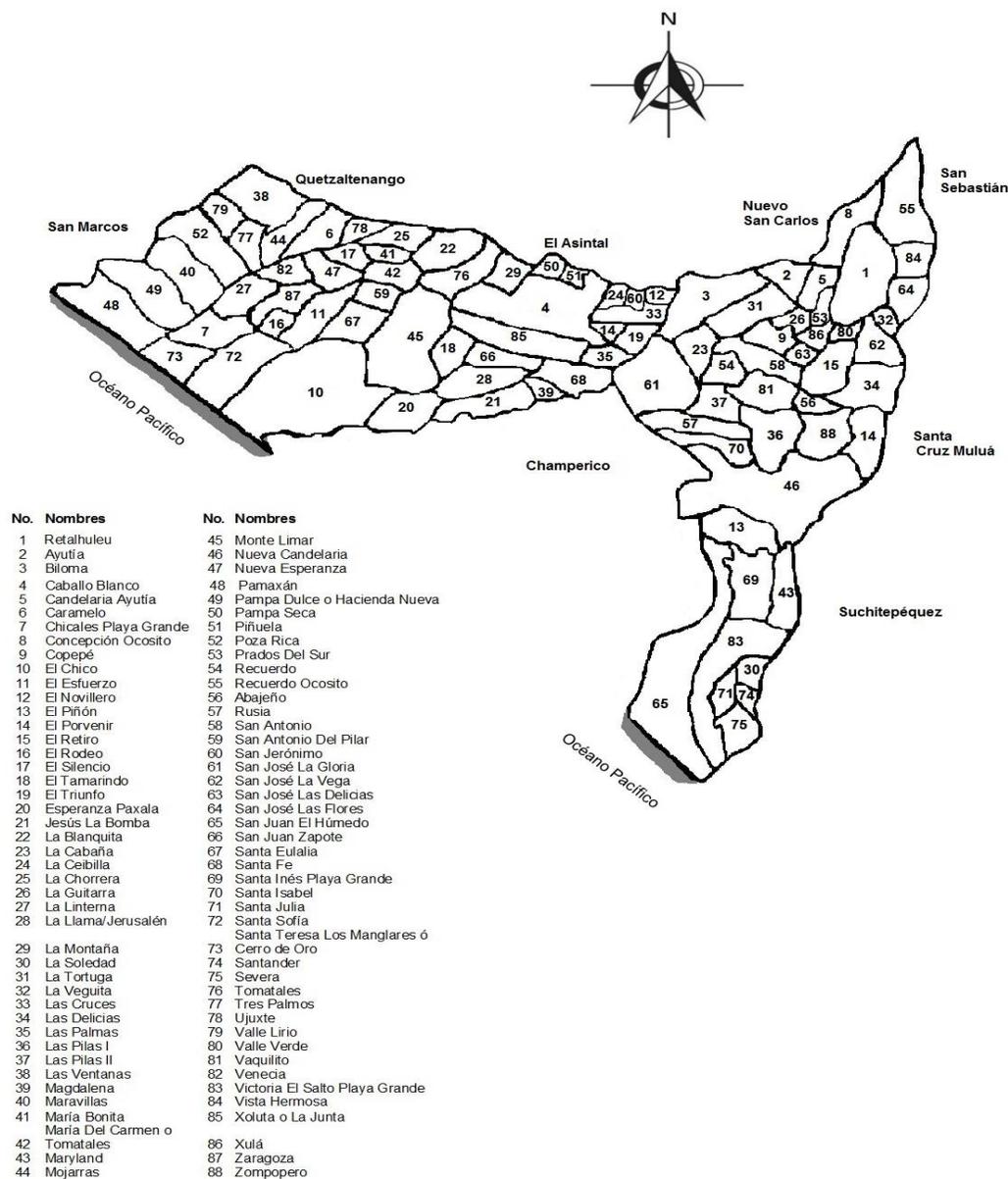
Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2015.

Anexo 7

Municipio de Retalhuleu, Departamento de Retalhuleu

Ubicación de Centros Poblados

Año: 2015



Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Dirección Municipal de Planificación –DMP– del municipio de Retalhuleu, departamento de Retalhuleu e investigación de campo EPS, segundo semestre 2015.