

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA DE ECONOMÍA



**DIAGNÓSTICO DEL DESARROLLO LOCAL DE LA MICRORREGIÓN EL
BÁLSAMO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, AÑO 2017**

PRESENTADO POR:

STEPHANY MARIELOS APARICIO SOTO

ERIKA MARICELA CERÓN GARCÍA

KATERINE JASMÍN MELGAR GALICIA

PARA OPTAR AL GRADO DE

LICENCIATURA EN ECONOMÍA

CIUDAD UNIVERSITARIA, OCTUBRE 2018

SAN SALVADOR

EL SALVADOR

CENTRO AMÉRICA

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

RECTOR	: M.sc. Roger Armando Arias Alvarado
SECRETARIO GENERAL	: Lic. Cristóbal Hernán Ríos Benítez
DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS	: Lic. Nixon Rogelio Hernández Vásquez
SECRETARIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS	: Licda. Vilma Marisol Mejía Trujillo
DIRECTORA DE LA ESCUELA DE ECONOMÍA	: Licda. Celina Amaya de Calderón
COORDINADOR GENERAL DE PROCESOS DE GRADUACIÓN	: Lic. Mauricio Ernesto Magaña Menéndez
COORDINADOR DE PROCESO DE GRADUACIÓN DE LA ESCUELA DE ECONOMÍA	: M.sc. Erick Francisco Castillo
DOCENTE ASESOR:	: M.sc. María Ángela Rodríguez de Melara
JURADO EXAMINADOR:	: M.sc. Erick Francisco Castillo
	: M.sc. María Ángela Rodríguez de Melara
	: Lic. Edgar Eduardo Arévalo De la O

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios todo poderos su infinita gracia. “Deléitate exquisitamente en Jehová y él te dará las peticiones de tu corazón” (Salmos 37:4). A mis padres y hermanos por su apoyo incondicional en cada momento de mi vida, a mis compañeras de tesis por su esfuerzo continuo, a nuestra asesora M.Sc Ángela Rodríguez y el coordinador de tesis M.Sc Erick Castillo por su ayuda, orientación y paciencia. Y a todas aquellas personas que de una manera u otra me han ayudado e impulsado a conseguir este nuevo logro.

Erika Maricela Cerón García.

Primeramente, agradecer a Dios por darme vida, salud, fortaleza, y la capacidad durante todos estos años de estudio, que sin él no hubiese sido posible. A mis padres Marcos y Carolina, por estar siempre conmigo e incondicionalmente, brindándome consejos, amor y confianza para superar esta prueba, ya que han sido una parte esencial para llegar a la meta, a mis abuelos Francisca y Gilberto que a pesar de la distancia estuvieron siempre apoyándome y brindándome sus buenos consejos y , mis otros abuelos María y Salvador (Q.E.P.D), a mis hermanos Kevin y Alexander y demás familia por su apoyo, a mi novio Wilian por su cariño y comprensión durante todos mis años de estudio. También agradecer a mis compañeras de tesis durante todo el proceso, a mi asesora M.Sc Ángela Rodríguez y el coordinador de tesis M.Sc Erick Castillo, por la paciencia y comprensión para llegar a la meta.

Stephany Marielos Aparicio Soto.

En primer lugar, le doy gracias a Dios Todopoderoso por haberme proporcionado sabiduría y fortaleza durante mis años de estudio y lograr este objetivo. A mi madre por su apoyo incondicional, quien confió en mí y me brindó la oportunidad de comenzar mis estudios universitarios con tanto sacrificio y trabajo. Agradezco a mis compañeras del trabajo de graduación que juntas con esfuerzo y dedicación logramos la meta, también al coordinador del proceso de graduación M.Sc. Erick Francisco Castillo y asesora de tesis M.Sc Ángela Rodríguez por brindarnos su apoyo y conocimiento en la culminación del trabajo.

Katerine Jasmín Melgar Galicia.

ÍNDICE

RESUMEN EJECUTIVO	i
INTRODUCCIÓN	iii
CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL	1
1. Marco Teórico.....	1
1.1. Teorías del Desarrollo.....	1
1.2. Teoría del Desarrollo Endógeno.....	3
1.2.1. Elementos esenciales del Desarrollo Endógeno.....	3
1.2.2. Actores locales.....	4
1.2.3. Proposiciones de la teoría del Desarrollo Endógeno.....	4
1.2.4. Características del proceso del Desarrollo Endógeno.....	5
1.3. Teoría del Desarrollo Local.....	5
1.3.1. Objetivos del Desarrollo Local.....	6
1.3.2. Enfoques del Desarrollo Local.....	7
1.3.3. Corrientes del Desarrollo Local.....	7
1.3.4. Características del Desarrollo Local.....	9
1.3.5. Dimensiones del Desarrollo Local.....	10
1.3.6. Agentes del Desarrollo Local.....	11
1.4. Relación entre las teorías Desarrollo Endógeno y Desarrollo Local.....	12
CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DEL DESARROLLO LOCAL DE LA MICRORREGIÓN EL BALSAMO	13
1. Generalidades de los municipios que conforman la microrregión.....	13
2. Generalidades de la microrregión.....	16
2.1. Características geográficas.....	18
2.2. Características demográficas.....	19
3. Dimensión Económica.....	25
3.1. PIB per cápita de la MREB.....	25
3.2. Atracción de inversiones.....	26
3.2.1. Tejido empresarial de la microrregión.....	26
3.2.2. Acciones de atracción de inversión.....	28
3.3. Principales actividades productivas.....	29
3.3.1. Sector agrícola.....	29
3.3.2. Sector industrial.....	33
3.3.3. Sector comercio y servicios.....	34
3.4. Proyectos de promoción empresarial.....	36
3.5. Condiciones de empleo.....	39
3.5.1. Caracterización de la Población en Edad de Trabajar (PET).....	39
3.5.2. Caracterización de la Población Económicamente Activa.....	41
3.5.3. Caracterización de la Población Económicamente Inactiva.....	45
3.6. Fuentes de ingresos de las familias.....	46
3.6.1. Ingreso mensual promedio.....	46
3.6.2. Salario mensual promedio.....	47
3.6.3. Remesas por hogar mensual.....	47

3.6.4.	Hogares en condición de pobreza	47
4.	Dimensión Sociocultural e Institucional	50
4.1.	Social.....	50
4.1.1.	Características de la vivienda.....	50
4.1.2	Acceso a servicios básicos.....	52
4.1.3	Condiciones de la educación.....	58
4.1.4	Condiciones de salud.	68
4.1.5	Seguridad ciudadana.....	79
4.1.6	Conectividad vial.....	84
4.1.5.	Servicio de transporte.	88
4.2	Cultural.....	90
4.3	Institucional.....	99
5.	Dimensión Política Administrativa.....	104
5.1	Política.....	104
5.1.1	Mecanismos de participación ciudadana.....	104
5.1.2	Sistema de partidos políticos.	107
5.2	Administrativa.....	111
5.2.1	Fuentes de financiamiento para el Desarrollo Local.....	111
2.2.3	Transparencia en la gestión municipal.....	114
6.	Dimensión Ambiental.....	116
6.1	Clima.....	116
6.2	Recursos geológicos e hídricos.....	117
6.3	Suelos.....	118
6.3.1	Tipología.....	118
6.3.2	Uso de los suelos.....	121
6.4	Recursos forestales.....	121
6.4.1	Bosques nativos de la región.....	121
6.4.2	Zonas protegidas por las autoridades.....	122
6.5	Fauna.....	122
6.5.1.	Especies en peligro de extinción.....	122
6.5.2.	Tratamiento de aguas residuales y desechos.....	123
6.6.	Vulnerabilidad.....	124
6.7.	Programas de preservación, restauración y mejoramiento de los recursos naturales.....	129
	CAPÍTULO III: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	132
	Conclusiones.....	132
	Recomendaciones.....	134
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	136
	ANEXOS.....	141

Índice de tablas

Tabla 1: Datos geográficos de la microrregión El Bálsamo, período 2012-2017.....	19
Tabla 2: Población de la microrregión El Bálsamo años 2012 y 2017.....	23
Tabla 3: Población de la MREB según área geográfica, años 2012 y 2017.....	24
Tabla 4: PIB total y per cápita de la MREB, año 2009.....	26
Tabla 5: Total de empresas y personal empleado en la MREB, período 2012-2017.....	27
Tabla 6: Acciones de atracción de inversión para los municipios por parte de instituciones públicas y municipalidades, período 2012-2017.....	29
Tabla 7: Cantidad de productores/as del sector agrícola en la MREB, Año 2007.....	30
Tabla 8: Puestos de trabajo del sector agrícola en la MREB, año 2007.....	31
Tabla 9: Tipo de producción agrícola en la MREB, año 2007.....	33
Tabla 10: Principales actividades industriales en la MREB, período 2012-2017.....	34
Tabla 11: Principales Actividades Comerciales En La Mreb, período 2012-2017.....	35
Tabla 12: Principales actividades de servicios en la Mreb, período 2012-2017.....	36
Tabla 13: Condiciones del empleo en la MREB, año 2017.....	45
Tabla 14: Ingresos percibidos y sus fuentes en la MREB, año 2017.....	49
Tabla 15: Viviendas ocupadas y desocupadas en la MREB, Año 2007.....	51
Tabla 16: Acceso a los servicios básicos en la MREB, según estudio de campo, año 2017.....	56
Tabla 17: Centros educativos según sector y area geográfica de la MREB, año 2017.....	59
Tabla 18: Organismos de administración de los centros educativos por municipio en la MREB, año 2017.....	61
Tabla 19: Docentes contratados en la MREB, año 2017.....	63
Tabla 20: Obras de mantenimiento de los centros educativos en la MREB, año 2017.....	68
Tabla 21: Deficiencias en centros de salud MREB, año 2017.....	70
Tabla 22: Servicios de salud según los encuestados, año 2017.....	73
Tabla 23: Tasas de natalidad en la MREB, año 2017.....	76
Tabla 24: Tasa de mortalidad infantil en la MREB, año 2017.....	77
Tabla 25: Tasa de mortalidad general en la MREB, año 2017.....	77
Tabla 26: Consultas por desnutrición infantil MREB, año 2017.....	78
Tabla 27: Agentes designados en la MREB, año 2017.....	80
Tabla 28: Puestos policiales en la MREB, año 2017.....	81
Tabla 29: Hechos Delictivos En La MREB, período 2014-2017.....	82
Tabla 30: Servicios de transporte en la MREB, año 2017.....	89
Tabla 31: Fiestas patronales en la MREB, período 2012-2017.....	94
Tabla 32: Acciones para el fortalecimiento de la identidad cultural en la MREB, año 2017.....	99
Tabla 34: Mecanismos de participación ciudadana en la MREB, año 2017.....	107
Tabla 35: Alcalde/sa por municipio en la MREB, año 2017.....	107
Tabla 36: Consejos municipales plurales en la MREB, período 2012-2017.....	110
Tabla 37: Fodes de la MREB, período 2012-2017.....	112
Tabla 38: Ingresos impositivos de las alcaldías, periodo 2013-2017.....	114
Tabla 39: Percepción ciudadana de transparencia de la gestión municipal en la MREB, año 2017.....	115
Tabla 40: Mecanismos de acceso a la información en la MREB, año 2017.....	116
Tabla 41: Recursos geológicos y los recursos hídricos con los que cuenta la MREB.....	118
Tabla 42: Avances y acciones realizadas para la preservación, restauración de los recursos naturales en la MREB, año 2017.....	131

Índice de gráficos

Gráfica 1: Población de la MREB según sexo y grupos de edad, año 2017.....	21
Gráfica 2: Población de la MREB por condición de actividad, año 2017.	22
Gráfica 3: Tasa de crecimiento de la población de la MREB, años 2012 y 2017.	25
Gráfica 4: Destino de la producción de granos básicos de la MREB, año 2017.	32
Gráfica 5: Tasa de ocupación y desempleo en la MREB, período 2012-2017.....	43
Gráfica 6: Característica de las personas que no están empleadas en la MREB, año 2017.....	46
Gráfica 7: Tenencia del inmueble de los centros educativos por municipio de la MREB, año 2017.	60
Gráfica 8: Centros educativos de la MREB, año 2017.	64
Gráfica 9: Casos de repitencia y sobre edad en la MREB, años 2016 y 2017.....	65
Gráfica 10: Centros de salud por municipio de la MREB, año 2017.	69
Gráfica 11: Inscripción en controles prenatales de niñas y adolescentes de 10 a 19 años, año 2015.	74
Gráfica 12. Inscripción en controles prenatales de niñas y jóvenes de 10-19 años en la MREB, años 2015 y 2017.....	75

Índice de mapas

Mapa 1: Microrregión El Bálsamo.	18
Mapa 2: Productores/as agropecuarios departamento de La Libertad según municipios año 2007.....	30
Mapa 3: Mapa pedológico del departamento de La Libertad, año 2017.	120
Mapa 4: Mapa de riesgo por deslizamiento e inundación del departamento de La Libertad, año 2017.	125

Índice de ilustración

Ilustración 1: Incidencia de actores locales	100
--	-----

REFERENCIAS DE SIGLAS Y ABREVIATURAS

ADEL	Agencia de Desarrollo Económico Local
ADESCO	Asociación de Desarrollo Comunal
AMUVASAN	Asociación de Municipios del Valle de San Andrés
CDL	Comité de Desarrollo Local
CDMYPE	Centro de Desarrollo para la Micro y Pequeña Empresa
CENPROMYPE	Centro para la promoción de la Micro y Pequeña Empresa
CESAL	Cooperación para el Desarrollo y Acción Social e Inmigración
COMURES	Corporación de Municipalidades de El Salvador
CONAMYPE	Comisión Nacional para Micro y Pequeña Empresa
CONCULTURA	Consejo Nacional para la Cultura y el Arte
CORSATUR	Corporación Salvadoreña de Turismo
CRS	Servicio Católico de Ayuda de El Salvador
DL	Desarrollo Local
FISDL	Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local
FODES	Fondo para el Desarrollo Económico y Social para las municipalidades
FONDEPRO	Fondo de Desarrollo Productivo
FUNDE	Fundación Nacional para El Desarrollo
FUNDESYRAM	Fundación para el Desarrollo Socioeconómico y Restauración Ambiental
FUSADES	Fundación Salvadoreña para el Desarrollo Económico y Social
INCIDE	Instituto Centroamericano de Investigaciones para el Desarrollo y El Cambio Social
ISDEM	Instituto Salvadoreño de Desarrollo Municipal
MARN	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
MINEC	Ministerio de Economía
MINED	Ministerio de Educación
MINSAL	Ministerio de Salud
MITUR	Ministerio de Turismo
MOP	Ministerio de Obras Públicas
MREB	Microrregión El Bálsamo
OIR	Oficina de Información y Respuesta
PCM	Plan de Competitividad Municipal
PEA	Población Económicamente Activa
PEI	Población Económicamente Inactiva
PET	Población Económica Total
PNC	Policía Nacional Civil
SACDEL	Sistema de Asesoría y Capacitación para el Desarrollo Local
SSTA	Subsecretaría de Transparencia y Anticorrupción

RESUMEN EJECUTIVO

El Desarrollo Local surge en repuesta al subdesarrollo y como alternativa a la crisis y a las teorías del desarrollo tradicionales. Según Albuquerque, el Desarrollo Local es un proceso de transformación de la economía y la sociedad orientada a superar las dificultades y exigencias del cambio estructural, la apertura y la globalización.

Los municipios que integran la MREB enfrentan desigualdades entres si, en diversos aspectos. En el ámbito económico la existencia de actividades productivas son diversas pues el municipio de Colón tiene una gama de empresas, micro, pequeñas empresas y emprendedores que hacen del municipio un lugar atractivo para nuevas inversiones, mientras que en los demás municipios estos son pocos, dificultando así la posibilidad de absorber la oferta laboral y el aumento en el nivel de ingresos.

En la dimensión socio-cultural las diferencias son pocas pues la cobertura de vivienda, servicios básicos, educación, salud y seguridad ciudadana tienen deficiencias en todos los municipios según lo que expresa la población encuestada y el personal técnico de las alcaldías.

Además, las municipalidades tienen ingresos bajos en sus diferentes fuentes FODES, transferencias, préstamos bancarios, lo que reduce la ejecución de proyectos orientados a lograr avances en el Desarrollo Local en referencia a obras de infraestructura, servicios básicos, diversificación económica entre otros.

En el área ambiental existen esfuerzos por proteger los recursos naturales, pero estos son insuficientes para lograr dicho objetivo, dado que no se tiene personal dedicado directamente a dicha actividad.

Los resultados obtenidos mostraron acciones satisfactorias referentes a los diversos actores entre ellos las comunidades, las municipalidades, la asociación, las instituciones gubernamentales y no gubernamentales que contribuyen al Desarrollo Local.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación denominado “Diagnóstico del Desarrollo Local de la Microrregión El Bálsamo en el departamento de La Libertad, 2017”, tiene como interrogante si existen avances en el Desarrollo Local de la microrregión El Bálsamo a partir de las dimensiones económica, socio-cultural e institucional, político-administrativa y ambiental.

A partir de esta problemática el objetivo general que se planteó fue: Elaborar un diagnóstico que permita identificar los avances en el Desarrollo Local de la MREB a partir de las dimensiones, económica, socio-cultural e institucional, político-administrativa y ambiental. Lo cual conllevó formular los siguientes objetivos específicos: Identificar los avances en el desarrollo económico de los municipios que conforman la MREB a partir del nivel de inversión, diversificación productiva, empleo e ingreso; determinar el nivel de desarrollo en las condiciones sociales, culturales e institucionales logrados en la MREB; caracterizar los avances políticos-administrativos logrados en la MREB y determinar los mecanismos de la gestión ambiental realizados en la MREB y sus efectos en el Desarrollo Local.

Aunque los esfuerzos han permitido palear las condiciones económicas, sociales, políticas-administrativas y ambientales, aún existe una amplia gama de problemas que todavía persisten en los municipios de Colón, Comasagua, Jayaque, Talnique, Tepecoyo y Sacacoyo que conforman la Microrregión; si bien existen estudios que se han realizado en la MREB, estos han abordado la temática del Desarrollo Local orientados a brindar los elementos necesarios para la organización institucional a partir de un análisis FODA encaminado a destacar las Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas para la creación de planes operativos. También se hizo una investigación enfocada a la promoción turística dada las potencialidades del territorio.

La hipótesis general de la investigación es, el Desarrollo Local de la MREB ha avanzado en los últimos 6 años y como específicas: La MREB ha experimentado en los últimos años una mayor captación de inversión y diversificación productiva generando mayor empleo e ingresos; el Desarrollo Local de la MREB se observa en mejoras de vivienda, servicios básicos, educación, salud, seguridad ciudadana, conectividad vial, transporte y fortalecimiento cultural e institucional; el Desarrollo Local de la MREB se refleja en la participación política -ciudadana, transparencia, en la ejecución del presupuesto y gasto municipal aunado con las fuentes de financiamiento y una adecuada gestión ambiental permite la preservación, restauración y mejoramiento de los recursos naturales.

Por otra parte, el proceso investigativo propuesto se caracteriza por una investigación con base en entrevistas cuya información será cuantitativa, cualitativa, es decir mixto, las investigaciones con enfoque mixto consisten en la integración sistemática de los métodos cuantitativo y cualitativo en un solo estudio con el fin de obtener una “fotografía” más completa del fenómeno, además de ser diagnóstica, explicativa y descriptiva, este tipo de investigación es la más utilizada, porque tiene como prioridad describir cualidades, características de un fenómeno o grupo de personas. Su función principal es profundizar, describir o medir conceptos.

Por lo general, se realiza a través de encuestas o censos porque son idóneos para medir el sexo, edad, preferencias, ente otras características.

El trabajo está estructurado en 3 capítulos, detallados de la siguiente manera:

El capítulo I se refiere al Marco Teórico, al cual se considera como el soporte sistematizado de conocimientos que se han considerado en el desarrollo del trabajo de investigación y obedecen a un conjunto de teorías, enfoques y corriente de pensamientos que fundamentan esta investigación.

El capítulo II corresponde al diagnóstico del Desarrollo Local de la MREB, primeramente, se describen los municipios y a la microrregión como tal, donde se detalla las características geográficas y demográficas.

Se describe la situación económica, detallando el PIB per cápita; el nivel de atracción de inversión; las principales actividades económicas tanto en el sector agrícola, industrial, comercio y servicios, proyectos de promoción empresarial y condiciones de empleo e ingresos.

Se detalla la situación sociocultural e institucional, exponiendo las características de la vivienda, el nivel de acceso a servicios básicos, condiciones de salud, seguridad ciudadana, conectividad vial y servicios de transporte, inventario de recursos culturales, fiestas patronales y las atracciones turísticas que existen en la microrregión, el nivel asociativo (convenios, cartas de entendimientos, asocio publico privado) y coordinación interinstitucional. Además, se le da a conocer los diferentes proyectos implementados por cada uno de los temas sociales tratados.

En cuanto al área ambiental, se describe el clima, los recursos hídricos, los suelos (tipología y uso de los suelos), los recursos forestales (bosques nativos y zonas protegidas), la fauna (nativas, en peligro de extinción), tratamiento de aguas residuales y desechos, el nivel de vulnerabilidad de deslizamiento e inundaciones que posee la microrregión y programas realizados para la preservación, restauración y mejoramiento de los recursos naturales.

Por último, el capítulo III responde a las conclusiones y recomendaciones, el cual refleja en aspectos esenciales del desarrollo de la investigación, y de igual manera las medidas y propuestas que pueden o podrían contribuir a mejorar el Desarrollo Local.

CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL.

1. Marco Teórico.

1.1. Teorías del Desarrollo.

Ha existido una diversidad de teorías de desarrollo que surgieron como alternativas de solución al problema de desigualdad entre los países después de la Segunda Guerra Mundial. El español Antonio Luis Hidalgo (1998) clasifica las principales teorías del Desarrollo en cinco, las cuales son:

Modernización define que la economía del desarrollo durante los años 50's y 60's plantea la imitación del cambio seguido por las economías industrializadas en su desarrollo como estrategia.

Estructuralista surge a raíz de los trabajos de Raúl Prebisch de principios de los 50's y conforma la heterodoxia, afirmando que solo puede entenderse el problema del subdesarrollo desde un análisis histórico, teoría neo marxista del desarrollo arranca con la actualización de la teoría del imperialismo en los 50's y llega hasta los 80's. El subdesarrollo es considerado como un elemento central en el propio funcionamiento del sistema capitalista.

Neoliberal se inicia como tal en crisis de los 70's, se desarrolló e implementa en los 80's y en los 90's empieza hacer cuestionada. El mercado es el mejor agente de desarrollo, por lo que la intervención y el propio Estado deben ser reducidas al mínimo indispensable, siendo la liberalización interna y externa y la estabilidad macroeconómica las estrategias principales.

Alternativas que, sin construir, dada su heterogeneidad, un cuerpo teórico común, coinciden en la erradicación de la pobreza como objetivo del desarrollo y su multidimensionalidad como concepto.

Las teorías de desarrollo antes de los años 70's tenían como objetivo principal la acumulación de capital, posteriormente se comienza a producir el cambio más importante, probablemente, en la historia de la Economía del Desarrollo, el objetivo de las nuevas teorías de desarrollo ya no es la concentración y acumulación de riqueza sino que se centran en la satisfacción de las necesidades básicas del ser humano, es decir, se pasa de un desarrollo riqueza a un desarrollo no pobreza, los elementos definitorios del desarrollo alternativo según la relatoría de Uppsala publicado en 1977 citado por Antonio Luis Hidalgo (1998) son: El desarrollo igualitario, el desarrollo endógeno, el desarrollo autónomo, el desarrollo ecológico y el codesarrollo, el desarrollo con transformación estructural.

La relatoría de Uppsala parte de la satisfacción de las necesidades básicas como elemento central del desarrollo alternativo, y añade formulaciones contemporáneas (años setenta), que es el desarrollo multidimensional y la reforma del orden internacional, posteriores (años ochenta), tales como son el etnodesarrollo, el desarrollo local, el desarrollo sostenible, y actuales (años noventa), que es el desarrollo humano, si bien no forman una corriente de pensamiento, sí coinciden en considerar la satisfacción de las necesidades básicas como elemento central del desarrollo y que el desarrollo tiene más dimensiones que las económicas.

Es así como nacen las nuevas teorías enfocadas más en lo local, la teoría de Desarrollo Endógeno, Local, Territorial, Sostenible entre otras, enfatizando no solo en el desarrollo económico sino también territorial con la finalidad de mejorar las condiciones de vida de la población. La investigación se basará en la teoría Endógena y la teoría del Desarrollo Local.

1.2. Teoría del Desarrollo Endógeno.

Este apartado se desarrolla tomando como referencia a José Fernández, que en su libro Teorías del Desarrollo Endógeno a su vez cita a otros autores.

Según Vázquez Barquero (1999), el Desarrollo Endógeno es un nuevo paradigma de crecimiento económico que surge en las últimas décadas como contraposición al Desarrollo Exógeno y al modelo fordista.

Para este autor el Desarrollo Endógeno está asociado al Desarrollo Local. Puede haber crecimiento económico local que no sea endógeno, pero no puede existir Desarrollo Local Exógeno. Afirma “Cuando la comunidad local es capaz de utilizar el potencial de desarrollo y de liderar el proceso de cambio estructural, la forma de desarrollo se puede convenir en llamarla Desarrollo Local Endógeno o simplemente Desarrollo Endógeno.

1.2.1. Elementos esenciales del Desarrollo Endógeno.

En primer lugar, que la comunidad local dirija, ejecute y controle su proceso de desarrollo; en segundo lugar, que utilice todas las potencialidades existentes en el territorio; y, en tercer lugar, que tenga por finalidad atender las necesidades de los ciudadanos de la comunidad local. La identidad cultural, social e histórica con su comarca, ciudad o región es el catalizador de este proceso. Por ello es difícil en este contexto pensar en un Desarrollo Endógeno promovido, dirigido y ejecutado desde los organismos centrales o nacionales porque serían considerados como Desarrollo Exógeno.

1.2.2. Actores locales.

Los actores locales son los agentes movilizadores de una estrategia de Desarrollo Endógeno. Las instituciones públicas locales, las asociaciones empresariales, los sindicatos, las organizaciones civiles, instituciones educativas y culturales son los motores de un Desarrollo Local asumido por ellos de tal forma que planifican, orientan y ejecutan el desarrollo en función de comprometer los recursos existentes en su comarca para competir a nivel local o global generando desarrollo de la comunidad. Este compromiso de los actores sociales se fundamenta en la confianza puesta en la potencialidad de su capacidad emprendedora de tal forma que los empresarios arriesgan sus capitales acumulados en la generación e innovación de mejores bienes y servicios aprovechando el capital humano y las redes de cooperación y negociación entre los distintos factores de la producción.

1.2.3. Proposiciones de la teoría del Desarrollo Endógeno.

En la teoría del Desarrollo Endógeno, Vázquez Barquero (1999) enuncia cuatro proposiciones:

1. Los procesos de Desarrollo Endógeno se producen como consecuencia de las externalidades en los sistemas productivos locales, lo que favorece el surgimiento de rendimientos crecientes y, por tanto, el crecimiento económico.
2. El Desarrollo Endógeno parte de la acumulación de capital que se produce por la atracción de recursos de las actividades externas y por la inversión de los excedentes de producción. La acumulación de capital de los sectores agrícola e industrial puede ser invertida en áreas que utilizan nuevas tecnologías e impulsan modernización del capital humano y productividad del mismo.

3. Este desarrollo se caracteriza por la utilización del potencial de desarrollo existente en el territorio gracias a las iniciativas y en todo caso bajo el control de los actores locales.
4. El Desarrollo Endógeno se refiere a procesos de transformación económica y social que se generan como consecuencia de la respuesta de las ciudades y regiones a los desafíos de la competitividad y la cual los actores locales adoptan estrategias e iniciativas encaminadas a mejorar el bienestar de la sociedad local.

1.2.4. Características del proceso del Desarrollo Endógeno.

1. La organización en red.
2. El sistema de relaciones locales.
3. La producción e incorporación de tecnologías.

El Desarrollo Endógeno está insertado en un espacio urbano, comarcal o regional que conforma un sistema económico, social y cultural con profundas interacciones. Este espacio, lo mismo que las actividades productivas no tienen limitaciones precisas, sino que se difunden según su sistema de relaciones entre la comunidad y el trabajo. Las formas de producción son muy flexibles, a veces conforman unidades familiares o cooperativas que se imbrican con otras de mayor envergadura. Sería imposible entender la producción económica sin relacionarla con la cultura e historia de la población y sus formas de organización.

1.3. Teoría del Desarrollo Local.

En principio el Desarrollo Local surge como respuesta al subdesarrollo y como una nueva alternativa a la crisis y a las teorías del desarrollo. Según Albuquerque citado por Villarreal (2003), El Desarrollo Local es entendido como un proceso de transformación de la economía y la sociedad territorial orientado a superar las dificultades y exigencias del cambio estructural, la

apertura y la globalización, con el fin de mejorar las condiciones de vida de la población local. Esta definición supone desarrollar un arduo proceso tendiente a promover un Desarrollo Local equilibrado, fomentar la profundización de la democracia en un sentido amplio y contribuir a una mayor igualdad social.

En síntesis, el Desarrollo Local es un proceso que busca transformar la economía y la sociedad, mediante una mejora en el nivel de vida de la población local; superando las dificultades en la que se encuentra.

Es importante considerar que el Desarrollo Local recoge los principales recursos y potencialidades con que cuenta el territorio para transformarlo valorando el capital humano y social. A ello se denomina Desarrollo Local Endógeno, en el sentido de que tanto los actores locales, como la sociedad civil en su conjunto son liderados por su gobierno local con el apoyo de los diversos sectores sociales, culturales y económicos, van construyendo su desarrollo de forma independiente, buscando en el mismo proceso alianzas estratégicas. (Villarreal, Percy, 2003).

1.3.1. Objetivos del Desarrollo Local.

Los objetivos primordiales que se pretenden alcanzar a partir de consecución de Desarrollo Local que planteados en la primera conferencia centroamericana por el ponente Jean-Pierre Malé, consultor experto en Cooperación y Desarrollo Local Director del Gabinete de estudios son (FUNDE-FUNDAUNGO, 2001):

- ✓ Valorizar los recursos humanos, físicos y materiales locales.
- ✓ Dinamizar a los actores locales (agentes económicos, sociales e institucionales).

- ✓ Movilizar y coordinar a dichos agentes alrededor de una estrategia de desarrollo consensuada.

1.3.2. Enfoques del Desarrollo Local.

Hacia finales del siglo XX, en Europa, y luego en otras partes del mundo, comenzó a apostarse por un modelo de desarrollo alternativo al neoliberal dominante en condiciones de un proceso globalizador.

Es posible ubicar diferentes enfoques de Desarrollo Local, que difieren en el proceso de transformación en el que los territorios (locales) buscan insertarse al ámbito global.

1.3.3. Corrientes del Desarrollo Local.

- ✓ El Desarrollo Económico Local: Enfatiza la función del territorio como factor económico en el marco de la reconversión productiva a escala global. Su apuesta fundamental está en el Desarrollo Endógeno, entendido éste como un proceso de cambio estructural sobre la base del crecimiento. Al respecto, se plantea que la utilización del potencial de desarrollo existente en el territorio es un determinante clave para garantizar que el crecimiento conduzca al mejoramiento de la calidad de vida del conjunto de sus habitantes. En este sentido, la acción de los actores del territorio se centra en la transformación de la estructura productiva con el objetivo de adaptar la producción local a los requerimientos del mercado global.
- ✓ El Desarrollo Local Socio-institucional: Pone el acento en las condiciones sociales e institucionales propias del Desarrollo Local. La clave fundamental de este proceso radica en la existencia de un nivel y articulación del conjunto de factores del desarrollo, maximizando el potencial de cada uno de éstos a través de una orientación política claramente establecida

de articulación sistémica. Sin lugar a dudas, este enfoque gira en torno al proyecto político, a la voluntad organizada de los sistemas de actores y a las diferentes formas de capital, tanto material como intangible. La dimensión institucional es en última instancia garante de que en un territorio existen ámbitos de encuentro, intercambio horizontal y concertación de intereses entre el sistema de actores.

- ✓ El Desarrollo Local desde Abajo: Considerando que el punto de partida de los procesos de Desarrollo Local debe ser el fortalecimiento del sector y de los actores más empobrecidos o débiles de una sociedad local, las políticas de Desarrollo Local deben orientarse a apoyar las actividades de carácter popular que dependen fundamentalmente de las capacidades de trabajo de este sector. Las estrategias de Desarrollo Local deben incentivar desde un enfoque holístico el conjunto de actividades que por una parte fortalezcan a este sector como actor y, por otra parte, mejoren su calidad de vida en los ámbitos económico, social, institucional y cultural (Ivañez Julissa, 2011).

El enfoque de Desarrollo Económico Local se centra específicamente en las condiciones productivas de la región; dejando en segundo plano factores importantes como lo social y lo cultural. Mientras que el Desarrollo Local Institucional toma de base los factores políticos como fuente de articulación del proceso de desarrollo.

Por tanto, el enfoque de Desarrollo Local desde Abajo es el más adecuado tomando en cuenta las condiciones sociales, económicas, institucionales y culturales que viven los municipios que integran la MREB pues se ven afectados por problemáticas de diferentes índoles. Según esta corriente mediante las estrategias y políticas se pretende articular esfuerzos y recursos de agentes económicos, actores políticos, asociaciones e instituciones de carácter público y/o privado con capacidad de acción territorial que permita lograr no solo el crecimiento económico sino también

un mayor desarrollo social provocando de forma paulatina mayores niveles de bienestar en la población.

Este tipo de desarrollo busca generar una visión estratégica hacia el ámbito local tomando en cuenta que los actores que intervienen en el proceso lo hacen de forma participativa a partir de la implementación de diversas iniciativas que buscan el bien común.

1.3.4. Características del Desarrollo Local.

Según Percy Villareal (2003, pág. 10) las características del Desarrollo Local son:

- ✓ El Desarrollo Local entendido como Desarrollo Endógeno y descentralizado es compatible con la reivindicación de diversidad, flexibilidad y participación activa de la sociedad en la toma de decisiones e iniciativas.
- ✓ En general, el enfoque de Desarrollo Local da prioridad al respeto y utilización adecuada de los recursos locales (humanos, naturales, técnicos, financieros, etc.) y persigue un Desarrollo Humano sostenible antes que un crecimiento económico a cualquier precio.
- ✓ La óptica local sirve para incentivar la creación de empresas y la generación de empleo y renta, resulta más atractiva dado que facilita la participación activa y la concertación entre los distintos actores socioeconómicos locales y la comunidad en su conjunto.
- ✓ La vertiente económica del Desarrollo Local consiste en crear, dentro de un territorio dado, la capacidad necesaria para hacer frente a los retos y oportunidades que puedan presentarse en una situación de rápido cambio económico, tecnológico y social.
- ✓ Los agentes de las políticas de Desarrollo local son autoridades públicas, los empresarios y actores socioeconómicos locales, y no sólo la administración central del Estado y las grandes empresas, como sucedió en los modelos tradicionales.

- ✓ Se tiene siempre en cuenta que las economías locales están integradas en el sistema económico nacional e internacional y que, por consiguiente, sus problemas son siempre problemas nacionales o internacionales, debido a que los sistemas productivos locales y/o regionales son componentes de los sistemas nacionales o supranacionales.
- ✓ Apoyan la integración de las instituciones, empresas y de la economía local, en redes de carácter nacional e internacional.
- ✓ Finalmente, y como elemento diferencial más importante, se reconoce que la coordinación y/o descoordinación de las acciones de todos los actores (internacionales, nacionales o locales) se producen en el territorio y, por tanto, la visión estratégica desde lo local es relevante para el desarrollo económico y social, nacional y supranacional.

1.3.5. Dimensiones del Desarrollo Local.

Cuando se analiza el desarrollo económico desde un enfoque “local”, diversos autores (Alburquerque, Boisier, Vázquez Barquero, Gallicchio, Garofoli y Lopéz Oropeza) coinciden en afirmar que el desarrollo económico local se concibe por la relación de varias dimensiones básicas, al respecto, Alburquerque y Vázquez Barquero, señalan que el Desarrollo Local necesariamente implica un proceso de crecimiento económico y cambio estructural, mismo que ayuda a mejorar la calidad de vida de la población local y lo dimensiona a partir de cinco grandes variables (Armendáriz, María, 2017):

- Económica: Los empresarios locales usan su capacidad para organizar los factores productivos locales, con niveles de productividad suficientes para ser competitivos en los mercados.

- Socio-cultural e institucional: En la que los valores e instituciones locales, permiten impulsar o respaldar el propio proceso de desarrollo.
- Político-administrativa: En la que la gestión local y regional, facilita la concertación público-privada a nivel territorial y la creación de “entornos innovadores” favorables al desarrollo productivo y empresarial.
- Ambiental: Incluye la atención a las características específicas del medio natural local, a fin de asegurar un desarrollo sustentable ambientalmente.

1.3.6. Agentes del Desarrollo Local.

Percy Villareal (2003, pág. 11) establece que, “dentro del enfoque del Desarrollo Local, también se debe contar con agentes. Los principales agentes del DL, son los empresarios, trabajadores, la sociedad civil organizada, el Estado y sus particiones de gobierno”.

El empresario, es el agente más importante para el Desarrollo Local y Regional. En tanto que es el agente que combina adecuadamente los factores productivos, toma las decisiones de innovación tecnológica, asume riesgo y al mismo tiempo genera empleo, el empresario es el factor dinámico del Desarrollo Humano.

Está demostrado que los trabajadores con mayores conocimientos y mejor entrenados son factores imprescindibles para la competitividad humana, pues por su calificación logran mayores niveles de productividad y, al mismo tiempo, pueden exigir mejores remuneraciones y ser nuevos empresarios potenciales.

El Estado, materializado en sus distintos niveles de gobierno (central, regional y local), es agente promotor, facilitador y, en muchos lugares, conductor del Desarrollo Local o regional.

La sociedad, organización de la población en distintos niveles y con distintos objetivos no lucrativos y no productivos, constituye al mismo tiempo causa y efecto del Desarrollo Humano. Las organizaciones surgidas de la sociedad civil facilitan la convivencia social pacífica, generan identidades y establecen una meta común que facilita el Desarrollo Humano.

1.4. Relación entre las teorías Desarrollo Endógeno y Desarrollo Local

Existe una estrecha relación entre las teorías de Desarrollo Endógeno y Desarrollo Local pues ambas buscan encontrar alternativas viables que favorezcan el desarrollo teniendo en cuenta las necesidades del ser humano, dejando atrás las teorías tradicionales que se enfocaban en la acumulación de capital. El nuevo paradigma es que el sistema productivo crezca se transforme y utilice el potencial de desarrollo existente en el territorio mediante inversiones que realizan las empresas que interactúan en la localidad.

Coinciden en que el desarrollo es un proceso de crecimiento y cambio estructural liderado por las comunidades utilizando sus propios recursos que conduce a la mejora de la calidad de vida de la población. Los actores locales buscan establecer un sistema de redes que analice factores sociales, culturales e institucionales como instrumento para mejorar la competitividad y productividad.

CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DEL DESARROLLO LOCAL DE LA MICRORREGIÓN EL BÁLSAMO

1. Generalidades de los municipios que conforman la microrregión.

La información que se presentará ha sido obtenida de municipios de El Salvador.

Municipio de Colón.

Según el corregidor intendente don Antonio Gutiérrez y Ulloa, en 1807, El Guarumal era una hacienda de ganado en el partido de Opico y de propiedad de don Gregorio Salazar. En esa antigua hacienda se formó una aldea o caserío, que, como poblado del área jurisdiccional de Nueva San Salvador, contaba en 1860 con 71 habitantes. El 22 de julio de 1863 el valle del Guarumal fue ocupado por una columna de tropas desleales, que habían desconocido la autoridad del capitán general don Gerardo Barrios.

Siendo Presidente Provisorio de la República el general Francisco Menéndez emitió, el 20 de agosto de 1886, el decreto por el cual el valle del Guarumal se erigió en pueblo, con el nombre de Colón.

Municipio de Comasagua.

Está ubicado en la Cordillera del Bálsamo, proviene del vocablo Comasahuatl, que significa, según el Antropólogo Pedro Geofroy Rivas, “Población de la meseta donde abunda el venado de cola blanca”, tuvo su origen en el período neolítico y fue poblado por habitantes de las etnias Nahoas. En la época colonial, en 1751 obtuvo el título de pueblo de Comasagua, y perteneció a la jurisdicción de San Juan Opico. En 1824 pasa con rango de municipio, a formar parte del departamento de San Salvador. En 1841 Comasagua es separada de dicho departamento, y pasa a pertenecer al departamento de La Libertad, como parte del distrito administrativo de Nueva San Salvador (Santa Tecla). En 1924 recibió el título de Villa de Comasagua.

Municipio de Jayaque.

Xayacatepeque, Xayacatepec o Sayacatepec, significa en el cerro del rastro, Cerro de los enmascarados. De acuerdo a crónicas municipales del siglo XIX, los pobladores de este sitio ocupaban el territorio de Opico, pero lo abandonaron debido a varias plagas a inicios del siglo XVIII. En 1770, según Pedro Cortés y Larraz, la aldea era habitada por 578 personas.

Forma parte del departamento de La Libertad a partir del 28 de enero de 1865, y obtuvo el título de ciudad el 18 de mayo de 1926.

Municipio de Sacacoyo.

El nombre de Sacacoyo significa “En el camino de la gente con coyoles grandes” en idioma nahuatl, de zacat, zacate; coyo, coyol o corazón de árbol, y o, othi, camino.

La fundación de esta comunidad data de la época precolombina y fue llevada a cabo por tribus Yaquis o Pipiles. La Villa de Sacacoyo ocupa el plan que forma una loma muy hermosa llamada Mazacatepec una palabra nahuatl que significa: “Cerro de cañas y venados”, de mazat=venado; acat=caña, y tepec=cerro.

En 1550 Sacacoyo tenía 300 habitantes aproximadamente. El alcalde mayor de San Salvador don Manuel de Gálvez Corral, dijo que en 1740 San Simón Sacacoyo apenas contaba con 12 indios tributarios (60 habitantes aproximadamente).

En 1807, según el corregidor intendente don Antonio Gutiérrez y Ulloa, Sacacoyo era pueblo de indios de muy corta población y sus jornaleros de las haciendas de añil. Entre 1835 y 1842 se le llamaba Coyito ó Collito, para diferenciarlo de Tepecoyo, su hermano gemelo.

Durante la administración de don Pedro José Escalón y por decreto Legislativo de 12 de abril de 1905, se extinguió el pueblo de Sacacoyo y se anexó como cantón al municipio de Tepecoyo.

En la administración del general don Fernando Figueroa y por decreto legislativo del 11 de mayo de 1907, se restituyó el título de pueblo a Sacacoyo.

Tuvieron que transcurrir más de 90 años para que la asamblea legislativa durante la administración de don Pedro Leopoldo Montoya y por decreto legislativo #658 de fecha 26 de octubre de 2005 le otorgara a Sacacoyo el título de villa y fue hasta el 13 de abril de 2018 cuando se le entregó el título de ciudad.

Municipio de Talnique.

Talnique significa “Cerro de los talnetes”, o “Lugar de las avispas de la tierra”. A través de los años la localidad ha sido conocida como Terlinquetepeque (1548), San Luis Talnitepeque (1740), Talnique (1770), y Talnique (1807). Esta población es de origen precolombino. En el año 1550 su población era de unos 550 habitantes, y en 1770, de acuerdo con Pedro Cortés y Larraz, había unos 220 moradores. Para 1786 pertenecía al Partido de Opico.

En la época republicana perteneció al departamento de San Salvador (1824-1835), Cuscatlán (1835-1842), nuevamente San Salvador (1842), y desde 1865 pertenece a La Libertad. En 1890 tenía 1040 habitantes. No hay registro de fecha que obtuvo título de ciudad.

Municipio de Tepecoyo.

En náhuatl Tepecoyo significa “Agujero del Cerro o Cueva en el Cerro”. Esta población es de origen precolombino Pipil. Hacia 1550 habitaban en el lugar unas 550 personas y en 1786 ingresó al Partido de Opico, donde sólo poseía la calle principal y el asentamiento de los

indígenas. Para aquella época, en el municipio sólo existían las casas de los indígenas, la iglesia colonial, una escuela (scholae) y el cabildo.

Para la década de 1860 fue creado el último barrio del pueblo: Inmaculada Concepción. Desde 1865 forma parte del departamento de La Libertad y obtuvo el título de villa en 1874, cuando el municipio obtuvo sus cinco barrios completamente y hasta el 1 de marzo de 2007 que obtuvo el título de ciudad.

2. Generalidades de la microrregión.

Se ha tomado como referencia a (USAID, 2012) para la información que a continuación se presentará

La MREB fue constituida el 19 de junio del año 2002 con cinco municipios que eran Comasagua, Jayaque, Sacacoyo, Talnique y Tepecoyo. Fue creada para “fomentar y promover el proceso de reconstrucción y desarrollo integral auto sostenible de los municipios que la conforman”. De esta manera fue posible facilitar la entrega de la asistencia brindada por la cooperación internacional para la reconstrucción necesaria después de los terremotos del 2001 y para promover un Desarrollo Local Sostenible.

Posteriormente se integra al esfuerzo el municipio de Colón con la finalidad de intercambiar experiencias, conocimientos e información, esenciales para encaminarse hacia el Desarrollo Local.

De acuerdo a sus estatutos, los fines de la MREB es mejorar, promover, y proyectar sus intereses o concretar entre ellos convenios cooperativos; promover y facilitar la integración de actores estratégicos al proceso; establecer con las instituciones que brindan el soporte técnico, convenios cooperativos y establecer alianzas estratégicas con instituciones locales, nacionales e internacionales; facilitar la disposición de los recursos financieros, humanos y materiales de las

municipalidades así como también el intercambio de experiencias, conocimientos e información entre las municipalidades asociadas; y, apoyar las acciones orientadas a la movilización y gestión de recursos.

Desde agosto de 2012, la MREB ha reactivado sus esfuerzos por liderar un desarrollo económico para el territorio, la primera prioridad es apostarle al turismo, la segunda es la protección y conservación del medio ambiente y en ambas prioridades el resultado esperado es la generación de empleo para la población del territorio, a través de la mejora de sus capacidades tecnológicas y emprendedoras. Con el fin de identificar la efectividad de los esfuerzos de los actores locales en el área económica, socio-cultural, político-administrativo y ambiental se realizó un Plan de Competitividad en el año 2012, es por ello se retoman aspectos generales de la MREB en esta investigación.

La MREB está conformada por los municipios de Colón, Comasagua, Jayaque, Sacacoyo Talnique y Tepecoyo (ver mapa 1)¹.

¹ Según el Instituto Salvadoreño de Desarrollo Municipal, la Microrregión El Bálsamo está conformada por los municipios de Colón, Comasagua, Jayaque, Sacacoyo, Talnique, Tepecoyo.

Mapa 1: Microrregión El Bálsamo.



Fuente: Elaboración propia con base a los municipios de El Salvador; <http://www.municipiosdeelsalvador.com/la-libertad/departamento-de-la-libertad>

2.1. Características geográficas.

El territorio se localiza en el departamento de La Libertad a 50 km de San Salvador. Limita al Norte con el municipio de Ciudad Arce; al Este con Santa Tecla; al Sur con Tamanique, Chiltiupan y Teotepeque; y, al Oeste con Armenia y San Julián en el departamento de Sonsonate.

La extensión territorial de la MREB es de 322.6 km², representa el 10% de la superficie total del departamento de La Libertad; el área urbana de ésta cubre aproximadamente 46.69 km². Su división político-administrativa comprende 45 cantones, 148 caseríos y 186 barrios y colonias en los 6 cascos urbanos (ver tabla 1).

La MREB cuenta con dos zonas y perfiles de desarrollo: La cordillera que por su naturaleza como zona protegida es más apta para un turismo rural sostenible y la planicie del Valle de San Andrés apta para el desarrollo de la agroindustria, el comercio y los servicios.

A continuación, se presenta la siguiente tabla con un resumen de los indicadores geográficos de la microrregión, desglosados por municipio lo que evidencia las asimetrías en su extensión territorial permitiendo identificar la proporción de urbanización en cada uno de ellos, así también se muestran las distribuciones de los municipios en barrios y colonias donde predomina Colón con 142 seguido por Comasagua con 16 en estas zonas vive la mayor proporción de habitantes.

Tabla 1: Datos geográficos de la microrregión El Bálsamo, período 2012-2017.

Municipios							
Indicador	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB
Superficie total km ²	84.05	75.05	47.5	25.14	29.72	61.14	322.6
Superficie urbana km ²	41.95	0.30	4.06	0.08	0.06	0.24	46.69
Superficie rural km ²	42.10	74.75	43.44	25.06	29.66	60.90	275.91
Elevación (msnm)	650	958	980	670	970	830	Entre 670 y 980
Cantones	12	9	4	3	7	10	45
Caseríos	25	41	22	14	6	40	148
Barrios y colonias urbanos	142	16	6	11	6	5	186

Fuente: Elaboración con datos plan de competitividad municipal de la Micro Región El Bálsamo, Comasagua y Micro Región asociaciones de municipalidades del Valle San Andrés (AMUVASAN).

2.2. Características demográficas.

En la microrregión hay una dependencia del bono demográfico² (ver gráfica 1) ya que la población en edad de trabajar (14 años a 60 años) supera a la población dependiente (niños y

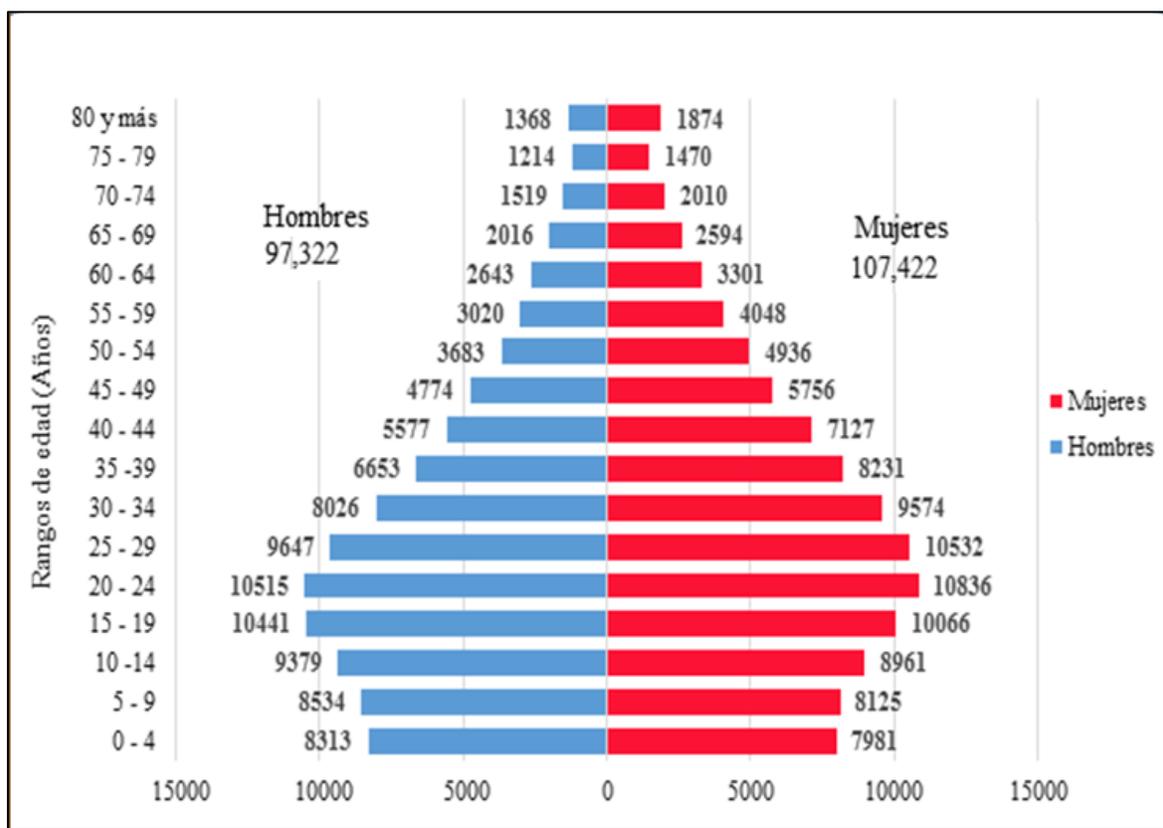
² Bono demográfico: Es un fenómeno que se da cuando el volumen de la población en edad de trabajar 16 - 60 años, supera a la población dependiente (niñas/os y ancianos).

ancianos). Esta mayor proporción de la edad productiva es la que ayudará a impulsar el crecimiento económico de la MREB, pues al trabajar plenamente generará producción, ingreso y acumulación de capital.

Para que el bono demográfico se traduzca en un bien real, es necesario que en un breve período de tiempo se incremente la inversión educativa, se mejore el capital humano sobre todos los jóvenes, ya que en ellos se encuentra el mayor potencial.

En la siguiente grafica se puede apreciar la pirámide poblacional por estratos de edad y sexo. En anexo 1 se aprecia la composición por valores absolutos y relativos.

Gráfica 1: Población de la MREB según sexo y grupos de edad, año 2017.

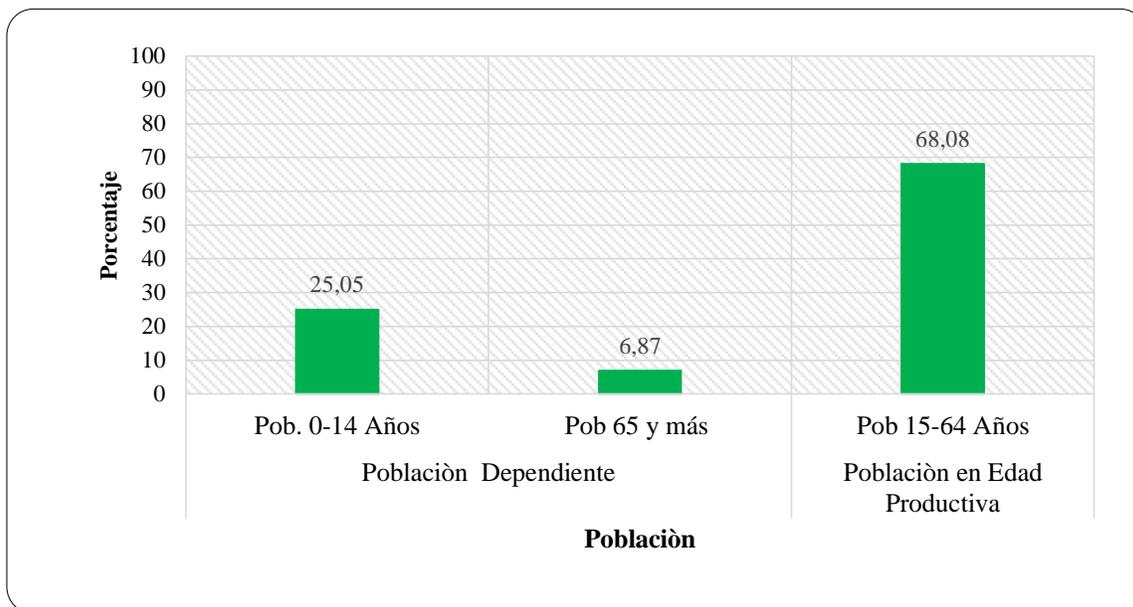


Fuente: Elaboración propia con base a datos proporcionados por Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos.

Para el año 2017 la población fue de 204,744 habitantes equivalente al 25% de la población del departamento de La Libertad, los hombres son 97,322 lo que representa (47.53%) y 107,422 son mujeres siendo el (52.47%) dando como resultado un índice de masculinidad de 0.90 en el departamento este índice es de 0.89, una característica fundamental de la estructura poblacional es que la mayoría de la población es joven, el 52.60% de la población es menor de 30 años, mientras que el 10.47% tiene una edad de 60 años y más. Por su parte los menores de 15 años y de 65 años y más que se considera la población dependiente lo que significa una tasa de dependencia de 31.92%, el grupo etario de 15 a 64 años de edad representa el 68.08%. Esta estructura es positiva en tanto que la MREB cuenta con una población en edad productiva mayor

respecto a los que no lo son de hecho la relación para el año 2017 fue de 68 personas en edad de trabajar contra 32 dependientes de cada centenar (ver gráfica 2).

Gráfica 2: Población de la MREB por condición de actividad, año 2017.



Fuente: Elaboración propia con base a datos de DIGESTYC.

Para el año 2012 la microrregión contaba con 93,531 hombres mientras que las mujeres eran 103,007 haciendo un total de 196,538 personas. El municipio de Colón es el que cuenta con la mayor cantidad de población y Talnique con la minoría con 9,410 de estos 4,618 son hombres y 4,792 son mujeres. La tendencia se sigue manteniendo para el año 2017, Colón mantiene la mayor cantidad de la población de la MREB siguiendo la misma tendencia durante el período en estudio la población masculina fue de 65,508 y 74,306 mujeres, Talnique se ubica en la última posición en cuanto a la población con 4,680 hombres y 4,860 mujeres. En el 2017 la población aumento hasta los 204,744 (ver tabla 2).

La variación de la población entre el año 2012 y 2017 muestra que los hombres tienen una tasa de crecimiento de 3.90%, mientras que las mujeres de 4.10% esto muestra un mayor

crecimiento en la población femenina. La variación de la población total en la MREB es bastante cercana a la variación por sexo pues ronda el 4.0%.

Tabla 2: Población de la microrregión El Bálsamo años 2012 y 2017.

Año 2012								Δ 2012 y 2017
Población	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	
Hombres	61,981	6,237	5,753	7,260	4,618	7,682	93,531	3.90
Mujeres	70,173	6,112	5,995	7,805	4,792	8,130	103,007	4.10
Total	132,154	12,349	11,748	15,065	9,410	15,812	196,538	4.00
Año 2017								
Población	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	
Hombres	65,508	6,191	5,736	7,485	4,680	7,722	97,322	
Mujeres	74,306	6,045	5,966	8,067	4,860	8,178	107,422	
Total	139,814	12,236	11,702	15,552	9,540	15,900	204,744	

Fuente: Elaboración propia con base a datos proporcionados por Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos.

Según los datos de 2012 y 2017 cerca del 80% de la población del municipio de Colón residía en las zonas urbanas mientras que en los demás municipios este porcentaje es menor al 10% debido a las características demográficas propias de los municipios. En el municipio de Comasagua predomina principalmente la población rural con 9, 299 habitantes, en la zona urbana solo reside el 1.8% de la población (ver tabla 3).

Tabla 3: Población de la MREB según área geográfica, años 2012 y 2017.

Municipio	2012					2017				
	Total	Urbana	%	Rural	%	Total	Urbana	%	Rural	%
Colón	132,154	124,225	77,12	7,929	22,37	139,814	131,425	80.2	8,389	23,31
Comasagua	12,349	2,964	1,84	9,385	26,48	12,236	2,937	1.8	9,299	25,84
Jayaque	11,748	7,284	4,52	4,464	12,59	11,702	7,255	4.4	4,447	12,36
Sacacoyo	15,065	12,052	7,48	3,013	8,50	15,552	12,442	7.6	3,110	8,64
Talnique	9,410	5,552	3,45	3,858	10,88	9,54	5,629	3.4	3,911	10,87
Tepecoyo	15,812	9,013	5,6	6,799	19,18	15,9	9,063	5.5	6,837	19,00
MREB	196,538	161,090	100	35,448	100	204,744	163,795	100	35,993	100

Fuente: Elaboración propia con base a datos proporcionados por Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos.

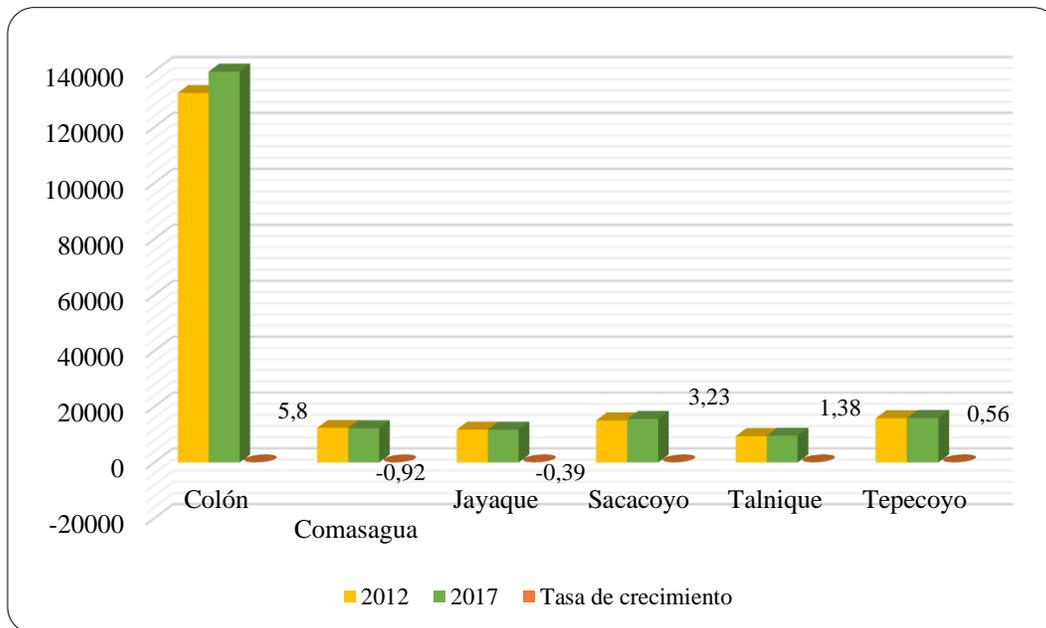
En la tabla anterior se muestra la distribución de la población por municipio Colón es el municipio con mayor cantidad de población 139, 814 que representa el 68.3% de la MREB, sus características demográficas le permiten ser uno de los polos de desarrollo de la MREB allí se ubican la mayor cantidad de empresas y por tanto mayor cantidad de proyectos urbanísticos que atraen cada vez a más personas a establecerse en la zona, Talnique es el municipio con (9,540) la menor población con solo el 4.7% del total de la población de la MREB.

En el año 2017 la población de Colón aumentó desde el 2012 hasta 139,814 siendo la tasa de crecimiento de 5.8% para dicho período. La mayor concentración de la población se encuentra localizada en el cantón Lourdes y Las Moras que son los lugares donde se han establecido muchas empresas comerciales y maquilas las que emplean a una gran cantidad de personas. Comasagua y Jayaque tienen poblaciones las cuales han tenido una pequeña disminución en relación a la población del año 2012, o sea con tasas de crecimiento poblacional decreciente (ver gráfica 3).

En los municipios de Sacacoyo y Tepecoyo la población supera los 15,500 habitantes y han tenido tasas de crecimiento de 3.23% y 0.56%, respectivamente. Talnique por su parte es el municipio menor población de la MREB con una tasa de crecimiento de 1.38% (ver gráfica 3).

Se observa en términos generales las tasas de crecimiento poblacional entre 2012 y 2017 son muy variables entre los municipios mientras Colón tiene una tasa de crecimiento superior al 5% en otros el crecimiento es negativo o muy bajo.

Gráfica 3: Tasa de crecimiento de la población de la MREB, años 2012 y 2017.



Fuente: Elaboración propia con base a datos proporcionados por Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos.

3. Dimensión Económica.

3.1. PIB per cápita de la MREB.

El PIB de la microrregión registrado para el año 2009 era de US\$915.8 millones aproximadamente. Por municipio, Colón aportó una mayor proporción (73.82%), equivalente a US\$ 676.1 millones, caso contrario el municipio de Comasagua contribuyó con US\$31.8 millones, equivalente a 3.5%. En relación al PIB per cápita microrregional era de US\$4,191.10,

por municipio, Sacacoyo (US\$5,187.5) estaban por encima del promedio regional, mientras que Jayaque (US\$4,157.6) Talnique (US\$3,589), Tepecoyo (US\$3,588.10) y Comasagua (US\$2,514.3) estaban por debajo del promedio regional. Como se puede apreciar hay diferencias importantes entre los municipios de Colón y Sacacoyo en relación al resto de municipios.

Tabla 4: PIB total y per cápita de la MREB, año 2009.

Indicador/Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB
PIB per cápita (US\$)	6,110.10	2,514.30	4,157.60	5,187.50	3,589.00	3,588.10	4,191.10
Población	110,656	12,645	11,842	13,646	8,996	15,487	173,272
PIB microrregional por municipio (Mill. US\$)	676.11	31.793.3	49,234.3	70,788.6	32,286.6	55,568.9	915,791.0
% del PIB Microrregional por municipio	73.83	3.47	5.38	7.73	3.53	6.07	100.00

Fuente: Elaboración propia con base a datos de DIGESTYC.

3.2. Atracción de inversiones.

3.2.1. Tejido empresarial de la microrregión.

Según datos proporcionados por el Ministerio de Economía para el período 2012-2017, las empresas registradas han ido en aumento de igual manera el número de personas contratadas con excepción de los años 2013 y 2016. Existen 469 empresas establecidas en la MREB para el año 2017, de estas 27 se dedican a actividades agrícolas en especial al cultivo de granos básicos y café, 76 están en el rubro industrial que son principalmente empresas pequeñas, no así el caso de las maquilas en Colón, operan además la empresa fabricante de bebidas refrescante Bon Appetit, empresa productora de cemento, Bolcalsa elabora que elabora jabones, detergentes entre otros productos, Industrias Ercel, así como también empresas instaladas en el parque industrial que están en el corredor entre Colón y Talnique: Industria Energética (INE), Casa Bazzini (procesadora de frutos secos) y granjas del sector avícola (USAID, 2012).

Operan 330 empresas del sector comercio y servicios, dedicadas a la venta por mayor y menor, reparación de vehículos, tiendas de primera necesidad, ferreterías al por menor, librerías, empresas de transporte de carga internacional y nacional, de alojamiento y servicios de comida, hoteles, restaurantes, entre otros (ver anexo 2).

Las empresas generan un total de 25,530 empleos, de esos 20,209 son remunerados y 5,321 empleados contratados que pertenecen a empresas de outsourcing como se puede observar en la siguiente tabla.

Tabla 5: Total de empresas y personal empleado en la MREB, período 2012-2017.

Año	N° de empresas	Personal remunerado	Outsourcing	Total
2012	336	15,889	3,018	19,293
2013	135	1,189	13	1,347
2014	426	21,144	1,931	23,415
2015	431	21,171	0	21,514
2016	145	1,584	0	1,509
2017	469	20,209	5,321	25,530

Fuente: Elaboración propia con base a datos proporcionados por el Ministerio de Economía (MINEC).

En la zona del Valle de San Andrés se encuentra localizada la actividad industrial. Ésta ha generado un acelerado proceso de concentración poblacional en la zona, a su vez, ha dinamizado la actividad comercial y de servicios en la zona de la Cordillera El Bálsamo se encuentran micro y pequeños empresarios, finqueros, cooperativistas de café, artesanas, entre otros (USAID, 2012).

En el estudio de campo realizado en la MREB, el 66.4% de la población expresó que no hay nuevas inversiones y los que mencionaron que sí, contestaron que se han dado en el sector industrial específicamente fábrica de textiles, bebidas enlatadas, comercio y servicios como tiendas de primera necesidad, bazares, pupuserías, tortillerías, comedores y restaurantes, farmacias, sala de belleza entre otras para mayor detalle se visualiza el anexo 3.

Los esfuerzos realizados por los gobiernos locales para incentivar la inversión de la microrregión a partir de convenios con empresas mayormente pequeñas y/o microempresas han permitido crear ferias de promoción de los municipios para atraer mayor inversión; pero cabe recalcar que aún faltan más acciones ya que estas solo son en menor escala (ver anexo 4).

Entre las principales dificultades que enfrentan para invertir según la población encuestada está la falta de seguridad en los municipios y los altos índices de violencia, pues algunos jóvenes están integrados en pandillas atemorizando a la población con pago de dinero para ingresar a diferentes lugares, expresando la poca efectividad de las políticas de seguridad y justicia implementadas hasta el momento. (ver anexo 5).

3.2.2. Acciones de atracción de inversión.

Diversas instituciones públicas están trabajando en coordinación con la MREB para atraer inversiones a la región. BANDESAL es una institución financiera que apoya inversiones relacionados con los proyectos de desarrollo (BANDESAL, 2018), también existen otras instituciones que han ayudado a través de la asistencia técnica y apoyo a emprendedores/as entre ellas están: CONAMYPE, CEDEMYPE y MINEC. Los gobiernos locales juegan un papel importante, actualmente están generando acciones para atraer nuevas empresas y que estas no tengan dificultades para establecerse y mantenerse a largo plazo (ver tabla 7).

Tabla 6: Acciones de atracción de inversión para los municipios por parte de instituciones públicas y municipalidades, período 2012-2017.

Instituciones	Acciones
BANDESAL	Banca EmprendES. Banca Mujer. Líneas de primer piso.
CONAMYPE CEDEMYPE MINEC	Asistencia Técnica. Apoyo a emprendedores. Programas de diversificación productiva. Zonas francas con régimen especial de beneficios fiscales. Protección y desarrollo para la Micro y Pequeña empresa.
Ministerio de Hacienda	Asistencia para registro. Menor tramitología. Registro Inmediato. Servicio en línea para la presentación de declaraciones e informes.
Gobiernos locales	Exención de impuestos. Facilidades para inscripción de empresa. Disminución del tiempo de respuesta. Impuestos bajos. Facilidades de pago para titulares o representante de empresa.

Fuente: Elaboración propia en base a datos sobre esfuerzos para captación de inversión.

3.3. Principales actividades productivas.

3.3.1. Sector agrícola.

De acuerdo con el IV Censo Agropecuario 2007, existían en la MREB 30,492 productores. El 5% de ellos eran productores/as comerciales y destinaban la mayor parte de su producción a la venta, mayormente en el área urbana debido a que era el lugar adecuado para promocionar y comercializar su producción (ver tabla 8). El 20.8% eran pequeños productores/as, los cuales destinaban parte de su producción al consumo y vendían el excedente, habitaban principalmente en el área rural, mientras que el 74.2% eran productores/as de patio, dedicados a la actividad productiva en el área de la vivienda o solar donde habitaban con su familia; es decir, que la producción es de economías de patio (ver tabla 8).

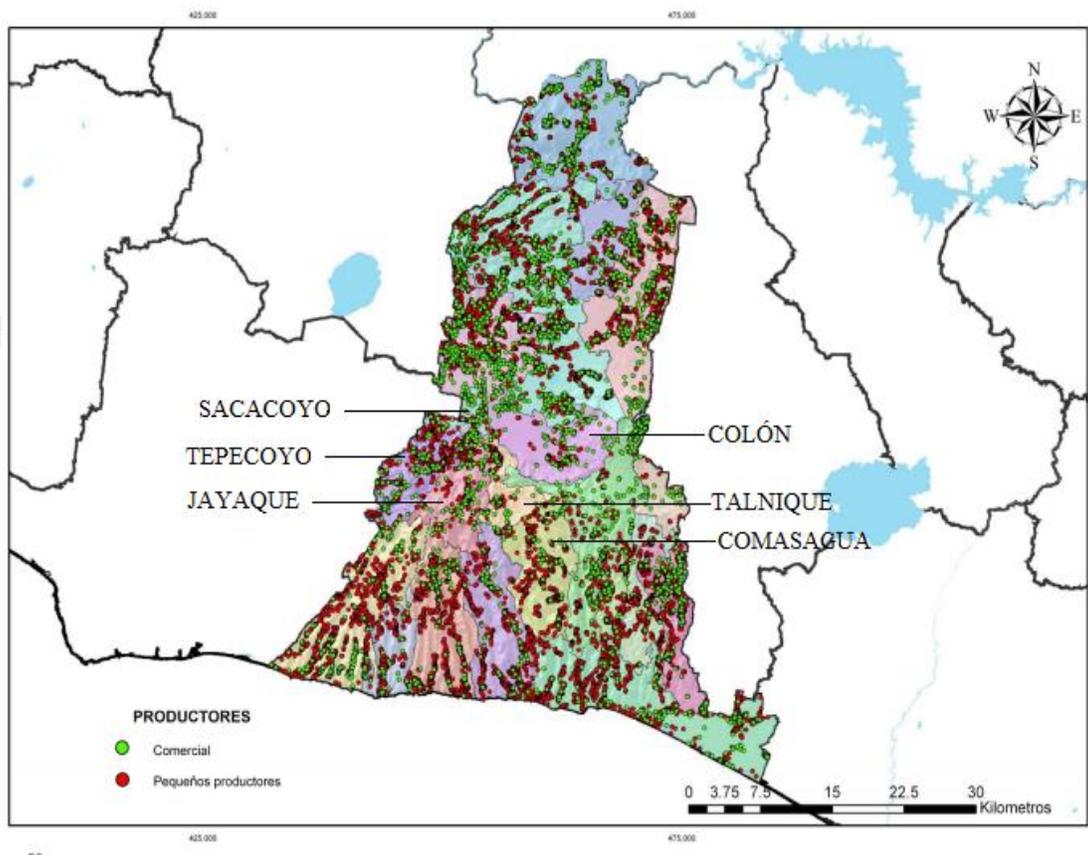
Tabla 7: Cantidad de productores/as del sector agrícola en la MREB, año 2007.

Productores		Clasificación del productor agropecuario						Viviendas con producción solo de patio		
		Comercial			Pequeño productor					
Total		Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural
N°	30,492	1,538	943	595	6,335	1,607	4,728	22,619	17,568	5,051
%	100.0	5.0	3.1	2.0	20.8	5.3	15.5	74.2	57.6	16.6

Fuente: Ministerio de Economía. DIGESTYC. IV Censo Agropecuario 2007-2008", Resultados nacionales. Cuadro A.03 y PCM MREB, pág. 35, período 2014-2019.

Como se observa a continuación en el mapa 2, en los municipios de Colón y Sacacoyo predominaban productores comerciales en comparación con los pequeños productores que estaban ubicados Comasagua, Jayaque, Talnique y Tepecoyo.

Mapa 2: Productores/as agropecuarios departamento de La Libertad según municipios año 2007.



Fuente: IV Censo Agropecuario 2007-2008. Atlas Agropecuario. DIGESTYC.

La tabla 9 muestra el total de puestos de trabajo generados en el sector agrícola de la MREB de acuerdo al Censo Agropecuario 2007, se encontraban registrados 52,783 empleos, el 53.5% se generaron en Colón, el 13.3% en Comasagua, el 12.1% en Tepecoyo, 10.2% en Jayaque, 6.9% en Talnique y 4% en Sacacoyo. Por otro lado, los puestos de trabajo el 6.8% eran fijos y el 93.2% eran temporales. Los puestos fijos eran ocupados generalmente por hombres con un 86.3% y solo el 13.7% por mujeres.

Tabla 8: Puestos de trabajo del sector agrícola en la MREB, año 2007.

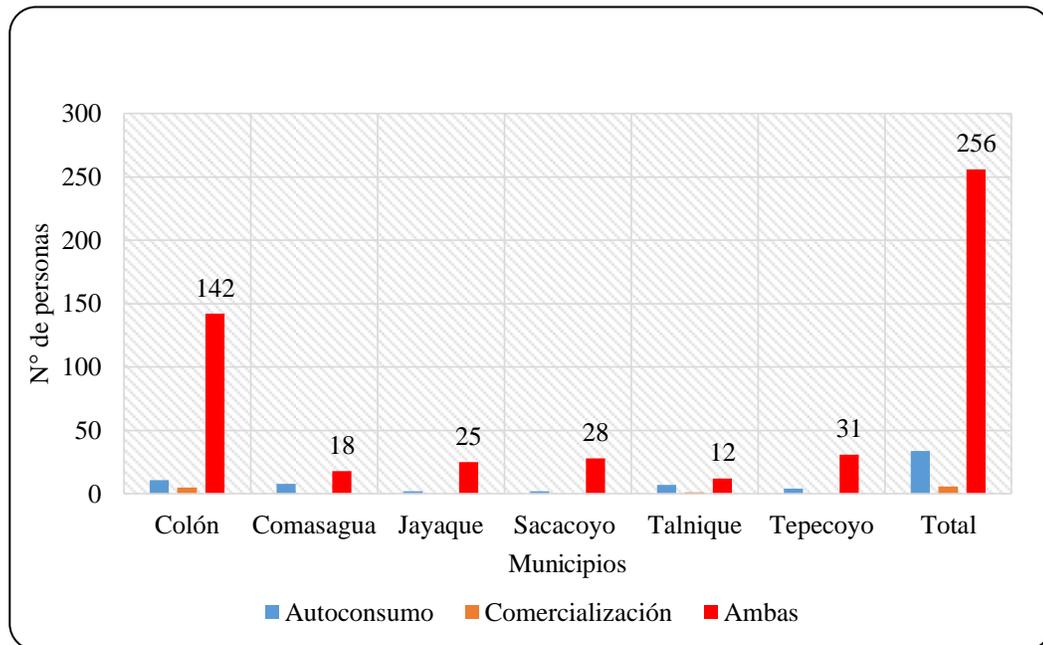
Agricultura	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	
Puestos de trabajo total	28,216	7,024	5,389	2,126	3,649	6,379	52,783	%
Fijos	1,462	443	755	252	449	225	3,586	6.8
Hombre	1,430	269	615	229	339	212	3,094	86.3
Mujer	32	174	140	23	110	13	4,92	13.7
Temporales	26,754	6,581	4,634	1,874	3,200	6,154	49,197	93.2
Hombre	12,045	4,279	3,547	1,784	2,166	5,323	29,144	59.2
Mujer	14,709	2,302	1,087	90	1,034	831	20,053	68.8

Fuente: Elaboración propia con base al IV Censo Agropecuario. 2007. DIGESTYC.

La producción de granos básicos según los datos del Censo Agropecuario del año 2007, el maíz era el principal rubro agrícola de la mayoría de productores/as de la MREB ya que la producción era de 182,749 qq seguido de la producción de frijol (37,666 qq) siendo el menos cultivado el arroz (16,413 qq) (ver gráfica 4). Esto debido a que sólo se cultivaba en los municipios de Colón, Comasagua y Sacacoyo dadas sus condiciones climáticas y geográficas que facilitaban la producción.

Los datos proporcionados por el Ministerio de Economía sobre la MREB muestran que se realizan actividades agrícolas como la producción de granos básicos, el cultivo de café, caña de azúcar, cultivo de diversas hortalizas, frutas, entre otras. Además, la cría de animales entre ellos cerdos, aves de corral, peces (tilapia) y conejos. (ver anexo 6), los resultados obtenidos de las encuestas coinciden con la información oficial de dicho ministerio (ver anexo 7).

Gráfica 4: Destino de la producción de granos básicos de la MREB, año 2017.



Fuente: Elaboración propia con base a los resultados de las encuestas.

En cuanto a la producción de frutas y hortalizas, se cultivaban tomate, güisquil, pepino, chile, ayote y ejote. Los municipios en donde más se producía la mayor variedad de hortalizas eran Colón y Sacacoyo por estar ubicados en la zona de riego del Valle San Andrés; lo contrario, Talnique y Tepecoyo, según el IV Censo Agropecuario. 2007 (ver tabla 10).

La producción de granos básicos, hortalizas y frutas adolece de falta de equipo para el refrigerado, transporte y almacenaje junto a la falta de equipo tecnificado para el empacado y además se enfrentan a altos costos de insumos (USAID, 2012).

Tabla 9: Tipo de producción agrícola en la MREB, año 2007.

Agricultura	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB
Maíz							
Números de productores	1,946	2,764	1,282	1,555	1,087	2,796	11,430
Producción (qq)	29,197	50,533	23,475	25,065	13,933	40,546	182,749
Frijol							
Números de productores	745	1,659	988	1555	880	2501	8,328
Producción (qq)	4,881	5,406	5,392	7,719	3,563	10,705	37,666
Arroz							
Números de productores	4	18	0	27,470	0	0	27,492
Producción (qq)	7,203	157	0	9,053	0	0	16,413
Hortalizas y frutas							
Producción (qq)	307,431	2,098	6,199	8,965	0	0	324,693
Principales cultivos	Pipián, yuca, tomate, pepino, ejote loroco	Tomate, pepino y ejote	Tomate y güisquil	Pepino, tomate, chile, ayote	0	0	Tomate, güisquil, pepino, chile, ayote, ejote

Fuente: Elaboración propia con base al IV Censo Agropecuario. 2007. DIGESTYC.

Los productores/as de los granos básicos, hortalizas y frutas venden principalmente a compradores grandes y pequeños sin procesar el producto, generan poco valor agregado. Son comerciantes externos a la región que agregan valor y llevan el producto al final a los mercados nacionales y extranjeros (USAID, 2012). Según el estudio de campo los productores/as comercializan en tiendas locales, seguido a los comerciantes. Los principales problemas que enfrentan los productores/as para la comercialización de sus productos de la microrregión son: Transporte/flete, competencia, inseguridad, poca asistencia técnica de las instituciones gubernamentales y gobiernos locales (ver anexo 8).

3.3.2. Sector industrial.

El sector industrial suma un total de 338 establecimientos según datos proporcionados por el Ministerio de Economía, las principales actividades que realizan a menor escala son la

fabricación de repostería, pequeños talleres, molienda de maíz húmedo, carpintería, tortillerías lo que coincide directamente con las respuestas obtenidas en el estudio de campo y la observación directa (USAID, 2012).

Hay empresas que se dedican principalmente al maquilado de prendas de vestir, fabricación de empaques plásticos, de jabones y detergentes, cemento o concreto, de alimentos entre otros como se muestra en la tabla siguiente.

Tabla 10: Principales actividades industriales en la MREB, período 2012-2017.

Actividades industriales
Fabricación de prendas de vestir
Fabricación de ropa para deporte de tejido de punto
Fabricación de jabones y detergentes,
Fabricación cemento o concreto
Reparación y mantenimiento de máquinas operadas con monedas
Elaboración de comidas preparadas para la venta en supermercados y otros
Fabricación de papeles y cartones para impresión de etiquetas
Fabricación de estructuras y partes de estructuras de hierro, acero.
Fabricación de empaques plásticos flexibles o rígidos
Fabricación de bolsas de plástico, piezas o rollos de plástico, de anchos diferentes
Elaboración de alimentos en polvo principalmente para refrescos.
Fabricación de medicamentos veterinarios y otros productos
Fabricación de dulces, y preparación de frutas y semillas confitadas, endulzadas o en conserva. (dulcería y confitería)
Elaboración y envase de jaleas, mermeladas y frutas deshidratadas

Fuente: Elaboración propia con base a los datos proporcionados por el MINEC.

3.3.3. Sector comercio y servicios.

En la MREB existen muchos comercios y servicios orientados al turismo como la producción y comercialización de artesanía (artesanía de madera, repujado de hojalata, talabartería, cepillos, hamacas y piñatas) y de agro artesanía (medicinas, champú, aromatizantes naturales, productos teñidos de añil, encurtidos, polvos para frescos) y servicios para turistas: alojamiento, alimentación y transporte (USAID, 2012).

Las principales actividades comerciales en la MREB son la venta de artículos de primera necesidad, ferreterías por menor, venta de vehículos automotores usados, venta de combustibles, lubricantes, electrodomésticos, farmacias, abarroterías, chalets, talleres de reparaciones varias, gas propano, verduras y hortalizas, agro servicios, reparaciones de calzado, expendios de agua ardientes, comedores, pupuserías, salas de billar, salones de belleza y despachos jurídicos (USAID, 2012).

Tabla 11: Principales actividades comerciales en la MREB, período 2012-2017.

Actividades comerciales
Venta de artículos de primera necesidad (tienda)
Venta al por menor de medicamentos farmacéuticos y otros materiales y artículos de uso médico, odontológico (farmacia)
Venta al por menor de medicamentos y otros productos veterinarios
Venta al por menor de aparatos electrodomésticos, repuestos y accesorios
Venta al por menor de repuestos nuevos para vehículos automotores
Venta al por menor de materiales, artículos y accesorios eléctricos para el hogar y la construcción
Venta al por mayor de hilos, encajes, botones y otros artículos, materiales de costura (mercería)
Venta al por menor de armas de fuego, municiones y accesorios
Ferretería al por menor
Venta al por mayor de prendas de vestir (almacén de ropa)
Venta al por menor de vehículos automotores usados
Venta al por menor de combustibles, lubricantes y otros. (gasolineras)
Librería y papelería al por menor
Venta al por menor de telas y otros artículos de tela para cualquier uso

Fuente: Elaboración propia con base a los datos proporcionados por el MINEC.

En el sector servicios las principales actividades están relacionadas con el servicio al transporte y almacenamiento, alojamiento, servicios de comida y actividades profesionales, científicas y técnicas ubicadas en las zonas urbanas de los municipios, donde se concentra gran parte de la población, tal como se puede apreciar en la siguiente tabla.

Tabla 12: Principales actividades de servicios en la MREB, período 2012-2017.

Actividades de servicios
Transporte de carga internacional
Transporte de carga dentro del territorio nacional
Transporte de pasajeros urbanos e interurbanos
Alquiler de bodegas para almacenamiento de mercancías
Hoteles
Restaurantes
Cafeterías
Moteles
Consultoría, asesoría técnica y dirección de obras de ingeniería civil
Agencias de publicidad
Actividades de contabilidad (despachos contables)
Diseño arquitectónico, planificación urbana, arquitectura paisajista y otros servicios de arquitectura
Otros servicios de asesoría y consultoría en gestión. Incluye: servicios de consultoría logística. (administrativa)

Fuente: Elaboración propia con base a los datos proporcionados por el MINEC.

3.4. Proyectos de promoción empresarial.

Existe apoyo de servicios no financieros. Entre los actores locales que brinden este servicio se encuentra CENPROMYPE, que proporciona servicios a través de un programa de incubadora empresarial en Jayaque (USAID, 2012).

En el año 2015, se lanzó un proyecto junto con el Ministerio de Turismo “Senderos de la cumbre, aventuras entre montañas” que tiene como objetivo impulsar el turismo en la MREB, este proyecto se enmarca en la nueva edición de Pueblos Vivos y lo hace bajo cuatro pilares fundamentales: El turismo, innovación, conectividad y asociatividad, por lo que se pretende ofrecer al público una gama de opciones turísticas para aportar efectividad y desarrollo de las localidades involucradas.

Entre las apuestas turísticas a implementar resaltan la gastronomía, cultura, turismo de montaña, turismo nocturno, entre otros, permitiendo al visitante disfrutar de cada uno de los

atractivos que ofrece cada municipio y así potenciar la afluencia turística de dicha región (Alcaldía Municipal de Sacacoyo, 2015).

Otro apoyo específico es de la Comisión Nacional de la Micro y Pequeña Empresa (CONAMYPE) que junto a actores locales realizaron la apertura de la primera tienda de carretera “Michinoeki” en Jayaque. Con la apertura de esta tienda se espera mejorar la promoción y comercialización de productos de la MREB. La estación de carretera contará con la venta de alimentos de la zona, productos elaborados a base de bálsamo y de maíz, así como artesanías de los municipios de la MREB. La apertura de esta tienda se enmarca en el marco de la estrategia de desarrollo económico local “Movimiento un Pueblo, un Producto”, impulsada por CONAMYPE (Periódico Nueva Imagen, 2017).

CONAMYPE ha participado activamente junto a las municipalidades en elaborar el manual administrativo, asesorías legales para el registro de las marcas identitarias y talleres de capacitación para los empresarios/as en gestión empresarial (CONAMYPE, 2017).

Los municipios tienen productos identitarios como los siguientes:

- ✓ Colón es conocido por la promoción de su sopa de pata o de mondongo.
- ✓ Comasagua tiene como producto identitario el café y las artesanías especialmente los cuadros decorativos elaborados de hojas, flores y demás materiales naturales.
- ✓ Jayaque promociona los encurtidos, mermeladas, vinos, semita de café, refrescos naturales, bisutería en café y morro.
- ✓ Sacacoyo difunde productos como la bisutería, piedras pintadas y madera, artesanías en cuero (bolsos, carteras y monederos).
- ✓ Talnique fomenta como producto el café y sus derivados.

- ✓ Tepecoyo posee productos derivados del bálsamo (medicina, champú, cerveza entre otros) y café.
- ✓ Los municipios de Jayaque y Tepecoyo ofrecen sus productos en la tienda de carretera de San Lorenzo Ahuachapán con los productos mencionados anteriormente.

El aporte para la tienda de carretera en Jayaque ha sido de US\$ 59,922 recursos no reembolsables proveniente de FONDEPRO, al mismo tiempo, los municipios de Jayaque, Talnique, Sacacoyo le apostaron a esta tienda de carretera invirtiendo con recursos propios US\$ 100,000 (CONAMYPE, 2017).

El Ministerio de Turismo junto a los alcaldes de los municipios que forman parte de la MREB, presentaron un novedoso plan de desarrollo turístico, que busca dinamizar la actividad económica y turística de la zona. “Turismo responsable, sostenible e innovador” es el nombre de la estrategia en el marco del plan y contiene los ejes de trabajo definidos, en conjunto con MITUR y las municipalidades, destacando las riquezas naturales y culturales de cada destino turístico (Periodico Nueva Imagen, 2017).

La Universidad José Matías Delgado ha brindado asesoría técnica en el desarrollo del sector turismo, en particular en el municipio de Jayaque. El Centro Jesús Obrero, ubicado en Sacacoyo, ofrece bachillerato vocacional en mecánica, enfermería y comercio y ha apoyado en capacitación para el sector de turismo (USAID, 2012), además junto a CONAMYPE a través del Centro de Desarrollo Micro y Pequeñas Empresas (CEDEMYPE), también han dado asesoría empresarial, financiera, técnica y capacitaciones a la MREB (CONAMYPE, 2018). Como microrregión han realizado en conjunto acciones para asistencia técnica y capacitaciones a micro y pequeñas empresas como también a productores/as.

Entre los emprendimientos que existen en la MREB se encuentran pequeñas empresas entre las que destacan sastrerías, campamento, venta de jabones líquidos, dulces y ciber. La figura de empresa como persona natural tiene la mayor proporción de presencia con gran diversidad de actividades productivas, la figura creada por el Ministerio de Hacienda “UDP” (Unión de Personas) permite a varias personas crear una empresa de forma conjunta aunque el pago impositivo se realiza de forma individual y proporcional al porcentaje de acciones de cada persona, en la microrregión se conoce únicamente la denominada El Comité de Laura Smith ubicada en el municipio de Sacacoyo para mayor detalle sobre los emprendimientos en cada municipio ver anexo 9.

3.5. Condiciones de empleo.

3.5.1. Caracterización de la Población en Edad de Trabajar (PET).

En la MREB la PET está definida de 16 a 60 años. Según los datos proporcionados por la DIGESTYC para el año 2012 la PET ascendía a 108,256 personas mientras que para el 2017 aumentó a 155,620, que representa una tasa de crecimiento promedio anual de 6%. Como se puede observar en el anexo 10, el 47.23% corresponden a hombres mientras que el restante (52.77%) corresponde a mujeres, situación que se ha mantenido en el período en estudio.

- Tasa Global de Participación y Tasa de Inactividad.

La Tasa Global de Participación (TGP) que se determina relacionando la PEA y la PET, para el año 2012 fue de 65.9% es decir que existían aproximadamente 66 personas por cada 100 en edad de trabajar, la TGP rural fue de 67.9% y de 65.5% en el área urbana, la mayor participación de la población rural debido a que al no tener la capacidad de generar sus propios

ingresos estos ofrecen su fuerza de trabajo en mayor proporción, los datos anteriores y los que se analizan a continuación pueden observarse en el anexo 10.

El 81.8% de la participación global corresponde a los hombres mientras que el 51.6% son mujeres, existe un amplio sector de la población femenina que se dedica al cuidado del hogar e hijos.

Para el año 2017 la TGP aumentó a 68.6%, para ese año aproximadamente 69 personas se encontraban ocupadas u ofertando su fuerza laboral este aumento representa una variación de 3.89%. Para el área rural la TGP era de 67.6% mientras que en área urbana la participación fue de 68.9% por lo que se revirtió el hecho de que el área rural tenía mayor participación esto en gran medida por el avance urbanístico de las comunidades. Los hombres tienen una participación (84.5%) en comparación a la de las mujeres (55.1%) cifras que se ha mantenido durante los últimos seis años.

En cuanto a la Tasa de Inactividad (TI) para la MREB en el año 2012 representaba el 34.1% o sea la PET que no está trabajando ni buscando de forma activa un trabajo, en el área rural representaban el 32.1% y en el área urbana de 34.5%. Se observa que la TI más frecuente se da entre las mujeres registrando una Tasa de Inactividad 48.4% (ver anexo 10).

Para el año 2017, la TI nacional ascendió a 38.1% (DIGESTYC, 2017), mientras que en la MREB en el área rural, dicha tasa era 32.4% y 31.1% en el área urbana, con una leve disminución respecto al año 2012. La TI para los hombres era de 15.5% y para las mujeres era de 44.9% lo que indica que persiste el fenómeno de inactividad laboral para las mujeres. La tasa tuvo una disminución de 8.47% en el 2017 respecto del año 2012.

3.5.2. Caracterización de la Población Económicamente Activa.

La PEA en la MREB para el año 2012 ascendió a 71,328 personas en edad de trabajar, que tienen necesidad y desean trabajar y por tanto ofrecen su fuerza de trabajo al mercado laboral, el 58.67% de la PEA corresponde a hombres mientras que el 41.33% son mujeres. Para el año 2017 la PEA aumentó a 106,688 personas (ver anexo 10), teniendo una variación de 33.14% con respecto al año 2012, en dicho año los hombres representaban el 56.53% mientras que las mujeres el 43.48% de la PEA, aun se puede observar los cambios en esos seis años podrían dar la pauta a que este fenómeno cambie a favor de las mujeres.

- Ocupación y desempleo.

La PEA está compuesta por las personas ocupadas y las desocupadas. La tasa de ocupación razón porcentual que resulta de la división de los ocupados entre la PEA, proporciona el grado de aprovechamiento efectivo del recurso humano disponible para el trabajo.

La población ocupada durante el período de estudio ha aumentado pasando de 68, 459 personas en el año 2012 a 98,918 en el año 2017, es decir que hay 30,459 personas más ocupadas en la MREB (ver anexo 10). Para el año 2012 la Tasa de Ocupación era de 96.0% es decir que de cada 100 Personas Económicamente Activas 96 estaban ocupados en actividades remuneradas de diferente índole entre las que estaban actividades agrícolas, industriales, servicios y comercio, también incluían trabajos hechos para sus familiares, aunque no recibían remuneración de una forma directa. De este total el 58.1% correspondía a hombres mientras el resto eran mujeres (41.9%).

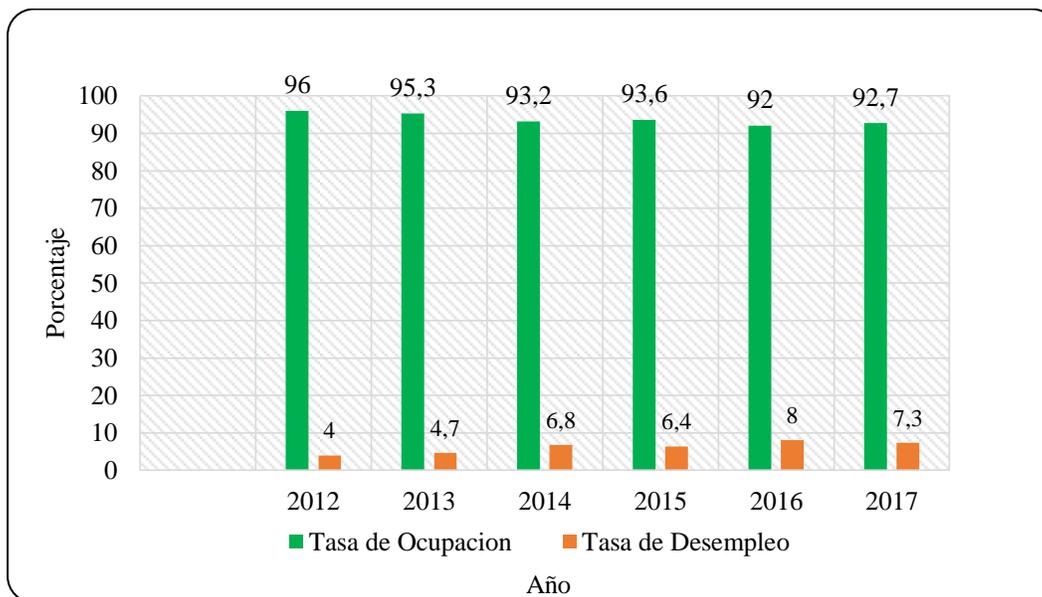
Para el año 2017 del total de la Población Ocupada, el 56.4% eran hombres y el 43.6% eran mujeres, esto indica un leve crecimiento porcentual en la ocupación de las mujeres en un

33.4% respecto al año 2012. Esto muestra que existe un mayor número de empleos y mejores posibilidades para el emprendimiento que son algunas de las opciones impulsadas en los territorios de la MREB.

Del total de la población empleada 30,147 personas trabajaban en el sector formal de ellos (68.43%) son hombres y (31.57%) son mujeres, por otra parte el sector informal absorbía a 27,922 personas, de las cuales el 43.22% son hombres y el 56.78% son mujeres, esto indica que los hombres siguen teniendo mayor oportunidades de ser ocupados en el sector formal, mientras que las mujeres son las que ocupan la mayor cantidad de empleos en el sector informal, sin gozar evidentemente de servicios médicos y otras prestaciones a los que pudiesen acceder si estuviesen dentro del sector formal.

Para el año 2012 la PO de la MREB era de 96.0%, es decir que de cada 100 personas económicamente activa 96 estaban ocupados. En el área rural era de 97.6% mientras que en la zona urbana de 95.7% tal como se puede apreciar en las gráficas. Esta cifra ha fluctuado durante el período en estudio los datos en detalle se pueden apreciar en el anexo 10.

Gráfica 5: Tasa de ocupación y desempleo en la MREB, período 2012-2017.



Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos. Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples, período 2012-2017.

Para el año 2017 la tasa de ocupación disminuyó hasta 92.7% indicando que de cada 100 personas económicamente activas sólo 93 estaban ocupados, en el área rural fue de 94.7% mientras que el área urbana de 86.7%. La variación negativa de 3.52%; en la tasa de ocupación del año 2017 respecto al 2012 se debió a que la tasa de ocupación de las mujeres ha sido levemente mayor que la de los hombres en el período para mayor detalle visualizar anexo 10.

La Población Desocupada durante el período de estudio ha aumentado pasando de 2,869 personas en el año 2012 a 7,770 personas el año 2017, es decir que hay 4,901 personas más personas desocupadas en la MREB de las cuales (49.17%) son hombres y (50.83%) son mujeres (ver anexo 10).

- Tasa de desempleo.

En la MREB el 57% de la población total se encuentra desempleada principalmente en el municipio de Colón y el 43% se encuentra empleada, mayormente trabajan a tiempo completo y de forma permanente (ver tabla 14). El 46.95% se encuentra laborando en el sector público, 51.83% en el sector privado y solo 1.22% en organizaciones no gubernamentales en su mayoría fuera de la microrregión entre ellos los municipios de Antiguo Cuscatlán, Santa Tecla y San Salvador.

Por su parte la tasa de desempleo expresa la proporción de la PEA que el sistema económico, en un período determinado no logra absorber (DIGESTYC, 2017). La tasa de desempleo ha ido aumentando pasó de 4% a 7.3%. La desagregación por área geográfica refleja una diferencia bien marcada, en el área rural (13.3%) era el doble que en la urbana (5.3%) lo que evidencia menos oportunidad de empleo en el área rural. Para el 2017 al incluir la variable sexo, se presenta una leve diferencia, ya que la tasa de desempleo entre los hombres era de 3 puntos porcentuales mayor que la que experimentan las mujeres para el año 2017 esto se debe a que las mujeres se han integrado al mercado laboral o inclusive a la generación de propias fuentes de ingreso dadas las diferentes obligaciones y necesidades que deben cubrir en el hogar (ver anexo 10).

Tabla 13: Condiciones del empleo en la MREB, año 2017.

Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	%
Empleado	108	12	12	8	11	13	164	43.0
Desempleado	132	17	15	22	9	22	217	57.0
Forma de contratación								
Tiempo completo	103	10	11	6	8	12	150	91.5
Medio tiempo	5	2	1	2	3	1	14	8.5
Total	108	12	12	8	11	13	164	100.0
Permanente	100	10	12	7	9	4	142	86.6
Eventual	8	2	0	1	2	9	22	13.4
Total	108	12	12	8	11	13	164	100.0
Sector donde trabaja								
Público	58	1	2	3	6	7	77	46.95
Privado	54	7	9	4	5	6	85	51.83
ONG's	0	0	1	1	0	0	2	1.22

Fuente: Elaboración propia con base a estudio de campo.

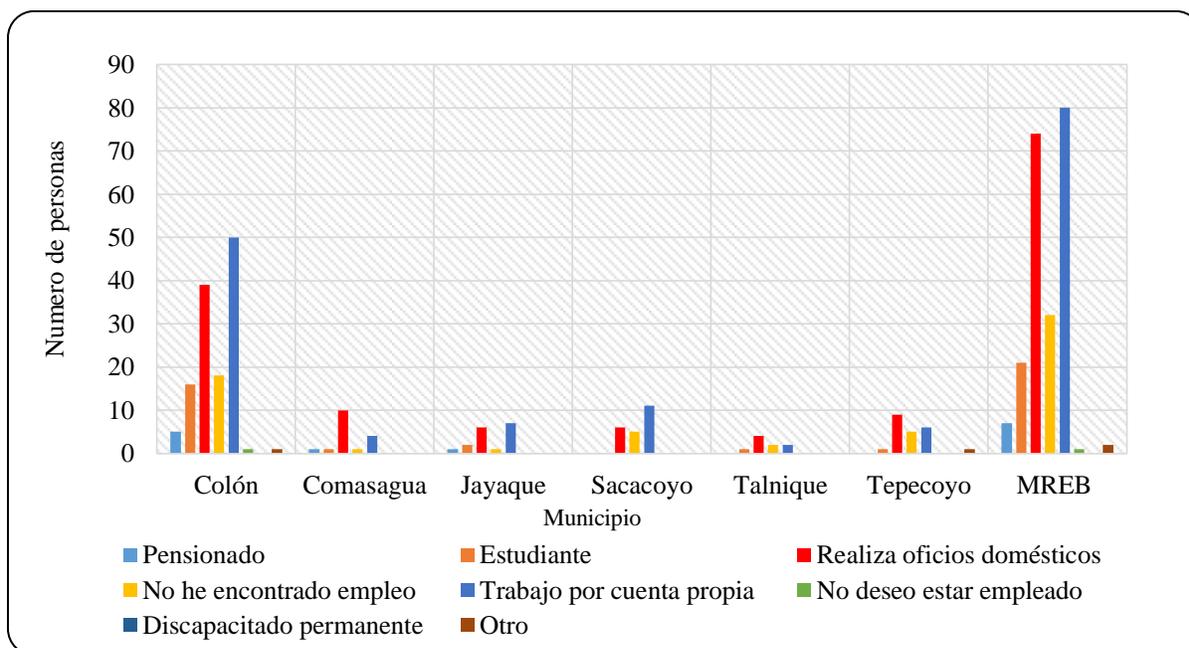
3.5.3. Caracterización de la Población Económicamente Inactiva

La PEI se refiere a la población que siendo parte de la Población en Edad de Trabajar, no está trabajando ni buscando activamente un trabajo, por lo tanto se clasifica como Población Económicamente Inactiva, acá se incluyen personas que dependen de ingresos familiares (transferencias y/o remesas), otras que no desean trabajar porque están integradas a grupos antisociales que obtienen mediante diversos hechos delictivos su fuente de ingreso, personas que sufren alguna enfermedad crónica que les impide realizar cualquier tipo de trabajo e incluso estudiantes que se están formando para integrarse posteriormente al mercado laboral (DIGESTYC, 2017).

En términos absolutos la PEI durante el período de estudio aumentó pasando de 36,928 personas en el año 2012 a 48,932 personas en el año 2017, es decir, que en términos porcentuales representan un alza de 32.5% que no está trabajando, ni buscando activamente empleo, se especifica con mayor detalle en el anexo 10.

Los que no poseen un empleo se dedican a trabajar por cuenta propia, realizan oficios domésticos, estudian o se encuentran pensionados, otros expresaron que aún no han encontrado empleo (ver anexo 11). La población encuestada que expresó estar buscando empleo, el 43.8% tiene menos de 2 meses, el 25% tiene menos de 6 meses y el 18% tienen menos de 1 año (ver anexo 12).

Gráfica 6: Característica de las personas que no están empleadas en la MREB, año 2017.



Fuente: Elaboración propia con base a estudio de campo.

3.6. Fuentes de ingresos de las familias.

3.6.1. Ingreso mensual promedio.

De las personas que trabajan por cuenta propia el 72% se dedica al comercio, el 20.7% a la agricultura, el 4.9% al transporte y solo el 2% a la construcción, 27 personas se dedican a generar sus propios ingresos y le dan empleo a no más de 3 personas en su negocio (ver anexo 11).

El ingreso promedio mensual para la MREB en el año 2012 fue de US\$131.58 y para el 2017 de US\$141.33 ingreso que está por debajo del ingreso promedio nacional que es de US\$543.89

(DIGESTYC, 2017). El aumento del año 2017 con respecto al 2012 en el ingreso fue de 6.90%. Los ingresos percibidos por hombres (US\$142.27) y las mujeres (US\$140.30) presenta una diferencia leve (ver anexo 13).

3.6.2. Salario mensual promedio.

El salario promedio mensual de la población de la MREB en el año 2012 era de US\$273.59 mientras que para el año 2017 con la reforma salarial que obliga al incremento del salario mínimo este aumentó a US\$304.70 que representa una variación de 10.21% en los salarios (ver anexo 13).

Al revisar los niveles salariales percibidos por hombres y mujeres se puede observar que las diferencias en los salarios se mantienen, los hombres reciben salarios más altos, se exceptúan de este análisis las mujeres que trabajan en labores técnicas o profesionales de nivel medio y trabajadoras por cuenta propia, aunque la diferencia tiende a mantenerse.

3.6.3. Remesas por hogar mensual.

Las remesas promedio para el año 2012 por hogar eran de US\$179.98 mientras que para el año 2017 disminuyeron a US\$173.14 con una pequeña reducción de 3.95% debido a reformas de las políticas laborales y migratorias en Estados Unidos que es de donde provienen la mayor cantidad de remesas, lo que ha afectado a las personas que reciben remesas y que utilizan el dinero para el consumo. Las remesas por persona no superan la cantidad de US\$70.00 mensuales. (ver anexo 13).

3.6.4. Hogares en condición de pobreza.

Otro indicador importante es la situación de pobreza en las familias de la MREB. En el año 2012 el porcentaje de personas en condición de pobreza ascendía a 32.8% de este porcentaje,

el 27.0% representan las familias en condición de pobreza relativa, las personas con sus ingresos no alcanzaban a cubrir la Canasta Básica Ampliada (CBA) y 5.8% estaban bajo condiciones de pobreza extrema, donde los ingresos no eran suficientes para cubrir la canasta básica; mientras el 67.2% están clasificadas como no pobres.

En el año 2017 el porcentaje de familias en situación de pobreza en el país era de 29.2% mientras que en la MREB esta era menor con 28.5%, de estos, el 24.1% se encontraba en pobreza relativa por tanto no podían absorber el costo de la CBA que en año 2017 fue de US\$370.50 (DIGESTYC, 2017) y el otro 4.4% se encontraba en pobreza extrema o sea no cubrían la canasta básica es por ello que estas familias pueden verse afectadas o propensas a situaciones adversas que afectan sus condiciones de vida como experimentar hambre y desnutrición, viviendas construidas de materiales poco seguros como el cartón, capas plásticas, laminas deterioradas, el piso en la mayoría de casos suelen ser de tierra. Otras dificultades están asociadas a la falta de acceso a agua potable, energía eléctrica, educación, salud y saneamiento adecuado lo que dificulta las oportunidades de empleo y el aumento en el nivel de ingresos.

Las familias con pobreza extrema en la zona rural se ven obligadas a depender de los recursos naturales para proveerse de los elementos de subsistencia que los mercados no les abastecen por falta de dinero, mientras que las familias con pobreza extrema en la zona urbana se ven obligadas en la mayoría de ocasiones a la recolección de materiales reciclables como cartón, botellas, latas, hierro y papel para conseguir un poco de dinero y comprar sus alimentos, es de mencionar que existen personas que brindan alimentos entre ellos familiares, vecinos, miembros de iglesias entre otros.

De acuerdo a lo anterior el 71.50% de la población está clasificada como no pobre. Las condiciones de pobreza en el territorio de la MREB se han mantenido durante el período en estudio para mayor detalle ver anexo 13.

Tabla 14: Ingresos percibidos y sus fuentes en la MREB, año 2017.

Municipio	MREB	%
Ingresos mensuales percibidos por salarios	164	100.0
Menos de \$100	7	4.3
\$100-\$300	94	57.3
Más de \$300	63	38.4
Ingresos mensuales percibidos por ganancias	80	100.0
Menos de \$100	15	18.8
\$100-\$300	53	66.3
Más de \$300	12	15.0
Otras fuentes de ingresos		
Pensiones	8	2.1
Remesas	30	7.9
Alquileres de la propiedad	0	0.0
Otros	7	1.8
Ingresos mensuales por pensiones y remesas	45	100.0
Menos de \$100	28	62.2
\$100-\$300	16	35.6
Más de \$300	1	2.2

Fuente: Elaboración propia con base a los resultados obtenidos del estudio de campo.

Las principales fuentes de ingresos son los salarios, ganancias y remesas. Los ingresos percibidos mensualmente por las familias son obtenidos en su mayoría por medio de salarios, el 57.3% de la población empleada recibe ingresos entre US\$100 a US\$300, el 38.4% más de \$300 y 4.3% menos de \$100 (ver tabla 15). El 66.3% de las personas que trabajan por cuenta propia recibe ganancias entre US\$100 a US\$300, seguido del 18.8% con menos de US\$100 y 15% más de US\$300 (ver tabla 15). Del total de las personas encuestadas el 7.9% recibe remesas, el 2.1% pensiones y 1.8% poseen otros ingresos menores a US\$100. Para mayor detalle ver anexo 14.

En cuanto a la distribución del ingreso, en el área urbana es mayor debido a que las personas tienen mayor acceso a un trabajo en la ciudad y mejor remunerado, en cambio en la zona rural las personas principalmente sobreviven de la agricultura u otros trabajos poco remunerados.

A nivel nacional solo unos pocos poseen altos ingresos que son los de clase alta, los empresarios, funcionarios, entre otros; la mayor parte de la población posee un ingreso promedio no mayor a US\$543.89, que son los que tienen un grado académico universitario, técnico en su mayoría.

4. Dimensión Sociocultural e Institucional.

4.1. Social.

4.1.1. Características de la vivienda.

Según el Censo de Población y Vivienda del 2007, en la microrregión existían un total de 45,579 viviendas (ver tabla 16), de éstas el 81.03% eran viviendas ocupadas, mientras el 18.97% están desocupadas por sus respectivos dueños, el 28.86% se encontraban un régimen de uso ocasional, el 9.59% en alquiler, el 10.72% en venta, el 11.17% en reparación o construcción y el 39.65% entre otras modalidades.

El municipio que presenta mayor número de viviendas es Colón con 30,310 viviendas, caso contrario era el municipio de Talnique (2,171 viviendas). Los municipios de la microrregión excepto Comasagua contaban con un mayor número de viviendas en el área urbana.

Tabla 15: Viviendas ocupadas y desocupadas en la MREB, año 2007.

Área de residencia y tipo de vivienda	Viviendas totales	Ocupada			Desocupada					
		Total	Con personas presentes	Con personas ausentes	Total	De uso ocasional	En alquiler	En venta	Reparación o construcción	Otra causa ³
Colón	30,310	23,727	23,622	105	6,583	1,614	584	858	754	2,773
Comasagua	2,925	2,553	2,523	30	372	202	4	3	22	141
Jayaque	2,970	2,512	2,503	9	458	163	38	28	60	169
Sacacoyo	3,528	3,017	3,014	3	511	138	137	27	63	146
Talnique	2,171	1,909	1,907	2	262	126	42	8	34	52
Tepecoyo	3,675	3,216	3,184	32	459	252	24	3	33	147
MREB	45,579	36,934	36,753	181	8,645	2,495	829	927	966	3,428

Fuente: Elaboración propia con base a VI censo de población y V de vivienda, año 2007

Con respecto al material del que están construidas las viviendas de la MREB, según el estudio de campo realizado a 381 personas, el techo de las viviendas estaba constituido principalmente de lámina, duralita y teja con un 53.81%, 43.31% y 10.84% respectivamente según se muestra en el anexo 15. El 48.56% manifestó que el material de las paredes de su vivienda era de ladrillo, el 41.73% dijo que es de concreto o mixto y el 8.14% de lámina metálica. En cuanto el material del piso, el 44.36% era de ladrillo de cemento, el 32.81% era de cerámica, el 17.85% de concreto. El 54.07% de la población encuestada dijo que en su vivienda existían de 3 a 4 habitaciones, el 39.90% de 1 a 2 habitaciones y el 6.04% más de 4 habitaciones.

El 51.97% expresó que el número de miembros de su núcleo familiar habitando la vivienda es de 3 a 4, el 26.25% más de 4 y el 21.78% es de 1 a 2. Observándose así que existían condiciones para el hacinamiento en las viviendas.

La forma de tenencia de la vivienda en la MREB era principalmente propia (50%) seguido de las personas que vivían como ocupante gratuito (18.90%) e inquilinas (13.91%).

Programas y proyectos habitacionales desarrollados en la microrregión.

³ Entre otras causas están viviendas abandonadas por la situación de violencia e incluso viviendas usurpadas.

Los programas habitacionales están encaminados a mejorar las condiciones de las viviendas y la dotación de servicios básicos a continuación se detallan los más relevantes

- ✓ Programa de infraestructura social.

Con este programa se mejoró la calidad de los servicios básicos a los habitantes de cada uno de los municipios, se realizaron convenios con empresas distribuidoras de energía eléctrica para que este servicio se expandiera en las zonas rurales, además, se colocaron lámparas para el alumbrado público de los principales barrios y colonias.

- ✓ Programa de construcción de viviendas después del terremoto de 2001 en Sacacoyo.

El trece de enero de 2002 fue inaugurado la Villa Tzu-Chi como símbolo de la reconstrucción nacional, siendo un asentamiento modelo ya que contaba con todos los servicios básicos: Agua potable, energía eléctrica, alcantarillados de aguas negras y lluvias, parque, unidad de salud, casa comunal, escuela, planta de tratamiento de desechos, área recreativa y una cancha de fútbol. Este proyecto fue realizado por la fundación Budista de Taiwán TZU-CHI, en coordinación con el Gobierno de la República y el Gobierno Municipal (Universidad de El Salvador, 2009).

4.1.2 Acceso a servicios básicos.

A continuación, se describe el acceso a los servicios básicos de los hogares energía eléctrica, agua, cable, internet, telefonía, alcantarillado y saneamiento, recolección de desechos y el tipo de combustible para cocinar:

A. Servicio de energía eléctrica.

En el municipio de Colón para el año 2009 la tasa de cobertura eléctrica era de 96.5%, la más alta de todos los municipios que lo integran, esto se debe en gran medida al grado de

urbanismo que ha alcanzado, Comasagua por su parte tenía el 77.5% de cobertura, sin embargo existían zonas rurales que aún no eran cubiertas por el sistema eléctrico pero ya se estaban realizando avances dado que la empresa AES ha creado un proyecto de electrificación rural por medio de 30 proyectos que beneficiarán a las familias (PNUD, 2009).

El 98.5% de la población encuestada poseía el servicio de energía eléctrica y el resto dijo que utilizaba candelas, kerosene (gas) y lámpara de mano (ver tabla 17), esto gracias a la amplia cobertura de las distribuidoras de energía eléctrica quienes hacen los esfuerzos necesarios para ampliar el servicio, la ampliación de la red en los municipios catalogados como más pobres, entre los que figuran 30 proyectos de electrificación en el municipio de Comasagua beneficiando a 478 viviendas (Concejo Nacional de Energía, 2014).

B. Servicio de agua (cañería, pozo u otros medios).

En lo que respecta al servicio de agua potable este llegaba a través de cañería a los municipios de la MREB, la cobertura en el municipio de Colón era la más alta (89.1%), este vital líquido era distribuido a los hogares por medio de ANDA e incluso proyectos privados, mientras que Comasagua solo contaba con una cobertura de 52.5% ya que los proyectos de dotación de agua no eran administrados por ANDA sino por proyectos municipales siendo afectados en gran medida por pocos recursos, estos no alcanzaban a cubrir todo el territorio del municipio por lo que las familias se abastecían de nacimientos de agua, ríos e inclusive pozos donde la calidad de agua era muy buena dado que no existían focos de contaminación de ningún tipo (ver tabla 17).

En la MREB el 97.11% de la población encuestada poseía el servicio de agua potable dentro de su vivienda distribuidas tanto por ANDA, como también por proyectos de carácter privado. El principal problema que se enfrentaban la población que obtiene el vital líquido por medio de ANDA era la irregularidad del servicio, ya que solo recibían el agua cada 2 o 3 días y

el resto se abastecía por medio de pozos, pipas, ríos e incluso con ayuda de los vecinos (ver tabla 17).

C. Cable, internet y telefonía.

Mientras el municipio de Colón contaba con una cobertura de más del 40% en internet y telefonía en los demás municipios no se superaba el 26%, esto principalmente porque la telefonía fija ya no era tan utilizada dado el aumento del uso del servicio celular y el internet, no se considera un bien de primera necesidad, pues el costo generado por este servicio restaba poder adquisitivo a las familias (PNUD, 2009).

Según datos del estudio el 35.7% de la población dijo tener servicio de cable, el 23.36% poseían internet residencial y 93.96% contestó que tiene celular solo el 12.07% tenía teléfono de línea fija, esto especialmente en el municipio de Colón. Esta información se detalla en tabla 17.

D. Alcantarillado y saneamiento.

El servicio de alcantarillado y saneamiento era limitado en la MREB pues no todos los municipios poseían zonas urbanísticas con este servicio, además las alcaldías tenían pocos recursos para brindar este servicio en la localidad, el municipio que contaba con mayor cobertura era Colón con 68.3% esto gracias a que la mayoría de zonas urbanísticas estaban dotadas de este servicios, por otro lado municipios restantes no poseían el sistema de alcantarillado dado que las construcciones no lo contemplaban, por tanto el agua era lanzada a la calle o lugares colindantes a los hogares para el saneamiento en su mayoría utilizaban las fosas sépticas (PNUD, 2009).

E. Recolección de desechos de basura.

El municipio que tenía mayor cobertura de recolección de basura era Colón con un 60.9% de acceso al servicio, este era ofrecido por la alcaldía municipal y llevado a las comunidades a

partir de una calendarización semanal. Seguido por Sacacoyo con un 44.9% de cobertura, en los demás municipios el servicio sólo era brindado en las zonas aledañas al casco urbano por lo que en las zonas rurales los desechos eran en ocasiones quemados, enterrados o lanzados a predios baldíos entre otras formas; estas eran inadecuadas porque producían focos de contaminación que dañaban los recursos naturales al mismo tiempo que afectaban la salud provocando enfermedades respiratorias y piel (ver tabla 17).

De acuerdo a la opinión de los encuestados/as Sacacoyo y Tepecoyo eran los municipios que contaban con una mayor cobertura de recolección de desechos de basura ya que solamente una persona por cada municipio no poseía con el servicio, en cuanto a la población total de la MREB el servicio era cubierto en un 91.08% (ver tabla 17).

F. Tipo de combustible para cocinar.

Las familias utilizaban en su mayoría gas propano y muy pocas utilizaban leña en los municipios de Colón, Jayaque, Sacacoyo, Talnique y Tepecoyo. El municipio de Colón es donde aún se utilizaba leña para cocinar con más frecuencia esto en cierta medida por la accesibilidad de recolectar leña unida al alto costo del gas propano (ver tabla 17). Este método debe ser reducido dadas las implicaciones en la salud y en el planeta.

Tabla 16: Acceso a los servicios básicos en la MREB, según estudio de campo, año 2017.

Acceso a servicios básicos								
Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	%
Energía Eléctrica	238	28	27	29	20	35	377	98.95
Agua	235	25	27	28	20	35	370	97.11
Cable	101	7	9	7	5	7	136	35.70
Internet	75	3	3	1	2	5	89	23.36
Teléfono fijo	34	6	1	2	3	0	46	12.07
Teléfono celular	231	25	26	28	18	30	358	93.96
Tren de aseo	223	22	26	27	15	34	347	91.08
Tipo de servicio sanitario								
Inodoro al alcantarillado	167	3	21	10	10	9	220	57.74
Inodoro a fosa séptica	68	12	5	20	8	26	139	36.48
Letrina abonera	5	14	1	1	3	0	24	6.30
Tipo de combustible para cocinar								
Gas propano	232	27	27	28	20	35	369	96.85
Electricidad	15	0	0	1	1	0	17	4.46
Leña	48	14	7	13	10	5	97	25.46

Fuente: Elaboración propia con base al estudio de campo.

F. Desarrollo de obras para el acceso a servicios básicos

A continuación, se detallan una serie de programas enfocados a mejorar las condiciones de habitabilidad en los municipios.

Programa de construcción de canaleta para drenaje aguas lluvias calle principal, caserío El Tigre (FISDL, 2012).

Programa de mejoramiento de las condiciones de habitabilidad, servicios básicos y espacios públicos en Tepecoyo.

Estos programas consistían en la ejecución de diferentes proyectos encaminados a mejorar las condiciones de habitabilidad de la población, incluyendo vivienda digna y el mejor acceso a servicios básicos y a espacios públicos de calidad. Debido a la especial carencia de estas condiciones en la zona alta del municipio, muchos de los proyectos están enfocados en esa zona

así lo menciona el personal técnico de la Alcaldía Municipal de Talnique y Tepecoyo logrando así dotar de agua potable y energía a los parques municipales entre otros (PFGL, 2014).

- Proyecto de abastecimiento de agua mediante captación de agua lluvia para hogares de los Cantones Los Laureles, Las Flores y El Guamo (gestión ante FONAES).
- Proyecto de introducción de energía eléctrica en la comunidad Las Margaritas, Cantón Los Alpes.
- Proyecto de gestión para el mejoramiento cualitativo de viviendas y construcción de vivienda digna para familias necesitadas en todo el municipio de Talnique con la ayuda del Club Rotario Internacional de Michigan (PFGL, 2014).

Programa de mejoramiento de los servicios básicos en Jayaque.

Con este se logró resolver la problemática ligada a los servicios básicos que tienen las comunidades más desfavorecidas del municipio. Para el caso, se localizan proyectos relacionados con el acceso al agua potable en sitios con dificultades ya sea por topografía o nivel de riesgo. De manera general, este programa incluye una serie de proyectos pilotos para un adecuado manejo de los desechos sólidos y las excretas logrando así disminuir los índices de contaminación en estos lugares. (PFGL, 2014).

- Proyecto de gestión de alternativas de abastecimiento de agua potable para caserío El Pinal, Cantón Juan Higinio.
- Proyecto de construcción de pozo de extracción de agua potable en caserío Las Graditas, cantón Las Minas.
- Proyecto piloto para reducción, reúso, compostaje y disposición final de desechos sólidos en zonas sin servicio de recolección, en el Cantón Las Minas.

- Proyecto piloto en el uso de filtros artesanales para la potabilización del agua para consumo humano en Cantón Las Minas y en caseríos El Pinal, los Peñate y Tinieblas del cantón Juan Higinio.

Programas y proyectos de servicios básicos en la MREB.

- Programas de manejo y disposición final de los desechos sólidos: Mediante este programa se pretende mejorar el servicio de desechos sólidos para las familias de la MREB, ya que, no cuentan con la completa cobertura y es de importancia un manejo adecuado de estos.
- Programa de ampliación de cobertura de los sistemas de agua potable y mejoras en el sistema de drenajes y manejo de las aguas residuales domésticas y del parque industrial. (Melara Sánchez, 2007).

Este esfuerzo conjunto de diversos actores en los municipios ha permitido que los residuos no sean lanzados en las calles y que los desechos lanzados a las quebradas o ríos tengan un tratamiento previo para disminuir los químicos y otros elementos contaminantes de los recursos naturales.

4.1.3 Condiciones de la educación.

A. Características de los centros educativos.

La MREB cuentan con 137 centros educativos, 100 de estos pertenecen al sector público mientras que los 37 restantes al sector privado, cabe destacar que el único municipio que cuenta con educación privada es Colón, sin embargo, existe estudiantes de los otros municipios de la MREB que se desplazan a estudiar a estas instituciones (ver tabla 18). El total de los centros educativos que están ubicados en el área rural son 112 o sea el 81.75%, debido a que en los

municipios la mayoría de la población reside en esta zona, mientras que los otros 25 es decir el 18.25% restante están en la zona urbana, lo que muestra el esfuerzo de las autoridades educativas para acercar los servicios de forma amplia e inclusiva a la mayor cantidad de niños/as y jóvenes en edad escolar para mayor detalle ver tabla 18.

De las 381 personas encuestadas en los municipios de la MREB, 230 expresaron que los problemas que sufren los centros educativos están relacionados con las malas condiciones de las aulas pupitres y pizarras; mientras que 112 contestaron que la falta de material didáctico es un problema persistente en dichos centros y 40 que los sanitarios están mal estado (ver anexo 17). Es por ello que en algunas ocasiones son los padres de familias quienes colaboran con mano de obra o monetariamente para mejorar las condiciones de los centros. Aunque también se ejecutan obras de mantenimiento por medio de MINED y/o la alcaldía. El personal técnico de la alcaldía expresa que, debido a los pocos recursos provenientes de impuestos, dependen únicamente de los ingresos del FODES para ejecutar obras de mejoramiento de aulas, canchas deportivas entre otras en los centros educativos.

Tabla 17: Centros educativos según sector y área geográfica de la MREB, año 2017.

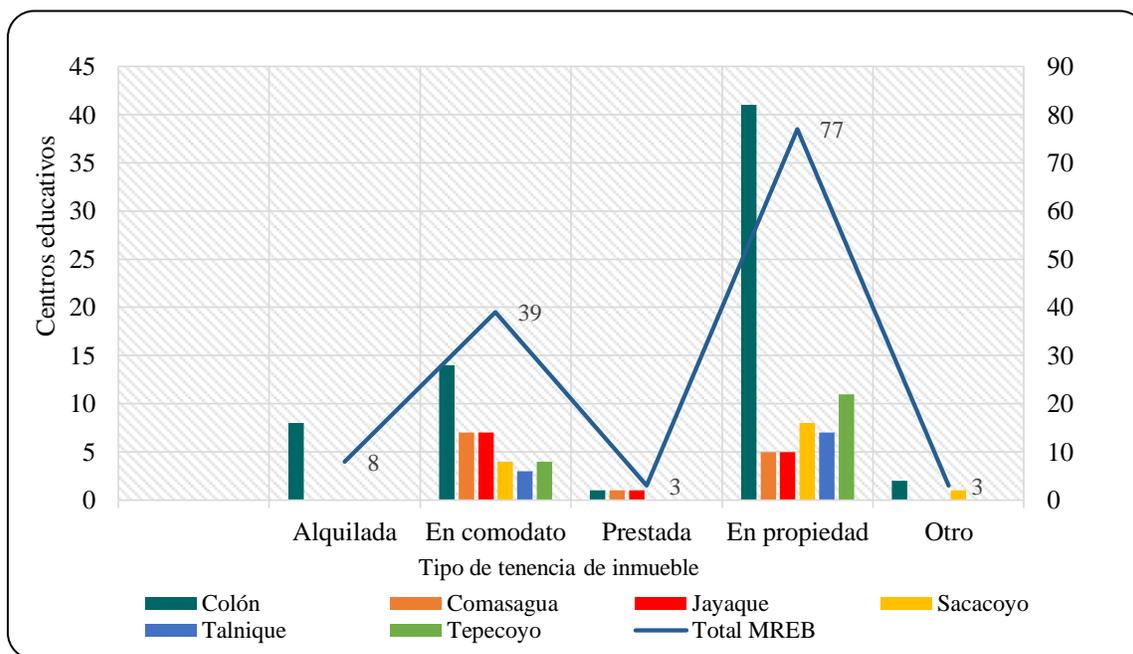
Municipio	Sector			Ubicación		
	Público	Privado	Total	Rural	Urbano	Total
Colón	29	37	66	56	10	66
Comasagua	20	0	20	17	3	20
Jayaque	13	0	13	9	4	13
Sacacoyo	13	0	13	9	4	13
Talnique	10	0	10	9	1	10
Tepecoyo	15	0	15	12	3	15
MREB	100	37	137	112	25	137

Fuente: Elaboración propia con base a datos estadísticos del MINED, año 2017.

De los 137 centros educativos localizados en la MREB, 8 se encuentran en inmuebles alquilados por el MINED en el municipio de Colón, mientras que 36 están siendo ocupados bajo la forma de comodato (esta figura es similar a la de un inmueble prestado y gratuito) esto

implica, que en algún momento este inmueble tenía que devolverse sin que existiera un plazo establecido para dicha devolución, además existen 82 centros educativos ubicados en inmuebles propios en los que pueden realizarse obras de mantenimiento y de ampliación; las demás son prestadas u otro tipo de inmueble entre ellos terrenos donados o cedidos dicha información se detalla en la siguiente gráfica.

Gráfica 7: Tenencia del inmueble de los centros educativos por municipio de la MREB, año 2017.



Fuente: Elaboración propia con base a datos estadísticos del MINED 2017.

Entre los organismos de administración de los centros educativos está el Consejo Educativo Escolar (CDE) que en la MREB representa el 36%, es conformado por todos los actores que interactúan en el centro educativo entre ellos está el personal docente (director y maestros), los padres de familia y representantes del sector estudiantil y son elegidos mediante una asamblea ordinaria regularmente para un año lectivo. Además, la administración funciona mediante Asociación Comunal para la Educación (ACE) con el 34% tiene como principal agente a los miembros de la comunidad, al personal docente (director), sin embargo, el requisito

principal establecido por el MINED para mantener esta categoría de administración se necesita que por lo menos cada grado tenga 28 alumnos como mínimo.

Además de los organismos mencionados anteriormente existen otros establecidos para el sector público y otra organización denominada Sector Privado Sin Subsidio representa el 27%, está es establecida para los colegios. Para ver la cantidad de centros educativos con los tipos de administración ver la siguiente tabla:

Tabla 18: Organismos de administración de los centros educativos por municipio en la MREB, año 2017.

Organismos de administración	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	%
ACE	6	13	7	5	4	12	47	34
CDE	22	7	6	6	6	3	50	36
CECE	1	0	0	2	0	0	3	2
CIE	0	0	0	0	0	0	0	0
Priv. Con Subsidio	0	0	0	0	0	0	0	0
Priv. Sin Subsidio	37	0	0	0	0	0	37	27
MREB	66	20	13	13	10	15	137	100

Fuente: Elaboración propia con base a datos estadísticos del MINED año 2017.

B. Nivel de escolaridad.

- Tasa escolaridad promedio.

La tasa de escolaridad promedio de la MREB para el periodo 2012-2017 ha oscilado entre los 6.6 y 6.2 años de estudio, siendo el promedio de escolaridad de las mujeres menor al de los hombres; la tasa de escolaridad promedio a nivel nacional fue de 6.8 años en el 2017, dicha tasa está por encima de la tasa de la MREB; sin embargo, la diferencia era leve (ver anexo 16). La diferencia entre los hombres y mujeres es que en algunas ocasiones las niñas se ven obligadas a abandonar la escuela para ayudar en las actividades propias del hogar, cuidar a sus hermanos

menores o inclusive el abandonar los estudios para buscar una fuente de ingreso y así apoyar a su familia monetariamente.

Las zonas rurales son las que presentan menor grado de escolaridad, en el período de estudio pues son 5 años aproximadamente igual a la tasa nacional, en la zona urbana la tasa fue de 7 años mientras que a nivel nacional la tasa era superior a 8 años de estudio para el año 2017 (ver anexo 16). Los problemas que aún persisten en estas zonas son el difícil acceso de alumnos a los centros educativos por la distancia, otra razón de la inasistencia a los centros educativos es que en las épocas de cosechas o de producción del cultivo del café ayudan a sus familias en la escogida del café (separar el grano verde del grano maduro) o en la actividad denominada pepena (recoger los granos de café que han sido esparcidos por el suelo) e incluso en el corte de dicho grano.

- Tasa de analfabetismo.

En la MREB se puede ver el comportamiento de la tasa de analfabetismo para el año 2012 fue de 8.8% mientras que para el año 2013 y 2014 aumentó a 12.1% y 11.0% respectivamente. Posteriormente se redujo gradualmente. La tasa es relativamente baja para la población de la MREB, pero aún existen dificultades en el aprendizaje y comprensión de la lectura y la expresión escrita, así como el cálculo matemático para la población de 10 años y más; lo que repercute en el desarrollo personal de las personas afectando la calidad de vida, debido a que sin la lectura y escritura existen mayores dificultades para acceder a un trabajo formal y bien remunerado.

- Docentes contratados.

Para el año 2017 había en la MREB un total de 1,435 maestros/as de estas 933 correspondían a las plazas aseguradas por el MINED, en el sector privado los docentes contratados ascendían a 345.

Cabe destacar que del total de plazas que tenía el MINED en el año 2017 en la MREB, 480 se destinaron al municipio de Colón en sus 66 centros educativos, aunque en forma inequitativa como por ejemplo el Centro Escolar Arturo Ambrogi que tenían un total de 66 plazas para maestros/as con una oferta educativa de 1° a 9° grado y con turnos matutinos y vespertinos, además contaban con escuela nocturna y fines de semana para adultos y jóvenes ubicado en el centro de Lourdes, Colón. De igual manera ocurría con las plazas del sector privado pues absorbía 292 plazas a través de los 37 colegios en la zona.

En los demás municipios las contrataciones rondaban entre las 87 y 167 plazas en sus diferentes niveles educativos y tipos de centros educativos, como se puede observar en la siguiente tabla.

Tabla 19: Docentes contratados en la MREB, año 2017.

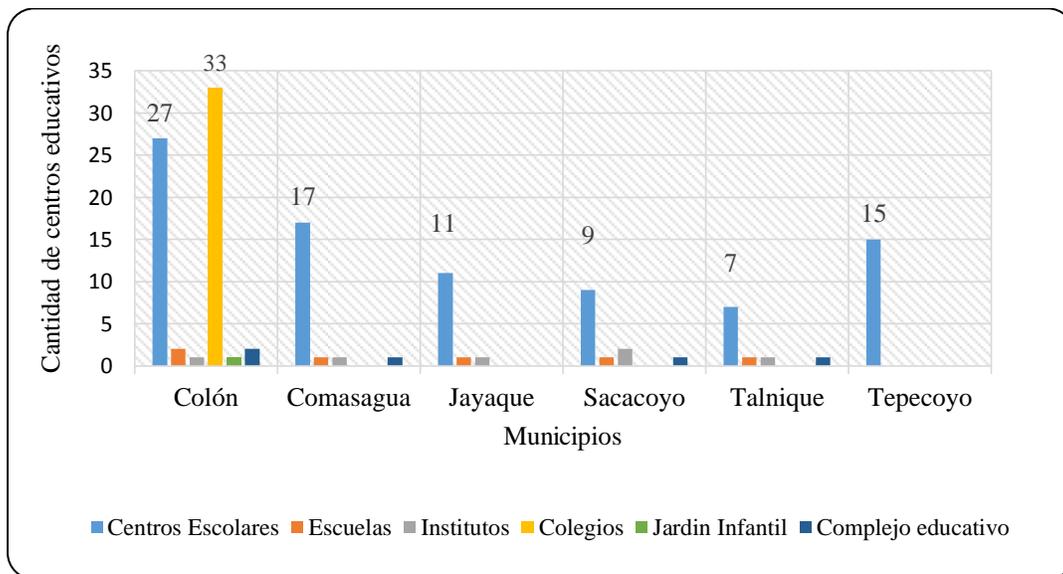
Docentes por institución contratada	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	%
Ministerio de Educación	480	97	97	125	49	85	933	65.01
Organismos de Administración Escolar	5	0	0	1	3	2	11	0.76
Privados	292	0	40	0	13	0	345	24.04
Otras fuentes	14	1	1	17	102	0	135	9.41
Adhonen	11	0	0	0	0	0	11	0.77
Total	802	98	138	143	167	87	1,435	100

Fuente: Elaboración propia con base a datos estadísticos del MINED, 2017.

- Oferta educativa

La oferta educativa en la MREB es muy variada pues contaba con un total de 137 centros educativos entre los que figuran principalmente 86 centros escolares que brindaban educación de 1° a 9° grado, 6 escuelas que ofrecían el servicio de educación de 1° a 6° grado, 6 institutos con bachillerato general y bachillerato vocacional en secretaría y contabilidad, para prepararlos para la vida laboral los dotaban de conocimientos variados. Además, se habían suscrito convenios con la empresa privada para las horas prácticas, e inclusive había convenios con las universidades donde los alumnos podían conocer las instalaciones y carreras de su interés. Por otra parte, habían 33 colegios con educación desde kínder hasta bachillerato general, así como también vocacional (ver gráfica 8).

Gráfica 8: Centros educativos de la MREB, año 2017.



Fuente: Elaboración con base de datos estadísticos MINED, año 2017.

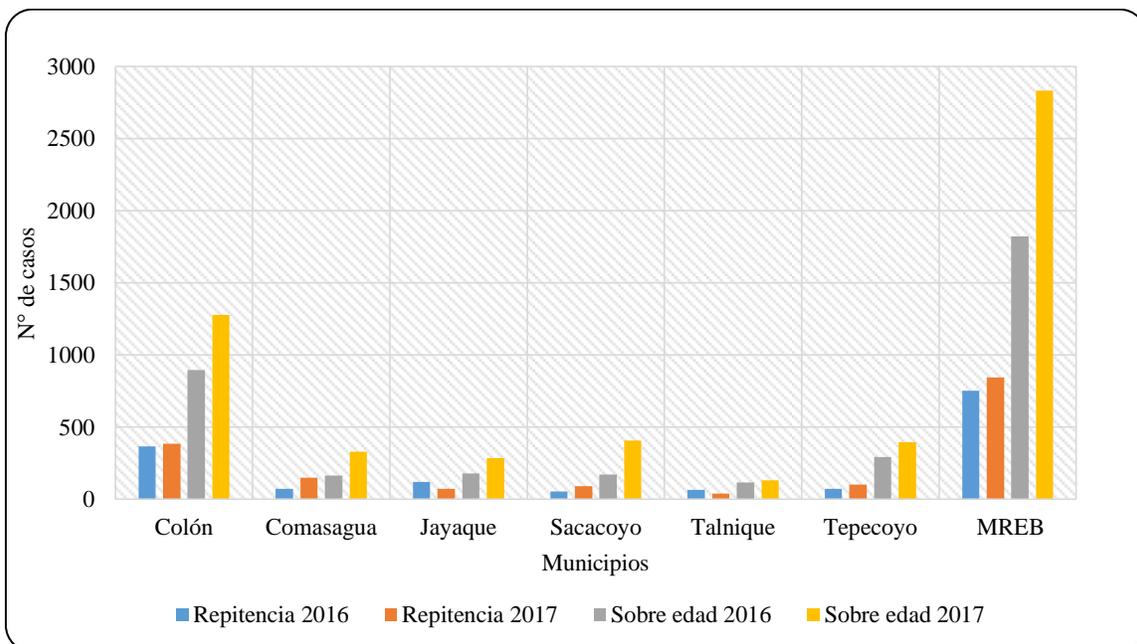
- Tasas de repitencia y sobre edad.

Según datos de la base estadística del MINED en la MREB existían un total de 754 alumnos repetidores en el año 2016, mientras en el 2017 esta cifra incrementó en (11.8%) a 843

casos, quiere decir que los alumnos no cumplieron con los requisitos establecidos para cursar el siguiente año escolar, usualmente obedece tanto a factores externos así como también factores propios del alumno entre ellos se encuentran la inasistencia escolar, poco interés por el estudio entre otra serie de aspectos que podrían incidir en la negativamente en el alumno provocando la repitencia.

Los casos de sobre edad en el 2016 fueron 1,823 y en el 2017 de 2,834, el aumento fue (55.45%) la sobre edad tiene como causas principales la introducción tardía en el sistema educativo del alumno/a o el proceso de aprendizaje lento para asimilar los contenidos impartidos, lo que también es un resultado directo de la repitencia de grado para mayor detalle ver anexo 18. La mayoría de los casos de repitencia y sobre edad ocurrían en el municipio de Colón como se puede observar en la siguiente gráfica.

Gráfica 9: Casos de repitencia y sobre edad en la MREB, años 2016 y 2017.



Fuente: Elaboración propia con base a datos estadísticos del MINED años 2016 y 2017.

C. Políticas públicas para la educación.

Los programas de educación citados a continuación tenían la finalidad de brindar una educación integral capaz de adaptarse a los nuevos retos del mundo laboral al mismo tiempo que se acoplen al uso de las tecnologías y la comunicación para ser utilizadas de forma favorable en su desempeño.

Además incitaba al alumnado a seguir estudiando luego de culminar el bachillerato, por lo tanto permite crear convenios entre las municipalidades y las universidades privadas así como también con la Universidad de El Salvador con la oportunidad de que jóvenes procedentes de municipios con bajos recursos puedan integrarse a las universidades para disminuir la brecha de las zonas urbanas y rurales a través de becas escolares brindadas por las alcaldías de la MREB a jóvenes sobresalientes y con deseos de superación.

Los centros educativos de la MREB son inclusivos porque trataban de que los niños y jóvenes con necesidades especiales pudieran integrarse al sistema educativo, para ello las instituciones cuentan con una serie de elementos necesarios para su adecuado desenvolvimiento entre ellos rampas, barandales, entre otras cosas elementales para su integración (Presidencia de El Salvador, 2018).

A continuación, se detallan una serie de programas y proyectos mediante los cuales se pretende mejorar las condiciones de los centros educativos en le MREB:

- ✓ Proyecto de mejoramiento de aprendizajes en educación básica y educación Media (ESMATE),
- ✓ Programa creando conocimiento.
- ✓ Programa de atención a estudiantes con desempeño sobresaliente.

- ✓ Programa ensanche de las tecnologías de la información y comunicación y su uso responsable (ENSANCHE).
- ✓ Programa sigamos estudiando.
- ✓ Programa cerrando la brecha del conocimiento.
- ✓ Programa de educación inclusiva.
- ✓ Programa de educación a jóvenes y adultos.
- ✓ Programa para el desarrollo de un currículo pertinente y la generación de aprendizajes significativos.
- ✓ Programa de recreación y deporte, arte y cultura.
- ✓ Programa de mejoramiento de los ambientes escolares y recursos educativos.
- ✓ Programa de desarrollo profesional docente formación inicial y formación.
- ✓ Programa de alimentación y salud escolar.

En la MREB la población encuestada consideraba que los proyectos ejecutados en los centros educativos van orientados al mejoramiento de aulas a través de pintura, mejoramiento del techo y las paredes con 53.28%, seguido de un 23.88% que expresaba se están comprando y/o reparando los pupitres y un 7.87% creía que se están realizando proyectos para mejorar los sanitarios (ver tabla 21). Además, el 69.55% la población consideraba que los proyectos antes mencionados estaban siendo impulsados por el MINED y por otro lado el 41.73% creía que es la alcaldía la que está realizando las mejoras. Entre los principales logros se encontraban el incentivo de los niños para asistir a sus centros de estudio y la gratitud de los padres puesto que con centros educativos en buena calidad en las comunidades reducen sus costos al no mandarlos a lugares lejanos a estudiar.

Tabla 20: Obras de mantenimiento de los centros educativos en la MREB, año 2017.

Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	%
Mejoramiento de aulas (Pintura, techo, paredes)	127	17	18	16	6	19	203	53.28
Compra y/o reparación de pupitres	51	8	6	11	2	13	91	23.88
Reparación y/o mantenimiento de sanitarios	13	4	4	5	2	2	30	7.87
Construcción y/o reparación de los muros perimetrales	8	2	3	5	5	2	25	6.56
Otros	5	0	0	4	4	1	14	3.67

Fuente: Elaboración propia con base al estudio de campo.

4.1.4 Condiciones de salud.

A. Infraestructura de salud.

En la MREB existen una serie de instalaciones médicas de diferente índole entre ellas 14 Unidades Comunitarias de Salud Familiar (UCSF), la mayoría de ellas ubicadas en los municipios de Colón y Comasagua (ver anexo 19). Las unidades de salud brindan atención medica bajo varios modelos como lo son la unidad comunitaria que atiende a los pacientes en un horario de 8:00 a.m. a 4:00 p.m., también funcionan los Equipos Comunitarios de Salud Familiar (ECOS Familiares) un sistema de atención integral que permite que los servicios de salud sean llevados hasta las comunidades con distintos servicios, trabaja bajo el mismo horario que la unidad comunitaria. Además, en las unidades comunitarias se brinda el servicio de FOSALUD, un modelo de atención integral que permite atender a la población que necesita asistencia en un horario de 4:00 p.m. a 6:00 a.m. las clínicas pertenecen a la región central y los casos de hospitalización son remitidos al Hospital San Rafael de la jurisdicción de Santa Tecla, mientras

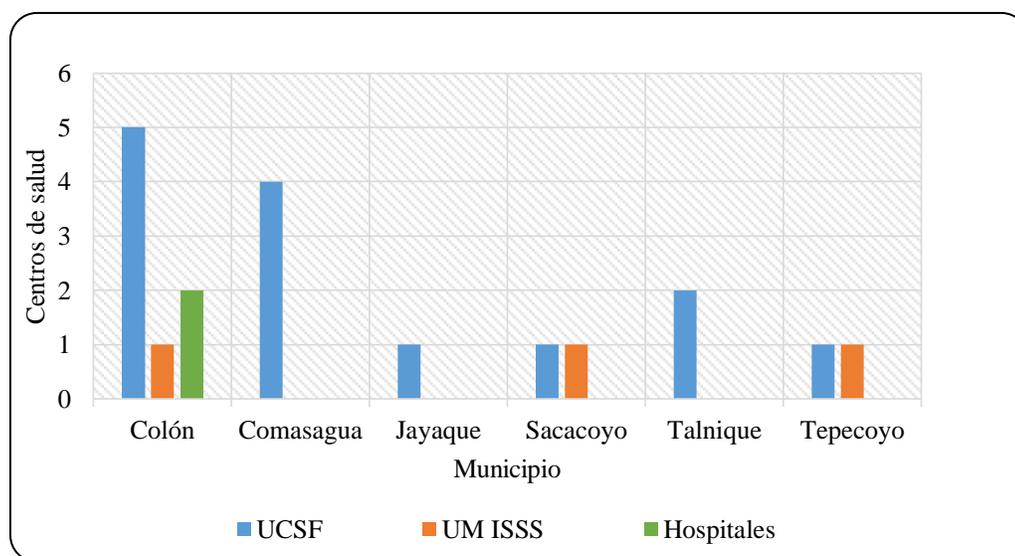
que la atención especializada de hospitales es dirigida hacia el Hospital Rosales, Benjamín Bloom y Hospital Nacional de la Mujer "Dra. María Isabel Rodríguez".

Los municipios de Colón, Sacacoyo y Tepecoyo cuentan con clínicas comunales del ISSS brindando servicios de salud a sus derechohabientes, tienen un horario de 8:00 a.m. a 4:00 p.m. y las hospitalizaciones van referidas al hospital general del ISSS entre otras instalaciones (ver gráfica 10).

Existen dos hospitales en el municipio de Colón siendo estos el hospital San Mateo y el Centro Médico Lourdes ambos ubicados en el centro de Lourdes Colón, los cuales atienden las 24 horas (ver gráfica 10).

La cobertura de salud es similar al promedio de cobertura nacional pues los programas impulsados por el MINSAL buscan acercar cada vez más los servicios de salud a la población para atender sus dificultades de salud de manera rápida y oportuna.

Gráfica 10: Centros de salud por municipio de la MREB, año 2017.



Fuente: Mapa Sanitario del Ministerio de Salud 2017 e información recopilada mediante encuesta.

De acuerdo al total de personas encuestadas, el 34.91% contestaron que existen deficiencia en los centros de salud de la microrregión, consideran que entre las mayores dificultades están: falta de instrumentos de medicina, camillas, sillas de ruedas, escritorios son insuficiente o se encuentran en mal estado, mientras que un 18.90% expresó que los consultorios están en mal estado, con poca discrepancia en el porcentaje con 18.37% responde que la insalubridad en los sanitarios y las instalaciones. La insalubridad obedece a que el servicio de agua es irregular por lo que es difícil hacer frente a la limpieza de los sanitarios con una alta frecuencia de uso y además a esto se suma al poco personal de limpieza integrado a las instalaciones de salud (ver tabla 22).

Tabla 21: Deficiencias en centros de salud MREB, año 2017.

Centros de salud								
Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	%
Deficiencias	139	16	22	21	14	27	239	
Los consultorios están en mal estado	50	1	11	2	4	4	72	18.90
Sala de espera es muy pequeña	22	3	1	2	2	6	36	9.45
Instrumentos de medicina, camillas, sillas de ruedas, escritorios entre otros, son insuficiente y/o se encuentran en mal estado	75	14	15	13	10	6	133	34.91
Insalubridad en los sanitarios y en las instalaciones	48	1	4	4	2	11	70	18.37

Fuente: Elaboración propia con base al estudio de campo.

B. Cobertura de salud.

- Oferta de salud.

A continuación, se citan los servicios de salud, tomando de base la referencia (MINSAL, 2017), ofrecidos por las UCSF, clínicas comunales del ISSS y hospitales de la MREB:

Las clínicas comunales brindan atenciones de emergencias y son recibidas inicialmente en las UCSF para brindarles el servicio de primeros auxilios posteriormente a la estabilización, son remitidos al Hospital San Rafael entre ellos se encuentran los heridos, lesionados en accidentes de tránsito, los que sufren alguna complicación de salud.

Además, se atienden a pacientes con consultas generales, odontológicas, ginecológicas, pequeñas cirugías, vacunaciones, planificación familiar, control prenatal y control puerperal (atención a la madre en el periodo posterior al parto) entre otras.

Los ECOS familiares brindan una atención familiar integral en las comunidades, es por ello que brindan servicios de consulta general, vacunación, control infantil, entre otras, desplazándose al territorio con campañas médicas a través de médicos, enfermeras y promotores de salud.

El sistema de FOSALUD atiende a los pacientes en un horario extendido durante la noche, fines de semana y días festivos se ofrece atención a emergencias, consultas generales y farmacia, aunque las emergencias tienen prioridad respecto a la consulta general por lo que todo el capital humano disponible puede ser designado a emergencias de ser necesario.

Las clínicas comunales del ISSS son 3 en la MREB las cuales brindan atención en medicina general, estas clínicas brindan incapacidades a los derechos habientes que no se

encuentran en buen estado de salud para asistir a sus lugares de trabajo, también cuentan con el servicio de farmacia para dotar al paciente de sus respectivos medicamentos.

Los dos hospitales mencionados anteriormente realizan todo tipo de atención médica entre los que se destacan medicina general, servicio de radiografía, cirugías, odontología, oftalmología, internamiento, servicio de laboratorio, consultas pediátricas, farmacia entre otras, tienen una amplia gama de servicios a la disposición de la población.

El 98.69% de la población encuestada opina que en las instalaciones de salud en la MREB ofrecen el servicio de medicina general esto con la finalidad de atender mediante la consulta externa una amplia gama de enfermedades que afectan a los pacientes, el 89.76% decía que hay servicio de odontología esto se puede ver en la tabla 23. Este servicio según la población encuestada es brindado de forma controlada ya que se establecen los días de atención y el horario en la que la población es atendida en los municipios de Jayaque y Sacacoyo, en el municipio de Colón existen días específicos en los que se atienden a personas embarazadas y niños en el área de odontología pues tienen un cupo de atención los médicos brindando este servicio hasta las 11:00 a.m.

El 60.89% de los encuestados dice que existe el servicio de pediatría en los centros de salud y se encargan del control de los niños/as, crecimiento, talla, peso, cartilla de vacunación entre otras atenciones (ver tabla 23).

Tabla 22: Servicios de salud según los encuestados, año 2017.

Servicios de salud	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	%
Medicina General	237	29	27	29	19	35	376	98,69
Pequeñas cirugías	177	0	3	3	0	22	205	53,81
Odontología	229	12	27	22	20	32	342	89,76
Pediatría	211	6	5	2	2	6	232	60,89
Otras	17	0	0	0	0	0	17	4,46

Fuente elaboración propia con base en el estudio de campo.

- Embarazo precoz.

Según el estudio realizado por el Ministerio de Salud denominado mapa de embarazos en niñas y adolescentes en El Salvador 2015, los casos de embarazo precoz en la MREB eran 703 esto a partir de las inscripciones en control prenatal esta cifra es alta dado que muchas de ellas no tenían la capacidad económica para hacer frente a dicha responsabilidad, los casos que más resaltan son en el municipio de Colón según la edad, 21 niñas entre los 10-14 años, además 173 entre los 15-18 años y 195 jóvenes dentro del rango de los 18 a 19 años se inscribieron en el control prenatal.

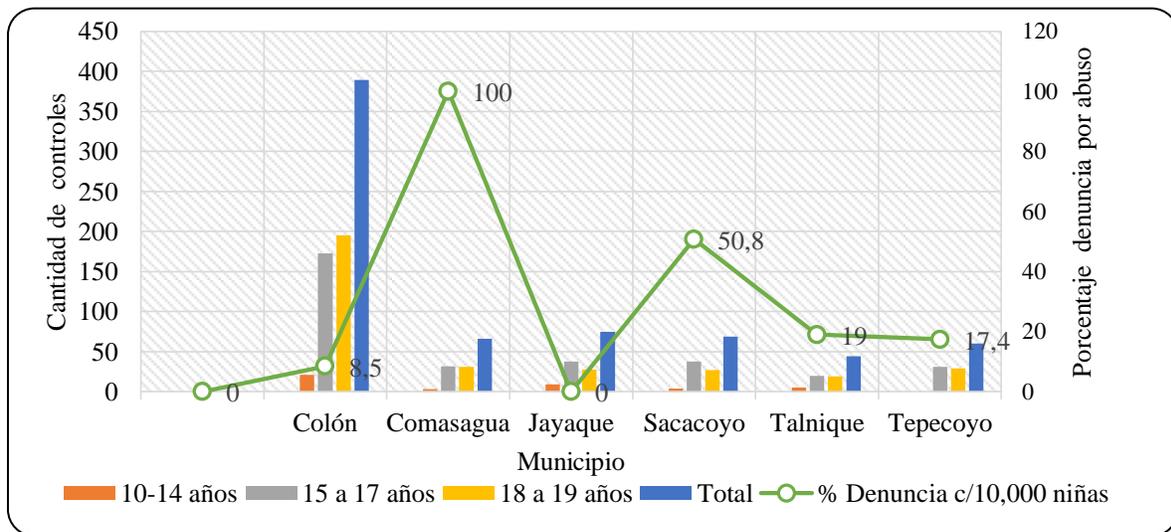
En los demás municipios la cifra de niñas embarazadas entre los 10-14 años no superaba los 10 casos, por su parte los embarazos de las jóvenes de entre 15- 18 años se mantenían debajo de las 40 inscripciones prenatales, las jóvenes que se inscribieron al control prenatal con una edad que rondaba los 18- 19 años fluctúa entre los municipios entre los 44 y 75 casos para mayor detalle (gráfica 11).

Esta cifra en total para el municipio asciende a 389 casos a pesar de que las instituciones de salud tienen programas enfocados a la planificación familiar mediante los cuales buscaban que las niñas y jóvenes pudieran tener un mejor desarrollo personal. Aunque gracias a los

programas de educación estas niñas y jóvenes aún pueden seguir estudiando durante la etapa de gestación y al tener él bebe las condiciones sociales y culturales le generan serios obstáculos que les dificultan la integración a los centros educativos, para ver las zonas con mayores incidencias de embarazos en niñas y jóvenes de 10 a 19 años.

Las denuncias por abuso sexual de las niñas y jóvenes son mayores en el municipio de Colón cuyo número de casos representa el 8.5%, en Comasagua el 100% de los casos de abuso sexual son denunciados lo que contrasta con Jayaque donde no existía registro de ninguna denuncia por casos de abuso (gráfica 11).

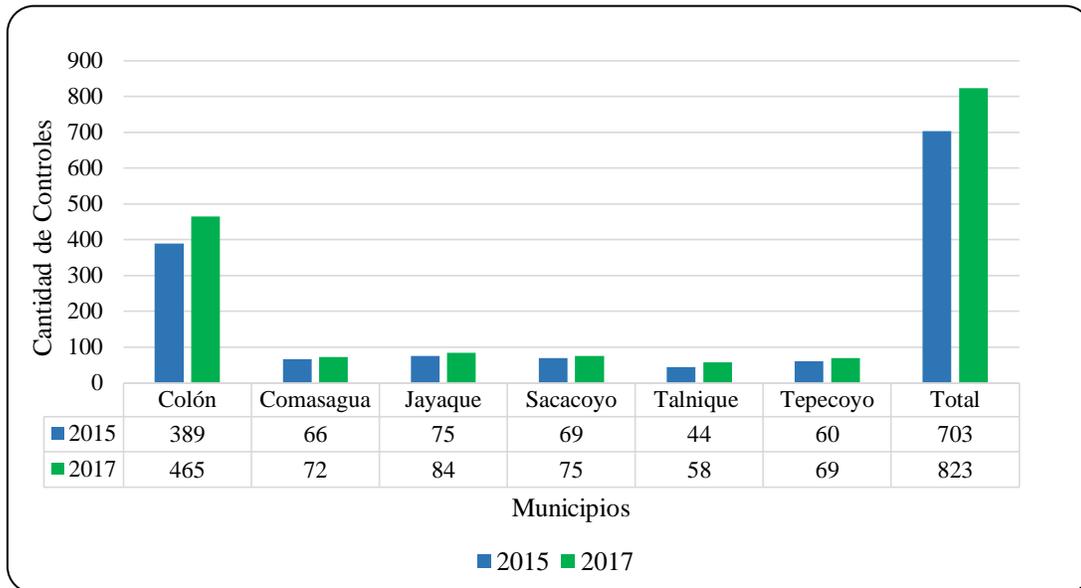
Gráfica 11: Inscripción en controles prenatales de niñas y adolescentes de 10 a 19 años, año 2015.



Fuente: Mapa de embarazos de niñas y adolescentes en El Salvador (UNFPA), año 2015.

Posteriormente al estudio sobre el mapa de embarazo precoz no existen investigaciones específicas que muestren la edad específica de las niñas y jóvenes embarazadas, sin embargo, el MINSAL tiene un registro general sobre dichos casos.

Gráfica 12. Inscripción en controles prenatales de niñas y jóvenes de 10-19 años en la MREB, años 2015 y 2017.



Fuente: Elaboración propia en base a datos estadísticos de MINSAL años 2015 y 2017.

En el año 2017 los casos de embarazo precoz en la MREB fueron 823, casos que representa un 17.07% más que en año 2015; Colón tenía el 56.50% de las niñas y jóvenes embarazadas, seguido por Jayaque con 10.21%, mientras que Sacacoyo ocupa la tercera posición con 9.11%. Lo anterior demuestra que a pesar de los esfuerzos realizados por el MINED y el MINSAL a partir de diversos programas aún sigue siendo una problemática difícil de resolver dado que muchas niñas y adolescentes están iniciando su vida sexual activa a temprana edad, limitando en muchos casos alcanzar una formación educativa que les permita acceder a mejores empleos y una mejora en el nivel de ingreso promoviendo así el círculo vicioso de la pobreza.

- Tasa de natalidad.

En la MREB según datos proporcionado por MINSAL hubo un total de 2,809 nacidos vivos, el municipio de Colón presenta el mayor número de nacimientos con 1,695 mientras los demás municipios rondaban entre los 150 y 264 nacimientos; la tasa de natalidad promedio fue

de 16.51% nacimientos por cada 1,000 habitantes entre los municipios que superan esa tasa están Comasagua, Jayaque y Sacacoyo (ver tabla 24).

Las tasas de natalidad en la MREB obedecen al acceso a los servicios de salud y los medicamentos para combatir las enfermedades, reduciendo las tasas de mortalidad materna y la estructura de la población en edad reproductiva.

Tabla 23: Tasas de natalidad en la MREB, año 2017.

Municipios	Tasa de Natalidad	
	Nacidos Vivos	Tasa*
Colón	1695	12.12
Comasagua	225	18.39
Jayaque	264	22.56
Sacacoyo	264	16.98
Talnique	150	15.72
Tepecoyo	211	13.27
MREB	2809	16.51

Fuente: Elaboración propia con base a datos estadísticos de MINSAL.

- Tasa de mortalidad infantil.

La tasa de mortalidad infantil promedio en la MREB es de 10.92 por cada 1,000 infantes nacidos vivos; los nacidos vivos en el 2017 fueron 2,809 de los cuales murieron 33 antes de cumplir el primer año de edad, el municipio con mayor incidencia de muerte infantil con 20 casos es el municipio de Colón (ver tabla 25). Entre las principales causas de muerte infantil están la encefalopatía neonatal (problemas con el cerebro al nacer), infecciones en la sangre, complicaciones de un parto prematuro, infecciones respiratorias y enfermedades diarreicas.

Tabla 24: Tasa de mortalidad infantil en la MREB, año 2017.

Municipio	Defunciones < 1 año	Nacidos Vivos	Tasa por cada 1,000 nacido. vivo
Colón	20	1695	11,80
Comasagua	1	225	4,44
Jayaque	4	264	15,15
Sacacoyo	4	264	15,15
Talnique	0	150	0,00
Tepecoyo	4	211	18,96
MREB	33	2809	10,92

Fuente: Elaboración propia con base a datos estadísticos de MINSAL.

- Tasa de mortalidad.

La tasa de mortalidad general en la MREB es de 5.48 por cada 1,000 habitantes esta tasa es relativamente baja. Aunque los casos de muertes son 949 la mayoría de los cuales se ubican en el municipio de Colón con 571, seguido por el municipio de Sacacoyo con 103 defunciones tal como se muestra la siguiente tabla. Entre las principales causas están las muertes naturales, los homicidios, las enfermedades crónicas, los accidentes de tránsito entre otras.

Tabla 25: Tasa de mortalidad general en la MREB, año 2017.

Municipios	Total de defunciones	Tasa p/c 1,000 hab.
Colón	571	4.08
Comasagua	70	5.72
Jayaque	84	7.18
Sacacoyo	103	6.62
Talnique	39	4.09
Tepecoyo	82	5.16
MREB	949	5.48

Fuente: Elaboración propia con base a datos estadísticos de MINSAL.

- Desnutrición.

En la MREB en el año 2017 se dieron 37 casos de niños/as con desnutrición (ver tabla 27) entre las principales causas de la desnutrición esta la originada por una dieta no balanceada

proporcionada al menor esta es la desnutrición más común dado que al tener acceso a una buena alimentación éste recupera en alguna medida la talla y el peso. La segunda causa de desnutrición obedece a aspectos puramente genéticos son remitidos directamente al Hospital Benjamín Bloom para su respectivo estudio clínico específico y exhaustivo, determinando la razón por la que no existe un adecuado aprovechamiento de los nutrientes (Mari Ramírez, 2017). El municipio que presenta un mayor porcentaje es Colón con 40.54%, seguido por Comasagua y Jayaque ambos con 16.22% como se puede ver en la tabla 27.

Tabla 26: Consultas por desnutrición infantil MREB, año 2017.

Municipio	Consulta por desnutrición	%
Colón	15	40.54
Comasagua	6	16.22
Jayaque	6	16.22
Sacacoyo	3	8.11
Talnique	2	5.41
Tepecoyo	5	13.51
MREB	37	16.67

Fuente: Elaboración propia con base a datos estadísticos de MINSAL, año 2017.

- Desarrollo de programas de salud.
 - ✓ Programa de atención en salud integral para la familia.

Este programa está siendo implementado en la red de sistemas de atención médico hospitalaria con este se trata de llevar a los municipios una gestión y prestación de forma tal que las personas reciban los servicios de promoción, prevención, diagnóstico, curación y rehabilitación de la salud en mediante el proceso continuo de atención a las necesidades, a lo largo del ciclo de vida de la población en el sistema de salud en todos los niveles y la red de clínicas y establecimientos de salud no son excluidos de este programa dado que son implementados tanto en las Unidades Comunales de Salud Familiar, Ecos Familiares que se refiere al acercamiento de los servicios de salud a cada una de las comunidades y el sistema de

FOSALUD encargado de brindar atención médica por las noches, fines de semanas y días festivos.

4.1.5 Seguridad ciudadana.

- Agentes policiales (PNC y CAM)

En la MREB el número de policías estimado es de 390, son designados a diferentes áreas entre las que se pueden mencionar el área administrativa, el área de tránsito y los de patrullajes continuos (ver tabla 28).

El municipio de Colón es el municipio con mayor extensión territorial y cuenta con 102 policías destacados, mientras que por otro lado Sacacoyo tiene 30 policías. Este número varía en cada municipio (ver tabla 28). Los policías se movilizan dentro de los territorios mediante patrullajes a pie y patrullajes en automóvil ello permite que tengan un mayor acercamiento a las comunidades, en ocasiones brindan charlas a niños y jóvenes, e inclusive participan directamente en campañas de limpieza y torneos de fútbol.

El municipio de Colón es el único municipio de la MREB que cuenta con el Cuerpo de Agentes Municipales (CAM) compuesto por 9 agentes y el director, dichos agentes están designados para mantener el orden y la seguridad en los sectores más concurridos del municipio.

Las personas encuestadas expresan que en los diversos puestos policiales en la MREB hay entre 5 y 10 agentes por puesto policial mientras que 124 dijeron que por lo menos hay de 3 a 5 agentes en cada sede policial. Por otro lado, en Colón 185 de las personas encuestadas mencionaron existe entre 5 y 10 agentes privados esto coincide en efecto con la información brindada por la alcaldía de dicho municipio.

Tabla 27: Agentes designados en la MREB, año 2017.

Municipio	Extensión km ²	Policías por municipio
Colón	84.05	102
Comasagua	75.05	91
Jayaque	47.5	57
Sacacoyo	25.14	30
Talnique	29.72	36
Tepecoyo	61.14	74
		390

Fuente: Elaboración propia con base a datos estadísticos de la Policía Nacional Civil, año 2017.

- Puestos policiales.

La MREB tiene delegaciones de la PNC. En el municipio de Colón existen 2 delegaciones (ver tabla 29) mientras que los demás no tienen, a las delegaciones son llevadas las personas detenidas bajo sospecha o captura infraganti de un hecho delictivo en las instalaciones hay un área para bartolinas, área administrativa, entre otros. Las subdelegaciones son 2, estas atienden casos de situaciones delictivas en las comunidades las que posteriormente son dirigidas a la delegación de La Libertad Norte.

Los municipios de Colón y Sacacoyo poseen 2 puestos policiales mientras que los demás municipios solo 1, especialmente por las características de su territorio y la cantidad de población que tienen; los puestos policiales brindan seguridad a las comunidades al mismo tiempo que hacen recorridos en el territorio para disminuir de alguna manera los hechos delictivos, existe 1 puesto establecido de la ODAC (Oficinas de Denuncia y Atención al Ciudadano) y 2 puestos móviles de la ODAC (ver anexo 20). Son una de las unidades más importantes del sistema encargadas de recibir miles de denuncias para conocer la ubicación de cada una de ellas ver la tabla 29.

Tabla 28: Puestos policiales en la MREB, año 2017.

Municipio	Delegación	Subdelegación	ODAC	Puestos móviles
Colón	2	2	1	2
Comasagua	0	0	0	1
Jayaque	0	0	0	1
Sacacoyo	0	0	0	2
Talnique	0	0	0	1
Tepecoyo	0	0	0	1
MREB	2	2	1	8

Fuente: Elaboración propia con base a datos estadísticos de la PNC, año 2017.

B. Condiciones de violencia.

Para el período 2014-2017 se tienen contabilizados según la base estadística de la PNC en la MREB un total de 650 hurtos, es decir, que la apropiación de los bienes de las personas se hizo sin el uso de la fuerza o violencia, destaca el hurto de carteras, celulares, carros, entre otros. Mientras que los robos fueron 409 estos se realizaron mediante el uso de la fuerza o la intimidación, entre ellos el robo de dinero, vehículos e inclusive de mercadería de los furgones especialmente en el municipio de Colón (ver tabla 30).

En la misma tabla se puede observar que hubo 259 personas lesionadas en accidentes de tránsito, lesiones con arma de fuego y lesiones con arma blanca, la cifra de homicidios fue de 321 entre hombres, mujeres y adolescente.

Las extorsiones fueron 140 dirigidas especialmente a pequeños comerciantes e inclusive vehículos que ingresan a las colonias con mercadería. Por otra parte, el registro sobre violaciones sexuales alcanza los 60 casos; la mayoría de delitos descritos anteriormente se llevaron a cabo en el municipio de Colón municipio que está integrado al Plan Nacional El Salvador Seguro mediante el cual todas las instituciones estatales, así como las municipalidades realizan esfuerzos

para combatir la incidencia delincriminal mediante programas de prevención como los centros de Alcance por Mi Barrio, torneos de fútbol, clases de inglés y música.

Según la investigación de campo la mayoría de la población contestó que había expresiones de violencia en su mayoría estos obedecían a asesinatos, extorsiones y robos/ hurtos. La cantidad personas que contestaron fueron 344, 283 y 257 respectivamente (ver anexo 21). La población coincidió en que el municipio con más incidencia delincriminal es Colón afirmación que se pone de manifiesto según los datos mencionados en apartados anteriores.

Tabla 29: Hechos delictivos en la MREB, período 2014-2017.

Delitos cometidos en la MREB						
Municipios	Hurtos	Robos	Lesiones	Homicidios	Extorsiones	Violaciones
Colón	465	336	183	248	120	41
Comasagua	49	21	22	18	3	4
Jayaque	30	15	11	21	4	10
Sacacoyo	84	26	17	11	5	2
Talnique	7	4	11	12	3	0
Tepecoyo	15	7	15	11	5	3
MREB	650	409	259	321	140	60

Fuente: Elaboración propia con base a datos estadísticos de Policía Nacional Civil, período 2014-2017.

C. Planes y programas de protección y seguridad ciudadana

La información establecida en este apartado es tomada de (Ministerio de Justicia y Seguridad Pública, 2015). La PNC y las instituciones relacionadas con la seguridad y la persecución del delito, cuenta con un plan de carácter nacional en los municipios con incidencia de grupos delictivos. La MREB es beneficiada por los programas que lo integran a partir de la búsqueda de la recuperación de los espacios públicos en coordinación con la Dirección General de Prevención Social de la Violencia y Cultura de Paz (Pre-paz) del Ministerio de Justicia y Seguridad.

También trabajan de forma conjunta con las municipalidades, Ciudad Mujer, FISDL, Iglesias, Asociaciones de Desarrollo Comunal y las comunidades para que los jóvenes tengan acceso a clases de computación, música, torneos de fútbol, clases de inglés mediante dos mecanismos de igual importancia para la prevención del delito, las Casas de La Cultura y Los Centros de Alcance por Mi Barrio.

Además, se trabaja con programas de salud mental para niños/as, jóvenes y adultos que han sido afectados de alguna manera por la violencia, es por ello que llevan de la mano charlas orientadas a la población sobre una de las problemáticas que afecta silenciosamente la violencia, por ello buscan que las personas estén informadas sobre los mecanismos de denuncia de estos hechos y cómo prevenirlos.

El Plan El Salvador Seguro integra una serie de programas que como ya se mencionó antes van enfocados a prevenir y reducir los hechos delictivos en las comunidades:

- ✓ Programas de prevención de violencia.
- ✓ Programas de atención mental.
- ✓ Programa de recuperación de los territorios.
- ✓ Programas de concientización en las escuelas.
- ✓ Programa de prevención de violencia de género.

Como resultados del Plan El Salvador Seguro las autoridades del Ministerio de Seguridad y Justicia junto a las autoridades de la MREB aseguran que existe una reducción de los hechos delictivos en los municipios entre los que destaca el municipio de Colón. Los logros de este plan se observan en las comunidades, porque se atiende a las víctimas de la violencia con apoyo psicológico; al mismo tiempo, que se crean grupos de apoyo para prevenir la violencia de

diversas maneras entre ellas: artísticas, culturales y deportivas entre otras. Aunque se han tenido efectos positivos aun no son los esperados porque se tienen dificultades en la recuperación de los territorios y en la disminución del éxodo de las familias.

También con el Plan de Policía Comunitaria se ha realizado un convenio de cooperación entre la PNC, delegación de la Libertad Norte y los representantes de los municipios de la MREB. En 2015 se realizó la entrega de vehículos policiales para el beneficio de las municipalidades de Sacacoyo y Talnique, con el objetivo de impulsar proyectos y acciones orientadas al Plan de Policía Comunitaria en la prevención de la violencia, fomentando así la convivencia de la población.

- Programas municipales.

Los programas de las alcaldías son dirigidos a prevenir la violencia mediante una red de actores de la comunidad que buscan prevenir la incidencia de los grupos delictivos en niños/as y jóvenes integradas por padres de familia, personal de la directiva, entre otras; para que estos no sean influenciados e integrados a grupos delictivos entre los planes están:

- ✓ Red de seguridad ciudadana en Sacacoyo.
- ✓ Planes de prevención de violencia en Talnique (USAID, 2012).

4.1.6 Conectividad vial.

La MREB se caracteriza por tener una red vial de carreteras secundarias mejoradas, transitables todo el año, y caminos terciarios a los cantones que son en general de tierra. Por medio de Talnique se conecta con los municipios de Nuevo Cuscatlán y Santa Tecla por carretera pavimentada. Sin embargo, el tramo entre los desvíos a Comasagua y Teotepeque es de

tierra balaustrada. También el tramo entre el casco urbano de Talnique al Cantón San José los Sitios es de difícil acceso en todas las épocas del año (USAID, 2012).

Colón se une al municipio de Santa Tecla por la CA-1 y tiene acceso a los municipios de Jayaque, Sacacoyo y Tepecoyo por la carretera CA-8 en esta carretera se han hecho proyectos de mejora y reparación, el primero es desde poliedro a Ateos y el segundo de Ateos a Armenia, emitiendo una mayor transitividad. La carretera es totalmente pavimentada. Los caminos vecinales son pavimentados, adoquinados y algunos de tierra (MOP, 2018).

Comasagua se une por carretera mejorada de tierra con el pueblo de Talnique y Tamanique; así mismo, hacia el Puerto de La Libertad, pasando por el municipio de Teotepeque. Hacia Santa Tecla se une con carretera pavimentada. La articulación vial interna del municipio, es decir, la red de calles y caminos vecinales que comunican cantones y caseríos, presenta deficiencias en su dotación. En la red vial predomina la superficie de rodamiento de tierra (USAID, 2012).

Jayaque se une por carretera sin pavimentar con los pueblos de Chiltiupan y Talnique, y otra con Tepecoyo. Cantones y caseríos se enlazan por caminos vecinales a la cabecera municipal, pero la calle que la une con el cantón Ateos del municipio de Sacacoyo, es una carretera totalmente pavimentada (Alcaldía municipal de Jayaque, 2008).

Tepecoyo tiene carreteras mejoradas, transitables todo el año conectando con los municipios de Jayaque y Sacacoyo con acceso a la Carretera CA-8. Por medio de carreteras de tierra se conecta con Teotepeque y Chiltiupan. Carreteras vecinales conectan con cantones. Sacacoyo, presenta, una mayor dotación de carreteras de todo tipo, dándole mayor accesibilidad, sin embargo, tiene altas pendientes. En el núcleo central existen calles revestidas de concreto,

adoquín, empedrado y pavimento. En las áreas más alejadas del casco urbano, existen calles de tierra (USAID, 2012).

Según la investigación de campo el 98.69% dijo que la MREB está conformada por carreteras pavimentadas y el 69.03% por caminos vecinales y el resto dijo de laderas y veredas, tanto las carreteras y caminos están principalmente pavimentadas y adoquinadas (ver anexo 22).

Las calles principales que conectan en los municipios de la MREB presentan las siguientes características:

- ✓ La calle que lleva al municipio de Talnique se encuentra pavimentada, pero es muy reducida, limitando a que en ciertos puntos no puedan transitar dos carros, teniendo que esperar que uno pase antes.
- ✓ En el municipio de Comasagua la calle tiene muchas curvas que en época lluviosa provoca que la calle sea peligrosa ya que no tiene la protección y señalización necesaria para los conductores pocos frecuentes en la zona.
- ✓ La calle que va hacia Jayaque se encuentra en buenas condiciones y está bien señalizada, aunque de igual manera presenta muchas curvas con una inclinación considerable.
- ✓ La calle de Tepecoyo es pavimentada y ancha, pero está en mal estado y de igual manera es inclinada.
- ✓ Los municipios de Colón y Sacacoyo poseen las calles en mejor estado y fácil transitarla⁴.

En las entrevistas y mediante las visitas en el territorio se pudo constatar que existen mejoras en las carreteras, todas las vías de acceso a los cascos urbanos de los municipios

⁴ Base a los viajes realizados a los municipios

están pavimentadas. Según lo expresa personal técnico en algunos casos realizan las mejoras viales a partir del trabajo conjunto con FOVIAL y cuando son caminos vecinales hacen mejoras a partir de préstamos bancarios o con dinero proveniente del FODES:

C. Programas de mejoramiento de la red vial.

A continuación, se hace mención de una serie de acciones encaminadas a lograr el mejoramiento de la red vial por parte de las alcaldías y el MOP-FOVIAL.

✓ Programa de conectividad interna de la MREB.

Proyecto estratégico es la carretera panorámica y turística, que conectaría el AMSS con la costa de playas acantiladas pasando por parajes de bellos paisajes dentro de los municipios que conforman la MREB. (Esta carretera podría ser una vía alterna que descongestionaría la carretera del puerto de La Libertad sobre todo en los momentos de mayor tráfico y facilitaría el acceso de turistas a las playas de la costa acantilada de El Salvador (Melara Sánchez, 2007).

Un proyecto importante en la MREB ha sido la pavimentación, por parte de las municipalidades, de la carretera de las Cumbres, que une las partes altas de los municipios, permitiendo el acceso a miradores con mucho potencial turístico (USAID, 2012).

Otras obras realizadas han sido por parte de FOVIAL-MOP están enfocadas a que las carreteras de la MREB tengan un buen mantenimiento, se realiza constantemente con la finalidad de que estén en buenas condiciones para el traslado de la mercadería. La carretera CA-8 y la CA-1 son carreteras por donde diariamente circulan una gran cantidad de tráiler con contenedores de diversos productos entre los que figuran la movilización de materia prima y otros productos para las actividades productivas llevadas a cabo en todo El Salvador, pero primordialmente en los

departamentos de La Libertad y San Salvador e inclusive la realizada por países de la región centroamericana.

El mantenimiento y mejoramiento de los caminos rurales busca que los municipios tengan a su disposición caminos que permitan a la población una rápida movilización hacia las zonas aledañas que es donde la población puede satisfacer las necesidades de adquisición de diversos productos, así como también el desplazamiento hacia sus lugares de estudio o trabajo, entre ellos está el recarpeteo de carretera CA-8 en el tramo que comprende de El Poliedro a Sonsonate, que habrá una renovación de 28.2 kilómetros y la intervención empezó en el tramo que pasa por la zona urbana de Lourdes. Se logró la agilización del tránsito, sin embargo, en las horas pico la gran cantidad de vehículos que circulan por esta carretera provocan congestión, aún más al quedar un vehículo o cualquier otro automotor con desperfectos mecánicos e incluso un accidente en la carretera, provocando un caos vehicular (Peñate Susana, 2018).

Entre los programas que realiza el FOVIAL-MOP están:

- ✓ Programa de mantenimiento rutinario.
- ✓ Programa de mantenimiento periódico.
- ✓ Programa de mantenimiento de puentes y paso.
- ✓ Programa de señalización y seguridad vial.
- ✓ Programa de inversiones adicionales al mantenimiento y mejoramiento de caminos rurales.

4.1.5. Servicio de transporte.

Los servicios de transporte público en la MREB son atendidos con rutas de autobuses, microbuses. Entre los cantones y los cascos urbanos es limitado, atendidos por pick up y moto taxis que hacen un limitado número de viajes al día, moviendo personas y carga.

El servicio de los autobuses es deficiente para el municipio de Talnique ya que la ruta solo realiza 2 viajes durante el día, uno por la mañana y uno por la tarde en la parte alta de Talnique así lo expresan sus habitantes, en el cantón San José de los Sitios hay mayor servicio de autobuses y pick up que es la parte baja del municipio y la más urbanizada.

En el caso de Jayaque el problema que exponen los residentes es que la ruta 105 es la única que transita en el municipio y no como los otros municipios vecinos que se ven beneficiados por el recorrido de otras rutas.

Según las personas encuestadas más del 50% considera que el transporte colectivo está en malas condiciones, el 46.19% menciona que los asientos se encuentran en mal estado, el 30.18% dijeron que la mala atención del motorista y/o cobrador y 29.92% mal mantenimiento mecánico de las unidades.

Tabla 30: Servicios de transporte en la MREB, año 2017.

Municipio	Tipo de Transporte
Colón	Autobuses, ruta 79, 105, 106, 184,165, 201, 202 y 205, 100 entre otras, pick, moto taxis y microbuses privados que llevan a universidades o trabajos en AMSS
Comasagua	Autobuses, ruta 104 y pick up
Jayaque	Autobuses ruta 105 y pick up
Sacacoyo	Autobuses, ruta 184 y pick up
Talnique	Autobuses ruta 165 y pick up
Tepecoyo	Autobuses ruta 106, microbuses privados que llevan a universidades o trabajos en AMSS y pick up

Fuente: Elaboración propia con base a estudio de campo y MOP.

4.2 Cultural.

Bienes patrimoniales del municipio.

A. Inventario de recursos culturales.

Municipio de Colón.

La breve descripción realizada sobre la vida de los santos y apóstoles venerados en los municipios de la MREB ha sido retomada de la página oficial del Vaticano (Vaticano Católico, 2018).

La Parroquia del Santo Cristo de Esquipulas es una parroquia de reconstruida parcialmente de carácter barroco cuyas características especiales son las curvas, elipses y espirales además de figuras poli céntricas complejas y compuesta de los motivos que se intersecan unos con otros, esta estructura se vale de la pintura y los estucados para crear conjuntos artísticos en su exterior como su interior. Está ubicada en el centro del municipio de Colón aproximadamente a unos 200 metros de la alcaldía municipal. Los colores que le dan vida a la parroquia son el blanco, beige y café en sus paredes, las puertas son verde musgo y para resaltar la parroquia se complementa con detalles dorados, el parqueo es tiene una extensión de aproximadamente 50 metros y su composición es de lajas. El Santo Cristo de Esquipulas o comúnmente denominado Cristo Negro se venera en algunos países de América como México y Centro América desde el siglo XVII. La historia sobre la aparición de Cristo Crucificado en el país tiene dos orígenes: La primera es que unos peregrinos iban caminando a Esquipulas y habían escuchado de los milagros, la segunda es la de los monjes franciscanos quienes realizaban misiones desde México a Costa Rica y trajeron la imagen a El Salvador difundiendo esa devoción misma que aún se conserva en los fieles católicos del municipio.

Municipio de Comasagua.

En la iglesia San Mateo se puede observar una estructura de índole barroco que tiene como principales características las figuras diagonales y un tragaluz circular en la parte inferior del techo que fueron en el siglo XVII la contra parte de las grandes iglesias coloniales, esta tiene elementos característicos muy bellos y especiales en la parte frontal de la iglesia se pueden observar 2 pinturas que hacen referencia a Cristo y a su largo recorrido por la tierra con colores llamativos y elegantes. Las paredes de la iglesia están cubiertas por un color blanco hueso y la puerta es de madera de cedro, con contornos grises y siempre con el estilo geométrico. Es la primera iglesia reconstruida totalmente en la MREB después de los terremotos su inauguración se realizó el 2 de junio de 2001 con una solemne misa. Esta iglesia lleva el nombre en honor a San Mateo que significa “don del Señor” quien antes del llamado de Jesús se supone llevaba el nombre de Levi de Alfeo o hijo de Alfeo como su nombre lo indica los feligreses católicos expresan que es un “don” de misericordia poder seguir los pasos del Señor a partir de la evangelización y la ayuda al necesitado.

La plaza central del municipio tiene una construcción moderna y atractiva para el esparcimiento integrado por un área comercial, bancas de madera y juegos para niños como columpios, cancha de basquetbol que permiten disfrutar de un fresco clima y la tranquilidad que proporciona para el turista es un lugar muy acogedor con todo tipo de comercios, cedes de instituciones gubernamentales, miradores, restaurantes entre otros, está ubicada a unos 30 metros de la alcaldía.

Municipio de Jayaque.

En lo que respecta a la iglesia de San Cristóbal es una iglesia con características básicamente del barroco que tiene figuras diagonales y elegantes con colores llamativos que cautivan a los visitantes está ubicada frente a la alcaldía municipal y el parque central rodeado de árboles de gran tamaño. El martirio de San Menas se corresponde al detalle de la leyenda de San Cristóbal la historia identifica a los dos santos como la misma persona concluye que el nombre Cristóbal significa “Portador de Cristo” este el título que se le dio al valiente Menas quien muriera en Antioquia brinda su nombre a la iglesia de Jayaque, la población sin importar la denominación de iglesia coincide en el valor histórico y cultural de dicha iglesia.

El museo del café es un lugar valioso pues en el se guardan todos los recuerdos y elementos que permiten conocer la historia de este cultivo que en décadas anteriores fuera el bastión fundamental de la economía salvadoreña.

Municipio de Sacacoyo.

Parroquia San Antonio de Padua es una estructura de la época del barroco con una estructura muy inusual pues tiene una fachada con curvas degradadas que le dan una belleza especial a la parroquia, las tres pinturas que están en la parte frontal de la iglesia le dan una característica muy similar a las iglesia de los municipios aledaños, aunque es de recalcar que posee un campanario de altura considerable que permite realizar el llamado a los feligreses para las solemnes misas, los colores de las paredes son beige y café que le brindan cierto realce junto a la entrada principal hay dos pequeños jardines exteriores que adornan el lugar. La puerta es de forma irregular con curvaturas destacadas.

La parroquia recibe su nombre de Antonio de Padua conocido también como Antonio de Lisboa, fue sacerdote de la Orden Franciscana fue predicador y teólogo portugués venerado como santo de los objetos extraviados y doctor de la iglesia, se considera que tenía una predica proverbial al punto de ser llamado “Arca del Testamento” el párroco comenta que así como una oveja perdida que ha sido encontrada por su pastor debe ser nuestra vida aunque a veces nos alejamos del señor debemos confiar en que nos rescatara de cualquier dificultad.

Municipio de Talnique.

La iglesia es de estructura de tipo barroco con curvaturas, dos campanarios que le dan gran vistosidad a la iglesia que posee amplios jardines, la iglesia tiene árboles de gran tamaño a su alrededor y un corredor frontal. También posee una entrada amplia y curvada con puertas de madera. Está ubicada en el casco urbano del municipio a un costado del parque central, las misas en esta iglesia son dominicales pues al realizar nuestra visita de campo esta no estaba abierta al público.

Municipio de Tepecoyo.

El bien intangible más importante del municipio de Tepecoyo es una de las reservas forestales de árboles de bálsamo a nivel nacional, el árbol de bálsamo también conocido como el bálsamo de Perú, es obtenido del árbol nativo de Centro américa “*Myroxylon balsamum var pereirae*” la forma de extraer la resina es conocida desde la época precolombina siendo apreciada especialmente para la medicina. Aunque inicialmente estos árboles fueron introducidos en la región de la Cordillera del Bálsamo como arboles de sombra para el café por su considerable altura.

Es necesario saber que el bálsamo es una oleorresina (resina aromática) que el árbol produce cuando está herido y que sirve para cicatrizar la parte dañada y al mismo tiempo protegerlos contra la infección, hongos y otros.

B. Fortalecimiento de la identidad cultural.

En un escrito denominado “El Salvador aquí” realizado por (Herrera, Antonio, 2017) se hace referencia a una serie de elementos que son fundamentales en la identidad de cada municipio entre ellas las fiestas patronales y festivales de cada lugar.

- Fiestas patronales.

Las fiestas patronales son un conjunto de solemnidades con que la población del municipio celebra anualmente la fecha de su santo patrón como se detalla en la tabla siguiente, se trata de una tradición implantada en la mayoría de pueblos de nuestro país. Los festejos incluyen actos religiosos y celebraciones locales como conciertos, bailes, verbenas, ferias, juegos mecánicos, carreras de cinta entre otros.

Tabla 31: Fiestas patronales en la MREB, período 2012-2017.

Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo
Fecha	13 al 15 de enero	21 de septiembre	23 al 27 de julio	Mes de octubre, siendo la fecha principal el día 28	10 al 25 de agosto	1 al 6 de enero
Honor	En honor al Cristo de Esquipulas	En honor a San Mateo.	En honor a San Cristóbal, patrono de Jayaque	En honor a San Simón Apóstol	En honor a San Luis Rey de Francia	En honor a San Esteban Protomártir.

Fuente: Elaboración propia con base a información de alcaldías.

- Otros festivales realizados.

El encuentro de Los Cumpas.

Es una tradición precolombina que tiene más de 200 años. Cada 23 de julio se celebra la popular “Topa de los Cumpas”, una fiesta de origen indígena muy arraigada en la zona occidental y que tiene como punto final de encuentro la ciudad de Jayaque.

Cientos de peregrinos acompañan desde Cuisnahuat, Sonsonate, las imágenes de San Cristóbal y San Lucas cada 22 de julio los patronos hacen su recorrido por las montañas y caminos vecinales hasta llegar a Tepecoyo para reunirse en un ambiente de fiesta con San Esteban mártir.

En horas de la madrugada del 23 de julio los "compadres" continúan su recorrido hacia la ciudad de Jayaque. El sonido de los cohetes de vara anuncia la llegada de los peregrinos y las imágenes, que son recibidas por los feligreses con mucha alegría y solemnidad. En el evento no puede faltar el baile de los historiantes, que representan la lucha de moros y cristianos, lo cual da más colorido a esta tradición.

Los peregrinos con las imágenes se encuentran en la entrada de Jayaque y allí se lleva a cabo el tradicional saludo de los santos “Compadres”. Luego del encuentro y saludo la procesión continúa hasta la parroquia de San Cristóbal donde finaliza con una solemne misa.

Festival de maíz.

Se realiza en Sacacoyo, representa la importancia de la producción de granos básicos que es una de las fuentes de ingresos más representativas de la localidad. Dentro de los platillos que se pueden encontrar en el festival están: riguas, elotes locos, tamales y atol.

- Atractivos turísticos.

En los municipios existen lugares de interés turístico que los turistas visitan por su valor cultural exhibido o inherente pues su riqueza está en la belleza, aventura y diversión a continuación se describen los más significativos para cada uno de los municipios.

Municipio de Colón.

Entre los atractivos turísticos que tiene este municipio es el turicentro acuático Los Chorros, y otros atractivos como restaurantes entre ellos: Las Carnitas Restaurante, brinda en un horario de 11:40 a.m. y 3:00 p.m. de lunes a domingo la tradicional sopa de mondongo uno de los platos típicos y exquisitos del municipio, tanto que se realiza un festival denominado “ el comelón de sopa de mondongo cada año en el mes de agosto promocionado y difundido por los comerciantes del platillo como por la alcaldía , El Pinelar, rancho Popeye, El Corralito y hoteles (Monte Castello, Solisal, Casa Blanca, Mega Serví, Eco Tour entre otros).

Municipio de Comasagua.

Este municipio posee una Peñona, Cascada de Agua Caliente, casa de campo Comasagua, Cueva del León, cascada El Chorrerón, bosque San Antonio también tiene diversidad de restaurantes entre ellos Tilasagua, restaurante Finca San Ernesto, Shell Shop Paradero Don Quijote Dulcinea, La Carnita y el hotel Surf El Dorado.

Municipio de Jayaque.

Los atractivos turísticos más importantes de este municipio son los miradores El Pinal, Linda Vista, El Amatillo esto gracias a su elevación sobre el nivel del mar con 980 msnm.

Existen restaurantes como El Carmel con más de 100 años de antigüedad, Jipis Japis bar y restaurante, restaurante Linda Vista, Green Mountain Special Coffe Estates.

Municipio de Sacacoyo.

Este municipio posee El Peñón, lugar donde se contempla los valles más cercanos y lejanos del municipio, Cascada la Poza Viva con dos pozas para bañarse, parque turístico La Peña. También tiene miradores (Pato Pekín, la Montañita, El Cerrón, Sol Mina y La Peña) y restaurantes restaurante Tajadas entre otros.

En el casco urbano del municipio se encuentra ubicado el museo del café este tiene abiertas sus puertas al público en general los días lunes, miércoles y viernes en el horario de 8:00 a.m. a 4:00 p.m. es administrado por CONCULTURA y su entrada es gratis.

Municipio de Talnique.

Como atractivo turístico tiene la Cueva del Diablo (se realiza una atractiva caminata guiada al interior y en los alrededores de la cueva), Cueva del Indio (visita guiada a la cueva), la finca Beneficio Montenegro (con un tour informativo sobre la historia del cultivo y los mecanismos de recolección de café), finca El Niagara (en esta finca brindan la oportunidad de pasear a caballo por toda la extensión de la finca), finca Monte Carlo (realizan exposiciones sobre cómo se realiza la captación de café).

Además, hay una poza El Zapatón, poza Las Colmenas y el río San José en todas estas pozas se realizan caminatas guiadas por personal técnico de las comunidades e inclusive en el río San José se imparten talleres enfocados a la práctica de la pesca artesanal (Bálsamo, 2015).

Posee hoteles entre los que destacan Papaya's Lodge, Tekuani Kal, Cielo Vista, Boca Olas, Roca, Sunzal, Hans, Barlovento. Los restaurantes ofrecen a sus apreciables clientes la deliciosa sopa de gallina india, entre ellos están Mavan, Don Julio, Jaguar, La Bocana, Tunco Veloz, Puesta del Sol y un mirador La Giralda y un museo arqueológico.

Municipio de Tepecoyo.

Los sitios naturales usados para la recreación de la población local y turistas son El río Pata chata, la peña El Muñeco, las pozas Las Pailas y las presas San Antonio y la hacienda San Antonio es una casa que data de inicios del siglo XIX, se puede escuchar y apreciar también en el parque municipal o en festivales la Marimba Maderas de Tepecoyo (MREB, 2015).

En la parte alta del municipio se puede hacer uso de los miradores la peña de Nanahuatzi, Casas Blancas, la Amistad y así apreciar la adorable vista del Valle de San Andrés con sus extensos cultivos de caña y el parque industrial de la zona.

Como se puede observar en la tabla 34 los municipios realizan diferentes esfuerzos para el fortalecimiento de la identidad cultural entre ellas la población expresa que las acciones son: los talleres de pintura, la restauración y mantenimiento de iglesias coloniales, casa de la cultura, parques, museos obteniendo ambas alternativas un porcentaje de (44.09%) son las que más practican los municipios de la MREB, seguido de los concursos de poesía con (31.50%). Estas son de vital importancia para mantener viva la identidad cultural a través del tiempo.

Tabla 32: Acciones para el fortalecimiento de la identidad cultural en la MREB, año 2017.

Mecanismos para el fortalecimiento cultural								
Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	%
Concursos de poesía	86	1	11	9	8	5	120	31.5
Talleres de pintura	98	5	13	21	3	28	168	44.1
Restauración y mantenimiento de iglesias coloniales casa de la cultura, parques, museos	94	16	6	23	8	21	168	44.1
Otros	49	3	0	2	0	1	55	14.4

Fuente: Elaboración propia con base al estudio de campo.

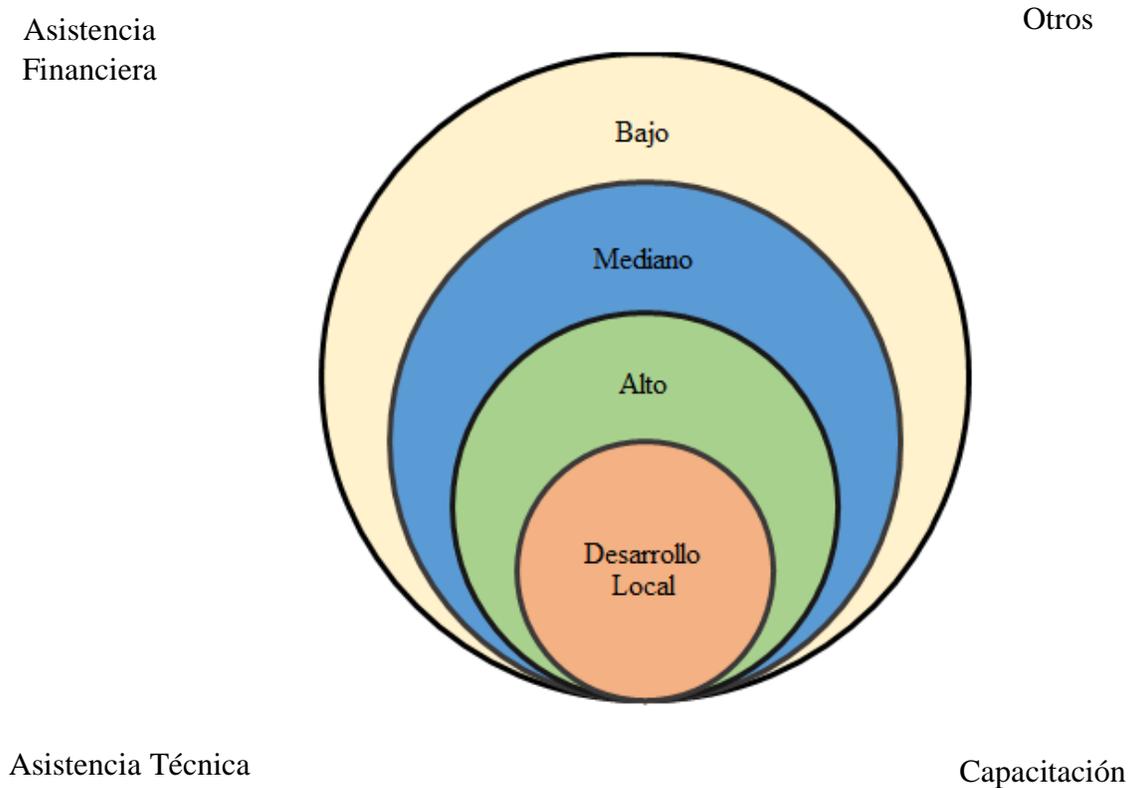
4.3 Institucional.

Nivel asociativo y coordinación interinstitucional de la MREB.

En la MREB existen una serie de actores que colaboran de forma conjunta para trabajar en áreas específicas entre las que están la asistencia financiera, asistencia técnica, asistencia administrativa y organizacional por lo que el nivel asociativo y coordinación institucional está formado por un amplia gama de actores integrado por instituciones gubernamentales, organizaciones de cooperación nacional e internacional, asociaciones de desarrollo comunal e inclusive las iglesias de distintas denominaciones.

A continuación se presenta una ilustración con los principales actores locales y el área de acción que interactúan en la MREB junto a las acciones que realizan en el territorio para fomentar y contribuir al Desarrollo Local a partir de acciones que de una u otra manera contribuyan para lograr este objetivo común que implica mejorar la calidad de vida de las familias, aumentar el nivel de ingresos, prevenir y concientizar a la población sobre los efectos de la violencia, aportan elementos necesarios para que los niños/as tengan una educación integral y además brindan asistencia técnica y financiera a pequeños productores/as para mayor detalle sobre otras instituciones en el territorio.

Ilustración 1: Incidencia de actores locales



- Gobiernos Locales, Asociación MREB, Sector Empresarial, Sociedad Civil Organizada, Asociaciones de Desarrollo Comunal, Asociación de Jóvenes, Asociación de Mujeres.
Gobierno Central, diferentes carteras ministeriales en especial (Agricultura y Ganadería, Economía, Educación, Salud, Seguridad Ciudadana entre otros), Instituciones de apoyo empresarial y municipal (FONDEPRO, CEDEMYPE, CENTROMYPE, ISDEM, COMURES), Universidades (Universidad de El Salvador, Universidad Dr. José Matías Delgado, Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, Universidad Francisco Gavidia).
- Agencias de cooperación y ONG'S (AECID, CESAL, FUSAI, FUNDAMAR, PLAN INTERNACIONAL, USAID, INTERVIDA, JICA); iglesias (Católica, Luterana, La Luz del Mundo, Asambleas de Dios entre otras), compatriotas en el exterior.

Entre los principales convenios suscritos en los últimos años entre instituciones y la microrregión están los que se citan a continuación:

- Convenio con la Agencia para el Desarrollo de los Estados Unidos.
- Convenio con FUSAI.
- Convenio de cooperación entre la Cartera de Estado, la Micro Región, 2014.
- Convenio de cooperación entre la Policía Nacional Civil (Ministerio de Justicia y Seguridad Pública, 2015).
- Convenio con el Ministerio de Trabajo y Previsión (MTPS, 2017)
- Convenio entre AMUVASAN (Asociación de Municipios del Valle de San Andrés).
- Convenio entre USAID y Micro Región El Bálsamo con el Proyecto de Gobernabilidad Municipal, año 2017 (Bálsamo, 2015)
- Convenio con INSAFORP para impartir un diplomado de turismo a los Técnicos de la MREB, año 2017 (Bálsamo, 2015).

A. Asocio público-privado.

Las experiencias de asociatividad en el sector empresarial son limitadas. El mejor ejemplo ha sido la formación de las Asociaciones de Desarrollo Turístico (ADT) que trabajan con las municipalidades para aprovechar oportunidades de llevar visitantes a los lugares turísticos del municipio, en donde ellas organizan a la población en actividades de entretenimiento, venta de alimentos y artesanías para aprovechar la generación de ingresos.

Hay bastantes organizaciones comunitarias (ADESCOS, Juntas Directivas, asociaciones comunales), que además de preocuparse por el desarrollo social de sus comunidades, se involucran en las iniciativas de desarrollo económico y son los agentes que pueden movilizar la

actividad empresarial en las comunidades entre ellos las asociaciones de productores de café, bálsamo, artesanías y cepillos entre otros.

- ✓ Asociación microrregión-gobierno central o microrregión-sector privado.

Hay muchos ejemplos de la colaboración entre instituciones del gobierno central y la MREB entre ellos se puede mencionar los siguientes:

- a) El Ministerio de Turismo (MITUR) ha apoyado y coordinado las estrategias turísticas en la Cordillera El Bálsamo. Además, a través de la colaboración con CESAL, ha homologado el título de diplomados turísticos del Centro Jesús Obrero, ha hecho la señalización turística de la MREB, ha supervisado la construcción de infraestructura turística local.
- b) Se ha coordinado con el MINED para poner en marcha intervenciones educativas en la Cordillera El Bálsamo, destaca la del Centro Jesús Obrero. A través de ella se implementa el bachillerato vocacional en tres ramas: salud, mecánica y comercial.
- c) CENTROMYPE su presencia en la MREB, específicamente en el municipio de Jayaque, se remonta al año 2007. Su relación como socio local de CESAL se enmarca bajo el convenio AECID de Juventud y Empleo que comenzó en 2010, atendiendo el componente empresarial y de autoempleo e incluye la operación de una Bolsa de Empleo que, al terminar el proyecto en el 2014, pasara a la MREB para darle sostenibilidad (USAID, 2012).

B. Instituciones para el fomento de valores y la cultura.

Las instituciones que fomentan los valores y la cultura están conformados por la Dirección General de Espacios de Desarrollo Cultural, El Consejo Nacional para la Cultura y el Arte (CONCULTURA), Instituto Nacional de Juventud, el Ministerio de Turismo, la Asociación de la MREB, el Ministerio de Educación, los centros educativos, la iglesia católica, la iglesia evangélica, las casas de la cultura, las alcaldías, las asociaciones de jóvenes; estas instituciones realizan actividades en los municipios de la microrregión que permiten difundir y fomentar tanto los valores como también la cultura esto lo realizan a través del fomento, conservación de las costumbres y tradiciones, fiestas patronales, festivales gastronómicos, conciertos, concursos de poesía, talleres de música, pintura, bailes folclóricos entre otros.

Entre las expresiones culturales más comunes están:

- El folklore material: Las pupusas, el atol shuco, los tamales, el chilate con nuégados, las conservas.
- Folklore social: El capirucho, el trompo, las piscuchas.
- Juegos: La Peregrina, chancha va lancha, naranja Dulce, ton-ton.
- Folklore mental o espiritual: leyendas, la siguanaba, el Cipitio, el Duende, el Justo juez de la noche y la carreta chillona.

Estas actividades son realizadas a través de todos los municipios para promover y difundir la identidad de cada uno de los pueblos con la finalidad de que sean practicadas por jóvenes y adultos para ser preservadas en el transcurso del tiempo.

5. Dimensión Política Administrativa.

5.1 Política.

5.1.1 Mecanismos de participación ciudadana.

La creciente importancia de los territorios en el desarrollo de los países ha venido incrementando la conciencia sobre la necesidad de fortalecer los gobiernos municipales en función de procesos más vigorosos de Desarrollo Local.

En esa perspectiva, se vienen promoviendo y poniendo en práctica por parte de algunos gobiernos locales y distintas organizaciones de la sociedad civil, mecanismos que garanticen una efectiva participación ciudadana, mejores niveles de transparencia, rendición de cuentas y una más rigurosa contraloría social. Sin duda, una de las medidas para hacer más eficiente la gestión pública municipal, es asegurar la interacción permanente y responsable entre el gobierno y la ciudadanía local, especialmente aquella que está organizada.

En El Salvador, la participación ciudadana en la gestión pública municipal, ha llegado a ser considerada e incluida en el Título IX del Código Municipal, como parte de un paquete de reformas que fueron aprobadas por la Asamblea Legislativa en diciembre de 2005 y publicadas en el Diario Oficial del 18 de enero de 2006.

La falta de interés o el desgano de amplios sectores de la ciudadanía por apropiarse de los mecanismos de participación ciudadana que establece el Código Municipal, tiene varias explicaciones: la ausencia en el país de una tradición y cultura de participación, la falta de promoción por parte de los gobiernos municipales y de la Asamblea Legislativa, la falta de incentivos o campañas nacionales para promover la transparencia municipal.

En la actualidad, varias municipalidades del país han comenzado a caminar en dirección de abrir espacio a la participación de la ciudadanía y la MREB no es la excepción, la diferencia

está en la velocidad, profundidad y alcances que se le da a cada ejercicio, lo que, en buena medida, depende de la voluntad política del gobierno municipal y del interés, empeño y confianza que la ciudadanía tenga en sus autoridades locales.

Los municipios que conforman la MREB poseen mecanismos de participación ciudadana que ayudan y son fundamentales en el Desarrollo Local de éstos, ya que por medio de ello la transparencia municipal va logrando un mayor reconocimiento para sus habitantes, es muy importante dar a conocer información que facilite a la población poder observar y opinar porque de alguna manera esto ayuda a la municipalidad a tener un punto de vista sobre el trabajo que realizan.

Existen diferentes mecanismos de participación ciudadana según el estudio llevado a cabo por FUNDE (2008) como:

- ✓ Sesiones públicas del concejo municipal: es un mecanismo que permite a los ciudadanos y ciudadanas observar y participar en las deliberaciones del concejo municipal. Se trata, en primer lugar, de un mecanismo que contribuye a la transparencia, funciona como una vitrina para la población porque puede y debe vigilar y dar seguimiento a las decisiones del concejo municipal. En segundo lugar, es también un mecanismo de participación, que va más allá de la contraloría ciudadana e incluso del ciudadano espectador, ya que da la oportunidad a la ciudadanía de hacer uso de la palabra para exponer sus puntos de vista, razonamientos o propuestas sobre los temas que se estén tratando.
- ✓ Comités de Desarrollo Local: es un espacio y mecanismo de participación ciudadana que pretende la vinculación y coordinación dinámica entre el gobierno municipal y la ciudadanía (organismos territoriales, ONG's), actores económicos; es un mecanismo pluralista de amplia participación territorial.

- ✓ Consulta popular: Es un mecanismo de participación ciudadana a través del cual la ciudadanía puede decidir en torno a un punto específico de interés público de ámbito municipal. Se trata de una especie de referéndum mediante el poder de decisión y la responsabilidad de la misma, es transferida a los ciudadanos y ciudadanas del municipio.
- ✓ Cabildo abierto: Este mecanismo está inspirado en las sesiones que los gobiernos locales realizaban en la época colonial, donde participaban los vecinos. Se trata de un mecanismo de participación ciudadana que consiste fundamentalmente en una reunión vecinal convocada y presidida por el gobierno local, que ésta orientada a informar a las y los habitantes sobre el resultado de las gestiones realizadas por el gobierno local o para tratar cuestiones que la ciudadanía haya solicitado.

Las Asociaciones de Desarrollo Comunal (ADESCOS) son entes de organización de la comunidad para promover el desarrollo a nivel comunal. Trabajan junto a la alcaldía para la promoción e implementación de proyectos que beneficien a la comunidad y mejoren sus condiciones de vida, en áreas tales como salud, educación, agua o infraestructuras. Están formados por un máximo de 25 representantes, convocan asambleas comunitarias para discutir asuntos públicos y las necesidades de los ciudadanos, y median entre ciudadanos y autoridades (Pogrebinschi, Thamy, 2017).

Se realizó un estudio de campo a un total de 381 personas en los seis municipios y se obtuvieron los siguientes resultados:

Se observa que en todos los municipios no hay mucha participación por parte de sus habitantes, Colón presenta el menor nivel de participación en los eventos por parte de los habitantes, con más del 50% de la población en los eventos que realizan, el municipio que tiene mayor participación es Talnique, ya que solo 4 personas no participaron en los distintos

mecanismos realizados por la municipalidad. Como MREB se tiene una ausencia bastante notable por parte de los habitantes a participar en dichos eventos (ver tabla 35).

Los mecanismos en los que más participan los habitantes son en sesiones públicas del Concejo y ADESCOS a nivel de MREB, se observa que son pocas las personas que asisten a tales eventos, las razones son porque las alcaldías no realizan convocatorias a toda la población, nada más a una parte pequeña de la población, para que los representantes de las comunidades posteriormente comuniquen a sus conciudadanos los temas que se exponen y las decisiones que se han tomado en ellas (ver tabla 36).

Tabla 33: Mecanismos de participación ciudadana en la MREB, año 2017.

Mecanismos de participación ciudadana	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB
Sesiones públicas del concejo	18	8	4	7	6	3	46
Comités de Desarrollo Local	9	1	1	1	3	0	15
Consulta popular	24	1	8	1	4	0	38
Cabildo abierto	8	7	0	2	1	3	21
ADESCOS	63	1	1	3	2	1	71
Ninguno	131	13	14	19	4	28	209
Total	253	31	28	33	20	35	

Fuente: Elaboración propia con base al estudio de campo.

5.1.2 Sistema de partidos políticos.

Tabla 34: Alcalde/sa por municipio en la MREB, año 2017.

Municipio	Nombre de alcalde/sa período 2012-2017	Partido Político
Colón	Guillermo González Huevo	ARENA
Comasagua	José Ricardo Reyes Rosales	ARENA
Jayaque	Pánfilo Santos Mancía Velásquez	ARENA
Sacacoyo	Pedro Leopoldo Montoya	ARENA
Talnique	Juan Antonio Fuentes Escobar	ARENA
Tepecoyo	Ana Janet González Sermeño	GANÁ

Fuente: Elaboración propia con base al estudio de campo.

En la MREB la mayoría de alcaldes han sido elegidos por el partido ARENA, exceptuando el municipio de Tepecoyo que pertenece al partido GANA como se pudo observar en la tabla anterior, las diversas ideas de cada alcalde/sa difieren según el “Plan de Trabajo” que pretenden ejecutar. Por esa razón los alcaldes de Comasagua y Tepecoyo, han tomado la decisión de retirarse de las mesas de trabajo de la MREB actualmente; por dos razones según lo expresa el personal técnico de las alcaldías: La primera es porque no hay resultados inmediatos de los convenios y cartas de entendimiento firmados y la segunda es la manera de trabajo independiente que según ellos les conviene más; en tanto diversos actores locales como las instituciones gubernamentales, las organizaciones sin fines de lucro entre otras han externado mediante diversos comunicados que dicha decisión no influye en los proyectos que se están realizando en los territorios porque solo buscan contribuir al Desarrollo Local.

A. Nivel de coordinación y concertación.

A partir de la opinión de los alcaldes o técnicos se observó que, en el municipio de Colón, Comasagua, Sacacoyo y Tepecoyo el nivel de coordinación y concertación ha mejorado significativamente a partir de la implementación de los consejos plurales, tienen una mayor comunicación, mejor entendimiento a la hora de tomar decisiones en pro de los habitantes de las comunidades. Por el contrario, en los municipios de Jayaque y Talnique se tienen diferentes opiniones ya que no existe un acuerdo entre el consejo plural, cada partido que lo conforma tiene diferentes pensamientos y no hay un mecanismo eficiente que permita hasta el momento lograr un nivel de coordinación entre tantas opiniones pues se han dejado de realizar proyectos debido al “celo político” que provoca una visión poco profesional e irracional basada en intereses individuales y no colectivos (ver anexo 24).

B. Concejos plurales.

Los concejos municipales plurales implican una distribución de regidores o concejales que debe hacer el Tribunal Supremo Electoral (TSE) para que haya representatividad en una alcaldía según el número de votos que obtuvo cada partido político tras los comicios municipales.

El primer método de distribución de concejales se da en el caso de que el partido ganador obtenga más del 50 % de los votos válidos del municipio. El partido ganador recibirá el número de concejales por cociente, según los votos que obtuvo. El cociente resulta del número total de votos válidos entre el número de concejales que tiene cada municipio. El residuo del ganador no cuenta para competir por el resto de concejales (La Prensa Gráfica, 2015).

La población expresa su punto de vista considerando que los consejos municipales plurales desde su implementación han favorecido el Desarrollo Local de sus municipios y de la MREB con (79.79%) respaldando este tipo de consejos, aseguran que a su parecer existe menos corrupción con (42.77%), toman decisiones de manera conjunta y han realizado actividades para fortalecer el municipio asciende a (41.21%) y (13.65%) respectivamente.

Mientras que 20.21% opino que no favorecen, surge por los conflictos originados al no brindar sus votos en apoyo a proyectos por ciertos partidos políticos debido al celo político impidiendo así la factibilidad de realizarlos.

Tabla 35: Consejos municipales plurales en la MREB, período 2012-2017.

Matriz de integrantes de Consejo				
Cargo/Partido Político	ARENA	FMLN	GANA	PCN
Colón				
Sindico	1	0	0	0
Regidores Propietario	6	4	2	0
Regidores Suplentes	2	1	1	0
Comasagua				
Sindico	1	0	0	0
Regidores Propietario	3	3	0	0
Regidores Suplentes	2	2	0	0
Jayaque				
Sindico	1	0	0	0
Regidores Propietario	3	2	1	0
Regidores Suplentes	2	1	1	0
Sacacoyo				
Sindico	1	0	0	0
Regidores Propietario	3	2	0	1
Regidores Suplentes	2	2	0	0
Talnique				
Sindico	1	0	0	0
Regidores Propietario	2	1	1	0
Regidores Suplentes	2	1	1	0
Tepecoyo				
Sindico	1	0	0	0
Regidores Propietario	1	1	3	1
Regidores Suplentes	1	1	2	0

Fuente: Elaboración propia con base a información del TSE, año 2015.

C. Grupos comunitarios.

Las Asociaciones de Desarrollo Comunal o ADESCOS, es uno de los actores que muestran y le imprimen mayor dinamismo a la MREB. Se refleja sobre todo en los niveles de organización de las comunidades en la perspectiva de solucionar los problemas que les aquejan y brindando considerables aportes de mano de obra en el desarrollo de la infraestructura comunal: viviendas, calles, sistemas de agua potable entre otros. Aunque su lucha por la demanda de mejores condiciones de vida y una actividad productiva más dinámica, es un actor con grandes

dificultades para ampliar su visión de desarrollo más allá de su comunidad, sus liderazgos han iniciado una relación entre una proyección de desarrollo estratégica de los municipios.

Además, la mayor parte de ADESCOS se han movido al vaivén de los cambios políticos ocurridos en los gobiernos locales de cada municipio. Para que este sector se vuelva más activo es necesario que las estas sean más autónomas e independientes y los cambios de gobiernos locales ocasionados por las elecciones municipales no les afecten su grado de organización junto a los aportes al desarrollo municipal y microrregional. De igual forma se requiere la legalización de todas las ADESCOS y se generen espacios de coordinación que le impriman un salto de calidad en su visión, pasando de una visión meramente comunal a una más municipal y micro regional (Melara Sánchez, 2007).

En Comasagua se encuentran conformadas 31 ADESCOS, las cuales surgieron de los diferentes cantones o caseríos del municipio, Jayaque cuenta con 18, Sacacoyo 13, Talnique 7 y finalmente Tepecoyo con 12, todas estas asociaciones se dedican a ayudar a los municipios en las distintas necesidades que presentan.

5.2 Administrativa.

5.2.1 Fuentes de financiamiento para el Desarrollo Local.

- A. Fondo para el Desarrollo Económico y Social para las Municipalidades, (FODES).

El municipio de Colón es el municipio que recibe la mayor transferencia de fondos por parte de FODES, estos fondos ha pasado de US\$ 2,590,370 hasta US\$ 2,976,346 en el periodo 2012 a 2017, la mayor concentración de población de la MREB, al contrario, Talnique es el municipio con menos transferencias por parte de FODES, en el periodo 2012 y 2017 pasó de

US\$ 732,316 hasta US\$ 841,435, este municipio es el más pequeño, no cuenta con mucho comercio, ni otras actividades que son sustento de muchas familias.

En el periodo estudiado se observa una tendencia al alza de las transferencias en todos los municipios, cada año el FODES fue mayor debido a las diferentes necesidades que se tienen que cubrir para la población, en el año 2017 esta cifra fue disminuyendo sustancialmente en todos los municipios, para mayor detalle observe el siguiente cuadro.

Tabla 36: FODES de la MREB, período 2012-2017.

Municipio (US\$)	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Colón	2,590,370.4	2,638,027.45	2,894,935.5	3,012,072.68	3,021,912.45	2,976,346.2
Comasagua	1,052,937.24	1,072,309.01	1,176,737.34	1,224,351.43	1,228,351.11	1,209,829.28
Jayaque	1,016,931.96	1,035,641.26	1,136,498.66	1,182,484.57	1,186,347.48	1,168,459.01
Sacacoyo	934,662.6	951,858.26	1,044,556.33	1,086,822	1,090,372.4	1,073,931.1
Talnique	732,316.8	745,789.82	818,419.63	851,535.17	854,316.94	841,435.03
Tepecoyo	1,016,517.72	1,035,219.32	1,136,035.63	1,182,002.8	1,185,864.14	1,167,982.95

Fuente: Elaboración propia con base a datos de ISDEM, año 2017.

B. Captación de recursos propios.

De acuerdo a las entrevistas realizadas en Colón se tiene que la recaudación de impuestos es bastante considerable teniendo en cuenta que el número de habitantes es alto, además la industria es una de las más fuertes a nivel de MREB y todas las empresas allí instaladas pagan impuestos eso beneficia al municipio para utilizarlo en proyectos económicos, sociales u otra índole.

Sacacoyo es un municipio pequeño que se vale del FODES, en el tema de tasas por servicios un 40% de la población paga y un 60% no paga, entonces, fenómeno que limita la captación de fondos; el FODES sufraga muchos proyectos, por ejemplo, el alumbrado público, la recolección

de desechos sólidos, si no se alcanzan a pagar con los impuestos, se recurre a créditos bancarios para poder cubrir todas las necesidades.

En Comasagua, Jayaque, Talnique y Tepecoyo las tasas y los impuestos no son cancelados por un alto porcentaje de la población, no tienen para pagar los servicios que les presta la municipalidad, hay un porcentaje del gasto que las municipalidades tienen que absorber en alumbrado público, recolección de desechos sólidos, el servicio de agua potable, este último es brindado por las alcaldías y se complementan con recursos del FODES.

Impuestos Municipales

Los ingresos propios de las alcaldías municipales están integrados por impuestos, tasas y la venta de bienes y servicios destinada a financiar áreas como la educación, servicios básicos, la salud, la infraestructura y la seguridad beneficiando a la población. El municipio que tiene mayores ingresos es Colón con ingresos superiores a los 3 millones de dólares por su amplia gama de empresas y establecimientos, los demás municipios tienen ingresos inferiores al cuarto de millón dificultando en gran medida la ejecución de proyectos; obligando a las municipalidades a depender del FODES para ejecutar dichos proyectos.

Las alcaldías deberían mejorar los ingresos propios ya que no es una cuestión de buenos deseos e intenciones sino una responsabilidad al manejar las finanzas, requieren de voluntad política y una eficacia administrativa. Considerando lo anterior debe de tenerse en cuenta la demanda de más y mejores servicios públicos por parte de la población.

La gama de opciones para ampliar los ingresos propios debería estar orientados a recuperar impuestos, tasas, tarifas y permitir exenciones, definir tratamientos diferenciales, descuentos, bonificaciones y otras prerrogativas.

Tabla 37: Ingresos impositivos de las alcaldías, periodo 2013-2017

Municipio ⁵ (US\$)	2013	2014	2015	2016	2017
Colón	3,179,833.34	3,201,574.91	3,867,065.52	4,103,517.04	4,568,723.50
Comasagua	76,263.18	92,003.70	74,270.00	80,845.63 (p) ⁶	82,373.11 (p)
Jayaque	174,172.49	174,353.05	201,255.99	183,260.51(p)	186,289.85(p)
Tepecoyo	159,707.49	181,348.68	184,943,05	175,333.07(p)	180,541.60(p)

Fuente: Elaboración propia en base a datos de las Alcaldías Municipales.

2.2.3 Transparencia en la gestión municipal.

- Percepción ciudadana de la transparencia de la gestión municipal.

De acuerdo a la opinión de la población, se observa que a nivel de MREB los mecanismos de transparencia que más promueven las municipalidades es la gestión de puertas abiertas que representa el (47.51%), seguido del contacto directo con las comunidades con (45.14%), con menos opiniones favorables se tiene el poco personal enfocado a atender las necesidades de las personas más pobres con tan solo el (8.40%) como se puede apreciar en la siguiente tabla.

⁵ Los ingresos propios de las Alcaldías Municipales de Sacacoyo y Talnique no se obtuvieron por la poca disponibilidad de datos.

⁶ La simbología (p) establece que son datos proyectados.

Tabla 38: Percepción ciudadana de transparencia de la gestión municipal en la MREB, año 2017.

Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	%
Mecanismos de transparencia municipal	240	29	27	30	20	35	381	
Gestión de puertas abiertas	123	19	12	11	9	7	181	47.51
Contacto directo con las comunidades	104	14	16	16	14	8	172	45.14
Grado de cumplimiento de las promesas de campaña	25	2	0	3	0	2	32	8.40
Hay personal enfocado a atender las necesidades de las personas más pobres	18	0	1	2	1	0	22	5.77
Otras	1	0	0	0	0	0	1	0.26

Fuente: Elaboración propia con base a levantamiento de campo.

- Mecanismos de acceso a la información.

Los municipios de Jayaque, Sacacoyo, Talnique y Tepecoyo cuentan con Oficinas de Información y Respuesta y sus respectivos oficiales (OIR), cuyo trabajo consiste en atender las solicitudes de información que la población hace a estos gobiernos locales. Las municipalidades situadas entre la cordillera que recorre el centro del departamento de La Libertad, instalaron estas oficinas gracias al apoyo que brindó la Subsecretaría de Transparencia y Anticorrupción (SSTA), en respuesta a una carta de entendimiento suscrita el pasado diciembre, 2013 entre la Secretaría para Asuntos Estratégicos y el Instituto Salvadoreño de Desarrollo Municipal (ISDEM) (Moronta Gloria, 2013).

Entre los mecanismos para brindar información más utilizados se tiene, en primer lugar, portal web con (44.62%), seguido de las redes sociales con un (43.31%). Como es conocido estas son las opciones más factibles para publicar la información de la municipalidad, ya que las personas desde sus casas pueden acceder a dicha información sin necesidad de ir a las alcaldías o

pedir la información directamente. Los medios menos utilizados son las reuniones públicas y otros con un (28.08%) y (2.62%) respectivamente tal como se puede ver a continuación.

Tabla 39: Mecanismos de acceso a la información en la MREB, año 2017.

Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	%
Oficina de información y respuesta	81	19	5	17	8	20	150	39.37
Reuniones públicas	66	6	14	5	12	4	107	28.08
Portal web	119	2	3	19	0	27	170	44.62
Redes sociales	133	4	6	7	5	10	165	43.31
Otros	3	2	5	0	0	0	10	2.62

Fuente: Elaboración propia con base a levantamiento de campo.

6. Dimensión Ambiental.

La MREB cuenta con recursos naturales potenciales para el desarrollo de actividades de turismo ecológico, desarrollo de la agricultura no intensiva y de actividades comerciales. Por otra parte, por la naturaleza de estos recursos, se requiere de trabajos de protección de medio ambiente entre ellos la reforestación, prevención de la erosión, reintroducción de la fauna original y el cumplimiento a las leyes ambientales.

6.1 Clima.

El clima de la MREB es templado y fresco; pertenece a los tipos de tierra cálida y templada. Su temperatura promedio oscila entre 21° C y 24° C. La precipitación promedio anual va de los 1,600 mm a los 2,000 mm (USAID, 2012).

6.2 Recursos geológicos e hídricos.

La MREB retoma su nombre de la cordillera donde se halla localizada. Ésta forma parte del cinturón volcánico de la cadena costera, razón por la cual su geología posee un bajo grado de consolidación y numerosas fallas. Colateralmente a los sismos o tormentas tropicales, la cordillera se ve sometida en forma recurrente a deslizamientos, deslaves y derrumbes, En general, se trata de una región con problemas elevados de erosión y suelos inestables que van del deslizamiento de pequeñas masas entre las capas superficiales y pequeños flujos de lodo, hasta el deslizamiento de grandes masas con formación de flujos o avalanchas de escombros con movilidad elevada.

Esta vulnerabilidad ha sido causa de grandes desastres naturales (USAID, 2012). La Cordillera el Bálsamo es un complejo montañoso considerado como uno de los ecosistemas de mayor relevancia en el ámbito nacional y de gran potencial ecológico.

La abundancia de valles estrechos y tortuosos que desembocan en el Pacífico confieren a la región un paisaje peculiar con una marcada identidad cultural. Todos estos valles se organizan de una manera similar: arriba bosques cafetaleros de altura y en las zonas bajas agricultura.

Existen una serie de, cuencas y ríos que proveen agua para consumo de la población y uso en la agroindustria como el café entre otros (USAID, 2012). En el siguiente cuadro se muestran los recursos geológicos y los recursos hídricos con los que cuentan la MREB.

Tabla 40: Recursos geológicos y los recursos hídricos con los que cuenta la MREB.

Cerros
Magucio Mause, del Macho y San Juan, y las lomas de Minitas, Las Flores, La Conacastera y Albania; los cerros Las Pajas, La Calavera, Guatemala, La Vieja, La Tecolotera, El Tecanaste, Las Crucitas, Las Pascuas o San Pablo, Las Rías o El Muerto, El Manjal, La Ceiba, El Chile, Del Corozao, Los Patios, El Trapiche, La Arena, San Martín, El Tempisque, El Bálsamo, La Cumbrita, Del Diablo y Cushta, y los cerros El Cerrón, las Pascuas o San Pablo, y Masatepeque (USAID, 2012).
Cuencas
Pertenecientes a la cuenca del Río Lempa que son la cuenca sucia: Pantano, Los Chorros, Agua Amarilla; Canales de Riego Los Patos, Chuchucato, y la cuenca del Boquerón (Comisión de Mitigación, 2004).
Ríos
Talnique, Shutia, Belmont o San Antonio, las Colmenas y el Cashal, afluentes del Río Sucio que desemboca en el Río Lempa (USAID, 2012). El Guarumal, San Antonio, El Refugio, San Vicente o Cuyanigua, La Máquina, Los Leones, Cashal, Apalata, Negro, Quebrada Seca, Mizata, La Perla, Zunzal, Zonte, Las Colmenas, Acachapa, Cedro, Apancoyo, Talpunca, Tierra Colorada, Los Laureles, y Pital (USAID, 2012).

Fuente: Elaboración propia en base a Plan de Competitividad 2012.

6.3 Suelos.

6.3.1 Tipología.

En el municipio de Colón se encuentran principalmente dos tipos de suelos, los de la clase Regosoles y Aluviales Entisoles, que corresponden áreas a nivel o ligeramente inclinadas típicas de valles aluviales. Son suelos de origen reciente aun sin desarrollo, de textura por lo

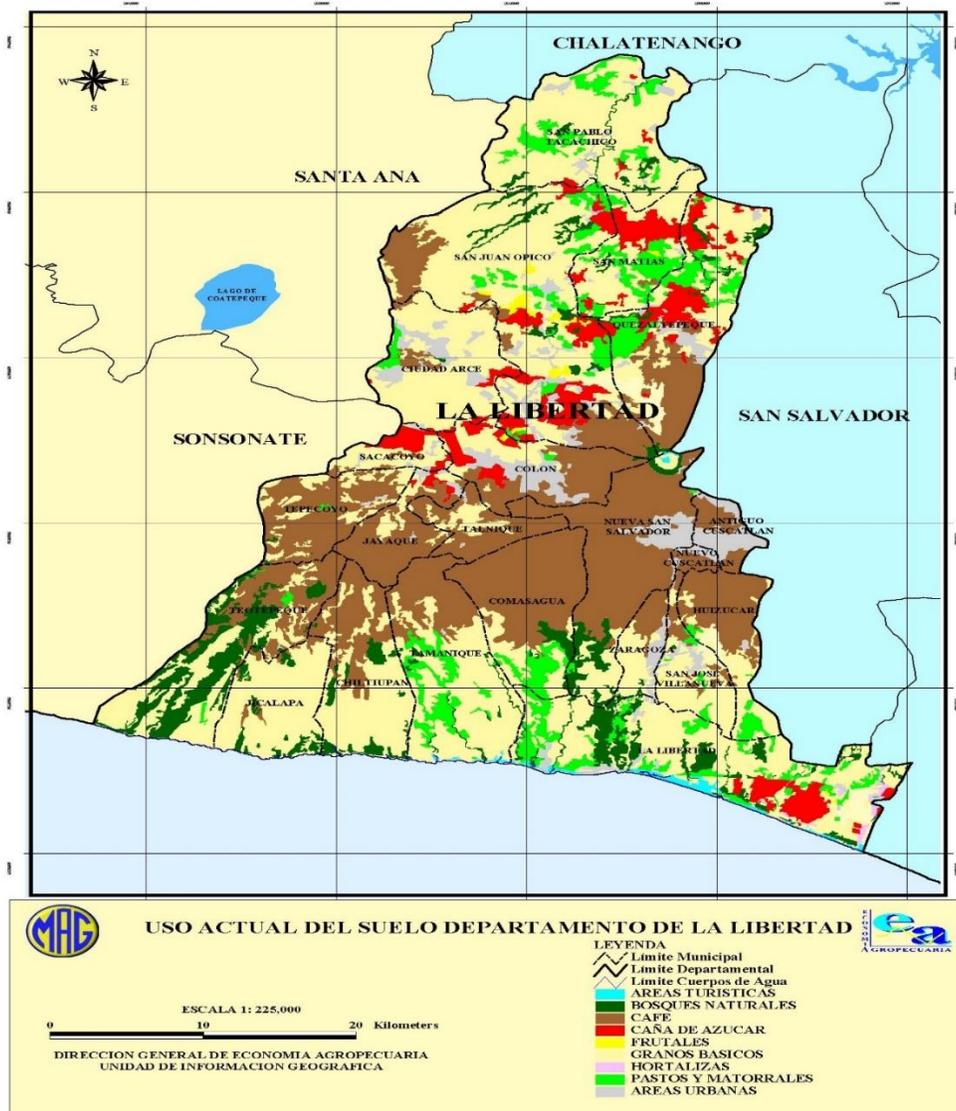
general mediana y con drenaje restringido y la otra clase es la de los suelos Litosoles y Regosoles, Entisoles que corresponden a lomas y montañas muy accidentadas como se observa en la ilustración 34 (Agencia Suiza para el desarrollo y la cooperación, 2001).

En Comasagua los tipos de suelo que se encuentran en su territorio son Latosoles Arcillo Rojizo, Andosoles y Litosoles. (Fase ondulada a montañosa accidentada, de pedregosidad variable); Latosoles Arcillo Rojizos y Litosoles. (Fase pedregosa superficial, de ondulada a montañosa muy accidentada) (USAID, 2012).

En Tepecoyo predominan los suelos regosoles y aluviales entisoles en la fase a nivel ligeramente inclinada; el latosol arcillo en la fase pedregosa superficial de ondulada a montañosa muy accidentada; y, litosoles en los cuales predomina la materia orgánica, con una fertilidad de media a alta y se presentan en pendientes altas, lo cual impide su explotación económica. (USAID, 2012) observar el mapa que se muestra a continuación.

En las zonas de Jayaque, Talnique y Sacacoyo predominan los suelos aluviales y andisoles, los cuales son cenizas volcánicas profundas y onduladas con potencial agrícola muy alto (USAID, 2012).

Mapa 3: Mapa pedológico del departamento de La Libertad, año 2017.



Fuente: Ministerio de agricultura y ganadería: Clasificación de suelos por división política de El Salvador.

El MARN ha realizado una zonificación ambiental y uso del suelo de la cordillera El Bálsamo, donde se encuentran los municipios de la MREB. El área de la zonificación ambiental cuenta con una extensión territorial de 175.6 km² y una población de 53, 988 habitantes. La mayor concentración de la población urbana se localiza en el municipio de Nuevo Cuscatlán y

Santa Tecla, y las cabeceras municipales de Comasagua, Jayaque y Talnique, junto a la planicie del Valle de San Andrés del municipio de Colón (MARN, 2017).

La cordillera se considera como área frágil, en razón de su pendiente, porque está sujeta a experimentar deslizamientos de tierra durante sismos muy fuertes, así como por ser un área de recarga acuífera y cabecera de cuenca por tanto es un área protegida por las autoridades (MARN, 2017).

6.3.2 Uso de los suelos.

El uso del suelo de la MREB es agro industrial y habitacional indica que gran parte del territorio está ocupado por zonas urbanizadas y con instalaciones de plantas industriales además hay cultivos de granos básicos entre ellos frijol, maíz, arroz, frutas y hortalizas, sembradíos de pasto natural, extensas plantaciones de café, cultivo de caña de azúcar en las amplias extensiones del valle y bosques tropicales en las zonas altas de la cordillera (MARN, 2010).

6.4 Recursos forestales.

La cordillera de El Bálsamo recibe su nombre del árbol de bálsamo (*Myroxylonbalsamun*) originario de los bosques húmedos tropicales de la vertiente pacífica de Centroamérica y que crece de manera natural en el país. En la actualidad la especie está muy reducida y en peligro de extinción. Algunos balsamares ahora sólo sirven como árbol de sombra para el cultivo del café. En Tepecoyo se encuentra la mayor reserva forestal de bálsamo en el país (USAID, 2012).

6.4.1 Bosques nativos de la región.

El territorio varía en el tipo de bosques húmedos que contiene. Existe flora típica de bosques húmedos subtropicales con especies arbóreas notables que incluyen la caoba, cedro, bálsamo, ceiba, copinol, negro y otras.

Los bosques húmedos subtropicales frescos y bosque muy húmedo subtropical, en donde se encuentran especies como el café, pepeto, madre cacao, nance, roble, laurel, eucalipto y el pino (USAID, 2012).

6.4.2 Zonas protegidas por las autoridades.

En las zonas protegidas son espacios creados por la sociedad en su conjunto que articulando esfuerzos garantizan la vida animal y vegetal en condiciones de bienestar, es decir, la conservación de la biodiversidad, así como el mantenimiento de los procesos ecológicos necesarios para su preservación y desarrollo del ser humano (DOPA, 2015).

Las áreas protegidas son zonas verdes con gran variedad de flora y fauna protegidas por el gobierno de El Salvador y la institución gubernamental respectiva que en este caso es el MARN. En el departamento de La Libertad las áreas protegidas son el cráter del volcán de San Salvador ubicados en los municipios de Santa Tecla, Colon, San Juan Opico y Quezaltepeque. Además, la Cordillera del Bálsamo que por su valor (MARN, 2016).

6.5 Fauna.

La fauna nativa es el conjunto de especies animales que habitan una región geográfica específica con un ecosistema que beneficia el crecimiento y sobrevivencia de las especies estas son de dos tipos las especies domesticadas como los pericos y las salvajes como las iguanas, torogoz, armadillos, garrobos, venados, ardillas entre otros presentes en la MREB (ver anexo 23).

6.5.1. Especies en peligro de extinción.

Según el acuerdo número 74 del MARN del año 2015 y vigente hasta la fecha se considera la fauna o la flora en peligro de extinción a toda aquella población reducida a un nivel crítico o

cuyo hábitat ha sido reducido drásticamente en el que se considera que está en peligro de desaparecer o de ser exterminado (MARN, 2015).

La fauna amenazada o peligro de extinción presentes aun en la microrregión están: el coral, las libélulas, el escarabajo tigre, el escarabajo hércules, la mariposa, el alacrán, la lagartija, víbora cascabel, la masacuata, el tepezcuintle, el cuche de monte, el gavián, el colibrí, el tacuazín, el tigrillo, el venado, el murciélago, la iguana, el garrobo, la rana de quebrada (MARN, 2015).

La flora amenazada o en peligro de extinción que aún se conserva en los municipios de la microrregión son: la orquídea, la anona, el guineo, el laurel, el conacaste, el guachipilín, el bálsamo, el cedro, el naranjo, el pino, el zapote, el izote, el aguacate, el mamey, el aceituno y el nance (MARN, 2015).

6.5.2. Tratamiento de aguas residuales y desechos.

Existe una planta de tratamiento y eliminación de desechos proveniente de hogares y sector urbano llamada Geocycle El Salvador, S. A. DE C. V. Ubicada en la Urbanización Villa Lourdes en el Valle de San Andrés en el Km. 25, a 200 metros de la Carretera que de Sonsonate conduce a San Salvador en el Cantón Lourdes del municipio de Colón, La Libertad (GEOCYCLE, 2017).

La empresa citada en el apartado anterior realiza el tratamiento de aguas negras por medio de las plantas éstas se hacen cargo del saneamiento del agua de la manera más eficiente y oportuna para luego ser vertida al río sucio de Colón este proceso de tratamiento de aguas residuales permite contener y remover los potenciales contaminantes del agua entre ellos los desechos y excretas que son llevadas al fondo de cada tanque a través de un sistemas de filtrado

y bloqueo de camino mediante tres tanques que contienen una planta denominada “ninfa” según el personal técnico de la empresa, posteriormente estos tanques son vaciados y luego sacan los residuos del tanque y lo venden como abono.

6.6. Vulnerabilidad.

En el departamento de La Libertad, la zona susceptible a alto deslizamiento está concentrada en la zona sur occidental del departamento, ubicándose en ella aproximadamente 45 cantones, los cuales se ubican principalmente en los municipios de: Teotepeque, Jicalapa, Chiltiupan, Tamanique, Jayaque, Talnique, y Comasagua tal como se observa en el siguiente mapa (MARN, 2012).

En el mismo mapa se puede ver que el departamento tiene zonas de inundación a lo largo de toda la costa, las zonas de menor inundación están ubicadas en 13 cantones dentro de los municipios de Teotepeque, Jicalapa, Chiltiupan y Tamanique. Las zonas de mayor inundación están en el municipio de La Libertad abarcando 10 cantones ubicados en la costa (MARN, 2012). Por tanto, en la MREB presenta riesgos de deslizamiento en los municipios de Comasagua, Jayaque y Talnique e inundaciones en el municipio de Sacacoyo.

Efectos de la contaminación en la MREB

El Desarrollo Local que experimenta la MREB trae consigo impactos ambientales como la reducción de espacios agrícolas, menor impermeabilidad en los suelos, explotación de mantos acuíferos, mayor consumo de energía y combustible.

Los efectos de la urbanización para el medio ambiente traen consigo problemas como el manejo de desechos, la contaminación del agua y la deforestación en el municipio de Colón se recolectan entre 90 y 100 toneladas de basura diarias de las cuales se extraen 70, el resto se encuentra en la calle o centros de reciclaje (Gràfica, 2013).

El crecimiento urbanístico inicia en Colón en la década de los noventa, cuando se observa que la zona del Valle de Zapotitán goza de diversos recursos naturales como terrenos planos, agua, montañas y buen clima. Sin embargo este suceso ha provocado que exista una gran contaminación de ríos entre ellos el río Sucio de Colón este nace en la parte alta de la cuenca del río Lempa, se ha convertido en un basurero líquido pues en él se realizan grandes descargas de aguas negras, químicos industriales que se generan en ocho poblaciones de La Libertad y Sonsonate, llega hasta cauces y afluentes de ríos menores que lo abastecen.

Un estudio preliminar desarrollado por el MARN mediante el programa ambiental de El Salvador demostró que el 88% del río Sucio está contaminado con niveles muy elevados. El río cuya subcuenca cubre unos 830 kilómetros cuadrados surge de la unión de los ríos Talnique, Los Encuentros, Ateos, Colón, Agua Caliente y Canal de Belén. La investigación realizada a los afluentes del río permitió determinar que las descargas de aguas negras son un problema común en los tres afluentes a continuación se detallan algunos hallazgos

Al río Talnique llegan descargas de aguas residuales domésticas de las poblaciones de Talnique, San José los Sitios y granjas aledañas se detectó una carga de coliformes fecales de 2.3 veces arriba de las normas de calidad de agua para vida acuática y 4.6 veces mayor a las normas máximas para las actividades recreativas. Los niveles de oxígeno disuelto obtenidos están debajo de las normas internacionales y limitan el desarrollo de la vida acuática. El municipio de Jayaque también comparte responsabilidad en la contaminación de aguas tanto por las aguas negras así por los residuos de beneficios y granjas canalizadas hasta el río de Ateos. La carga de coliformes fecales encontradas son 12 veces mayores a las normas para la vida acuática y 24 veces más que la adecuada para la recreación. El río Los Encuentros desemboca en Ateos del municipio de Sacacoyo arrastrando descargas de una tenería, cuyos contaminantes incrementan la turbidez del agua e impiden que la luz entre en el agua.

Las descargas de aguas negras de Santa Tecla, Lourdes, Colón, Tepecoyo y zonas aledañas llegan hasta el cauce del río Sucio, además se ve afectado por desechos líquidos y sin tratamiento que vierten unas 15 industrias alimenticias, la mayoría de descargas contienen alta carga orgánica, materia suspendida, grasas y aceites que reducen la calidad del agua de manera drástica. Desde la zona de granja de Zapotitán se producen descargas industriales que llegan al río Sucio a través del Canal de Belén entre ellos desechos de algunas porquerizas estos reducen los niveles de oxígeno en el agua provocando que al descomponerse se generen gases de alta toxicidad, como metano, fosfina y amoníaco. Armenia, Sacacoyo, Ciudad Arce y Quezaltepeque también lanzan materias fecales.

La micro cuenca del río de Comasagua abarca zonas que presentan una importante degradación debido a las actividades agroindustriales, muchos cultivos de café presentan serios daños por plagas. Si bien esta zona no posee una actividad industrial determinada existe una

florecente agricultura y una creciente agroindustria que no cuenta con ningún proceso de tratamiento de los afluentes se puede decir que el uso de productos químicos de diferentes clases contamina el agua. (OPS, 2015).

En lo que respecta a la deforestación desde el año 2010 en el municipio de Comasagua ha sido evidente pues la tala de árboles es inmensa en las fincas según las denuncias realizadas por la población a la Radio Bálsamo una radio comunitaria, ante las denuncias se realizó una consulta ciudadana en las comunidades Cantón Conacaste en las comunidades La Violeta, San Rafael, La Ceiba, San Luis, El Cacique, Arcoíris, Vista Hermosa y la Colonia Venezuela por dicha radiodifusora donde la población manifestó ser testigos de cómo se están talando los arboles de pino y ciprés. Los trabajadores de ahí consideraron en esa oportunidad que los árboles talados rondaban los 7 mil en la finca denominada Germania. Los pobladores manifestaron su preocupación pues es una amenaza para las vertientes de agua y por tanto tiene repercusiones en el clima de la zona (Informacion, 2010).

Ante la situación antes mencionada el municipio se integró a la campaña denominada Plantatón 2017 en esta se integran de forma simultánea a muchos lugares de los 14 departamentos esta iniciativa es organizada por el Consejo Nacional de la Sustentabilidad Ambiental y Vulnerabilidad (CONASAV) cuya meta es plantar un millón de árboles en diferentes zonas degradadas como Comasagua. (PNUD, 2017).

6.7. Programas de preservación, restauración y mejoramiento de los recursos naturales.

A continuación, se detallan algunos de los programas de preservación y restauración impulsados por las municipalidades y el MARN orientados a mantener la sostenibilidad del medio ambiente.

- ✓ Programa de prevención y conservación del medio ambiente.

Promover mecanismos para lograr una mayor conservación de los recursos naturales a nivel municipal y micro regional.

- ✓ Proyectos.

- Plan de manejo de recursos naturales: Diseño y gestión de la propuesta conservación, promoción y protección: Fuentes hidrológicas, deforestación especies animales y vegetales reservas potenciales, líquidos, gaseosos y ruidos.
- Plan de educación ambiental: Promoción, sensibilización y capacitación ambiental
- Manejo integral del recurso hídrico a nivel intermunicipal.

- ✓ Programa de planificación ambiental y ordenamiento territorial

Gestionar el ordenamiento territorial de la región, y contribuir a la creación e implementación de los instrumentos técnicos legales para la planificación del territorio y sus recursos

- ✓ Proyectos.

- Elaboración del Plan de ordenamiento territorial (POT) de los municipios de la Asociación: Desarrollo de la capacidad instalada de la microrregión con la creación de la oficina de planificación para el seguimiento y ejecución del POT microrregional (CECADE, 2009)

Se realizó una iniciativa de reforestación en el municipio de Sacacoyo donde se pretende cubrir 5 Mz en áreas de recarga hídrica identificadas, en coordinación con la alcaldía de Sacacoyo, MARN, Centro Escolar Cantón Buena Vista y equipo técnico de la MREB.

Los avances que se han logrado en la MREB según el estudio realizado es la minimización de riesgo de extinción de especies nativas y la reforestación de bosques y las acciones que se están realizando obras de mitigación de riesgos, concienciación de la población, campañas de limpieza de ríos y sanciones para quienes queman basura como se puede apreciar en la siguiente tabla.

Tabla 41: Avances y acciones realizadas para la preservación, restauración de los recursos naturales en la MREB, año 2017.

Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	%
Atributos de gestión municipal								
Minimización de riesgo de extinción de especies nativas	96	17	14	17	12	4	160	41.9
Reforestación de bosques	82	17	19	15	12	14	159	41.7
Minimización de desechos tóxicos en ríos	37	6	1	7	1	13	65	17.0
Conservación de los suelos	79	7	4	10	2	6	108	28.3
Otros	21	2	0	2	0	3	28	7.3
Acciones								
Sanciones para quienes queman basura	20	5	5	3	3	5	41	10.7
Concienciación de la población	62	12	13	14	15	7	123	32.2
Campañas de limpieza de ríos	14	9	55	5	4	4	91	23.8
Obras de mitigación de riesgo	68	5	7	7	5	0	92	24.1
Tienen un plan de ordenamiento en las calles	45	1	1	3	1	0	51	13.3
Tratamiento adecuado de los desechos de basura	4	0	1	2	1	4	12	3.1
Control y sanciones por la contaminación de ríos	14	0	0	0	0	0	14	3.6

Fuente: Elaboración propia con base al estudio de campo.

El impacto directo de la industria sobre la naturaleza se produce básicamente por la ocupación del espacio, la utilización de los recursos naturales y la generación de residuos: desechos y contaminantes.

CAPÍTULO III: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones.

El análisis integral de los municipios permite identificar la prevalencia de asimetrías, explicadas en parte por la cercanía a los polos de Producción. Colón sobresale en todos los aspectos por su grado de urbanización y desarrollo local, ya que muestra mejores indicadores; pese a ser el último en integrarse a la MREB puede decirse que es quien más ha favorecido al ejecutar proyectos de forma conjunta, retomando al mismo tiempo las lecciones aprendidas del resto de municipios.

Las principales actividades agrícolas siguen siendo las tradicionales: cultivo de granos básicos; asimismo, existe una amplia gama de empresas industriales, servicios y comercios, sin embargo no son suficientes para absorber la oferta de trabajo, por la falta de empleo algunas personas han optado por generar sus propias fuentes de ingresos en su mayoría dedicadas al sector informal. La zona no escapa a la situación de violencia que prevalece en El Salvador, de ahí que algunos de los municipios muestren altos índices de hechos delictivos, lo que afecta a los inversionistas y emprendedores para tomar la decisión de invertir en ciertas zonas, al mismo tiempo que frena la atracción de nuevas inversiones.

Los proyectos de urbanización permiten brindar a la población la oportunidad de adquirir viviendas dignas y accesibles con una buena dotación de servicios básicos en las zonas urbanas, sin embargo aún persiste el déficit habitacional dado los altos costos de adquisición y/o la falta de acceso al crédito para personas que trabajan informalmente; el municipio con menos urbanización es Talnique siendo a su vez el de menor población. La dotación de servicios básicos en las zonas rurales sigue siendo uno de los principales desafíos que deben enfrentar las

municipalidades en la MREB dada la baja generación de ingresos propios. Los ingresos de las municipalidades provenientes de impuestos, tasas y venta de bienes son bajas por lo que los proyectos ejecutados son en su mayoría financiados con fondos provenientes del FODES.

En el área de educación se ha avanzado en la cobertura pues el nivel educativo es hasta el bachillerato tanto general como vocacional en todos los municipios, las deficiencias se observan en la infraestructura, la dotación de material didáctico, entre otros. Los servicios de salud también se han ampliado, sin embargo la población manifiesta que existen dificultades con la falta de instrumentos, medicamentos y salubridad.

Los consejos plurales si bien han beneficiado a las municipalidades en la medida que se ejerce mayor participación de los partidos políticos, también es cierto -según la opinión de las personas consultadas- que dificultan en algunas ocasiones la ejecución de proyectos, dada la rivalidad política. La participación de la población en reuniones de rendición de cuentas es baja, no existe una cultura de participación, por otra parte, los canales de comunicación entre los gobiernos locales y su comunidad resultan poco efectivos.

La promoción del desarrollo desde una perspectiva tradicional, tiene dos caras, si bien trae consigo mejoras en el ámbito económico, social y cultural de los municipios, a la fecha se observan repercusiones graves en lo ambiental: contaminación del aire, sobre explotación de suelos y mantos acuíferos, deforestación, contaminación de ríos, generación de basura, entre otras, a las que hay que prestar atención si se quiere garantizar que las nuevas generaciones puedan disfrutar de los mismos recursos.

Recomendaciones.

Gestionar proyectos de seguridad ciudadana con el Ministerio de Justicia y Seguridad para reducir los altos índices de violencia que afectan a los actuales y posibles futuros empresarios.

Fomentar la diversificación de la producción agrícola con el fin de aprovechar las potenciales y con ello ampliar la oferta de productos cultivados y mejorar los niveles de ingresos de los productores locales y con ello incrementar la actividad económica.

Crear un mercado solidario en el que los productores/as puedan comercializar sus productos al consumidor final generándoles un mayor valor agregado.

Coordinar con el Ministerio de Trabajo la creación de nuevas bolsas de empleo en el resto de los municipios, con el fin de generar mayores niveles de empleo e ingresos para la población.

Ampliar y mejorar la cobertura del servicio de abastecimiento de agua, recolección de basura, alcantarillado y saneamiento de los municipios con el fin de mejorar la calidad de vida de las personas.

Mejorar las instalaciones de los centros educativos a partir de convenios con el Ministerio de Educación y otras entidades pertinentes y realizar un programa para incentivar a los niños/as, jóvenes y adultos a través de la formación continua con fin de aumentar los niveles de escolaridad.

Realizar gestiones con el Ministerio de Salud para dotar a las unidades de salud de medicamentos, camillas, sillas de rueda, entre otras. Capacitar al personal que brinda atención a los pacientes.

Desarrollar proyectos de mejoramiento de carreteras y caminos vecinales con el fin de facilitar la transitabilidad entre los municipios, además crear una línea de transporte que circule por toda la microrregión con el propósito de promover el comercio.

Promover y difundir las actividades culturales de los municipios a través del turismo para mantener la identidad cultural.

Incentivar a la población a asistir a los eventos de participación por medio de asociaciones de desarrollo comunal.

Actualizar la información pública de las plataformas virtuales (página web, redes sociales) para obtenerla de forma inmediata tanto de los municipios y la asociación.

Fomentar obras de mitigación, campañas de limpieza en ríos, sanciones para evitar la deforestación con la finalidad conservar y preservar los recursos naturales.

Realizar acciones enfocadas al tratamiento de aguas residuales para disminuir la contaminación ambiental en la zona y reducir las enfermedades provocadas por la insalubridad; además promover entre la población campañas de clasificación de la basura, involucrando al sector estudiantil, para crear una cultura de conservación, preservación y restauración del medio ambiente.

Diseñar e implementar planes que permitan mayores avances en las dimensiones: económicas, socio-culturales, político-administrativas y ambientales que integren a todos los actores de desarrollo presentes en el territorio.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ADEPRO. (2011.). Diplomado sobre Desarrollo Local Sostenible. .
- Agencia Suiza para el desarrollo y la cooperación. (2001). Evaluación de riesgos y prevención de desastres en el municipio de Colón. Colón
- Anaya Daniel. (2002). Diagnóstico en Educación. Madrid: Sanz y Torres.
- Armendáriz, María Angélica . (2017). Eumed.net. Obtenido de Eumed.net:
<http://www.eumed.net/tesis-doctorales/2014/mama/dimensiones.htm>
- Bálsamo, M. E. (s.f.). MREB . Obtenido de <http://www.mrelbalsamo.com/index.php/municipios-asociados/talnique>
- BANDESAL. (2018). BANDESAL: <http://www.bandesal.gob.sv/institucion/ley-de-fomento-al-desarrollo/banco-de-desarrollo-de-el-salvador-bandesal-anteriormente-bmi/>
- Boisier Sergio. (2001). DESARROLLO (LOCAL): ¿ DE QUÉ ESTAMOS HABLANDO ? Madoery.
- Burbano Arizaldo. (2010). CESMU: CENTRO DE ESTUDIOS Y DOCUMENTACION DE LA MUJER RURAL ESPAÑOLA: <http://www.cesmuamfar.com/biblioteca-pdf.html?categoria=buscador>
- Cabrera Melgar, O. O. (2013). Evolución de la Agricultura Familiar . Santiago de Chile.
- Capitán, Antonio. Luis Hidalgo. (1998). El Pensamiento Económico Sobre Desarrollo, De los Mercantilistas al PNUD. Obtenido de <http://www.uhu.es/antonio.hidalgo/documentos/pesd.pdf>
- CECADE. (2009). Plan Estrategico de la microrregión El Bálsamo. La Libertad.
- Censos, DIGESTYC. (2015). Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples 2015.
- CONAMYPE. (2017). Intervencion Territorial 2015-2017 en MREB. San Salvador, La Libertad, El Salvador.
- CONAMYPE. (2018). CONAMYPE.
- Concepto definicion.De. (2016). Obtenido De Concepto definicion.De:
<http://concepto definicion.de/ desarrollo/>
- Diario Oficial.(2007). Diario Oficial República de El Salvador. Recuperado el 15 de Julio de 2017,en: <http://www.diariooficial.gob.sv/diarios/do-2007/09-septiembre/24-09-2007.pdf>
- Diario Oficial. (24 de Septiembre de 2007). Recuperado el 22 de Noviembre de 2016, de Imprenta Nacional: <http://www.diariooficial.gob.sv/diarios/do-2007/09-septiembre/24-09-2007.pdf>

- DIGESTYC. (2017). Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples. San Salvador.
- DOPA. (2015). Áreas Protegidas. Madrid.
- Consejo Nacional de Energía. (2014). Electrificación rural en El Salvador. San Salvador.
- EUMED.NET. (2016). EUMED.NET. Obtenido en: <http://www.eumed.net/libros-gratis/2006b/voz/1a.htm>
- Fernández, José. (2005). Teorías del Desarrollo Endógeno. Obtenido de <https://jfernandar.files.wordpress.com/2013/03/capitulo-vi.pdf>
- FISDL. (2012). FISDL. Obtenido de <http://www.fisdsl.gob.sv/temas-543/oferta-programatica/sistema-de-proteccion-social-universal/comunidades-solidarias-urbanas/bono-de-educacion/4441-Audiencia%20Alcalde%20Municipal%20de%20Sacacoyo,%20La%20Libertad#.W14HkNVKjIU>
- FUNDE. (2008). Mecanismos de participación ciudadana y transparencia en la gestión municipal.
- FUNDE-FUNDAUNGO (2001). Desarrollo Local Y Descentralización En Centroamérica. San Salvador.
- GEOCYCLE (2018). GEOCYCLE. Obtenido en: https://www.geocycle.com/geocycle-companies-worldwide?term_node_tid_depth=All&page=1
- Herrera, Antonio (2017). El Salvador aquí . Obtenido de El Salvador aquí : <http://www.elsalvadoraqui.com/foto-reportajes/el-encuentro-de-los-cumpas/>
- INCIDE (2010-2015). Nuevo patrón de violencia, afectación territorial y respuesta de las comunidades. San Salvador.
- Ivañez Julissa. (2011). LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y SU INCIDENCIA EN EL DESARROLLO LOCAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN SALITRILLO. SANTA ANA.
- Alcaldía Municipal de Jayaque. (2008). Plan Estratégico Participativo.
- Julio, C. (2009). Planeación Estratégica. Obtenido de Planeación Estratégica: <http://planeacion-estrategica.blogspot.com/2008/07/qu-es-estrategia.html>
- La Prensa Gráfica. (2015). La Prensa Gráfica. Obtenido de La Prensa Gráfica.
- Laboratorio Wegerich. (14 de Septiembre de 2018). Bálamo de El Salvador: Tradición y alternativa sostenible. Obtenido de <https://www.wegerichnat.com/el-balsamo-de-el-salvador--2>
- Mari Ramírez. (2017). Alimenta. Obtenido de Alimenta: <https://www.dietistasnutricionistas.es/desnutricion-infantil/>

- MARN. (2010). Uso de suelos de la Republica de El Salvador. San Salvador.
- MARN. (2012). Mapas de multiamenazas naturales por departamento. Obtenido de Mapas de multiamenazas naturales por departamento: <http://portafolio.snet.gob.sv/digitalizacion/pdf/spa/doc00073/doc00073-contenido.pdf>
- MARN. (2015). Acuerdo 74, Listado de Flora y Fauna amenazados o en peligro de extinción. San Salvador.
- MARN. (Diciembre de 2016). MARN. Obtenido en: <http://www.marn.gob.sv/descargas/Menu/Temas/Biodiversidad/AreasNaturalesProtegidas/Informacion%20ANP%20Declaradas%20por%20Departamento.pdf>
- MARN. (15 de Junio de 2018). MARN. Obtenido de MARN: <http://www.marn.gob.sv/marn-presenta-zonificacion-ambiental-y-uso-de-suelo-del-volcan-de-san-salvador-y-cordillera-del-balsamo/4/>
- Melara Sánchez (2007). Plan de Desarrollo Económico de la MREB. La Libertad.
- Mendoza Carlos (2009). DICCIONARIO DE ECONOMIA.
- Merino, J. P (2012). Definición de método deductivo. Obtenido en: <http://definicion.de/metodo-deductivo/>
- Ministerio de Gobernación y Desarrollo Territorial (2011). Diario Oficial Republica de El Salvador . Obtenido de Diario Oficial Republica de El Salvador : <http://www.diariooficial.gob.sv/diarios/do-2011/05-mayo/20-05-2011.pdf>
- Ministerio de Gobernación y Desarrollo Territorial (2017). Diario Oficial Republica de El Salvador. Obtenido de Diario Oficial Republica de El Salvador: <http://www.diariooficial.gob.sv/diarios/do-2017/05-mayo/31-05-2017.pdf>
- Ministerio de Justicia y Seguridad Pública (2015). Obtenido de Plan El Salvador Seguro: <http://www.seguridad.gob.sv/autoridades-de-seguridad-publica-realizan-convenio-con-microrregion-del-balsamo/>
- Ministerio de Justicia y Seguridad Pública (2015). Plan El Salvador Seguro. Obtenido de Plan El Salvador Seguro: <http://www.seguridad.gob.sv/plan-el-salvador-seguro-pess/>
- MINSAL (2017). Programas de Atención en Salud Integral a la Familia. Obtenido de Programas de Atención en Salud Integral a la Familia: <http://www.salud.gob.sv/programas-de-atencion-en-salud-integral-a-la-familia/>
- Comisión de Mitigación. (2004). Plan de Mitigación y Uso de Tierras en. Colón.
- MOP (2018). Orden de inicio a contratos de mantenimiento y supervisión . Obtenido en: http://www.mop.gob.sv/index.php?option=com_content&view=article&id=2771&Itemid=85

- Moronta Gloria (2013). Transparencia activa. Obtenido en:
<https://www.transparenciaactiva.gob.sv/inauguran-oficinas-de-informacion-y-respuesta-en-micro-region-el-balsamo>
- MREB (2015). Microrregion El Balsamo. Obtenido en:
<https://www.facebook.com/pg/MicroRegionElBalsamo/posts/>
- Municipios de El Salvador (2018). Obtenido en: <http://www.municipiosdeelsalvador.com/la-libertad/colon>
- Peñate Susana (2018). La presan gráfica. Obtenido en:
<https://www.laprensagrafica.com/elsalvador/Restriccion-para-transporte-de-carga-pesada-en-tramo-Lourdes-20180405-0102.html>
- Periodico Nueva Imagen (2017). Impulsan Desarrollo Turístico de Micro Región El Bálsamo. Obtenido de <http://www.nuevaimagen.com.sv/impulsan-desarrollo-turistico-de-micro-region-el-balsamo/>
- Periódico Nueva Imagen (2017). Inauguran Tienda de Carretera “Michinoeki” en Jayaque. Obtenido en: <http://www.nuevaimagen.com.sv/inauguran-tienda-de-carretera-michinoeki-en-jayaque/>
- PFGL (2014). Proyecto de Fortalecimiento de Gobiernos Locales. La Libertad.
- Planificacion (2015). Directorio: Asociaciones De Municipios, Mancomunidades, Microrregiones.
- PNUD (2009). Almanaque 262. San Salvador.
- Pogrebinschi, Thamy (2017). LATINO . Obtenido de <https://latinno.net/es/case/9049/>
- Presidencia de El Salvador (2018). Presidencia. Obtenido de Presidencia:
<http://www.presidencia.gob.sv/>
- Ministerio Secretaría Genral de la Presidencia (2017). Ministerio Secretaría General de la Presidencia. Obtenido en: <http://participacionciudadana.minsempres.gob.cl/que-es-participacion-ciudadana>
- Programa Mundial de Alimentos (WFP) Evaluación rápida sobre el efecto de la roya del café en poblaciones vulnerables dependientes del sector en El Salvador.
- Pyme.net (2016). Emprende pyme. Obtenido de Emprende pyme:
<http://www.emprendepyme.net/que-es-un-presupuesto.html>
- RED, ECU (2016). ECU RED. Obtenido en:
https://www.ecured.cu/Proyecto_de_Iniciativa_Local
- Rodríguez Francisco (2007). La microrregión como unidad espacial para el estudio de los problemas ambientales (Vols. Vol. 20, N°. 1). COSTA RICA: Tecnológica de Costa Rica. Obtenido de DIALNET

- Roveré (1993). diagnostico social. Escala, Hernandez, Fuentes, pág. 76.
- Sabino Carlos (2011.). DICCIONARIO DE ECONOMIA Y FINANZAS. Caracas, Venezuela: Panapo.
- Alcaldía Municipal de Sacacoyo. (28 de Agosto de 2015). MITUR lanza nuevo plan turístico en micro región El Bálsamo. Obtenido en: <http://lapalabra.utec.edu.sv/?p=1896>
- Salvador, P. M. (2013). Evaluación rápida sobre el efecto de la roya del café en poblaciones vulnerables dependientes del sector en El Salvador . San Salvador.
- EL SALVADOR.COM (2016). EL SALVADOR.COM. Obtenido de EL SALVADOR.COM: <https://www.elsalvador.com/noticias/nacional/178836/micro-region-el-balsamo-tendra-tiendas-de-productos/>
- Sampieri Roberto, Collado Carlos. (2010). Metodología de la investigación. Mexico: Printed in Mexico.
- Sistema de Asesoría y Capacitación para el Desarrollo Local. (2012). PLAN DE COMPETITIVIDAD MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE COMASAGUA. La Libertad.
- Terán, M (2011). La propuesta por el Desarrollo Local. Diez años de intervención de CESAL en la MREB. Madrid: CESAL.
- Universidad de El Salvador. (2009). Plan Estratégico Participativo de Sacacoyo. La Libertad.
- USAID (2012). Plan de Competitividad de la MREB. San Salvador, El Salvador: Sistema de Asesoría y Capacitación para el Desarrollo Local.
- USAID (2012). Plan de competitividad municipal del municipio de Comasagua- La Libertad. San Salvador.
- Vaticano Católico (2018). Vida de los santos católicos. Obtenido en <https://www.vaticanocatico.com>
- Villarreal, Percy Paredes. (2003). DESARROLLO LOCAL: GESTIÓN, ESTRATEGIA, ELEMENTOS,. Voxlocalis, 10.

ANEXOS

ÍNDICE DE ANEXOS

- Anexo 1: Población de la microrregión El Bálsamo, según grupo de edad, año 2017.
- Anexo 2: Empresas por sector económico de la MREB, periodo 2012-2017.
- Anexo 3: Nuevos establecimientos en la mreB según la población encuestada, año 2017.
- Anexo 4: Acciones que realiza los gobiernos locales para fomentar la inversión en la mreB, año 2017.
- Anexo 5: Dificultades para la inversión en la MREB, año 2017.
- Anexo 6: Actividades económicas del sector agrícola, período 2012-2017
- Anexo 7: Actividades económicas de la MREB según los resultados de las encuestas.
- Anexo 8: Lugar de comercialización de los productores/as, problemas que enfrentan para la comercialización y el tipo de capacitaciones que reciben, según los resultados obtenidos de las encuestas, año 2017
- Anexo 9: Emprendimientos de la MREB, período 2012-2017
- Anexo 10 : Condiciones de empleo de la microrregión El Bálsamo, período 2012-2017
- Anexo 11: Rama de actividad a que se dedican y el empleo que generan las personas que trabajan por cuenta propia, año 2017.
- Anexo 12: Tiempo de búsqueda de trabajo de las personas no empleadas, año 2017.
- Anexo 13: Indicadores de ingresos de la microrregión El Bálsamo, período 2012-2017
- Anexo 14: Ingresos percibidos en la MREB, período 2012-2017.
- Anexo 15: Características de la vivienda en la MREB, año 2017.
- Anexo 16: Indicadores de educación en la MREB, período 2012-2017.
- Anexo 17: Deficiencias de los centros educativos según la población, año 2017
- Anexo 18: Repitencia y sobre edad en la MREB, años 2016 y 2017
- Anexo 19: Unidades comunitarias de salud familiar por municipio en la MREB, año 2017
- Anexo 20: Delegaciones de la pnc en la MREB, año 2017
- Anexo 21: Expresiones de violencia según la perspectiva de la población, año 2017
- Anexo 22: Conectividad vial en la MREB, año 2017.
- Anexo 23: Recursos hídricos, flora y fauna en la MREB, año 2017.
- Anexo 24: Situación del desarrollo local, según técnicos de desarrollo local de las alcaldías.
- Anexo 25: Formato de la guía de entrevista a alcaldes(as) o técnicos(as).
- Anexo 26: Formato del cuestionario dirigidos a la población

Anexo 1: Población de la microrregión El Bálsamo, según grupo de edad, año 2017.

Población por edad	MREB	Hombres	Mujeres	Hombres (%)	Mujeres (%)
Total	204744	97,322	107422	100.00%	100.00%
0 - 4	16294	8,313	7981	8.54%	7.43%
5 - 9	16659	8,534	8125	8.77%	7.56%
10 -14	18340	9,379	8961	9.64%	8.34%
15 - 19	20507	10,441	10066	10.73%	9.37%
20 - 24	21351	10,515	10836	10.80%	10.09%
25 - 29	20179	9,647	10532	9.91%	9.80%
30 - 34	17600	8,026	9574	8.25%	8.91%
35 -39	14884	6,653	8231	6.84%	7.66%
40 - 44	12704	5,577	7127	5.73%	6.63%
45 - 49	10530	4,774	5756	4.91%	5.36%
50 - 54	8619	3,683	4936	3.78%	4.59%
55 - 59	7068	3,020	4048	3.10%	3.77%
60 - 64	5944	2,643	3301	2.72%	3.07%
65 - 69	4610	2,016	2594	2.07%	2.41%
70 -74	3529	1,519	2010	1.56%	1.87%
75 - 79	2684	1,214	1470	1.25%	1.37%
80 y más	3242	1,368	1874	1.41%	1.74%

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos. Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples, 2012-2017.

Anexo 2: Empresas por sector económico de la MREB, periodo 2012-2017.

Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca							
Municipio	2012	2013	2014	2015	2016	2017	MREB
Colón	25	9	13	13	9	13	82
Comasagua	11	2	8	10	4	4	39
Jayaque	2	0	4	3	0	3	12
Sacacoyo	2	1	2	3	1	2	11
Talnique	1	0	4	4	0	3	12
Tepecoyo	1	2	2	2	2	2	11
MREB	42	14	33	35	16	27	167
Explotación de minas y canteras							
Municipio	2,012	2013	2014	2015	2016	2017	MREB
Colón	0	0	0	0	0	1	1
Comasagua	0	0	0	0	0	0	0
Jayaque	0	0	0	0	0	0	0
Sacacoyo	0	0	1	1	1	1	4
Talnique	0	0	0	0	0	0	0
Tepecoyo	0	0	0	0	0	0	0
MREB	0	0	1	2	1	2	5
Industrias manufactureras							
Municipio	2,012	2013	2014	2015	2016	2017	MREB
Colón	71	15	52	51	13	68	270
Comasagua	0	0	16	15	0	0	31
Jayaque	0	0	0	0	0	0	0
Sacacoyo	2	1	2	2	2	4	13
Talnique	4	2	4	4	1	4	19
Tepecoyo	1	1	1	1	1	0	5
MREB	78	19	75	73	17	76	338
Suministro de agua y alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento							
Municipio	2,012	2013	2014	2015	2016	2017	MREB
Colón	2	1	1	1	1	2	8
Comasagua	0	0	1	1	0	0	2
Jayaque	0	0	0	0	0	0	0
Sacacoyo	0	0	0	0	0	0	0
Talnique	0	0	0	0	0	0	0
Tepecoyo	0	0	0	0	0	0	0
MREB	2	1	2	2	1	2	10
Construcción (alcantarillado); gestión de desechos y actividades de saneamiento							
Municipio	2,012	2013	2014	2015	2016	2017	MREB

Colón	6	1	5	5	1	15	33
Comasagua	0	0	1	1	0	0	2
Jayaque	0	0	0	0	0	0	0
Sacacoyo	0	0	1	2	2	1	6
Talnique	0	0	0	0	0	0	0
Tepecoyo	0	0	0	0	0	0	0
MREB	6	1	7	8	3	16	41
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas automotores y motocicletas (alcantarillado); gestión de desechos y actividades de saneamiento							
Municipio	2,012	2013	2014	2015	2016	2017	MREB
Colón	84	30	89	90	28	140	461
Comasagua	3	0	29	29	0	6	67
Jayaque	4	2	3	3	2	2	16
Sacacoyo	3	6	17	18	10	7	61
Talnique	1	0	2	2	1	3	9
Tepecoyo	1	1	1	1	1	1	6
MREB	96	39	141	143	42	159	620
Transporte y almacenamiento							
Municipio	2,012	2013	2014	2015	2016	2017	MREB
Colón	31	9	28	28	9	50	155
Comasagua	0	0	9	9	0	1	19
Jayaque	1	0	1	1	0	1	4
Sacacoyo	2	4	10	10	7	6	39
Talnique	0	0	1	1	0	2	4
Tepecoyo	0	0	0	0	0	0	0
MREB	34	13	49	49	16	60	221
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas							
Municipio	2,012	2013	2014	2015	2016	2017	MREB
Colón	9	2	11	11	2	14	49
Comasagua	0	1	3	3	1	1	9
Jayaque	1	0	0	0	0	1	2
Sacacoyo	1	1	0	0	1	0	3
Talnique	1	10	3	5	13	1	33
Tepecoyo	0	0	0	0	0	0	0
MREB	12	14	17	19	17	17	96
Información y comunicaciones							
Municipio	2,012	2013	2014	2015	2016	2017	MREB
Colón	0	0	1	2	0	7	10
Comasagua	0	0	0	0	0	0	0
Jayaque	0	0	0	1	0	0	1

Sacacoyo	0	0	1	0	0	0	1
Talnique	0	1	0	0	1	0	2
Tepecoyo	0	0	0	0	0	0	0
MREB	0	1	2	3	1	7	14
Actividades financieras y de seguros							
Municipio	2,012	2013	2014	2015	2016	2017	MREB
Colón	5	2	3	3	1	4	18
Comasagua	0	0	3	3	0	0	6
Jayaque	0	0	0	0	0	0	0
Sacacoyo	0	0	1	1	0	0	2
Talnique	0	1	0	0	1	0	2
Tepecoyo	1	1	1	1	0	0	4
MREB	6	4	8	8	2	4	32
Actividades inmobiliarias							
Municipio	2,012	2013	2014	2015	2016	2017	MREB
Colón	10	3	12	12	2	18	57
Comasagua	3	0	3	3	0	0	9
Jayaque	0	0	1	0	0	0	1
Sacacoyo	0	0	0	0	0	0	0
Talnique	0	0	0	0	1	0	1
Tepecoyo	1	0	0	0	0	0	1
MREB	14	3	16	15	3	18	69
Actividades profesionales, científicas y técnicas							
Municipio	2,012	2013	2014	2015	2016	2017	MREB
Colón	16	9	13	13	7	28	86
Comasagua	0	0	10	10	1	1	22
Jayaque	1	0	0	0	0	0	1
Sacacoyo	0	2	3	4	5	0	14
Talnique	0	0	0	0	1	0	1
Tepecoyo	0	0	0	0	0	0	0
MREB	17	11	26	27	14	29	124
Actividades de servicios administrativos y de apoyo							
Municipio	2,012	2013	2014	2015	2016	2017	MREB
Colón	18	5	12	12	5	12	64
Comasagua	0	0	5	5	1	5	16
Jayaque	0	0	0	0	0	0	0
Sacacoyo	2	1	3	3	0	0	9
Talnique	0	0	0	0	0	0	0
Tepecoyo	0	0	0	0	0	0	0

MREB	20	6	20	20	6	17	89
Enseñanza							
Municipio	2,012	2013	2014	2015	2016	2017	MREB
Colón	4	2	6	6	2	7	27
Comasagua	0	0	2	2	0	0	4
Jayaque	0	0	0	0	0	0	0
Sacacoyo	0	0	0	0	0	0	0
Talnique	0	0	0	0	0	0	0
Tepecoyo	0	0	0	0	0	0	0
MREB	4	2	8	8	2	7	31
Actividades de atención a la salud humana y de asistencia social							
Municipio	2,012	2013	2014	2015	2016	2017	MREB
Colón	2	1	2	2	0	4	11
Comasagua	0	0	1	1	0	0	2
Jayaque	1	1	1	1	0	1	5
Sacacoyo	0	0	0	0	0	0	0
Talnique	0	0	0	0	0	0	0
Tepecoyo	0	0	0	0	0	0	0
MREB	3	2	4	4	0	5	18
Otras actividades de servicios							
Municipio	2,012	2013	2014	2015	2016	2017	MREB
Colón	1	1	3	3	1	6	15
Comasagua	0	0	1	1	0	0	2
Jayaque	0	0	0	0	0	0	0
Sacacoyo	0	0	0	0	0	0	0
Talnique	0	0	0	0	0	0	0
Tepecoyo	0	0	0	0	0	0	0
MREB	1	1	4	4	1	6	17
Actividades de los hogares como empleadores, actividades							
Municipio	2,012	2013	2014	2015	2016	2017	MREB
Colón	0	0	0	0	0	1	1
Comasagua	0	0	0	0	0	0	0
Jayaque	0	0	0	0	0	0	0
Sacacoyo	0	0	0	0	0	0	0
Talnique	0	0	0	0	0	0	0
Tepecoyo	0	0	0	0	0	0	0
MREB	0	0	0	0	0	1	1

Fuente: Elaboración propia con base a los datos proporcionados por el Ministerio de Economía (MINEC)

Anexo 3: Nuevos establecimientos en la MREB según la población encuestada, año 2017.

Establecimientos	Personas encuestadas (N°)						
	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	Total
Empresas de producción de granos básicos	10	1	0	0	0	0	11
Empresas de crianza de aves de corral y sus derivados	1	0	0	0	0	0	1
Empresas generadoras de energía eléctrica	0	0	0	0	1	0	1
Empresas financieras (Bancos, cajas de crédito, etc)	80	0	0	0	0	0	80
Fábricas de calzado	6	0	0	0	0	0	6
Fábricas de bebidas enlatadas y otras	25	0	0	0	0	0	25
Fábricas textiles (Maquilas)	68	0	0	0	0	0	68
Empresa procesadora de frutos secos	2	0	0	0	0	0	2
Agro servicios	1	0	0	0	0	0	1
Abarroterías	19	1	0	2	0	2	24
Chalets	43	0	0	1	0	0	44
Tiendas de artículos de primera necesidad	81	3	3	5	0	3	95
Expendios de aguardiente	19	0	0	0	0	0	19
Pequeños talleres	7	0	0	0	0	0	7
Carpintería	38	2	0	0	0	0	40
Tortillerías	84	0	1	2	0	1	88
Bazares	47	0	0	1	0	1	49
Almacenes de electrodomésticos y otros	68	0	0	0	0	0	68
Zapaterías	69	0	0	0	0	2	71
Farmacias	92	0	0	0	0	3	95
Comedores y restaurantes	78	3	1	4	0	1	87
Pupuserías	90	2	4	6	1	2	105
Panaderías	80	0	0	3	1	1	85
Salones de belleza	68	0	0	3	0	1	72
Despachos jurídicos	25	0	1	0	0	0	26
Hoteles	9	0	0	0	0	0	9
Empresas de transporte	26	1	0	0	0	0	27
Moliendas de maíz húmedo	44	0	1	1	0	0	46
Otros	7	0	2	1	0	0	10

Fuente: Elaboración con base al estudio de campo

Anexo 4: Acciones que realiza los gobiernos locales para fomentar la inversión en la MREB, año 2017.

Acciones que realiza el gobierno municipal	Personas encuestadas (N°)						
	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB
Tiene convenios con empresas	103	7	7	2	4	20	143
El registro para las empresas es ágil y rápido	8	0	1	1	0	3	13
Realiza ferias de promoción del municipio	101	11	12	23	7	25	179
Ninguno	91	10	10	5	10	3	129
Otros	2	1	1	0	0	1	5

Fuente: Elaboración con base al estudio de campo

Anexo 5: Dificultades para la inversión en la MREB, año 2017.

Dificultades para invertir	Personas encuestadas (N°)						
	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB
Falta de seguridad	142	15	22	15	11	20	225
Violencia	108	5	7	8	8	3	139
Poco apoyo del gobierno	9	10	5	3	2	25	54
Falta de acceso a los servicios básicos	2	2	0	4	1	3	12
Otros	1	0	1	1	5	1	9

Fuente: Elaboración con base al estudio de campo

Anexo 6: Actividades económicas del sector agrícola, período 2012-2017

Actividades de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca					
Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo
Cultivo de maíz	Cultivo de maíz	Cultivo de café	Cultivo de maíz en asocio con frijol	Cultivo de diversas hortalizas y verduras	Cultivo de café
Cultivo de frijol	Cultivo de frijol	Cría de aves de postura para la producción de huevos	Cría de aves de postura y engorde	Cultivo de café	
Cultivo de arroz	Cultivo de café	Cría de aves de corral y cultivos en general	Vivero de plantas ornamentales, árboles frutales y otros		
Cultivo de café	Vivero de árboles forestales	Cultivo de diversas hortalizas y verduras	Cultivo de diversas hortalizas y verduras		
Cría de aves de postura para la producción de huevos	Beneficiado de café				
Cría de conejos	Reproducción, cría de peces y otros animales acuáticos ornamentales				
Cultivo de caña de azúcar	Cría de aves de postura para la producción de huevos				
Cultivo de maíz para la obtención de semillas mejoradas puras y/o híbridas	Cultivo de diversas hortalizas y verduras				
Cultivo de plantas para la producción de flores y capullos (rosas, claveles, nardos, etc.)					
Vivero de plantas ornamentales, árboles frutales y otros (excepto viveros para plantación forestal)					

Reproducción, cría de peces y otros animales acuáticos ornamentales					
Cría de aves de postura y engorde					
Vivero de árboles forestales					
Servicios relacionados con la pesca de mar y de agua dulce y con criaderos de peces y granjas piscícolas					
Cría y engorde de cerdos para la producción de carne					
Cultivo de diversas hortalizas y verduras					

Fuente: Elaboración propia con base a los datos proporcionados por el Ministerio de Economía (MINEC)

Anexo 7: Actividades económicas de la MREB según los resultados de las encuestas.

Actividades económicas	Personas encuestadas (N°)						
	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	Total
Producción de granos básicos	158	26	27	30	20	35	296
Producción de frutas y hortalizas	68	8	6	21	9	11	123
Cultivo de café	87	27	26	15	16	11	182
Cría de ganado bovino, porcino y equino	19	3	1	13	4	5	45
Cría de aves de corral	27	13	10	12	15	8	85
Elaboración de muebles y sus derivados	29	0	5	4	4	2	44
Fabricación de ladrillos y tejas de barro	5	5	0	5	0	0	15
Fabricación de elaboración de prendas de vestir	79	1	5	4	1	5	95
Fabricación de bebidas enlatadas	33	1	0	1	0	2	37
Fabricación de zapatos	7	0	1	0	1	3	12
Generación y comercialización de energía eléctrica	2	0	0	0	8	0	10
Producción de cepillos	0	0	0	19	1	0	20
Procesamiento de frutos secos	7	0	0	0	0	0	7
Producción de artesanías y agro artesanías	7	0	2	3	0	3	15
Construcción	120	6	14	5	4	28	177
Carpintería	153	6	21	20	8	34	242
Tortillerías	157	9	26	26	17	35	270

Bazares	145	13	10	12	3	29	212
Almacenes de electrodomésticos	146	5	3	1	1	1	157
Zapaterías	146	0	9	7	5	5	172
Farmacias	159	5	11	20	8	33	236
Comedores y restaurantes	155	8	13	23	5	34	238
Pupuserías	158	10	21	28	16	34	267
Panaderías	157	11	19	25	14	34	260
Salones de belleza	156	12	14	21	9	34	246
Despachos jurídicos	121	9	1	6	1	6	144
Hoteles	25	0	0	0	2	0	27
Empresas de transporte	76	0	2	2	1	2	83
Moliendas de maíz húmedo	152	2	5	17	10	20	206
Clínicas privadas	124	5	6	1	0	4	140
Otro	1	4	0	1	0	2	8
Total personas encuestadas	240	29	27	30	20	35	381

Fuente: Elaboración propia con base a los resultados de las encuestas

Anexo 8: Lugar de comercialización de los productores/as, problemas que enfrentan para la comercialización y el tipo de capacitaciones que reciben, según los resultados obtenidos de las encuestas, año 2017

Lugar donde comercializan los productores/as	Personas encuestadas (N°)	Problemas para la comercialización	Personas encuestadas (N°)	Capacitación a los productores/as	Personas encuestadas (N°)
Mercado público	94	Los precios	95	Atención al Cliente	66
Instituciones públicas	1	Los intermediarios	27	Manipulación higiénica de alimentos	25
Comerciantes	188	El transporte/flete	161	Higiene y saneamiento para servicios de alojamiento, diversión y entretenimiento	18
Feria Comunal	0	La competencia	21	Control de Calidad	4
Cooperativas	1	Inseguridad	52	Ninguno	273
Tiendas locales	196	Otros	4		
Total de personas encuestadas	381				

Fuente: Elaboración propia con base a los resultados de las encuestas.

Anexo 9: Emprendimientos de la MREB, período 2012-2017

Razón	Municipio
Persona Natural	COMASAGUA
LOS GUANAQUITOS	
Persona Natural	
JABONES LÍQUIDOS NATURALES	
LA CANASTA CAMPESINA	
DULCERÍA EL BUEN GUSTO	
Persona Natural	JAYAQUE
Persona Natural	
Persona Natural	
Persona Natural	
CIBERNET ON LINE	
FINCA LA ESPERANZA	
ESA TOURS. GUIAS TURISTICOS	SACACOYO
SASTRERIA JUAN	
CONFECCIONES SUJEY	
Persona Natural	
UDP COMITE LAURA SMITH	TALNIQUE
CIBER - CLUB	
Persona Natural	
Persona Natural	TEPECOYO
TACOTEPE	
Persona Natural	

Fuente: Elaboración propia con base a información proporcionada por CONAMYPE.

Anexo 10 : Condiciones de empleo de la microrregión El Bálsamo, Período 2012-2017

Indicador	Subcategoría	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Población en edad de trabajar	Total	108,256	126,186	134,904	135,467	142,948	155,620
	Hombres	51,138	59,516	61,792	59,658	64,038	71,401
	Mujeres	57,118	66,670	73,112	75,809	78,910	84,219
Tasa global de participación	Total	65.9	68.7	65.3	64.5	64.2	68.6
	Urbano	65.5	67.9	66.5	64.2	64.2	68.9
	Rural	67.9	70.7	62.9	65.3	64.2	67.6
	Hombres	81.8	85.3	81.6	83.4	81.9	84.5
	Mujeres	51.6	53.9	51.6	49.7	49.8	55.1
Tasa de inactividad	Total	34.1	31.3	34.7	35.5	35.8	31.4
	Urbano	34.5	32.1	33.5	35.8	35.8	31.1
	Rural	32.1	29.3	37.1	34.7	35.8	32.4
	Hombres	18.2	14.7	18.4	16.6	18.1	15.5
	Mujeres	48.4	46.1	48.4	50.3	50.2	44.9
Población económicamente activa	Total	71,328	86,692	88,145	87,402	91,752	106,688
	Hombres	41,855	50,741	50,443	49,762	52,423	60,307
	Mujeres	29,473	35,951	37,702	37,640	39,329	46,381
Población ocupada	Total	68,459	82,610	82,171	81,828	84,435	98,918
	Hombres	39,780	47,843	46,060	45,770	48,036	55,822
	Mujeres	28,679	34,767	36,111	36,058	36,399	43,096
Población desocupada	Total	2,869	4,082	5,974	5,574	7,317	7,770
	Hombres	2,075	2,898	4,383	3,992	4,387	4,485
	Mujeres	794	1,184	1,591	1,582	2,930	3,285
Tasa de ocupación	Total	96.0	95.3	93.2	93.6	92.0	92.7
	Urbano	95.7	95.5	94.3	94.3	92.9	94.7
	Rural	97.6	94.7	90.8	91.8	89.4	86.7
	Hombres	95.0	94.3	91.3	92.0	91.6	92.6
	Mujeres	97.3	96.7	95.8	95.8	92.6	92.9
Tasa de desempleo	Total	4.0	4.7	6.8	6.4	8.0	7.3
	Urbano	4.3	4.5	5.7	5.7	7.1	5.3
	Rural	2.4	5.3	9.2	8.2	10.6	13.3
	Hombres	5.0	5.7	8.7	8.0	8.4	7.4
	Mujeres	2.7	3.3	4.2	4.2	7.4	7.1
Población ocupada por sector ocupacional	Formal total	30,147	28,636	29,416	35,112	36,977	43,369
	Formal hombres	20,631	20,136	20,511	22,110	22,632	25,815
	Formal mujeres	9,516	8,500	8,905	13,002	14,345	17,554
	Informal total	27,922	30,074	28,634	24,061	27,317	32,499
	Informal hombres	12,067	13,109	11,614	10,455	12,426	13,300
	Informal mujeres	15,855	16,965	17,020	13,606	14,891	19,199
Población económicamente inactiva	Total	36,928	39,494	46,759	48,065	51,196	48,932
	Hombres	9,283	8,775	11,349	9,896	11,615	11,094
	Mujeres	27,645	30,719	35,410	38,169	39,581	37,838

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General De Estadística y Censos. Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples, período 2012 - 2017.

Anexo 11: Rama de actividad a que se dedican y el empleo que generan las personas que trabajan por cuenta propia, año 2017.

Si trabaja por cuenta propia, a qué actividad económica se dedica	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	%
Agricultura	11	0	0	5	0	1	17	20.7
Ganadería	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Manufactura	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Construcción	2	0	0	0	0	0	2	2.4
Comercio	37	4	7	5	1	5	59	72.0
Producción de cepillos	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Transporte	2	0	0	1	1	0	4	4.9
Restaurante	0	0	0	0	0	0	0	0.0
MREB	52	4	7	11	2	6	82	100.0
Empleo que genera								
Menos de 3	16	1	2	5	2	1	27	100
Más de 10	0	0	0	0	0	0	0	0
De 3 a 10	0	0	0	0	0	0	0	0
MREB	16	1	2	5	2	1	27	100

Fuente: Elaboración propia con base al estudio de campo.

Anexo 12: Tiempo de búsqueda de trabajo de las personas no empleadas, año 2017.

En caso de no haber encontrado empleo, cuanto tiempo está buscando trabajo	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	%
Menos de 2 meses	7	1	1	2	1	2	14	43.8
Menos de 6 meses	3	0	0	2	0	3	8	25.0
Menos de 1 año	4	0	0	1	1	0	6	18.8
Más de 1 año	4	0	0	0	0	0	4	12.5
MREB	18	1	1	5	2	5	32	100.0

Fuente: Elaboración propia con base al estudio de campo.

Anexo 13: Indicadores de ingresos de la microrregión El Bálsamo, período 2012-2017

Indicador	Subcategoría	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ingreso mensual promedio (\$)	Total	131.58	129.27	125.83	128.25	133.98	141.33
	Hombres	129.64	130.07	124.51	128.10	135.40	140.30
	Mujeres	133.47	128.51	127.10	128.39	132.63	142.27
Salario mensual promedio (\$)	Total	273.59	253.21	250.15	264.96	263.29	304.70
	Hombres	273.74	262.43	248.43	271.22	275.82	312.15
	Mujeres	273.26	231.91	254.24	252.34	235.41	290.15
Remesa por hogar mensual (\$)	Total	179.98	170.05	217.58	231.61	187.15	173.14
Remesa por persona mensual (\$)	Total	40.89	41.18	69.60	62.32	51.05	46.27
Porcentaje de hogares según condición de pobreza	Pobreza	32.8	29.8	36.7	37.1	37.4	28.5
	Pobreza relativa	27.0	24.7	28.6	31.2	31.0	24.1
	No Pobre	67.2	70.2	63.3	62.9	62.6	71.5

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General De Estadística y Censos. Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples, período 2012 - 2017

Anexo 14: Ingresos percibidos en la MREB, Período 2012-2017.

Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	%
Ingresos promedio mensuales percibidos por salarios								
Menos de \$100	0	2	1	3	1	0	7	4.3
\$100-\$300	66	4	3	4	7	10	94	57.3
Más de \$300	42	6	8	1	3	3	63	38.4
TOTAL	108	12	12	8	11	13	164	100
Ingresos promedio mensuales percibidos por ganancias								
Menos de \$100	4	3	5	2	0	1	15	18.8
\$100-\$300	35	1	2	8	2	5	53	66.3
Más de \$300	11		0	1	0	0	12	15
TOTAL	50	4	7	11	2	6	80	100
Otras fuentes de ingreso								
Pensiones	6	1	0	0	0	1	8	17.8
Remesas	9	7	2	6	3	3	30	66.7
Alquileres de la propiedad	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros	2	3	1	0	1	0	7	15.6
Ingresos promedio mensuales por pensiones y remesas								
Menos de \$100	10	8	3	4	2	1	28	62.2
\$100-\$300	7	2	0	2	2	3	16	35.6
Más de \$300	0	1	0	0	0	0	1	2.2
TOTAL	17	11	3	6	4	4	45	100

Fuente: Elaboración propia con base al estudio de campo.

Anexo 15: Características de la vivienda en la MREB, año 2017.

Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	%
Número de habitaciones								
De 1 a 2	79	15	10	18	8	22	152	39.90
De 3 a 4	146	11	14	10	12	13	206	54.07
Más de 4	15	3	3	2	0	0	23	15.13
Número de personas que habitan								
De 1 a 2	62	3	3	4	1	10	83	21.78
De 3 a 4	125	9	15	18	11	20	198	51.97
Más de 4	53	17	9	8	8	5	100	65.79
Material del techo								
Lámina	106	23	18	24	12	22	205	891.30
Duralita	126	6	8	5	8	12	165	43.31
Teja	7	0	1	1	0	0	9	10.84
Paja/palma	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Materiales de desecho	0	0	0	0	0	1	1	1.00
Otros	1	0	0	0	0	0	1	0.26
Material de paredes								
Concreto o Mixto	107	8	7	11	4	22	159	104.61
Ladrillo	111	13	19	14	16	12	185	89.81
Bahareque	0	0	0	1	0	0	1	4.35
Adobe	1	1	0	0	0	0	2	0.52
Lámina metálica	21	4	1	4	0	1	31	37.35
Otros	0	3	0	0	0	0	3	1.52
Material del piso								
Ladrillo de cemento	99	6	8	19	8	29	169	44.36
Concreto	42	10	4	3	7	2	68	33.17
Cerámica	90	9	14	4	4	4	125	75.76
Tierra	6	3	1	4	1	0	15	166.67
Ladrillo de barro	3	1	0	0	0	0	4	1.05
Forma de tenencia								
Propietario(a)	150	22	17	26	13	28	256	67.19
Ocupante gratuito(a)	52	6	5	3	4	2	72	45.28
Inquilino(a)	38	1	5	1	3	5	53	28.65

Fuente: Elaboración propia con base al estudio de campo.

Anexo 16: Indicadores de educación en la MREB, período 2012-2017.

Indicador	Subcategoría	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Años de escolaridad promedio de la población de 6 años y más	Total	6.6	5.9	6.0	6.3	6.3	6.2
	Urbano	6.9	6.3	6.4	6.6	6.7	6.6
	Rural	4.8	4.9	5.1	5.4	5.2	5.2
	Hombres	6.9	6.1	5.9	6.2	6.5	6.3
	Mujeres	6.3	5.7	6.1	6.3	6.2	6.1
Tasa de asistencia escolar de la población de 4 años y más	Total	33.5	30.0	28.7	28.0	29.3	27.2
	Urbano	33.4	31.3	30.0	28.7	29.4	27.7
	Rural	33.9	26.6	25.7	26.3	29.0	25.7
	Hombres	36.6	33.1	32.6	31.3	34.0	28.7
	Mujeres	30.4	27.0	24.9	25.1	24.9	25.8
Tasa de analfabetismo de la población de 10 años y más	Total	8.8	12.1	11.0	9.3	8.8	9.7

Fuente: Ministerio de Economía, Dirección General De Estadística y Censos. Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples, período 2012 - 2017

Anexo 17: Deficiencias de los centros educativos según la población, año 2017

Deficiencia en los centros educativos							
Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB
Las aulas, pupitres y pizarras en mal estado	155	13	20	11	15	16	230
Falta de material didácticos para los docentes (Libros, plumones, papel, borradores, entre otros)	76	8	11	7	6	4	112
Planta docente es insuficiente	8	1	0	1	9	1	20
Los sanitarios están en malas condiciones	29	1	0	4	1	5	40
Muros perimetrales están dañados	14	1	0	0	1	1	17
Otro	3	0	0	0	0	0	3

Fuente: Elaboración propia con base al estudio de campo.

Anexo 18: Repitencia y Sobre edad en la MREB, años 2016 y 2017

Año		2016		2017	
Municipios	Género	Repitencia	Sobre edad	Repitencia	Sobre edad
Colón	Femenino	118	333	113	498
	Masculino	249	562	271	781
	Total	367	895	384	1279
Comasagua	Femenino	26	70	68	122
	Masculino	47	96	83	209
	Total	73	166	151	331
Jayaque	Femenino	40	59	19	105
	Masculino	81	121	55	181
	Total	121	180	74	286
Sacacoyo	Femenino	18	55	32	166
	Masculino	38	119	59	243
	Total	56	174	91	409
Talnique	Femenino	29	48	13	59
	Masculino	36	68	28	73
	Total	65	116	41	132
Tepecoyo	Femenino	24	134	42	185
	Masculino	48	158	60	212
	Total	72	292	102	397
MREB	Femenino	255	699	287	1,135
	Masculino	499	1,124	556	1,699
	Total	754	1,823	843	2,834

Fuente: Elaboración propia con base en datos estadísticos del MINED.

Anexo 19: Unidades comunitarias de salud familiar por municipio en la MREB, año 2017

Unidades Comunitarias de Salud Familiar						
Región	SIBASI	Micro Red	Municipio	Nombre del Centro de Salud	Hospital Regional	Hospitales Especializados
Región Central	SIBASI La Libertad	Cordillera del Bálsamo (Dr. Carlos Díaz del Pinal)	Comasagua	UCSF Comasagua	Hospital Nacional San Rafael, Santa Tecla	Hospital Rosales, Benjamín Bloom y Maternidad
				UCSF Comasagua El Matazano		
				UCSF Comasagua La Shila		
				UCSF Comasagua El Conacaste		
		La Cumbre (Lourdes Colón)	Colón	UCSF Colón Lourdes		
				UCSF Colón		
				UCSF Colón El Pital		
				UCSF Colón Botoncillal		
				UCSF Colón Ciudad Mujer		
			Jayaque	UCSF Dr. Francisco Lima		
			Sacacoyo	UCSF Sacacoyo		
			Talnique	UCSF Talnique		
		UCSF San José Los Sitios				
		Tepecoyo	UCSF Tepecoyo			

Fuente: Elaboración propia en base al mapa sanitario del MINSAL, año 2017

Anexo 20: Delegaciones de la PNC en la MREB, año 2017

Municipio	Nombre de la Delegación	Ubicación
Colón	Delegación La Libertad Norte	Lourdes, Colón
	ODAC Lourdes	Lourdes, Colón
	Subdelegación Lourdes Colón	Las Arboledas, Colón
	Subdelegación Campos Verdes, Lourdes Colón	Lourdes, Colón
	Delegación La Libertad Norte, Lourdes	Las Brisas, Colón
	Puesto Movil ODAC, Botoncillal, Colón	Botoncillal, Colón
	Puesto Movil ODAC, Campos Verdes- El Poliedro	Lourdes, Colón
Comasagua	Puesto de Comasagua	Centro, Comasagua
Jayaque	Puesto de Jayaque	Bo. El Carmen, Jayaque
Sacacoyo	Puesto Ateos	Ateos, Sacacoyo
	Puesto de Sacacoyo	Bo. El Calvario, Sacacoyo
Talnique	Puesto de Talnique	Bo. El Centro, Talnique
Tepecoyo	Puesto Tepecoyo	Calle Sotelo Lainez, Tepecoyo

Fuente: Elaboración propia con base a directorio de la PNC, año 2017

Anexo 21: Expresiones de violencia según la perspectiva de la población, año 2017

Expresiones de violencia según la población							
Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB
Robos/hurtos	139	24	25	26	12	31	257
Secuestros	75	2	12	3	9	1	102
Violencia intrafamiliar	34	10	2	3	4	0	53
Extorciones	195	10	19	20	12	27	283
Asesinatos	228	24	25	21	16	30	344
Otros	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia con base al estudio de campo.

Anexo 22: Conectividad vial en la MREB, año 2017.

Conectividad vial								
Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	%
Tipo de conectividad								
Carreteras pavimentadas	240	29	27	30	15	35	376	98.69
Laderas	41	2	1	2	3	3	52	13.65
Veredas	43	2	4	3	4	3	59	15.49
Caminos vecinales	195	15	19	16	12	6	263	69.03
Otro	0	4	0	0	0	0	4	1.05
Material de carreteras								0.00
Pavimentada	182	26	26	30	14	35	313	82.15
Adoquinadas	43	19	10	2	8	11	93	24.41
Empedradas	17	3	8	1	3	2	34	8.92
Material de caminos vecinales								
Pavimentada	161	3	14	19	13	23	233	61.15
Adoquinadas	126	5	10	3	4	0	148	38.85
Tierra/balastreado	75	18	7	14	7	0	121	31.76

Fuente: Elaboración propia con base al estudio de campo.

Anexo 23: Recursos Hídricos, flora y fauna en la MREB, año 2017.

Recursos Hídricos, flora y fauna								
Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Sacacoyo	Talnique	Tepecoyo	MREB	%
Recursos hídricos								
Ríos	227	28	26	28	19	35	363	95.28
Nacimientos de agua	220	26	24	27	17	31	345	90.55
Manantiales	67	4	2	4	3	1	81	21.26
Pozos	89	3	4	5	2	4	107	28.08
Otros	0	0	1	0	0	0	1	0.26
Tipo de flora								
Árboles de Bálsamo	114	28	27	25	14	31	239	62.73
Árboles de Cedro	227	25	25	20	19	28	344	90.29
Árboles frutales	240	25	25	27	19	32	368	96.59
Árboles de laurel	214	24	23	24	13	11	309	81.10
Árboles de copinol	221	22	23	20	13	9	308	80.84
Árboles de Ceiba	220	24	25	25	18	10	322	84.51
Tipo de fauna								
Torogoz	230	21	19	21	14	6	311	81.63
Venados	213	21	22	27	15	26	324	85.04
Pericos	235	25	22	26	17	33	358	93.96
Iguanas	230	22	21	22	17	27	339	88.98
Armadillos	181	26	19	24	12	5	267	70.08
Garrobos	196	0	17	28	17	25	283	74.28
Ardillas	232	24	18	23	15	27	339	88.98
Otros	2	11	3	2	2	0	20	5.25

Fuente: Elaboración propia con base al estudio de campo.

Anexo 24: Situación del Desarrollo Local, según técnicos de desarrollo local de las alcaldías.

Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Talnique	Tepecoyo	Sacacoyo
Nivel de Desarrollo Local	Mejor desarrollo territorial urbano	Se tuvo bastante desarrollo dentro del período que perteneció a la MREB	Magnífico	En un principio se tuvo apoyo de instituciones como Caritas de El Salvador, CESAL, FUSAI, CECADE para la construcción de viviendas y otros programas y proyectos	Trabajos en la parte turística	Apoyo de PASMO en el tema de salud sexual y reproductiva
	Aumento en desarrollo de la industria				Se han mejorado los espacios públicos	CESAL ha creado un centro de apoyo juvenil en Ateos
	Mayores índices de actividades económicas				Productos que han surgido del bálsamo que han fortalecido el Desarrollo Local	Hay talleres vocacionales
					Caminos vecinales de la zona urbana mejorados en un 95%	
Avances en atracción de inversión, diversificación productiva, empleo e ingresos	Desarrollo de área agroindustrial	Generación de empleo	Se ha salido del país para promocionar o vender con lo que cuenta el municipio	En la parte económica el municipio se ha visto bastante afectado ya que no hay fuentes de empleo ni inversiones	Capacitación a microempresarios por parte de USAID	Participan en Pueblos Vivos
	Aumento en área turística	A las familias se les dio granjas, pollos de engorde, se les enseñó a cultivar frutas y hortalizas	Hay un potencial turístico con el cual se genera empleo		Desarrollo en la parte turística	
	Creación de una tienda en Jayaque en donde van vender sus productos				Se han desarrollado productos que se comercializan en el municipio ayudando a la economía de las familias	Un pueblo Un producto

Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Talnique	Tepecoyo	Sacacoyo
Condiciones de vivienda, servicios básicos, educación, salud, seguridad ciudadana, conectividad vial	Impulsando un proyecto de bypass	Existe ECOS familiares	Centro de educación vocacional donde estudian inglés	Se cuenta con tres unidades de salud	95% de las calles están en buen estado	Uno de los municipios menos violento
	Plan estratégico de desarrollo del terreno en asociación con AMUVASAN y Oxford		Se han conseguido becas y computadoras para los alumnos de los centros escolares	Dos bachilleratos, becas para jóvenes	Uno de los municipios menos violentos	Mejoramiento de la accesibilidad vial
	Becas para jóvenes	80% de mejoras en red vial	Se compró un terreno que se llamó El Refugio y ahí se construyeron 100 casas	Se construyeron 307 viviendas entre 2006 y 2008	Instalación de cámaras de vigilancia	Una unidad de salud, clínica del ISSS
			Se compraron 3 bombas para fumigación		Centro de educación inicial, se construyeron 108 viviendas entre 2015-2016	El 95% de la población posee agua potable
Avances en el fortalecimiento de la identidad cultural	Gestión para desarrollar un sopodromo en acuerdo con la MREB	Convenio con la casa de la cultura para rescatar las costumbres culturales	Celebración de fiestas patronales	La Danza del Gran Duque de Medina	Se cuenta con un arqueólogo	Se cuenta con un museo
			Grupo de danza		Se celebra el festival de los Cumpas	
		Hay un plan turístico para este año (2018)	Grupo de música		Se realizan festivales gastronómicos	
					Proyecto de ejecución de un museo	
Coordinación interinstitucional por medio de convenios, carta de entendimiento y los socios público-privado		Se tuvo bastante apoyo mientras se perteneció a la MREB	Cartas de entendimiento con algunas ONG'S como EDUCO	Se tienen cartas de entendimiento, convenios con FUNDECIRAN-CRS	Como microrregión no hay mucha ayuda en materia socios	Se desarrollan actividades como MREB que ayuden a todos los municipios

Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Talnique	Tepecoyo	Sacacoyo	
Mecanismos para la participación ciudadana	Mesa de Desarrollo Local que se tiene como comité intersectorial	Reuniones públicas con la comunidad	Reuniones con líderes y habitantes de la comunidad	Asambleas Generales en las comunidades a través de las convocatorias abiertas	Reuniones públicas	Se cuentan con líderes comunales	
		Redes sociales			Redes sociales		
		Oficina de información			Oficina de información		
Sistemas de partidos políticos	Ha mejorado	Se ha tenido una buena coordinación con los miembros de los consejos plurales Han sido concertadores Se han tenido diálogos de buena manera	Ha empeorado	Los consejos plurales han afectado en la toma de decisiones como alcaldía	Ha mejorado	Ha mejorado	
	Las decisiones de participar en la microrregión se toman en el consejo plural		No se tienen acuerdos con los integrantes del consejo		Hay coordinación con los integrantes del consejo en la toma de decisiones		Hay una buena comunicación con los integrantes del consejo plural
Financiamiento de acciones para el Desarrollo Local	Ha aumentado el financiamiento	Ha aumentado el financiamiento	Se ha mantenido el financiamiento	Se ha mantenido el financiamiento	Ha aumentado el financiamiento	Ha disminuido el financiamiento	
	FODES	FODES	FODES		FODES	FODES	
	Impuestos		Transferencias y donaciones	FODES	Alianzas con instituciones como FISDL, ADEL Sonsonate, TECHO	Préstamos bancarios	
	Tasas		Impuestos, tasas		Personas que ayudan a familias de escasos recursos, impuestos y tasas	Tasas	
Gasto municipal destinado a proyectos de Desarrollo Local	Se busca dinamizar y contribuir a lo que la microrregión nos apoye	En conectividad vial para que todas las comunidades tengan acceso a salir de Comasagua	Proyectos de infraestructura,	Proyectos de vivienda, mejoras de calles, recolección de basura y distribución de agua entre otros	Si tanto a proyectos de infraestructura como fijos	En el tema de prevención, desarrollo juvenil, casas de encuentro	
		Apoyo a los centros escolares, escuelas de fútbol y la parte ambiental	proyectos de becas,				programas de deportes
		Proyecto de separación de residuos sólidos					

Municipio	Colón	Comasagua	Jayaque	Talnique	Tepecoyo	Sacacoyo
Mecanismos implementados para la transparencia en la gestión municipal	Redes sociales	Rendición de cuentas	Redes sociales	Redes sociales	Brochurs	Oficina de información
	Periódicos y revistas	Oficina de información	Tableros para publicar información	Página web	Redes sociales	Página web
	Reuniones en la comunidad			Oficina de información	Revistas	Participan en algunas campañas que se hacen en los centros escolares
	Televisión			Revistas		
Logros obtenidos para la preservación, restauración y mejoramiento de los recursos naturales	Se ha desarrollado la parte agropecuaria en la zona del valle Zapotitan	Se está trabajando en una ordenanza de uso de suelos		Han sido poco los logros obtenidos	Se han plantado 70,000 árboles de cacao	Por parte de la Unidad de Medio Ambiente de la alcaldía y de la MREB si se hacen esfuerzos en el tema de siembra de árboles
					Hay un vivero de plantas de café	
					Proyectos de Viveros Agroforestales con Alianza Cacao	Hay asocio con AMUVASAN en el tema de la caña

Fuente: Elaboración propia con base a las entrevistas a técnicos de desarrollo local de las alcaldías.

Anexo 25: Formato de la guía de entrevista a alcaldes(as) o técnicos(as).



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA DE ECONOMÍA



DIAGNÓSTICO DE LA MICRORREGIÓN EL BÁLSAMO

Guía de entrevista dirigido a alcaldes y técnicos de la Microrregión El Bálsamo

Objetivo de la investigación: Elaborar un diagnóstico que permita identificar los avances en el Desarrollo Local de la Microrregión El Bálsamo a partir de las dimensiones, económica, socio-cultural e institucional, político-administrativa y ambiental.

Objetivo de la entrevista: Obtener información a partir de la opinión de los funcionarios(as) municipales y personal técnico sobre el Desarrollo Local de la Microrregión El Bálsamo

Indicaciones: A partir de su experiencia y papel que desempeña en la Microrregión responda con la mayor objetividad posible las siguientes interrogantes.

Nombre de persona entrevistada: Nombre del funcionario (alcalde, técnico)

Cargo: Alcalde (sa): _____ Técnico(a): ___x__

Municipio: Colón: _x_ Comasagua: __ Jayaque: __ Sacacoyo: __ Talnique: __ Tepecoyo: __

1. ¿Cómo describe el nivel de Desarrollo Local de la Microrregión El Bálsamo y de su municipio?
2. ¿Qué avances han experimentado en la Microrregión El Bálsamo y su municipio en el ámbito económico a partir de la atracción de inversión, diversificación productiva, empleo e ingresos?
3. A nivel de las condiciones de vivienda, servicios básicos, educación, salud, seguridad ciudadana, conectividad vial, la situación ha mejorado, se ha mantenido o empeorado y que factores inciden en ello.
4. ¿Qué avances se han obtenido para el fortalecimiento de la identidad cultural en su municipio y en la MREB?
5. ¿Qué opinión tiene respecto a los logros que como MREB están experimentando a partir de la coordinación interinstitucional por medio de convenios, carta de entendimiento y los socios público-privado?
6. ¿Cuáles son los mecanismos que utilizan para la participación ciudadana?, ¿Considera que la implementación de dichos mecanismos a permitido una mayor, igual o menor participación ciudadana?

7. Según su opinión, los sistemas de partidos políticos a partir de la coordinación y concertación de los concejos plurales y grupos comunitarios, se han mejorado, mantenido o empeorado.
8. El financiamiento de acciones para el Desarrollo Local ha sido obtenido por medio de

Tasas	x
Impuestos	x
Contribución especial municipal	
Venta de bienes y servicios	
Donaciones	
Préstamos bancarios	
Transferencias	
FODES	x

A cuanto dinero ascienden estos fondos aproximadamente cada año \$ _____, ¿Ha aumentado, se ha mantenido o disminuido el financiamiento para el Desarrollo Local? ¿Por qué?

9. ¿El gasto municipal se destina a proyectos de desarrollo local? ¿Cuáles son los proyectos? ¿Se han mantenido, aumentado o disminuido?
10. ¿Cuáles son los mecanismos que implementa para la transparencia en la gestión municipal?
11. ¿Cuáles son los logros que han obtenido para la preservación, restauración y mejoramiento de los recursos naturales a partir de los mecanismos implementados?

Anexo 26: Formato del cuestionario dirigidos a la población



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA DE ECONOMÍA

Nº de boleta: ____



DIAGNÓSTICO DE LA MICRORREGIÓN EL BÁLSAMO

Cuestionario dirigido a personas mayores de 18 años de edad, que residan en los municipios correspondientes de la microrregión El Bálsamo: Colón, Comasagua, Jayaque, Talnique, Tepecoyo y Sacacoyo.

Objetivo de la investigación: Elaborar un diagnóstico que permita identificar los avances en el Desarrollo Local de la Microrregión El Bálsamo a partir de las dimensiones, económica, socio-cultural e institucional, político-administrativa y ambiental.

Objetivo del cuestionario: Conocer la opinión de los habitantes de la MREB sobre los avances en el Desarrollo Local en sus diferentes dimensiones

Indicaciones: Responda las siguientes interrogantes con la mayor objetividad, marcando con una "X" según estime conveniente

Municipio: Colón Comasagua Jayaque Sacacoyo
 Talnique Tepecoyo

Género: Femenino Masculino

Edad cumplida: 18-24 25-32 33-39 40-46
 47-54 55-64

Zona de residencia: Urbana Rural

Nivel de escolaridad: Primaria Secundaria Tercer ciclo Bachillerato
 Técnico Educación superior

DIMENSIÓN ECONÓMICA
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

1. ¿Cuáles son las principales actividades productivas realizadas en el municipio? Marque más de una opción

<input type="checkbox"/> Producción de granos básicos (pasar a la 1a)	<input type="checkbox"/> Generación y comercialización de energía eléctrica	<input type="checkbox"/> Farmacias
<input type="checkbox"/> Producción de frutas y hortalizas	<input type="checkbox"/> Producción de cepillos	<input type="checkbox"/> Comedores y restaurantes
<input type="checkbox"/> Cultivo de café	<input type="checkbox"/> Procesamiento de frutos secos	<input type="checkbox"/> Pupuserías
<input type="checkbox"/> Cría de ganado bovino, porcino y equino	<input type="checkbox"/> Producción de artesanías y agro artesanías	<input type="checkbox"/> Panaderías
<input type="checkbox"/> Cría de aves de corral	<input type="checkbox"/> Construcción	<input type="checkbox"/> Salones de belleza
<input type="checkbox"/> Elaboración de muebles y sus derivados	<input type="checkbox"/> Carpintería	<input type="checkbox"/> Despachos jurídicos
<input type="checkbox"/> Fabricación de ladrillos y tejas de barro	<input type="checkbox"/> Tortillerías	<input type="checkbox"/> Hoteles
<input type="checkbox"/> Fabricación de elaboración de prendas de vestir	<input type="checkbox"/> Bazares	<input type="checkbox"/> Empresas de transporte
<input type="checkbox"/> Fabricación de bebidas enlatadas	<input type="checkbox"/> Almacenes de electrodomésticos	<input type="checkbox"/> Moliendas de maíz húmedo
<input type="checkbox"/> Fabricación de zapatos	<input type="checkbox"/> Zapaterías	<input type="checkbox"/> Clínicas privadas
<input type="checkbox"/> Otro: _____		

Si su respuesta no es la producción de granos básicos pasar a la pregunta 2

1a. ¿Qué productos se cosechan?

Maíz Arroz Frijol Sorgo Otros: _____

1b. La producción de los granos básicos es para:

Autoconsumo Comercialización Ambas

2. ¿Cuáles son los principales problemas que enfrentan los productores para la comercialización de sus productos?

Los precios El transporte/flete Inseguridad
 Los intermediarios La competencia Otros: _____

3. Hay instituciones que brinden capacitación a los productores o empresarios en las siguientes áreas:

Atención al Cliente
 Manipulación higiénica de alimentos
 Higiene y saneamiento para servicios de alojamiento, diversión y entretenimiento
 Control de Calidad
 Otros: _____

4. Usualmente los productores del municipio venden sus productos a:

Mercado público Instituciones públicas Comerciantes (intermediarios)
 Feria Comunal Cooperativas Tiendas locales

INVERSIÓN

5. ¿Percibe nuevas inversiones en el municipio durante los últimos 6 años?

Sí No (Pasar a la 6)

5a. ¿Cuáles son las nuevas inversiones? Marque más de una opción

<input type="checkbox"/>	Empresas de producción de granos básicos	<input type="checkbox"/>	Carpintería
<input type="checkbox"/>	Empresas de crianza de ganado bovino, porcino y equino	<input type="checkbox"/>	Tortillerías
<input type="checkbox"/>	Empresas de crianza de aves de corral y sus derivados	<input type="checkbox"/>	Bazares
<input type="checkbox"/>	Empresas generadoras de energía eléctrica	<input type="checkbox"/>	Almacenes de electrodomésticos y otros
<input type="checkbox"/>	Empresas financieras (Bancos, cajas de crédito, etc)	<input type="checkbox"/>	Zapaterías
<input type="checkbox"/>	Fábricas de calzado	<input type="checkbox"/>	Farmacias
<input type="checkbox"/>	Fábricas de bebidas carbonatas y otras	<input type="checkbox"/>	Comedores y restaurantes
<input type="checkbox"/>	Fábricas textiles (Maquilas)	<input type="checkbox"/>	Papuserías
<input type="checkbox"/>	Empresa procesadora de frutos secos	<input type="checkbox"/>	Panaderías
<input type="checkbox"/>	Agro servicios	<input type="checkbox"/>	Salones de belleza
<input type="checkbox"/>	Abarroterías	<input type="checkbox"/>	Despachos jurídicos
<input type="checkbox"/>	Chalets	<input type="checkbox"/>	Hoteles
<input type="checkbox"/>	Tiendas de artículos de primera necesidad	<input type="checkbox"/>	Empresas de transporte
<input type="checkbox"/>	Expendios de aguardiente	<input type="checkbox"/>	Moliendas de maíz húmedo
<input type="checkbox"/>	Pequeños talleres	<input type="checkbox"/>	Otros: _____

6. Ha habido ampliación en los establecimientos durante los últimos 6 años en su municipio?
 Si No (Pasar a la 7)

6a. ¿Cuáles son los establecimientos? Marque más de una respuesta

<input type="checkbox"/>	Empresas de producción de granos básicos	<input type="checkbox"/>	Carpintería
<input type="checkbox"/>	Empresas de crianza de ganado bovino, porcino y equino	<input type="checkbox"/>	Tortillerías
<input type="checkbox"/>	Empresas de crianza de aves de corral y sus derivados	<input type="checkbox"/>	Bazares
<input type="checkbox"/>	Empresas generadoras de energía eléctrica	<input type="checkbox"/>	Almacenes de electrodomesticos y otros
<input type="checkbox"/>	Empresas financieras (Bancos, cajas de crédito, etc)	<input type="checkbox"/>	Zapaterías
<input type="checkbox"/>	Fábricas de calzado	<input type="checkbox"/>	Farmacias
<input type="checkbox"/>	Fábricas de bebidas carbonatas y otras	<input type="checkbox"/>	Comedores y restaurantes
<input type="checkbox"/>	Fábricas textiles (Maquilas)	<input type="checkbox"/>	Papuserías
<input type="checkbox"/>	Empresa procesadora de frutos secos	<input type="checkbox"/>	Panaderías
<input type="checkbox"/>	Agro servicios	<input type="checkbox"/>	Salones de belleza
<input type="checkbox"/>	Abarroterías	<input type="checkbox"/>	Despachos jurídicos
<input type="checkbox"/>	Chalets	<input type="checkbox"/>	Hoteles
<input type="checkbox"/>	Tiendas de artículos de primera necesidad	<input type="checkbox"/>	Empresas de transporte
<input type="checkbox"/>	Expendios de aguardiente	<input type="checkbox"/>	Moliendas de maíz húmedo
<input type="checkbox"/>	Pequeños talleres	<input type="checkbox"/>	Otros: _____

7. ¿Qué esfuerzos realiza la alcaldía para atraer inversión?

Marque más de una respuesta

- Tiene convenios con empresas
 El registro para las empresas es ágil y rápido
 Realiza ferias de promoción del municipio
 Ninguno
 Otros: _____

8. ¿Considera que existen dificultades que limitan la inversión en el municipio?

Si No (Pasar a la 9)

8a. ¿Cuáles son esas dificultades? Marque más de una opción

- Falta de seguridad
 Violencia
 Poco apoyo del gobierno
 Falta de acceso a los servicios básicos
 Otros: _____

9. ¿Existen proyectos de inversión en ecoturismo, turismo, turismo de aventura, y otros que utilicen los recursos naturales

Si
 No (Pasar a la 11)

9a. ¿Cuáles son los proyectos?

- Senderos de las cumbres
 Tours de ciclismo y motocicleta
 Otros: _____

10. ¿Esta empleado actualmente?

Si
 No (Pasar a la 11)

10a. ¿La forma de contratación de su empleo es?

- Tiempo completo Permanente
 Medio tiempo Eventual

10b. ¿En que sector se encuentra empleado/a?

- Sector Público
 Sector privado
 ONGs
 Otro: _____

EMPLEO

11. ¿Por qué no está empleado actualmente?

<input type="checkbox"/> Pensionado	<input type="checkbox"/> Trabajo por cuenta propia (Pasará a la 11a)
<input type="checkbox"/> Estudiante	<input type="checkbox"/> No desea estar empleado
<input type="checkbox"/> Realiza oficios domésticos	<input type="checkbox"/> Discapacitado permanente
<input type="checkbox"/> No he encontrado empleo (Pasará a la 13)	<input type="checkbox"/> Otro: _____

11a. ¿A qué actividad económica se dedica?

<input type="checkbox"/> Agricultura	<input type="checkbox"/> Comercio
<input type="checkbox"/> Ganadería	<input type="checkbox"/> Producción de cepillos
<input type="checkbox"/> Manufactura	<input type="checkbox"/> Transporte
<input type="checkbox"/> Construcción	<input type="checkbox"/> Restaurante

11b. ¿Su negocio da empleo a otras personas?

Sí No (Pasará a la 14)

11c. ¿Cuántos empleados tiene?

Menos de 3 De 3 a 10
 Más de 10

12. En caso de no haber encontrado empleo, ¿durante cuánto tiempo ha buscado?

<input type="checkbox"/> Menos de 2 meses	<input type="checkbox"/> Menos de 1 año
<input type="checkbox"/> Menos de 6 meses	<input type="checkbox"/> Más de 1 año

13. ¿Existen personas de su municipio que trabajan en otro municipio de los que conforman la MREB?

Sí No (Pasará a la 14)

13a. ¿Quiénes se van a trabajar a otro municipio con más frecuencia?

Más hombres Más mujeres
 Por igual

13b. ¿Por qué se van las personas a trabajar a los otros municipios?

<input type="checkbox"/> Hay más empresas	<input type="checkbox"/> Mejores salarios
<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Más seguridad

14. ¿Hay personas de otros municipios de la MREB que vienen a trabajar a su municipio?

Sí No (Pasará a la 15)

14a. ¿Quiénes vienen a trabajar a su municipio con más frecuencia?

Más hombres
 Más mujeres
 Por igual

14b. ¿Por qué vienen las personas a trabajar a su municipio?

<input type="checkbox"/> Hay más empresas	<input type="checkbox"/> Mejores salarios
<input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Más seguridad

INGRESOS

15. Si es asalariado(a), ¿cuál es su ingreso promedio mensual percibido?

Menos de \$100 \$100-\$300 Más de \$300

16. Si usted es patrono o trabaja por cuenta propia, ¿cuánto obtiene como ganancia en promedio al mes?

Menos de \$100 \$100-\$300 Más de \$300

17. ¿Posee otros ingresos?

Sí No (Pasará a la siguiente sección)

17a. Esos ingresos son en concepto de:

<input type="checkbox"/> Pensiones	<input type="checkbox"/> Alquileres de la propiedad
<input type="checkbox"/> Remesas	
<input type="checkbox"/> Otros: _____	

17b. ¿Cuánto recibe mensualmente en promedio por ingresos adicionales?

Menos de \$100 \$100-\$300
 Más de \$300

VIVIENDA Y SERVICIOS BASICOS

1. El material del que está constituido el piso de su vivienda es

<input type="checkbox"/> Ladrillo de cemento	<input type="checkbox"/> Ladrillo de barro
<input type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Otros: _____
<input type="checkbox"/> Cerámica	
<input type="checkbox"/> Tierra	

2. El techo de su vivienda está hecho de:

<input type="checkbox"/> Lámina	<input type="checkbox"/> Paja/palma
<input type="checkbox"/> Duralita	<input type="checkbox"/> Materiales de desecho
<input type="checkbox"/> Teja	<input type="checkbox"/> Otros: _____

3. Las paredes de su casa están construidas de:

<input type="checkbox"/> Concreto o Mixto	<input type="checkbox"/> Adobe
<input type="checkbox"/> Ladrillo	<input type="checkbox"/> Lámina metálica
<input type="checkbox"/> Bahareque	<input type="checkbox"/> Otros

4. ¿Cuántas habitaciones posee su vivienda?

De 1 a 2 De 3 a 4
 Más de 4

5. La forma de tenencia de su vivienda es:

- Propietario(a) Inquilino(a)
 Ocupante gratuito(a) Otro: _____

6. Número de personas que habitan en su vivienda:

- De 1 a 2 Más de 4
 De 3 a 4

7. Servicios básicos que disponen: (marcar más de una opción)

- Energía Eléctrica Teléfono fijo
 Agua Teléfono celular
 Cable Tren de aseo
 Internet

8. De no poseer energía eléctrica, ¿Cuál es la forma de iluminación?

- Candela Kerosene (gas)
 Panel solar Otros: _____

9. De recibir agua potable dentro del hogar, ¿Cada cuánto recibe este servicio?

- A diario Cada 3 días
 Cada 2 días 1 vez a la semana
 Eventualmente

10. De no contar con agua en casa, ¿Cómo se abastece?

- Cantarera
 Río o Quebrada
 Pozo
 Pipas
 Otros: _____

11. ¿El municipio cuenta con el servicio de recolección de basura?

- Si No (Pasar a la 12)

11a. ¿Quién provee el servicio de recolección de basura?

- Alcaldía municipal
 Comunidad
 Otros: _____

11b. ¿Cuál es la frecuencia de recolección de basura?

- 1 vez a la semana
 2 veces a la semana
 3 veces a la semana

12. En caso de no contar con el servicio de recolección de basura

¿Cómo desecha la basura usted?

- La queman
 La entierran
 La depositan en cualquier lugar
 La depositan en contenedores

13. El servicio sanitario al que tiene acceso es:

- Inodoro al alcantarillado
 Inodoro a fosa séptica
 Letrina abonera
 Otro: _____

14. ¿Cuál es el tipo de combustible que utiliza para cocinar?

- Gas propano
 Electricidad
 Leña
 Otros: _____

15. ¿Cuántos centros escolares hay en su municipio?

- | Centro escolares privados | Centro escolares públicos |
|----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 1 |
| <input type="checkbox"/> 2 | <input type="checkbox"/> 2 |
| <input type="checkbox"/> 3 o más | <input type="checkbox"/> 3 o más |

16. ¿Dónde están ubicados los centros escolares?

- | Centro escolares privados | Centro escolares públicos |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Casco urbano | <input type="checkbox"/> Casco urbano |
| <input type="checkbox"/> Zona rural | <input type="checkbox"/> Zona rural |

17. ¿Considera que la cantidad de centros escolares es suficiente para la cantidad de niños y niñas en edad escolar?

- Si No

18. ¿Existen deficiencias en los centros de escolares?

- Si No (Pasar a la 19)

18a. ¿Cuáles son las deficiencias que presentan los centros escolares?

- Las aulas, pupitres y pizarras en mal estado
 Falta de material didáctico para los docentes (Libros, Planta docente es insuficiente)
 Los sanitarios están en malas condiciones
 Muros perimetrales están dañados
 Otros: _____

19. En los últimos años, ¿hicieron trabajos de mantenimiento, arreglos o mejoras en los centros escolares?

- Si No (Pasar a la 20)

19a. ¿Quiénes han hecho los trabajos de mantenimiento?

- MINED
 Alcaldía
 ONG's: _____
 Otros: _____

19b. ¿Cuáles son los trabajos de mantenimiento que han realizado en los centros escolares?

- Mejoramiento de aulas (Pintura, techo, paredes)
 Compra y/o reparación de pupitres
 Reparación y/o mantenimiento de sanitarios
 Construcción y/o reparación de los muros perimetrales
 Otros: _____

20. ¿Qué nivel educativo se ofrecen en su municipio?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Kinder | <input type="checkbox"/> Tercer ciclo |
| <input type="checkbox"/> Primer ciclo | <input type="checkbox"/> Bachillerato |
| <input type="checkbox"/> Segundo ciclo | <input type="checkbox"/> Educación técnica |

21. ¿Cuántos maestros integran la planta docente de esos centros escolares?

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> De 1 a 2 | <input type="checkbox"/> Más de 5 |
| <input type="checkbox"/> De 3 a 4 | |

22. Los centros escolares tienen:

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> Aulas con más de 3 grados (multigrado completo) |
| <input type="checkbox"/> Aulas con 2 a 3 grados (multigrado incompleto) |
| <input type="checkbox"/> Los grados en aulas separadas |

23. ¿Usted tiene hijos/as?

- | | |
|-----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Sí | <input type="checkbox"/> No (Pasar a la 24) |
|-----------------------------|---|

23a. ¿Cuántos hijos/as tiene?

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 a 3 | <input type="checkbox"/> Más de 5 |
| <input type="checkbox"/> De 3 a 5 | |

23b. ¿Algunos/as de sus hijos/as asisten a un centro escolar?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Sí | <input type="checkbox"/> No |
|-----------------------------|-----------------------------|

23c. ¿Cuántos de sus hijos/as asisten a un centro escolar?

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Menos de 3 | <input type="checkbox"/> Más de 5 |
| <input type="checkbox"/> De 3 a 5 | |

23d. ¿En qué grado de escolaridad se encuentran sus hijos/as?

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Primaria | <input type="checkbox"/> Educación Media |
| <input type="checkbox"/> Secundaria | <input type="checkbox"/> Técnico |
| <input type="checkbox"/> Superior | |

23e. ¿Por qué no asisten sus hijos/as a un centro escolar?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Recursos económicos | <input type="checkbox"/> Dificultad para llegar al centro escolar |
| <input type="checkbox"/> Menor de 4 años | <input type="checkbox"/> Inseguridad |
| | <input type="checkbox"/> Otro: _____ |

24. Alguien de su familia se ha beneficiado de los siguientes programas educativos (Marque más de una opción):

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Vaso de leche | <input type="checkbox"/> Paquetes escolares |
| <input type="checkbox"/> Beca estudiantil | <input type="checkbox"/> Otros: _____ |

SALUD

25. ¿Cuántos centros de salud existen en su municipio?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Centro de salud público | <input type="checkbox"/> Centro de salud privado |
| <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 1 |
| <input type="checkbox"/> 2 | <input type="checkbox"/> 2 |
| <input type="checkbox"/> 3 o más | <input type="checkbox"/> 3 o más |

26. ¿Dónde están ubicados los centros de salud?

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Casco urbano | <input type="checkbox"/> Zona rural |
|---------------------------------------|-------------------------------------|

27. ¿Cuáles son los servicios de salud que se ofrecen en el municipio?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ECOS familiares | <input type="checkbox"/> Unidad de salud comunitario |
| <input type="checkbox"/> FOSALUD | <input type="checkbox"/> Unidad de salud comunal ISSS |
| <input type="checkbox"/> Hospitales | <input type="checkbox"/> Clínicas privadas y empresariales |

28. ¿Cuáles son los servicios que brinda?

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> Medicina General |
| <input type="checkbox"/> Pequeñas cirugías |
| <input type="checkbox"/> Odontología |
| <input type="checkbox"/> Pediatría |
| <input type="checkbox"/> Otras: _____ |

29. ¿Presenta deficiencias físicas el/los centros de salud públicos?

- | | |
|-----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Sí | <input type="checkbox"/> No (Pasar a la 30) |
|-----------------------------|---|

29a. ¿Cuáles son las deficiencias físicas que tiene el/los centros de salud públicos?

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> Los consultorios están en mal estado |
| <input type="checkbox"/> Sala de espera es muy pequeña |
| <input type="checkbox"/> Instrumentos de medicina, camillas, sillas de ruedas, escritorios entre otros, son insuficiente y/o se encuentran en mal estado |
| <input type="checkbox"/> Insalubridad en los sanitarios y en las instalaciones |

30. ¿Cómo evalúa el servicio que ofrecen los centros de salud públicos?

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> Eficiente (Pasar a la 31) |
| <input type="checkbox"/> Ineficiente |

30a. ¿Por qué?

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> Mala atención del personal |
| <input type="checkbox"/> Tiempo de espera prolongado |
| <input type="checkbox"/> Falta de medicamentos |
| <input type="checkbox"/> Otros: _____ |

SEGURIDAD CIUDADANA

31. En el municipio que reside, ¿Cuántos puestos policiales existen?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Casco urbano | Zona rural |
| <input type="checkbox"/> Menos de 3 | <input type="checkbox"/> Menos de 3 |
| <input type="checkbox"/> De 3 a 5 | <input type="checkbox"/> De 3 a 5 |
| <input type="checkbox"/> Más de 5 | <input type="checkbox"/> Más de 5 |

32. ¿Cuántos agentes en promedio hay por puesto policial?

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Menos de 3 | <input type="checkbox"/> De 5 a 10 |
| <input type="checkbox"/> De 3 a 5 | <input type="checkbox"/> Más de 10 |

34. ¿Cómo considera las condiciones de seguridad?

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Muy mala | <input type="checkbox"/> Buena |
| <input type="checkbox"/> Mala | <input type="checkbox"/> Muy buena |

33. ¿Existe seguridad privada en el municipio?

- | | |
|-----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Sí | <input type="checkbox"/> No (Pasar a la 34) |
|-----------------------------|---|

33a. ¿Cuántos agentes en promedio hay en el municipio?

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Menos de 3 | <input type="checkbox"/> De 5 a 10 |
| <input type="checkbox"/> De 3 a 5 | |

37. ¿Dónde se siente usted más seguro/a?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Casa | <input type="checkbox"/> Calle |
| <input type="checkbox"/> En el trabajo | <input type="checkbox"/> Ningún lugar |

Regular Excelente

35. ¿Existe violencia en el municipio?

Si
 No (Pasar a la 36)

35a. ¿Cuáles son las expresiones de violencia?

Robos/hurtos Violencia intrafamiliar
 Secuestros Extorciones
 Asesinatos Otros:

36. ¿Existe violencia en la MREB?

Si
 No (Pasar a la 37)

36a. ¿Cuáles son las expresiones de violencia?

Robos/hurtos
 Secuestros
 Violencia intrafamiliar
 Extorciones
 Asesinatos
 Otros:

36b. ¿Cuáles de los municipios que conforma la MREB considera que presenta mayores índices de violencia? Marque más de una opción

Colón Sacacoyo
 Comasagua Talnique
 Jayaque Tepecoyo

38. ¿Existe conectividad entre los municipios que conforman la

Si No

39. ¿Qué tipo de conectividad hay?

Carreteras pavimentadas Caminos vecinales
 Laderas Otro: _____
 Veredas

40. ¿De qué material están hechas las carreteras y caminos vecinales en su municipio?

Carreteras Caminos vecinales
 Pavimentada Pavimentada
 Adoquinadas Adoquinadas
 Empedradas Tierra/Balastreado

41. ¿Conoce proyectos de mejora y mantenimiento de carreteras y caminos vecinales?

Si No (Pasar a la 48)

41a. ¿Cuáles proyectos son?

Proyectos de pavimentación de carreteras y caminos vecinales
 Proyectos de limpieza de vadenes y canaletas
 Proyecto de mantenimiento y reparación de carreteras y caminos vecinales
 Otro:
 ¿Cuál?: _____

41b. ¿Cuál/es instituciones están impulsando los proyectos?

Alcaldía Comunidad
 MOP ONG's
 Otros:

SERVICIOS DE TRANSPORTE

42. ¿Existen medios de transporte colectivo que transiten en todos los municipios de la MREB?

Si No (pasar a la 43)

42a. ¿Cuáles son los medios de transporte colectivo que transitan en la MREB?

Autobuses/Microbuses Moto-taxis
 Pick up

42b. ¿Cuáles son las condiciones del transporte colectivo?

Los asientos están en malas condiciones Las llantas están lisas
 Mala atención del motorista y/o cobrador Las ventanas están quebradas
 Mal mantenimiento mecánico Otros: _____

43. ¿Cómo se moviliza en la MREB?

Caminando Motocicletas
 Bicicletas Otro: _____
 Carros privados

CULTURA

44. ¿Con qué recursos culturales cuenta la MREB?

Iglesia colonial Casa de la cultura
 Leyendas Parques antiguos
 Museos Costumbres y tradiciones
 Otro: _____

45. ¿Qué lo hace sentirse parte de su municipio?

Leyendas Pintores
 Artistas locales Otros: _____

46. ¿Cuáles son las instituciones que considera usted han hecho esfuerzos para fomentar los valores y la cultura en su municipio?

Iglesias Casa de la cultura
 ADESCOS Asociaciones municipales
 Alcaldías Otros: _____

47. ¿Qué acciones realizan como MREB para el rescate de la identidad cultural?

Concursos de poesía

- Talleres de pintura
- Restauración y mantenimiento de iglesias coloniales casa de la cultura, parques, museos
- Otros: _____

DIMENSIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVO

1. ¿Cuál es el partido que gobierna en la municipalidad?

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ARENA | <input type="checkbox"/> GANA | <input type="checkbox"/> PDC |
| <input type="checkbox"/> FMLN | <input type="checkbox"/> PCN | <input type="checkbox"/> Otro: |

6. ¿Cómo califica el nivel de transparencia de la gestión municipal?

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Muy mala | <input type="checkbox"/> Buena |
| <input type="checkbox"/> Mala | <input type="checkbox"/> Muy buena |
| <input type="checkbox"/> Regular | <input type="checkbox"/> Excelente |

2. ¿En las elecciones municipales, usted ejerce el derecho al sufragio?

- Sí No (Pasar a la 3)

2a. ¿Por qué?

- No le interesa
- No me parecen los candidatos y sus propuestas
- Otros

7. ¿Qué medios utiliza la alcaldía para publicar información disponible al público ?

- Oficina de información y respuesta
- Reuniones públicas
- Portal web
- Redes sociales
- Otros: _____

3. ¿Considera que la implementación de la gestión municipal plural favorece al desarrollo local de la MREB?

- Sí No

8. ¿Cómo evalúa la labor del personal de la alcaldía?

- Eficiente Ineficiente (Pasar a la 10)

3a. ¿Por qué?

- Hay menos corrupción
- Se toman decisiones de manera conjunta
- Han realizado actividades para fortalecer el municipio

8a. ¿Por qué?

- Tiene personal idóneo para cada área
- Hay información objetiva y completa
- Reciben capacitación de forma periódica
- Otro: _____

4. ¿Qué direcciones integran la alcaldía?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Consejo municipal | <input type="checkbox"/> Sindicatura municipal |
| <input type="checkbox"/> Registro familiar | <input type="checkbox"/> UACI |
| <input type="checkbox"/> Unidad de la mujer | <input type="checkbox"/> Asesoría jurídica |
| <input type="checkbox"/> Catastro municipal | <input type="checkbox"/> Servicios municipales (runeraria municipal, cementerio entre otros) |
| <input type="checkbox"/> Tesorería | <input type="checkbox"/> Otros: _____ |
| <input type="checkbox"/> Auditoría interna | |

9. ¿Ha sido convocado ha participar en algunos de los siguientes eventos por parte de gobierno municipal?

- Sesiones públicas del concejo
- Comités de desarrollo local
- Consulta popular
- Cabildo abierto
- ADESCOS
- Otros: _____

5. ¿Cómo evalúa la gestión municipal?

- | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> Buena | <input type="checkbox"/> Muy mala | Pasar a la 6 |
| <input type="checkbox"/> Muy buena | <input type="checkbox"/> Mala | |
| <input type="checkbox"/> Excelente | <input type="checkbox"/> Regular | |

10. ¿Sabe cuál es la fuente principal de ingresos en su municipio?

- Donaciones
- Fondos propios
- Venta de servicios
- Impuestos
- Tasas municipales

5a. ¿Cuál de los siguientes atributos destaca de la gestión

- Gestión de puertas abiertas
- Existe contacto directo con las comunidades
- Cumplieron las promesas de campaña
- Hay personal enfocado a atender las necesidades de las personas más pobres
- Otras: _____

DIMENSIÓN AMBIENTAL

1. ¿Con qué recursos hídricos cuenta la MREB?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Ríos | <input type="checkbox"/> Manantiales |
| <input type="checkbox"/> Nacimientos de agua | <input type="checkbox"/> Pozos |
| | <input type="checkbox"/> Otros: |

4. ¿En términos ambientales considera que hay avances en la conservación y restauración de los recursos naturales en la MREB?

- Sí
 (Pasar a la pregunta 6)

2. ¿Cuál es el tipo de flora que existe en la MREB?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Árboles de Bálsamo | <input type="checkbox"/> Árboles de laurel |
| <input type="checkbox"/> Árboles de Cedro | <input type="checkbox"/> Árboles de copinol |
| <input type="checkbox"/> Árboles frutales | <input type="checkbox"/> Árboles de Ceiba |

5. ¿Cuáles identifica?

- Sanciones para quienes queman basura
- Concienciación de la población
- Campañas de limpieza de ríos
- Obras de mitigación de riesgo

3. ¿Qué tipo de fauna existe en la MREB?

- Torogoz Armadillos

- Venados
- Pericos
- Iguanas
- Garrobos
- Ardillas
- Otros: _____

6. La buena gestión ambiental en su municipio se muestra a través de:

- Minimización de riesgo de extinción de especies nativas
- Reforestación de bosques
- Minimización de desechos tóxicos en ríos
- Conservación de los suelos
- Otros: _____

- Tienen un plan de ordenamiento en las calles
- Tratamiento adecuado de los desechos de basura
- Control y sanciones por la contaminación de ríos

7. ¿Está integrado/a en alguna organización que ayude al medio ambiente en su municipio?

- MARN
- CENTA
- Otros: _____
- MREB
- MAG

GRACIAS POR SU COLABORACIÓN