

**MUNICIPIO DE MORALES
DEPARTAMENTO DE IZABAL
"DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO"**

EDWIN ESTUARDO GUTIÉRREZ GUERRA

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE MORALES
DEPARTAMENTO DE IZABAL**

TEMA INDIVIDUAL

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIECONÓMICO”

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2016**

2016

(c)

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

MORALES – VOLUMEN 15

2-78-25-E-2014

Impreso en Guatemala, C.A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

MUNICIPIO DE MORALES
DEPARTAMENTO DE IZABAL

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

EDWIN ESTUARDO GUTIÉRREZ GUERRA

previo a conferírsele el título de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, noviembre de 2016

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

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Marlon Geovani Aquino Abdalla
Vocal Quinto:	P.C. Carlos Roberto Turcios Pérez

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Coordinador General:	Lic. MSc. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. William Edgardo Sandoval Pinto
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Felipe Hernández Sincal
Director de la Escuela de Administración de Empresas:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	



**FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS**

EDIFICIO 'S-8'
Ciudad Universitaria zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 29 de noviembre de 2016, según Acta No. 24-2016 Punto SEXTO inciso 6.5, subinciso 6.5.5 sub- subinciso 6.5.5.2 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO", municipio de Morales, departamento de Izabal.

Presentó

EDWIN ESTUARDO GUTIÉRREZ GUERRA

Para su graduación profesional como: ECONOMISTA

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a los tres días del mes de febrero de dos mil diecisiete.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH.



ACTO QUE AGRADEZCO

A Dios: Por sus infinitas bendiciones, que ha derramado sobre mi vida.

A mi Madre: Irma Esperanza Gutiérrez Guerra, por su eterno amor, y su apoyo incondicional, hoy puedo decir que este éxito es la recompensa de la confianza puesta en mí, el cual se lo dedico con mucha humildad.

A mi esposa: Iris Viviana Moscoso Solís por su apoyo, amor, amistad y consejos en tiempos difíciles, por ser la persona que a pesar de todos mis defectos siempre estuvo, está y estará a mi lado, le estaré infinitamente agradecido y Dios me permita devolverle el amor que siempre me ha dado.

A mi hija: Carolina Abigail Gutiérrez Moscoso, por su amor sincero, por las sonrisas, por los abrazos, a quien le dedico este logro, para que en el caminar de su vida nunca olvide que los objetivos se pueden alcanzar a pesar de las muchas distracciones, y problemas que la vida presenta.

A mis Tías: Blanca Gutiérrez, María Gutiérrez, y Lucila Gutiérrez por consejos, regaños y apoyo.

A mis Primos: Carlitos y Turi, por las buenas experiencias, cariño, y amistad.

A mis amigas y amigos: Yrvin, Juan Salvatierra, Auner, Milton, Gemaly, Ismar, Marlen, Eduardo, Armando, Factor, Juanito, Ernesto, Glenda, Darlyn, Gran Werner por su amistad y cordialidad indiscutible.

A la tricentaria Universidad de San Carlos de Guatemala -USAC-: Que me brindo la educación superior y a la Facultad de Ciencias Económicas por permitirme culminar esta fase de estudios.

A la población en general -Pueblo de Guatemala-: Que frente a las distintas realidades socioeconómicas y políticas que imperan en Guatemala, aún brindan la confianza en los nuevos profesionales, con la esperanza de que surjan personas con conciencia social que se basen en principios y valores -éticos/morales- para mejorar la situación del país

ÍNDICE GENERAL

Página

INTRODUCCIÓN

i

No

CAPÍTULO I

CONTEXTO GENERAL DEL MUNICIPIO

1.1	CONTEXTO ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PAÍS	1
1.1.1	Situación económica	2
1.1.2	Situación social	4
1.1.3	Situación ambiental	6
1.2	CONTEXTO ECONÓMICO, SOCIAL, Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO	7
1.2.1	Situación económica	8
1.2.2	Situación social	10
1.2.3	Situación ambiental	11
1.3	GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE MORALES	12
1.3.1	Antecedentes históricos del municipio	12
1.3.2	Localización y extensión	14
1.3.3	Aspectos culturales y deportivos	16
1.3.4	Costumbres	16
1.3.5	Fiesta titular	16
1.3.6	Religión	16
1.3.7	Idioma	17
1.3.8	Deporte	17

CAPÍTULO II

MEDIO FÍSICO

2.1	ECOSISTEMA	18
2.1.1	Hidrografía	18
2.1.2	Bosques	26
2.1.2.1	Tipos de bosques	26
2.1.2.2	Cobertura forestal	27
2.1.3	Suelos	29
2.1.3.1	Tipo de suelos	29
2.1.3.2	Clases Agrológicas	33
2.1.3.3	Usos de Suelos	37
2.1.4	Flora y Fauna	38
2.1.5	Áreas Protegidas	39
2.2	OTROS ELEMENTOS FÍSICOS	40
2.2.1	Clima	40

2.2.2	Orografía	41
2.3	ANÁLISIS DE RIESGOS	41
2.3.1	Matriz de Identificación de Riesgos	42
2.3.2	Riesgos Naturales	45
2.3.3	Riesgos Socio-Naturales	45
2.3.4	Riesgos antrópicos	45
2.3.5	Vulnerabilidades	45
2.3.6	Historial de desastres	47

CAPÍTULO III

CENTROS POBLADOS

3.1	ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS	49
3.1.1	División política	49
3.1.1.1	Microrregiones	58
3.1.2	División administrativa	64
3.1.2.1	Concejo Municipal	64
3.1.2.2	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	65
3.1.2.3	Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-	67
3.1.3	Población	67
3.1.3.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	68
3.1.3.2	Por sexo	76
3.1.3.3	Por edad	94
3.1.3.4	Pertenencia étnica	115
3.1.3.5	Por área geográfica	130
3.1.3.6	Densidad poblacional	135
3.1.4	Migración	136
3.1.4.1	Inmigración	137
3.1.4.2	Emigración	137
3.1.5	Vivienda	137
3.1.6	Niveles de ingreso	141
3.1.7	Pobreza	142
3.1.7.1	Extrema	143
3.1.7.2	No Extrema	143
3.1.8	Desnutrición	144
3.2	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	145
3.2.1	Educación	146
3.2.1.1	Infraestructura física	147
3.2.1.2	Niveles de escolaridad	149
3.2.1.3	Cobertura de nivel educativo	149
3.2.1.4	Inscripción, promoción, repitencia y deserción	151
3.2.1.5	Cobertura de maestros	152
3.2.1.6	Analfabetismo	153
3.2.2	Salud	155

3.2.2.1	Cobertura de unidades de salud	155
3.2.2.2	Tasas y causas de morbilidad general e infantil	156
3.2.2.3	Natalidad	159
3.2.2.4	Tasas y causas de mortalidad general e infantil	160
3.2.3	Agua	163
3.2.4	Energía eléctrica	164
3.2.4.1	Domiciliar	165
3.2.4.2	Alumbrado público	165
3.2.5	Drenajes y Alcantarillado	165
3.2.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	166
3.2.7	Recolección de basura	166
3.2.8	Tratamiento de desechos sólidos	166
3.2.9	Letrinización y otros servicios sanitarios	168
3.2.10	Cementerio	169
3.3	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	169
3.3.1	Organizaciones sociales	169
3.3.1.1	Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-	170
3.3.1.2	Organizaciones deportivas	171
3.3.1.3	Organizaciones no lucrativas	171
3.3.1.4	Organizaciones religiosas	172
3.3.1.5	Organizaciones políticas	172
3.3.2	Organizaciones productivas	172
3.4	ENTIDADES DE APOYO	174
3.5	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	179
3.6	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	196
3.6.1	Administrativo	196
3.6.1.1	Estructura administrativa	196
3.6.1.2	Servicios municipales	200
3.6.1.3	De la organización	201
3.6.2	Financiero municipal	202
3.6.2.1	Situación financiera municipal	202
3.7	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	207
3.7.1	Comercial	207
3.7.2	Financiero	210

CAPÍTULO IV

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

4.1	TIERRA	211
4.1.1	Estructura agraria	211
4.1.1.1	Tenencia de la tierra	211
4.1.1.2	Concentración de la tierra	212
4.1.1.3	Coeficiente de Gini	214

4.1.1.4	Curva de Lorenz	216
4.1.1.5	Uso actual y potencial de la tierra	217
4.2	TRABAJO	218
4.2.1	Población Económicamente Activa –PEA-	218
4.2.1.1	Por sexo	219
4.2.1.2	Por área geográfica	225
4.2.1.3	Por actividad productiva	232
4.2.2	Empleo	233
4.2.3	Subempleo	233
4.2.4	Desempleo	234
4.2.5	Ocupación y salarios	234
4.3	CAPITAL	235
4.3.1	Infraestructura productiva	235
4.3.1.1	Unidades de mini-riegos	236
4.3.1.2	Centros de acopio	236
4.3.1.3	Mercados	236
4.3.1.4	Vías de acceso	237
4.3.1.5	Energía eléctrica comercial	243
4.3.1.6	Telecomunicaciones	243
4.3.1.7	Transporte	244
4.3.1.8	Rastro	245
4.3.2	Capital en las actividades productivas	245
4.3.2.1	Agricultura	245
4.3.2.2	Pecuaria	247
4.3.2.3	Artesanal	248
4.3.2.4	Agroindustria	249
4.3.2.5	Comercio y servicios	250
4.3.2.6	Sistema financiero	251
4.4	ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL	251
4.4.1	Organización agrícola	251
4.4.2	Organización pecuaria	253
4.4.3	Organización artesanal	255
4.4.4	Organización agroindustrial	257
4.4.5	Organización de comercio y servicios	258

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

5.1	RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	259
5.2	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	260
5.2.1	Productos principales	260
5.2.2	Volumen y valor de la producción	260
5.2.3	Niveles tecnológicos	262
5.2.4	Destino de la producción	263

5.2.5	Generación de empleo	263
5.2.6	Organización empresarial	264
5.3	PRODUCCIÓN PECUARIA	265
5.3.1	Productos principales	265
5.3.2	Volumen y valor de la producción	265
5.3.3	Niveles tecnológicos	267
5.3.4	Destino de la producción	268
5.3.5	Generación de empleo	269
5.3.6	Organización empresarial	270
5.4	PRODUCCIÓN ARTESANAL	270
5.4.1	Productos principales	270
5.4.2	Volumen y valor de la producción	271
5.4.3	Niveles tecnológicos	273
5.4.4	Destino de la producción	274
5.4.5	Generación de empleo	275
5.4.6	Organización empresarial	276
5.5	PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL	276
5.5.1	Productos principales	277
5.5.2	Volumen y valor de la producción	277
5.5.3	Niveles tecnológicos	278
5.5.4	Destino de la producción	279
5.5.5	Generación de empleo	279
5.5.6	Organización empresarial	279
5.6	COMERCIO Y SERVICIOS	280
5.6.1	Principales productos	280
5.6.2	Generación de empleo	284

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

6.1	PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO	286
6.1.1	Ecosistema	286
6.1.1.1	Recurso hídrico	287
6.1.1.2	Bosque	288
6.1.1.3	Suelo	290
6.1.1.4	Flora y fauna	291
6.1.1.5	Clima	292
6.1.1.6	Áreas protegidas	292
6.1.2	Organización de los centros poblados	293
6.1.2.1	Población	295
6.1.2.2	Densidad poblacional	359
6.1.2.3	Migración	360
6.1.2.4	Vivienda	361
6.1.2.5	Niveles de ingreso	361

6.1.2.6	Pobreza	362
6.1.2.7	Desnutrición	363
6.1.3	Servicios básicos y su infraestructura	363
6.1.3.1	Educación	364
6.1.3.2	Salud	365
6.1.3.3	Agua	367
6.1.3.4	Energía eléctrica	367
6.1.3.5	Drenajes y alcantarillado	368
6.1.3.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	369
6.1.3.7	Recolección de basura	370
6.1.3.8	Tratamiento de desechos sólidos	370
6.1.3.9	Letrinización y otros servicios sanitarios	371
6.1.3.10	Cementerio	371
6.1.4	Organización social y productiva	372
6.1.5	Entidades de apoyo	373
6.1.6	Requerimientos de inversión	374
6.1.7	Factores de producción	375
6.1.7.1	Tierra	375
6.1.7.2	Trabajo	376
6.1.7.3	Población Económicamente Activa	377
6.1.7.4	Capital	383
6.1.7.5	Organización empresarial	384
6.1.8	Actividades productivas	385
6.1.8.1	Agrícola	385
6.1.8.2	Pecuaría	386
6.1.8.3	Artesanal	387
6.1.8.4	Agroindustria	388
6.1.8.5	Comercio y servicios	389
6.2	OPCIONES DE DESARROLLO	389
6.2.1	Creación de un puesto de salud en la aldea Playitas	389
6.2.1.1	Justificación	390
6.2.1.2	Descripción	391
6.2.1.3	Objetivos	391
6.2.1.4	Beneficiarios	391
6.2.1.5	Aspecto técnico	392
6.2.1.6	Financiamiento	393
6.2.1.7	Impacto	393
6.2.2	Construcción de una red de drenajes en la aldea Virginia	393
6.2.2.1	Justificación	394
6.2.2.2	Descripción	394
6.2.2.3	Objetivos	394
6.2.2.4	Demanda	394
6.2.2.5	Aspecto técnico	395

6.2.2.6	Financiamiento	395
6.2.2.7	Impacto	395
6.2.2.8	Beneficiario	396
6.2.3	Construcción de planta de tratamiento de aguas servidas en la aldea Darmounth	396
6.2.3.1	Justificación	397
6.2.3.2	Descripción	397
6.2.3.3	Objetivos	397
6.2.3.4	Demanda	398
6.2.3.5	Aspecto técnico	398
6.2.3.6	Financiamiento	399
6.2.3.7	Impacto	399
	CONCLUSIONES	400
	RECOMENDACIONES	408
	BIBLIOGRAFÍA	413

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Centros Poblados, usos y extensión de los suelos, Año: 2014	37
2	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Centros poblados por categorías, Años: 1994, 2002 y 2014	49
3	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Análisis de población, Años: 1994, 2002 y 2014	75
4	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Población por sexo y centro poblado, Años: 1994, 2002 y 2014	76
5	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Población por edad y centro poblado, Años: 1994, 2002 y 2014	95
6	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Población por etnia y centro poblado, Años: 1994, 2002 y 2014	115
7	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Población por área geográfica, Años: 1994, 2002 y 2014	130
8	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Análisis de la migración poblacional, Años: 2002 y 2014	136
9	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Tenencia, tipo y materiales predominantes de la vivienda, Años: 1994, 2002 y 2014	139
10	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Niveles de ingreso mensual Años: 2014	141
11	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Casos de Desnutrición, Años: 2013 y 2014	145
12	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Inscripción de alumnos por sector, área y nivel Año: 2011, 2012, 2013, y 2014	146
13	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Centros educativos por área, Año: Año: 2011, 2012, 2013, y 2014	148

14	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Grado de escolaridad, Años: 1994, 2002 y 2014	149
15	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Cobertura por nivel educativo, Años: 2011, 2012, 2013, y 2014	150
16	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Indicadores de promoción, repitencia, y deserción Años: 2011, 2012, 2013, y 2014	151
17	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Personal docente por área, Años: 2011, 2012, 2013, y 2014	153
18	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Analfabetismo, Años: 1994, 2002, 2011,2012 y 2014	154
19	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Cobertura y asistencia a el servicio de salud, Años: 2014	156
20	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Principales causas de morbilidad general, Años: 2011, 2012, 2013 y 2014	157
21	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Principales causas de morbilidad infantil, Años: 2011, 2012, 2013 y 2014	158
22	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Tasa de natalidad, Años: 2011, 2012, 2013 y 2014	159
23	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Principales causas de mortalidad general, Años: 2011, 2012, 2013 y 2014	160
24	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Principales causas de mortalidad infantil, Años:2011, 2012, 2013 y 2014	161
25	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Cobertura de servicio de agua, energía eléctrica y drenajes Años:1994, 2002 y 2014	162
26	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Formas de eliminar la basura, Años: 2002 y 2014	167
27	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Cobertura de letrina y otros servicios sanitarios Años: 2002 y 2014	168

28	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Presupuesto vigente de ingresos y egresos, Periodo: 2010 – 2014	204
29	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Préstamos y donaciones, Periodo: 2010 – 2014	206
30	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Tenencia de la tierra, Años: 1979, 2003 y 2014	212
31	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Concentración de la tierra por tamaño de finca, Años: 1979, 2003 y 2014	214
32	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Uso de la tierra Años: 1979, 2003 y 2014	217
33	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Población económicamente activa, Años: 1994, 2002 y 2014	219
34	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Población económica activa por sexo, Años: 1994, 2002 y 2014	220
35	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Población económica activa por área geográfica, Años: 1994, 2002 y 2014	226
36	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Población económica activa por actividad productiva, Años: 2002 y 2014	232
37	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Ocupación por actividad y área, Año: 2014	234
38	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Resumen de las actividades productivas, Año: 2014	259
39	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Volumen y valor de la producción agrícola, Año: 2014	261
40	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Generación de empleo, actividad agrícola, Año: 2014	264
41	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Volumen y valor de la producción pecuaria, Año: 2014	266
42	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Generación de empleo, actividad pecuaria, Año: 2014	269

43	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Volumen y valor de la producción artesanal, Año: 2014	271
44	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Generación de empleo, actividad artesanal, Año: 2014	275
45	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Inventario de Unidades productivas: comercios, Año: 2014	281
46	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Inventario de Unidades productivas: servicios, Año: 2014	283
47	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Generación de empleo, comercios y servicios, Año: 2014	285
48	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Proyección de crecimiento poblacional, Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024	296
49	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Proyección de población por centro poblado y número de hogares, Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024	297
50	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Proyección de población por sexo y centro poblado, Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024	307
51	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Proyección de población por centro poblado y área geográfica, Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024	322
52	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Proyección de población por centro poblado y etnia, Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024	327
53	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Proyección de población por centro poblado y edad, Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024	340
54	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Proyección de migración, Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024	360

55	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Proyección viviendas: área urbana y rural Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024	361
56	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Proyección de población económicamente activa -PEA-, Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024	378
57	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Proyección de población económicamente activa -PEA-, por centro poblado Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024	378

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala, Indicadores Económicos, Años: 2011, 2012, 2013, 2014	2
2	República de Guatemala, Indicadores Demográficos Sociales, Años: 2011, 2012, 2013, 2014	4
3	Departamento de Izabal, Indicadores Económicos, Años: 2011, 2012, 2013, 2014	9
4	Departamento de Izabal, Indicadores Demográficos Sociales, Años: 2011, 2012, 2013, 2014	10
5	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Ríos, Lagunas, y Quebradas, Año: 2014	19
6	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Tipos de Suelos, Año: 2014	29
7	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Clases Agrológicas, Año 2014	33
8	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Parámetros Climáticos, Año 2014	40
9	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Matriz de identificación de riesgos, Año 2014	42
10	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Matriz de vulnerabilidades, Año 2014	46
11	Municipio de Morales. Departamento de Izabal, Centros poblados, Años: 1994, 2002 y 2014	50
12	Municipio de Morales. Departamento de Izabal, Microrregiones, Años: 2014	58
13	Municipio de Morales. Departamento de Izabal, Total de población y número de hogares por centro poblado, Años: 1994, 2002 y 2014	68

14	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Densidad poblacional, Años: 1994, 2002 y 2014	135
15	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Nivel de pobreza extrema y no extrema, Años: 2002, 2006, 2011 y 2014	142
16	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Entidades de apoyo, Años: 1994, 2002 y 2014	175
17	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Requerimientos de inversión social y productiva, Año: 2014	179
18	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Clasificación de unidades económicas por estratos, Año: 2014	213
19	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Vías de acceso por centro poblado, Año: 2014	237
20	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Puentes y su condición, Año: 2014	242
21	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Niveles tecnológicos de la actividad agrícola, Año: 2014	262
22	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Niveles tecnológicos de la actividad pecuaria, Año: 2014	267
23	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Niveles tecnológicos de la actividad artesanal, Año: 2014	273
24	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Niveles tecnológicos de la actividad agroindustrial, Año: 2014	278
25	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Proyección densidad poblacional por Km ² , Año: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022 y 2024	359

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Pirámide poblacional, Año: 2014	76
2	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Organigrama funcional actual, Año: 2014	197
3	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Productos de importaciones, Año: 2014	208
4	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Productos de exportaciones, Año: 2014	209
5	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Curva de Lorenz, Años: 1979, 2003 y 2014	216
6	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Producción agrícola, estructura organizacional, Año: 2014	252
7	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Producción pecuaria, estructura organizacional por estrato, Año: 2014	254
8	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Producción artesanal, estructura organizacional, herrería y panadería Año: 2014	256
9	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Producción agroindustrial, estructura organizacional, Año: 2014	257

ÍNDICES DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Localización geográfica, Año: 2014	15
2	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Ríos, Lagunas y Quebradas Año: 2014	25
3	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Tipos de bosques, Año: 2014	28
4	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Tipos de suelos, Año: 2014	32
5	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Clases agrológicas, Año: 2014	36
6	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, División Política, Año: 2014	57
7	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Microrregiones Año: 2014	63
8	Municipio de Morales, Departamento de Izabal, Vías de acceso, Año: 2014.	241

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio de la Facultad de Ciencias Económicas, apoya al estudiante mediante el programa o método de evaluación final llamado; Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- el cual tiene como objetivo poner en práctica los conocimientos teóricos adquiridos a lo largo de su carrera académica, en el cual se propicia el acercamiento del estudiante a una comunidad, mediante la realización de una investigación de carácter: social y económico, con el fin de proponer soluciones que mejoren el bienestar de sus habitantes, previo a obtener el título de Licenciado en Economía.

A continuación, se presenta el informe individual en dónde se aborda el tema denominado: “DIAGNÓSTICO y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”, con el objetivo principal de analizar las condiciones socioeconómicas que afronta la población, tanto del área urbana como rural del municipio de Morales, departamento de Izabal, estimar su evolución o cambio en el periodo de los diez años próximos y a su vez proponer posibles opciones de desarrollo que puedan ser tomadas en cuenta por autoridades locales.

Para efecto de la investigación realizada en el segundo semestre del año 2014, se aplicó el método científico en sus tres fases que comprende: indagatoria, demostrativa y expositiva. La fase indagatoria se inició en el seminario general, con el fin de aplicar el conocimiento de los conceptos relacionados con la investigación científica y los términos socioeconómicos, mediante la utilización de técnicas documentales como la elaboración de fichas de trabajo y bibliográficas.

Luego se desarrolló un seminario de preparación en el área específica, además de la recopilación de información histórica y estadística de la población. La fase demostrativa, se realizó al comparar la información teórica con los resultados de la investigación de campo, en los cuales se aplicaron las técnicas de entrevista

dirigida, encuesta, observación directa, así como los instrumentos respectivos, cuestionarios, guías y boletas.

El contenido del informe se presenta en seis capítulos, los cuales se describen a continuación:

Capítulo I: Da a conocer el contexto económico, social y ambiental a nivel nacional y departamental. Esta situación permite llevar el estudio de lo general a lo particular, en el que se analiza el panorama general sobre las condiciones del país y del departamento de Izabal, durante el año 2014.

Capítulo II: Se aborda las características del medio físico, tales como los recursos naturales, la hidrología, los bosques, la topografía etc. También se mencionan los distintos riesgos que existen, los aspectos geográficos y culturales y la relación que tiene la población con el ecosistema.

Capítulo III: Se listan los centros poblados del Municipio, su población se hace referencia a las condiciones de la organización de las comunidades, servicios básicos, la infraestructura organizativa y productiva, entidades de apoyo, puntualiza los requerimientos de inversión social y productiva y expone el flujo comercial y financiero del Municipio.

Capítulo IV: Detalla los factores de producción como: la tierra, tenencia de la tierra y su concentración, la incidencia del capital en la producción, la mano de obra que es el potencial humano calificado y no calificado y la organización empresarial.

Capítulo V: Se presenta el estudio de las principales actividades productivas que se desarrollan en el Municipio, las cuales son: agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, comercio y servicios.

En el capítulo VI: Desarrolla el pronóstico socioeconómico de las variables analizadas en los capítulos anteriores, dónde se examina y describen los cambios proyectados. Además se proponen tres distintas opciones de desarrollo, que se espera puedan ser tomadas en cuenta para mejorar la infraestructura social del Municipio.

Con el estudio y desarrollo de los anteriores capítulos, se considera que el presente informe es una herramienta importante para los habitantes del Municipio y autoridades que podrán hacer uso de la información contenida en el mismo, ya que permite la orientación, el aprovechamiento y la optimización de los recursos, para alcanzar de manera exitosa los resultados esperados.

Por último, como resultado del estudio, se aportan conclusiones y recomendaciones que serán como una contribución para las autoridades municipales, gubernamentales y no gubernamentales de Morales, como un aporte de soluciones a los problemas básicos de las comunidades.

Se agradece a la población del municipio de Morales, Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-, Centros de Salud, Ministerio de Educación -MINEDUC-, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, y especialmente a la Municipalidad por todo el apoyo brindado para la elaboración del presente informe.

CAPÍTULO I

CONTEXTO GENERAL DEL MUNICIPIO

El presente capítulo analiza generalidades y aspectos sociales, económicos y ambientales de la República de Guatemala, del departamento de Izabal y del municipio de Morales; su importancia está en dar a conocer los aspectos en los cuales se desarrollan y cambian las variables socioeconómicas que influyen en el desarrollo de la sociedad de Morales.

1.1 CONTEXTO ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PAÍS

La República de Guatemala limita al norte y oeste con la República de México; al este con Belice y el golfo de Honduras; al sureste con los países de Honduras y El Salvador; al sur con el océano Pacífico y al oeste con el océano Atlántico; tiene una superficie de 108,889 km², ubicada entre la latitud de 13° 44´ y 18° 30´ al norte, con longitud 87° 30´ y 92° 14´ al oeste. El clima es cálido tropical, templado y muy frío, con una temperatura promedio anual de 20° centígrados, con dos estaciones marcadas al año: época seca y lluviosa. La precipitación pluvial anual promedio es de 1,316 mm. Posee dos vertientes: Pacífico y Atlántico; en la vertiente Atlántico la longitud del río Motagua es de 486.55 km, constituyéndose en el más largo del país. Cuenta con treinta y ocho volcanes, de los cuales tres mantienen constante actividad; los suelos son montañosos y de vocación forestal, así mismo es atravesada en la parte central por la cordillera de los Cuchumatanes y parte de la sierra Madre del sur.

La división política se integra por 22 departamentos y 338 municipios, cuenta con 25 grupos etnolingüísticos, multiétnicos y pluriculturales; el idioma predominante es el español, y la moneda nacional es el Quetzal. La población estimada es de 15.8 millones, con una densidad poblacional de 145 habitantes por km², de la cual el 61.4% vive en el área rural, y el 50.4% está constituida por el género masculino, quienes forman el 80.1% de la población económicamente activa -PEA- del país.

1.1.1 Situación económica

El modelo socioeconómico neoliberal imperante en Guatemala, se limita a impulsar una inserción a la economía global, basada en la exportación de productos primarios, explotación de recursos naturales (minería, petróleo, agua), servicios e infraestructura. A continuación, se presenta la tabla con los indicadores económicos más importantes.

Tabla 1
República de Guatemala
Indicadores Económicos
Años: 2011, 2012, 2013, 2014

Descripción	2011	2012	2013	2014
Indicadores económicos				
Canasta básica de alimentos	2,318.6	2,545.6	2,792.8	3,054.4
Canasta vital de alimentos y otros servicios	4,231.0	4,645.3	5,095.4	5,573.8
Carga tributaria sobre el PIB (%)	10.9	10.8	11	10.8
Déficit o superávit presupuestal (millones de Q.)	-863	-787	-751	-716
Producto interno bruto (millones de Quetzales.)	207,776	213,947	221,857	231,268
Población económicamente activa -PEA-(%)	40	41	39	39
Remesas familiares (en miles de dólares)	365	399	425	462
Reservas monetarias internacionales (miles de \$)	6,264.6	6,505.6	6,974.6	7,161.6
Ritmo inflacionario (%)	6.2	3.8	4.3	3.4
Salario mínimo textil y maquila	2,058.3	2,151.0	2,246.3	2,644.4
Salario mínimo agrícola y no agrícola	2,187.5	2,318.5	2,421.7	2,530.3
Deuda pública externa (en millones de dólares)	5,536.6	5,961.2	6,782.1	7,018.5
Tipo de cambio	7.7	7.8	7.2	7.7

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Banco de Guatemala -BG-, Instituto Nacional de Estadística -INE-, Ministerio de Salud y Asistencia Social -MSPAS- y Portal IndexMundí

La canasta básica alimentaria ha tenido variaciones considerables, tal como se observa en el año 2011 donde el costo de la misma ascendía a Q 2,318.60 y el salario mínimo era de Q 2,187.50, lo cual implicaba Q131.10 menos para poderla adquirir; en el año 2014 este aumento Q 735.80 y el salario mínimo aumento únicamente Q 342.80, lo que significa que las familias necesitaron Q 393.00 más para poder cubrir el costo mínimo, es decir, las familias guatemaltecas fueron dos veces más pobres. La inflación (medida por IPC) fue de 6.2 % para el año 2011, esto como producto de la crisis económica mundial que dio inicio en el año 2007;

en comparación al año 2014, se logró regular en 3.4 % debido a la implementación de políticas fiscales y monetarias restrictivas.

La economía de las clases populares se sostiene gracias a las remesas del casi millón y medio de emigrantes en los Estados Unidos, mismas que han tenido un alto impacto en la economía de las familias, reflejado en un promedio por año de 412.75 miles de dólares del año 2011 al 2014, situación que se agudiza debido al acelerado crecimiento demográfico. El tipo de cambio prácticamente tuvo una estacionalidad respecto al dólar de Q. 7.6 quetzales por \$ 1 dólar, con un ciclo inusual en 2011 por la crisis inmobiliaria en Estados Unidos; respecto a su apreciación, tuvo un efecto positivo por el ingreso de divisas o de remesas familiares.

El Producto Interno Bruto -PIB- es un indicador importante para la generación de desarrollo y bienestar de la población; para el año 2011 fue de Q 207,776 millones. En el año 2012 el PIB tuvo un crecimiento del 3%, equivalente a Q 213,947 millones, y para los años 2013 al 2014 el PIB creció en promedio Q 226,563 millones, lo que representa una variación de 1.7%.

Guatemala no crece lo suficiente para aumentar estos indicadores, muestra de ello es el PIB que se ha mantenido en los últimos 4 años en 3.5%, lo cual indica que faltan muchas estrategias comerciales y políticas fiscales que incentiven el crecimiento. Un desafío que cada vez cobra más importancia para el país es mejorar los índices de seguridad ciudadana, lo que conlleva costos económicos abrumadores para Guatemala, equivalentes al 7.7% de su PIB.

Las exportaciones FOB al año 2013 registraron un 5.7% de crecimiento y las importaciones CIF 3.7%; respecto a la demanda interna, el consumo del Gobierno, el consumo privado, la inversión interna, aunados al dinamismo del consumo de

los hogares sin fines de lucro, registró un crecimiento del 3.7%, mayor al registrado en el año 2012 de 3%.

1.1.2 Situación social

Guatemala se ubica dentro de los países con mayores niveles de desigualdad en Latinoamérica, con altos índices de pobreza, particularmente en las zonas rurales y entre poblaciones indígena. A continuación, se presenta la tabla con los indicadores sociales más importantes.

Tabla 2
República de Guatemala
Indicadores Demográficos Sociales
Años: 2011, 2012, 2013, 2014

Descripción	2011	2012	2013	2014
Indicadores sociales				
Demográficos				
Población territorio nacional	14,713,763	15,073,375	15,438,384	15,806,675
Densidad poblacional	135	138	142	145
Expectativa al nacer	70.87	71.17	71.45	71.73
Tasa de crecimiento población (%)	1.98	1.94	1.90	1.86
Índice de analfabetismo (%)	17.46	16.62	15.38	14.46
Índice de desarrollo humano	0.6	0.7	0.7	0.6
Educación				
Tasa bruta de escolaridad (%)	72.4	69.9	68.2	67.2
Tasa neta de escolaridad (%)	51.8	50.4	49.8	49.7
Tasa de repitencia (%)	4.8	6.4	5.2	4.6
Tasa de deserción (%)	5.5	5.5	3.7	3.1
Tasa de promoción (%)	76	77.1	78.7	80.7
Tasa de no promoción (%)	24	22.9	21.3	19.3
Salud				
Tasa de bruta de mortalidad	4.98	4.92	4.86	4.82
Tasa de bruta de natalidad	26.95	26.48	25.98	25.45
Tasa global de fecundidad	3.27	3.18	3.07	2.99
Pobreza				
Pobreza extrema (%)	15.2	13.3	14.5	14.5
Pobreza general (%)	51.2	53.7	51.1	51
Tasa de empleo (%)*	64.9	64.7	65.7	65.8
Tasa de desempleo (%)*	4.1	2.9	3.2	2.9

*Cifras oficiales elaboradas por el Instituto Nacional de Estadística.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Banco de Guatemala -BG-, Instituto Nacional de Estadística -INE-, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- y Portal IndexMundí.

El Banco Mundial señala que el país fue capaz de reducir la pobreza de un 56% al 51% entre 2010 y 2011. El nivel de pobreza extrema en los años 2011 al 2014 se redujo en 0.7% y la pobreza general en el mismo período no tuvo variaciones; en la actualidad, la población que se encuentra en pobreza sobrevive con \$ 2.00 por día y en pobreza extrema alrededor de \$1.25 por día.

Guatemala tiene el puesto 118 (de 177 países) en el último Informe (2014) de Desarrollo Humano del PNUD, tras Haití; es el país de América Latina con el más bajo Índice de Desarrollo Humano -IDH- (0,689) y es a la vez el país más poblado de Centroamérica. Los índices de desnutrición crónica y de mortalidad materno-infantil son de los más altos en la región, Índice de Desarrollo Humano (2013). Guatemala ocupa la posición 133 entre 187 países clasificados, y en la región centroamericana se ubica en el último lugar.

Para el año 2014 la tasa de crecimiento de la población se ubicó en 1.86%. La densidad poblacional tuvo un aumento de 3 hab/km² comparada con el año anterior. Con relación a la tasa de mortalidad, para el año 2011 fue de 4.98% y la misma tiene un descenso de 0.16% para el año 2014, lo que brinda una leve esperanza de vida a la población sobre este indicador.

El Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA- muestra que el analfabetismo se redujo en 3% de 2011 al año 2014 esto se explica por las políticas de alfabetización que ha implementado el gobierno en los últimos 12 años.

El Índice de Desarrollo Humano (IDH) ha tenido un crecimiento sostenido como se puede observar en la tabla 2, el indicador explica que en la medida que se acerque al factor 1, mejores serán las condiciones de vida para la población del país. La esperanza de vida al nacer ha experimentado ligeros incrementos en los últimos años; para el año 2010 era de 69 años y para el año 2014 fue de 73 años.

La tasa de natalidad es un factor importante a considerar, debido a que determina en gran medida la tasa de crecimiento del país, la cual se ha mantenido constante en los últimos años. La tasa de mortalidad tiene un impacto significativo en la tasa de crecimiento de la población la que ha aumentado en los últimos años esto debido a la ola de violencia que vive el país.

1.1.3 Situación ambiental

Se reconoce al ambiente como base de la vida y, por lo tanto, como fundamento del desarrollo e integra al agua, la atmósfera, las áreas protegidas y la biodiversidad, los residuos sólidos, los recursos forestales y el suelo. La interacción de las actividades humanas y los fenómenos naturales tiene un efecto directo o indirecto sobre los diversos componentes del medio ambiente; las actividades humanas consisten principalmente en la producción y el consumo de bienes y servicios.

La situación de los recursos naturales de Guatemala, presenta un acelerado deterioro. De acuerdo al documento denominado: perfil ambiental 2011-2014 elaborado por: el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y La Universidad Rafael Landivar, se ha incrementado la velocidad de dicho deterioro, gracias al mercantilismo económico, la injusta tenencia de los bienes y servicios naturales, la depredación de los ecosistemas la contaminación, y el irrespeto a los principios y leyes naturales, son algunas características típicas del modelo de desarrollo predominante en el país.

La deforestación ha llegado a cifras de 132,000 hectáreas al año, 20% promedio en los últimos 25 años; la pérdida de bosques es causante directa de la erosión de suelos y de la pérdida de nichos ecológicos. Respecto al agua, en promedio se posee una disponibilidad de 25,116 litros por habitante, casi 10 veces más que el

mínimo de 2,740 litros, pero la demanda está a una tasa de 10% anual, que disminuye en un 28% el excedente de agua.

La sobreutilización de los suelos se ha intensificado, y la consecuente erosión de estos comprometen cada vez más la seguridad alimentaria de la población. Han disminuido las zonas marino-costeras y sus poblaciones naturales de flora y fauna; se ha intensificado la extracción de bienes del subsuelo (minas y petróleo) y con ello la generación de desechos sólidos y líquidos de origen industrial en un 81%, de la agricultura 17% y de origen doméstico alcanza 1.3%, lo que se considera en altas proporciones; la emisión de gases con efecto invernadero se ha incrementado, unido a la pérdida de bosques naturales.

El país está sujeto a fenómenos meteorológicos y tectónicos extremos, pues está ubicado en la ruta de huracanes del océano Atlántico y de la actividad del océano Pacífico. Además, la acidificación, sequía y desertificación amenazan los potenciales de sobrevivencia de quienes habitan el corredor seco, que atraviesa la parte central del país; ambos procesos tienden hacia la intensificación por causa del cambio climático.

El fenómeno del cambio climático en Guatemala ha repercutido en la degradación de los ríos, lagos etc., que se desvanecerán con el tiempo y con ello el modo de vida de muchas personas cambiará debido a la influencia sobre la disponibilidad de agua y alimentos.

1.2 CONTEXTO ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE IZABAL

El departamento de Izabal, está ubicado en la región III, nor-oriental de la República, ocupa una superficie territorial de 9,039 km², coordenadas latitud 15° 44´ 06´´ y la longitud 88° 36´ 17´´; su cabecera departamental es Puerto Barrios.

Colinda al norte con el departamento de Petén, el país de Belice y el Mar Caribe; al sur con el departamento de Zacapa; al oeste con el departamento de Alta Verapaz y al este con la República de Honduras. Se encuentra ubicado a cinco metros sobre el nivel del mar, con una temperatura promedio de 20.4 grados centígrados.

El departamento está integrado por cinco municipios que son: Puerto Barrios, Los Amates, Livingston, El Estor y Morales. La vía de acceso de la ciudad capital hacia el departamento de Izabal es a través de la carretera al Atlántico CA-9 Norte, con una distancia de 300 km.

Existen dos cuencas grandes por su extensión territorial, la del Motagua y la conformada por el Lago de Izabal y Río Dulce. Existen dos grupos étnicos predominantes; ladinos y Q`eqch`i. En el caso de la población indígena el mayor porcentaje se concentra en El Estor con 91% y en menor porcentaje Morales con 2%. La regionalización sub-departamental comprende dos áreas: Motagua (Los Amates, Morales y Puerto Barrios) y Lago de Izabal (Livingston y El Estor).

1.2.1 Situación económica

La rama prioritaria de actividad a la cual se dedica la población del departamento de Izabal es la agricultura; las otras actividades que abarcan son de comercio y servicios, actividad pecuaria y artesanal. Las únicas instituciones que brindan empleos formales son: la Municipalidad, bancos y fábrica de cartón, ya sea con un trabajo fijo o por contrato; en su mayoría las personas son subempleadas, las cuales no logran percibir el salario mínimo establecido.

En la siguiente tabla se detallan los principales indicadores económicos del departamento de Izabal.

Tabla 3
Departamento de Izabal, Guatemala
Indicadores Económicos
Años: 2011, 2012, 2013, 2014

Descripción	2011	2012	2013	2014
Indicadores económicos				
Producto Interno Bruto (millones de Q.)	5,838	6,015	6,242	6,513
Población económica activa (%)	57.57	58.80	57.80	58.90
Canasta básica de alimentos	2,318.60	2,545.63	2,792.83	3,054.40
Canasta básica vital	4,230.98	4,645.30	5,095.40	5,573.77
Salario mínimo agrícola y no agrícola	2,187.50	2,318.50	2,421.75	2,530.34

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Banco de Guatemala -BG-, Instituto Nacional de Estadística -INE-, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- y Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia-SEGEPLAN-.

A finales del año 2014 el Producto Interno Bruto -PIB- del departamento de Izabal alcanzó los Q 6,513 millones, con un aumento del 4% en relación al año anterior; el salario mínimo para el último año analizado muestra una ampliación del 5% en comparación al año anterior. En cuanto a la canasta básica, los incrementos de precios en los últimos años se mantienen en un promedio de Q103.00 quetzales por año. La población económicamente activa en los últimos cuatro años ha crecido un promedio de 1.33%.

La falta de oportunidades, ocasionada por la escasa inversión y la ausencia de estrategias de desarrollo (comerciales, infraestructura, industria, salud y educación) en el departamento por parte Estado, en coordinación con las autoridades municipales, no permite un desarrollo a todo el Departamento, el cual a pesar de que posee un puerto cercano no logra atraer inversión extranjera, que genere empleo, lo que provoca desigualdad, ya que solo se generan divisas derivado del turismo que produce sus centros turísticos.

1.2.2 Situación social

Refleja la situación en la que se encuentra la población del departamento de Izabal por medio de los indicadores que a continuación se describen en los diferentes periodos de años.

Tabla 4
Departamento de Izabal, Guatemala
Indicadores Demográficos Sociales
Años: 2011, 2012, 2013, 2014

Descripción	2011	2012	2013	2014
Indicadores sociales				
Demográficos				
Población total	413,399	423,802	434,369	445,123
Densidad poblacional (hb/km ²)	45.7	46.9	48.1	49.2
Tasa de crecimiento (%)	2.5	2.5	2.5	2.3
Índice de analfabetismo	20.7	19.8	19	18.09
Índice de avance educativo	58.8	56.3	55.7	67.9
Educación				
Tasa bruta de escolaridad (%)	70.0	65.8	63.7	62.1
Tasa neta de escolaridad (%)	48.7	46.5	45.7	45.1
Tasa de repitencia (%)	4.6	5.9	5.3	2.5
Tasa de retención (%)	91.3	94	96.7	97.4
Tasa de deserción (%)	8.7	6.0	5.4	2.6
Tasa de promoción (%)	77.3	77.2	79.2	85.2
Tasa de no promoción (%)	22.7	22.8	20.8	19.8
Salud				
Tasa de bruta de mortalidad (por c/mil habitantes)	4.7	4.4	4.9	4.1
Tasa general de natalidad (por c/mil habitantes)	24.5	23.9	23.9	24.1
Tasa global de fecundidad (por c/mil mujeres)	3.0	2.9	2.9	3.1
Tasa de mortalidad infantil (por c/mil nacimientos)	6.1	9.2	12.8	11.1
Pobreza				
Pobreza extrema (%)	18.3	16.3	14.3	9.1
Pobreza no extrema (%)	33.4	38.2	37.1	52.9
Pobreza total (%)	51.7	54.5	51.4	62.0
No pobreza (%)	48.3	45.5	48.6	38.0

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Banco de Guatemala -BG-, Instituto Nacional de Estadística -INE-, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- y Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-.

La tabla anterior refleja que la población aumento en 7.7% del año 2011 al 2014, y la densidad poblacional de 45.7 personas por kilómetro cuadrado al año 2011 pasó 49.2 personas por kilómetro cuadrado para el año 2014. La tasa bruta de escolaridad de los años 2011 a 2014 registró un descenso de 7.9%, y la tasa de

deserción se redujo en 6.1% en el mismo período, lo que manifiesta la necesidad de la población en edad escolar de culminar con éxito el período escolar.

La pobreza total aumento 10.3% desde el año 2011 al 2014, debido a que las condiciones socioeconómicas no les permiten cubrir todas sus necesidades básicas; aunque los niveles de extrema pobreza se han reducido a la mitad (de 18.3% en 2011 a 9.1% en 2014) los índices de mortalidad infantil se han incrementado de 6.1% en 2011 a 11.1% en 2014. En general los índices de desarrollo son muy bajos, lo que repercute en subdesarrollo en todo el departamento, lo que hace que no se logren alcanzar los objetivos de generar beneficios sociales y económicos a todas las comunidades.

1.2.3 Situación ambiental

En Izabal existen varias áreas protegidas y de conservación, tales como el parque nacional río Dulce, el parque nacional Quiriguá, el biotopo del Manatí Chocón Machacas, el Castillo de San Felipe y la reserva de la biosfera Sierra de Las Minas. También son importantes el refugio de vida silvestre Sierra Coral, las reservas forestales Montaña Espíritu Santo y Cumbre Alta, la reserva ecológica Cerro San Gil, el santuario de vida silvestre en Punta de Manabique, la vía escénica del río Sarstún y el monumento natural de la sierra de Santa Cruz.

Sin embargo, la falta de administración y manejo adecuado de las áreas protegidas ha ocasionado procesos no planificados de colonización, expansión de la frontera agrícola y ganadera, explotación ilegal de recursos naturales, recolección de leña, concesiones forestales no controladas, incendios forestales y disputas entre propiedad privada y áreas protegidas.

El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- registra que Izabal posee a la fecha respecto a la cobertura forestal las siguientes áreas: sin cobertura

forestal 2,773.39(ha), latifoliadas o cultivos 1,338.38(ha), mixto o cultivos 50.18(ha), bosque de coníferas 42.73(ha), bosque de latifoliadas 2,254.138(ha), bosques mixtos 262.10(ha), bosque secundario/arbustos 730.36(ha).

1.3 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE MORALES

Morales tiene particularidades que lo hacen diferente de otros municipios del departamento de Izabal; la constitución del mismo se basó sobre una infraestructura productiva que era el cultivo del banano, que fue y es la principal fuente de ingresos, misma que demanda mano de obra y propicia migración de otros Departamentos, los cuales aportan tradición y cultura.

1.3.1 Antecedentes históricos del Municipio

Según el Diagnóstico Municipal del año 2014 del municipio de Morales e información proporcionada por sus pobladores, el municipio de Morales debe su nombre al coronel hondureño Próspero Morales, quien durante algún tiempo asentó un campamento militar en este lugar, el cual era conocido como el campamento de Morales (en alusión al militar); posteriormente la costumbre fue eliminada, mencionándose después solamente Morales.

Se considera que Morales era un pequeño caserío en 1870 y el 17 de noviembre de 1904 se le anexó la aldea La Libertad. Según se cuenta en el Diagnóstico Integral Municipal en 1910, Morales era solo un pequeño conglomerado de ranchos de manaca construidos en medio de la selva y se trasladaban constantemente de un lugar a otro a causa de los frecuentes incendios forestales originados por antiguas locomotoras a vapor que recorrían el entonces moderno sistema ferrocarrilero al Atlántico.

Por gestiones de la población de Morales, el 30 de agosto de 1910 el entonces Presidente Constitucional de Guatemala Lic. Manuel Estrada Cabrera, cedió

conforme escrituras avaladas por el Poder Ejecutivo, lotes de terrenos baldíos situados en lo que entonces podía considerarse el área de la aldea Morales.

El 24 de junio de 1920 el presidente Carlos Herrera emitió el acuerdo gubernativo que creaba el municipio de Morales, departamento de Izabal, asignándole su respectiva jurisdicción. Se observó entonces la necesidad de elegir autoridades municipales, lo que hace recaer en la designación de la primera alcaldía de Morales al hondureño Teodoro Murillo.

La cabecera municipal de Morales está dividida en dos grandes sectores: Morales y la Finca Bananera. La Finca Bananera surgió como sector poblacional derivado de que las personas viajaban para trabajar procedentes de los departamentos de Zacapa y el Progreso; todo ello guarda estrecha relación con el traslado del centro operacional de la United Fruit Company -UFCO- desde la aldea Virginia hasta lo que hoy se conoce como Finca Bananera. El desarrollo de la cabecera municipal de Morales inició a partir de las instalaciones de la UFCO lo que actualmente es BANDEGUA.

En la actualidad dicha empresa constituye una entrada representativa de divisas y beneficios para la región. El 11 de julio de 1946 se declara la necesidad de ampliar la cabecera municipal, en vista de lo cual se autoriza a la municipalidad adquirir de Miguel Cabrera Morataya, de Santos García y herederos de Ambrosio Castro, veintisiete manzanas y nueve mil cuatrocientas ochenta y cuatro varas cuadradas de terreno.

El Decreto Gubernativo emitido el 14 de septiembre de 1925 acuerda que el municipio de Morales, del departamento de Izabal, comprenda las siguientes aldeas, caseríos y fincas: Morales, Tenedores, Las Quebradas, Los Andes, La

Libertad, Cayuga (antes Las Ánimas), Riachuelo, Los Limones, Apache, Sioux, Wíchita, La Cristina, Oneida, York, Hurón, entre otras.

1.3.2 Localización y extensión

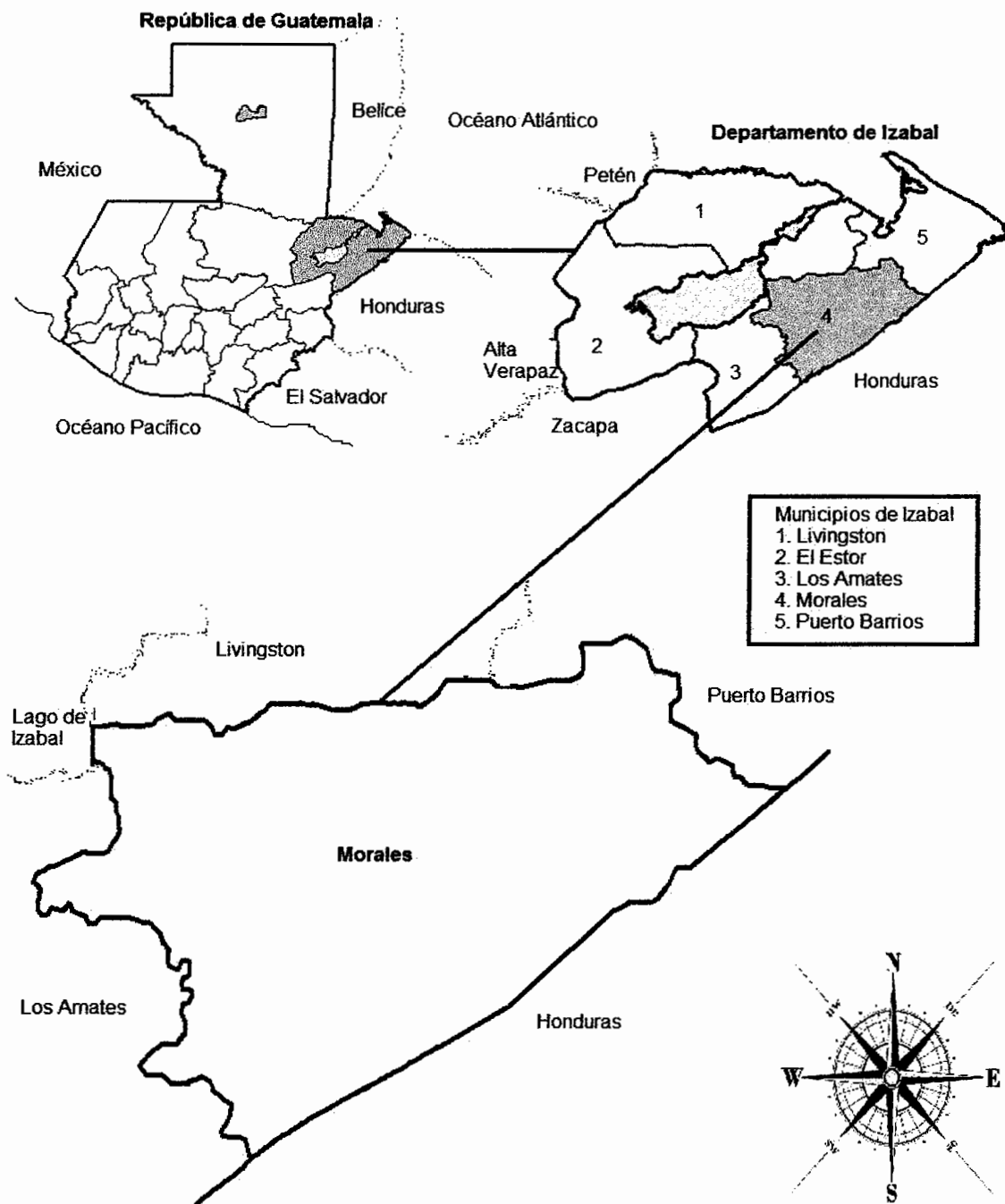
El municipio de Morales se encuentra ubicado a 15° 28' 27.5" de latitud norte y 88° 49' 40.7" de longitud oeste, a una distancia de 257 kilómetros de la ciudad capital y a 60 de la cabecera departamental. Limita al norte con los municipios de Livingston y Puerto Barrios; al este con Puerto Barrios y la República de Honduras; al sur con la República de Honduras y el municipio de Los Amates; y al oeste con el municipio de Los Amates

Cuenta con una extensión de 1,296 kilómetros cuadrados, equivalente al 14% de la extensión total departamental; ocupa el segundo lugar en tamaño entre los cinco municipios de Izabal.

Su territorio inicia en el kilómetro 222 de la carretera CA-9, en el puente Río Blanco, que sirve de límite con el municipio de Los Amates; a la altura del kilómetro 253 se encuentra un desvío en el que inicia la carretera CA-13 "A" Avenida Simón Bolívar; dentro del casco urbano se encuentra un aeródromo privado.

A continuación, se presenta el mapa con la localización geográfica y las colindancias del municipio de Morales del departamento de Izabal.

Mapa 1
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Localización Geográfica
Año: 2014



Fuente: elaboración propia, con base en mapas del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, mapas digitales de la República de Guatemala.

1.3.3 Aspectos culturales y deportivos

En el municipio de Morales se realizan diversas actividades culturales, deportivas, recreativas y religiosas. El idioma en el municipio de Morales es el español, debido a que la población está constituida principalmente por habitantes ladinos.

1.3.4 Costumbres

Como parte del folklor se práctica una celebración tradicional llamada danza del Palo de Mayo; esta festividad es de origen africano, practicada por garífunas residentes de Bananera, llevada a cabo en el mes de mayo. Es importante mencionar que el municipio no cuenta con ningún lugar sagrado de uso actual, sin embargo, se encuentran algunos de la época precolombina, en los cuales se realizan actividades de tipo religioso. En lo que respecta a las comidas típicas están: tortillas de harina, pan de coco, tapado y rice and beans.

1.3.5 Fiesta titular

La fiesta titular del Municipio, se realiza del 19 de marzo al 24 de marzo en honor a su patrón San José, en la que se llevan a cabo diversidad de festejos como actividades culturales, religiosas, deportivas, exposiciones y jaripeos. Esta fiesta tuvo sus inicios en el año de 1919, dónde se celebró por primera vez con venta de dulces, enchiladas, refrescos y actividades como concursos de meseros, palo encebado, juegos de equilibrio, competencias de cayucos en el Motagua y el baile de clausura. Para 1927 ya se celebraban juegos deportivos y actos culturales. En 1938 se incluyeron ya los juegos mecánicos. La primera Flor de la Feria fue la Señorita Mirza Sevillanos.

1.3.6 Religión

Existen dos religiones predominantes que son la católica y evangélica, que se encuentran distribuidas en todo el municipio; es notorio los cambios que ha tenido la población respecto a la religión que profesan. Con base a la encuesta realizada,

en Morales la fe está distribuida en un 63% de población católica y el restante acude a iglesias evangélicas.

1.3.7 Idioma

El idioma predominante es el español, aunque existe una pequeña porción no significativa de la población que habla Q'ché. En la actualidad en algunas escuelas los maestros enseñan los dos idiomas a niños y niñas, esto para no perder su idioma materno, pero únicamente lo enseñan por conocimiento general.

1.3.8 Deporte

Entre los deportes que más se practican como actividad recreativa está el fútbol, papi-fútbol y baloncesto; el municipio es representado por un equipo de fútbol profesional llamado Heredia, que ha participado en categorías importantes del balompié nacional.

En el área rural del Municipio se practica el fútbol once en seis canchas abiertas a todo el público y en cincuenta canchas polideportivas, distribuidas en diferentes aldeas; adicionalmente existen 85 canchas de baloncesto, con doble función para papi-fútbol y voleibol

CAPÍTULO II

MEDIO FÍSICO

El presente capítulo describe y analiza elementos físicos del municipio de Morales, estos están comprendidos por: hidrografía, bosques, suelo, flora y fauna, así como otros elementos físicos, tales como el clima, la orografía, la fisiografía y los riesgos.

2.1 ECOSISTEMA

Es un sistema complejo en el que interactúan los seres vivos entre sí y con el conjunto de factores no vivos que forman parte del medio ambiente: temperatura, sustancias químicas, clima, geología, etc. Los ecosistemas son parte del estudio de la ciencia ecológica; la transformación que surge de los mismos se debe principalmente a la intervención del hombre, al hacer uso racional o no de los mismos.

2.1.1 Hidrografía

Toda el agua precipitada es distribuida por las corrientes hídricas de los ríos, riachuelos y lagunas que transitan sobre la superficie geográfica del Municipio, la cual se encuentra asentada en la parte baja de la cuenca hidrográfica del río Motagua que ocupa un área de 12,670 km y tiene una longitud de 486.55 km.

Se observó un grado medio de contaminación en algunos de los ríos que atraviesan el Municipio, situación que se debe a la desembocadura de drenajes con características diferentes: aguas negras, sedimentos y agroquímicos utilizados en los cultivos.

A continuación, una breve descripción de veinticinco ríos, tres lagunas y dos quebradas, las cuales son parte importante de la geografía del Municipio:

Tabla 5
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Ríos, Lagunas y Quebradas
Año: 2014

Ríos	Descripción
Río Motagua	Nace en el departamento de Quiché y desemboca en Izabal, específicamente en el mar Caribe; también conocido como el Río Grande, ocupa un área de 12,670 km y tiene una longitud de 486.55 km. Este río al año 2014 se ve afectado por la acumulación de aguas residuales y contaminación de grandes cantidades de basura. A pesar de las condiciones en que se encuentra este río, es una fuente principal de generación de riego para cultivos de las comunidades cercanas y de las fincas bananeras, se utiliza como vía de comunicación y como fuente de alimento por la actividad pesquera que aún se realiza.
Río las Ánimas	Procedente de Honduras, penetra en territorio nacional entre los cerros Aguacate y Ánimas. Cerca de la frontera recibe la quebrada del Corozo y toma un curso de sureste a noroeste; atraviesa los caseríos Ánimas y Riachuelo. Cambia de dirección al este, dónde le afluye la quebrada Cárcamo Creek, al sur la aldea Cayuga, para desembocar en el río Motagua; longitud en territorio nacional es aproximadamente de 36 km. Se observó un grado de contaminación bajo; la mayor parte de contaminantes se debe a que arrastra aguas con residuos de tierra y químicos que se utilizan para pastos.
Río Blanco	Tiene su origen en la sierra Las Minas, al norte del caserío Campo Dos; su curso es de este a oeste. Pasa al norte del río Blanco. Atraviesa la ruta al Atlántico CA-9, toma la dirección sureste y desemboca en el río Trincheras, longitud 8 km. Se observó contaminación debido a que este río cruza la carretera y los desechos de basura dan al mismo.
Río Boca Ancha	Nace en la cordillera de la sierra de las Minas al noreste de la aldea Virginia, corre de sur a norte, al suroeste de la aldea Amatillo, al norte del caserío Boca Ancha y desemboca en el lago de Izabal, longitud 8 km. Se observó contaminación agroquímica y algunas aguas negras, pero no en un grado relevante.
Río Santa Rosa	Corre de norte a sur, pasa entre los caseríos Las Flores y Santa Rosa. Al este del caserío Milla Treinta y Dos recibe un afluente y descarga en la margen norte del río Motagua, con una longitud de 6 km. Presentó contaminación por agroquímicos y residuos de lodo.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Ríos	Descripción
Río Bobos	En este río se realiza la extracción de oro, pero su principal uso es para la generación de energía eléctrica proveniente de una planta ubicada en la finca San Silvestre. Proviene de Honduras; penetra al país al oeste del caserío Mirasol, pasa por la aldea Las Quebradas y los caseríos Pablo Creek y Los Cerritos, atraviesa la vía férrea y al sur de la cabecera municipal, desemboca en el río Motagua; su longitud, en territorio nacional es de 29 km. Se observó contaminación por las comunidades que atraviesa.
Río Cacao	Con trayecto del oeste a este atraviesa la ruta al Atlántico CA-9 al sur del caserío Don Bruno; le afluye la quebrada Don Bruno y cambia hacia el sur; al sureste del caserío Río Blanco desemboca en el río Trincheras longitud de 5 km. Debido a que le afluyen otras vertientes aguas arriba, el grado de contaminación es medio, arrastra desechos de basura y sedimentos de tierra.
Río Conchas	Nace al oeste del casco urbano, es el pilar de la unión de la quebrada Limones con otra corriente que corre de suroeste a noreste, al este del caserío El Cedro; desemboca en el río Motagua, longitud de 13 km. Se observó contaminación, principalmente de aguas negras y desechos sólidos, provenientes del casco urbano.
Río Cucharas	Con dirección norte a sur atraviesa la carretera al Atlántico CA-9 entre los caseríos Creek Cayuga y Cucharas. Al oeste del caserío Navajoa le afluye Quebrada Grande. Al sur de la finca Navajoa descarga en el río Motagua, longitud de 10 km. De las aldeas asentadas a la orilla de la ruta recibe el caudal de aguas negras.
Río Chinamito	Procedente de Honduras, penetra al territorio nacional y recibe varios afluentes, entre ellos Quebrada Grande, Tepemechines y Mojanal, con trayectoria de sureste a noroeste, atraviesa la aldea Playitas y sus aguas sirven en parte para irrigación por medio de canales en la finca Sebol. Cambia su rumbo en dirección al norte, longitud en territorio nacional de 30 km. No se observó contaminación, debido a que no hay comunidades extensas que hagan explotación intensiva del mismo; en la convergencia cruza otras comunidades y le afluyen aguas negras, desechos agroquímicos para pastos.
Río Chiquito	Nace de la unión de los ríos Frío y Plátanos, al sur de la aldea Tenedores y al este del caserío Peñitas; su forma es serpentada de sur a norte. Atraviesa el caserío Río Chiquito y el caserío Buenos Aires; descarga en el río Motagua, con una longitud de 14 km. No se observó contaminación, debido a que se encuentra rodeado de montañas; los pobladores lo utilizan para riego y autoconsumo.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Ríos	Descripción
Río Encantado	Proveniente de Honduras, penetra al territorio nacional por la montaña Espíritu Santo. Atraviesa los caseríos San Miguel y El Rosario, así como la finca el Choco, dónde sus aguas son aprovechadas para riego por medio de canales, con longitud de 16 km. Se observó contaminación de agroquímicos.
Río Frío	La trayectoria es de sureste a noreste, al sur del cerro las Crucitas. Le afluye la Quebrada Grande y cambia de dirección hacia el norte, al sureste de la aldea Tenedores y al este del caserío Peñitas se une con el río Plátanos, longitud de 12 km. No se observó contaminación.
Río Juyamá	Proviene de Honduras, penetra al país por la montaña del Espíritu Santo. Corre de sureste a noroeste, pasa al sur del caserío Juyamá y descarga en el río Motagua, con longitud de 14 km. De este río se extrae piedrín para la elaboración de balastro triturado. Contiene contaminación debido que se utiliza para la extracción de material.
Río Negro	Inicia cerca de la frontera con Honduras, al norte del cerro Merendoncito, sierra del Merendón. Con su curso serpenteado de sureste a noreste, atraviesa el caserío Río Negro, toma al noreste y recibe las quebradas La Ceiba y La Vegona. Al este de la aldea Tenedores descarga en el río Motagua, con longitud de 38 km. Se observó contaminación, y su caudal se redujo debido a proyectos energéticos que hacen que su caudal se reduzca.
Río Negro Creek	Se forma al oeste-noroeste de la aldea Champona, faldas de la montaña del Mico, corre de suroeste a noreste. Le afluye el río Machacas Creek; al sureste del caserío Machacas, cambia al sureste de la aldea Entre Ríos; descarga en terreno sujeto a inundación en el río San Francisco, con longitud de 14 km. Se observó contaminación de tierra y lodo por lluvias.
Río Pablo Creek	Se origina al oeste del río Bobos y del caserío Bobos. El curso es de sureste a noroeste, junto con el río Zarco Creek, desemboca en el río Chinamito, longitud 6 km. No se observó contaminación.
Río Plátanos	Procedente de Honduras, penetra a Guatemala al noreste del cerro Caral; fluye al oeste del cerro Zapote; al sureste de la aldea Tenedores y al este del caserío Peñitas se une con el río Frío, origen del río Chiquito, longitud 17 km. Tiene contaminación por aguas negras procedentes de las aldeas cercanas.
Río Silvino	Se forma al norte de la aldea Cayuga, al sur del caserío Creek Cayuga, como de la Laguna Silvino. Le afluye la quebrada Seca. Al Sur del caserío Picuatz desemboca en el río Motagua, longitud 5 km. No se observó contaminación.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Ríos	Descripción
Río San Francisco	Se origina en la Sierra de las Minas de la unión de los ríos El Pilar y Cacaguatilla, con su curso de oeste a este. En el caserío Cristina atraviesa la carretera al Atlántico CA-9, toma al noreste y le afluye la quebrada El Jute, en la aldea Los Andes recibe el río Trincheras y en el caserío Nueva Virginia. Toma al este y al norte de la cabecera de Morales, descarga en el río Motagua, con una longitud aproximada de 56 km. Se observó contaminación por aguas negras, desechos sólidos y poca basura por malas prácticas.
Río San Francisco Champona	Nace al sureste de la bahía Santo Tomás de Castilla y al este de la aldea Entre Ríos. Su curso es noroeste a sureste. Atraviesa la carretera al Atlántico CA-9, el caserío San Francisco y fluye al norte de la aldea Champona. Descarga en el golfo de Honduras, la longitud aproximada es de 98 km. Se observó contaminación de tierra, lodo y árboles, todo esto causado por las lluvias.
Río Tenedores	Inicia en las montañas del Mico. Su curso es de oeste a este. Al norte de la Zona de Desarrollo Agrario Navajoa cambia al sureste. Cruza la carretera al Atlántico CA-9 entre los caseríos San Pedrito y Cimarrón, al lado oeste de la aldea Tenedores; al este de la estación del ferrocarril desemboca en el río Motagua, con una longitud aproximada de 24 km. Se observó contaminación de aguas negras y desechos sólidos.
Río Zarco Creek	Se origina de la unión de dos corrientes en el caserío Zarco Creek, el cual lo separa del caserío Sioux. Corre de sureste a noroeste y cambia de sur a norte. Con el río Pablo Creek desemboca en el río Chinamito, afluente del río Motagua, con una longitud aproximada de 5 km. No presentó contaminación de basura, únicamente de aguas negras, pero no relevante, desechos de árboles, lodo, y tierra.
Río del Amatillo	Se forma con la confluencia de dos pequeñas corrientes ubicadas al este del caserío Rosario. Corre de este a oeste; a lo largo de su recorrido penetra en los caseríos Benque y El Amatillo Arriba, así como en la aldea Amatillo. Finalmente, sus corrientes descargan en el margen derecho del lago de Izabal; esta es una de las corrientes que se conduce con constante rapidez, así como en su trayecto sus anchuras son muy variables, con riberas muy despejadas, por la rapidez que lleva. No se observó contaminación. Posee una longitud de 88 Km.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Ríos	Descripción
Río Virginia	Inicia en la Sierra de Las Minas, al noroeste del caserío Cruce de Virginia; su curso de noroeste a sureste, entre la aldea Virginia y el caserío Nueva Virginia; desemboca en el río San Francisco, con una longitud aproximada de 7 km. No se observó contaminación.
Laguna El Zompopo	Se encuentra ubicada en Tenedores, al sur del río Motagua y del caserío El Zompopo, a 15 metros sobre el nivel del mar; es utilizada por los centros poblados para abastecer a los hogares cercanos al área.
Laguna El Silvino	Su desembocadura es el origen del río Silvino, al norte del caserío Cayuga; su ubicación es de 30 msn; el aprovechamiento que tiene esta laguna es para el riego de cultivos de las comunidades que se encuentran cercanas.
Laguna del Tigre	La laguna del Tigre con forma de herradura viene a ser un recodo del río Motagua, al oeste del caserío San Lucas, ubicada en la aldea Cayuga y a 30 msn.
Quebrada Guerrero	Con una longitud de 88 Km, atraviesa los caseríos Buena Vista y Buenos Aires, de forma serpenteada con corriente no muy fuerte, no tiene otros afluentes, no se observó contaminación; su principal uso es para consumo de hogares y para riego.
Quebrada Grande	Se origina al oeste del caserío Quebrada Grande. Su curso es de noroeste a sureste. Al sur del caserío Navajoa, tiene una Long. 8 km. El agua es utilizada para suministro de riego, no le afluyen aguas negras, no se observó contaminación.

Fuente: elaboración propia, con base a datos del Diccionario Geográfico Nacional de Guatemala.

La tabla anterior refleja que el municipio de Morales cuenta con riqueza hídrica, la cual ha sido utilizada para riego en las diferentes actividades como la agricultura, construcción, bebederos de ganado, entre otros. Por otro lado, existen viviendas a orillas de ríos, lo que representa un riesgo por desbordamientos, así como riesgo de enfermedades.

El caudal de los ríos mencionados anteriormente es aprovechado para la irrigación de algunos cultivos; sin embargo, los mismos han disminuido en los últimos 10 años, debido a la deforestación en la región, lo cual ha ocasionado el azolvamiento (erosivo hídrico) de los ríos.

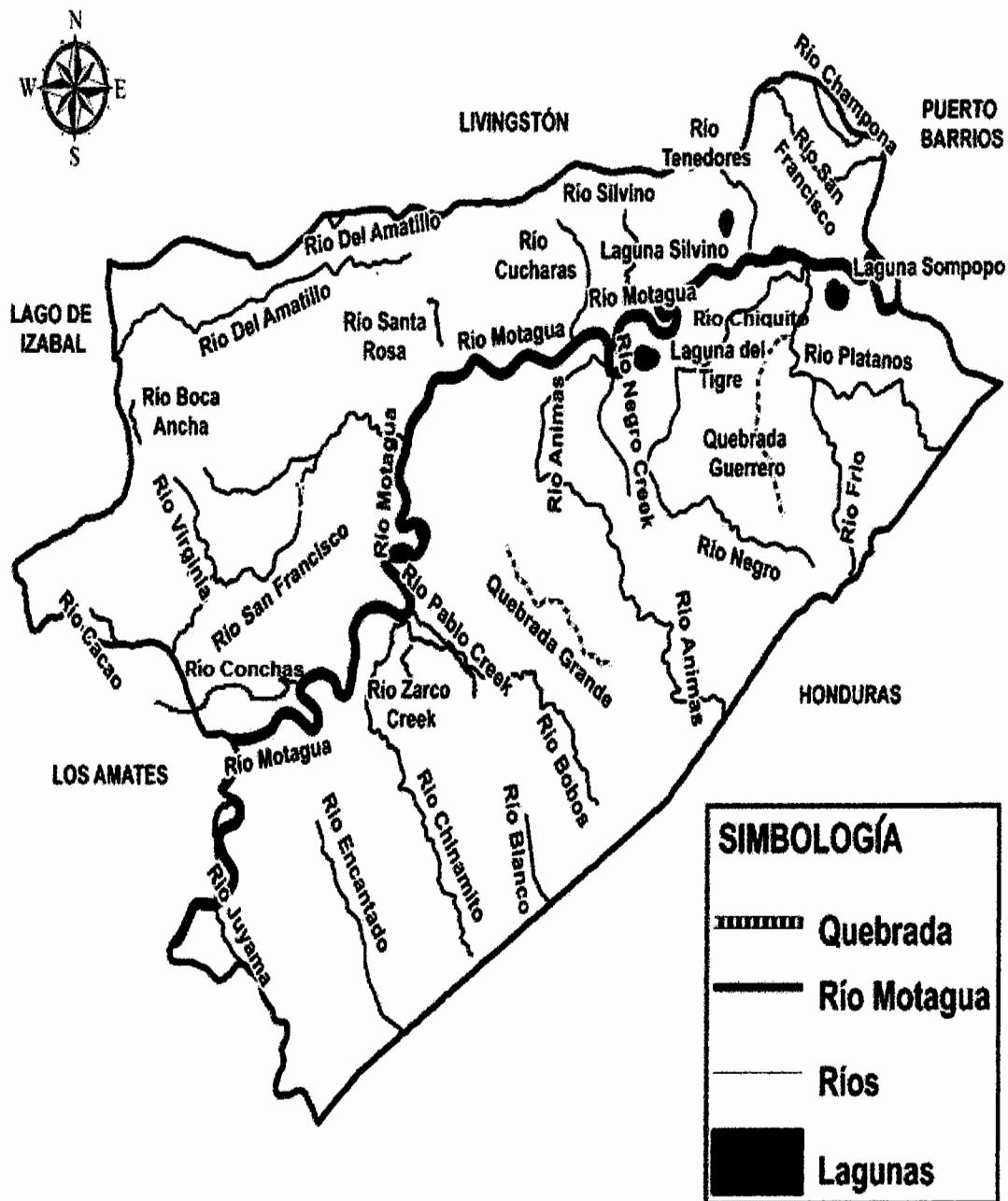
Tanto los ríos y lagunas, en años anteriores, albergaban especies de peces, así como cangrejos, camarones y otros, sin embargo, debido al cambio climático los recursos hídricos han disminuido el caudal, que en algún momento mantuvieron; también se han perdido las especies.

Según el diagnóstico realizado a través de las entrevistas dirigidas a los representantes de los -COCODE- de las diferentes comunidades, se les consultó cuales eran los problemas que tenían respecto a la obtención del agua y el grado de contaminación de los distintos ríos, a lo que manifestaron su preocupación por la reducción del caudal provocado por la deforestación y expansión de cultivos no tradicionales; comentaron adicionalmente que se debe al desvío del cauce normal de ríos, ocasionado por la implementación de hidroeléctricas, la utilización para riego y a los pobladores, por no tener una cultura de conservación del recurso, lo que provoca que se contaminen.

Uno de los ríos que ya está en niveles alarmantes de contaminación es el río Negro, debido a que en la parte superior de la sierra se implementó una hidroeléctrica, la cual ha causado impactos negativos a la comunidad.

A continuación, se presenta el mapa de ríos, lagunas y quebradas localizados en los diferentes centros poblados del municipio de Morales.

Mapa 2
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Ríos, Lagunas y Quebradas
Año: 2014



Fuente: elaboración propia, con base a datos de la municipalidad de Morales, departamento de Izabal.

2.1.2 Bosques

Un bosque es una comunidad de árboles, plantas, animales y agua que coexisten en un mismo suelo, dónde el mayor significado y ocupación lo poseen los árboles. Cubren enormes áreas de todo el planeta y sirven de hábitat para muchas especies.

✓ Zonas de vida

La superficie geográfica del municipio de Morales presenta dos zonas de vida las cuales son: en la parte sureste está la zona de vida denominada bosque muy húmedo subtropical cálido; se caracteriza por la presencia de un bosque latifoliado rico en especies arbóreas, y en la parte del noreste se observó la zona conocida como bosque seco subtropical; la altura de las comunidades suele ser menor, pero la distribución de especies es muy parecida.

2.1.2.1 Tipos de bosques

La zona boscosa del Municipio está formada por bosques frondosos en áreas aledañas a poblados del caserío El Quetzal, Santa Rosita, Negro Norte Arriba, Juyamá, entre otros; el bosque secundario se localiza en la aldea de Juyamá, caserío Las Delicias, Monte Sion, El Manguito, El Paraíso, Sebolán y la zona húmeda con cobertura boscosa se encuentra en una pequeña área del caserío Oneida y Buena Vista en los márgenes del Río Motagua. A continuación, se detallan los tipos de bosques que predominan en el Municipio:

✓ Bosque de coníferas

La mayoría se presenta en forma de árboles y arbustos, las hojas suelen tener la forma de agujas o escamas y está formado por varias especies de pino, pinabete, ciprés, sabino, enebro, ahuehuete y se describen como plantas leñosas. Este tipo de bosque tiene una extensión o área de cobertura en el municipio de Morales de 295 Km².

✓ **Bosque latifoliado**

También llamados Bosques Húmedo Tropicales o selvas, son formaciones forestales que están constituidas por diversas especies de árboles de hoja ancha; estos bosques están ubicados en terrenos con pendientes, en suelos frágiles; en el Municipio tiene una cobertura forestal de 223.36 km².

✓ **Bosque mixto**

Asociados con las formaciones de bosque latifoliado y de coníferas, forman parte de las regiones ecológicas de bosques de pino y roble, sin embargo, pueden ser más diversos en áreas montañosas. En el Municipio es limitada la proliferación de este tipo de bosque que cubre una extensión de 179 Km².

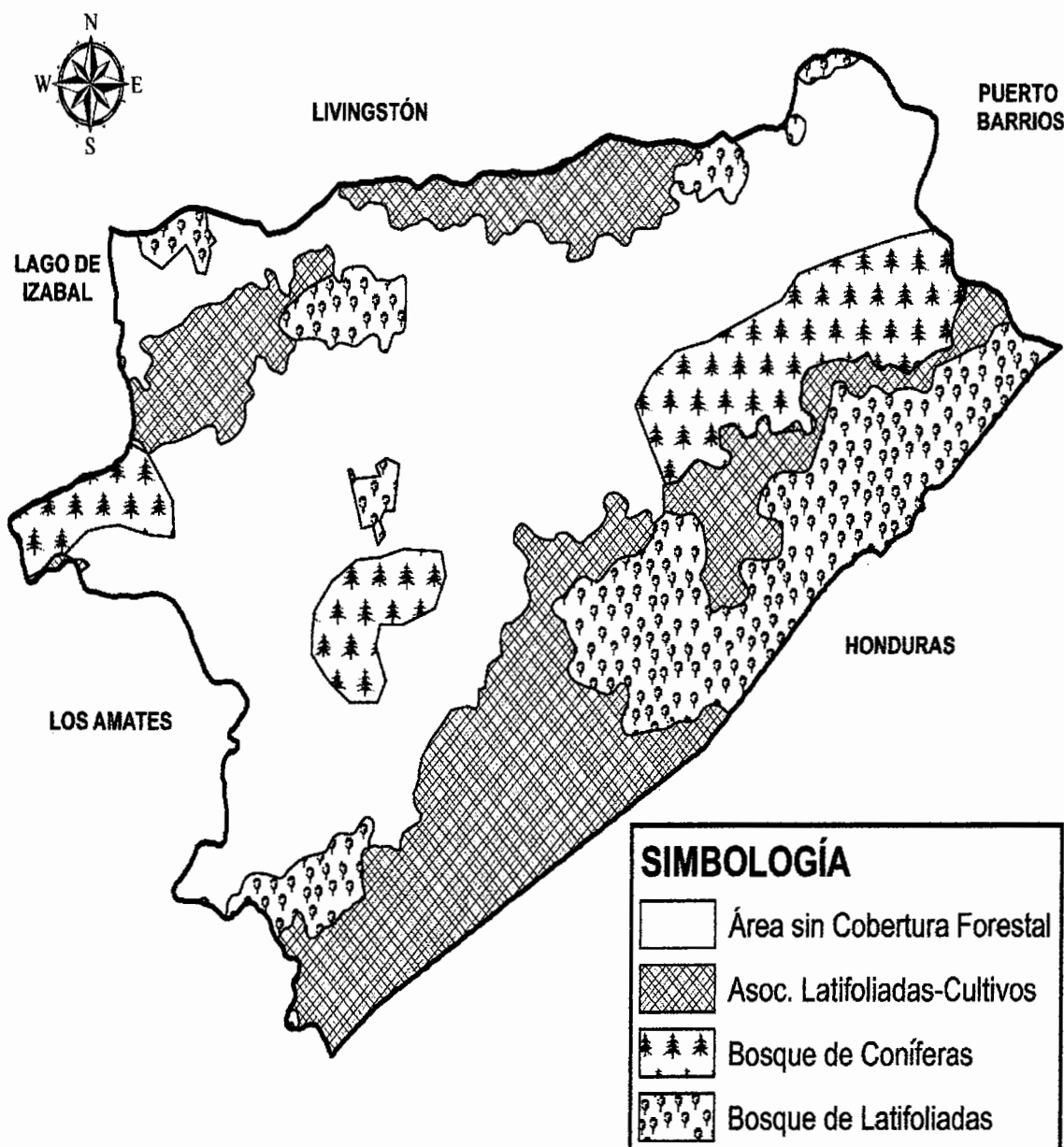
2.1.2.2 Cobertura forestal

Según el mapa la cobertura forestal para el Municipio para el año 2006 era de 23,783 hectareas en comparación al año 2001 que ascendía a 30,084 (ha) de las cuales se perdieron -6,302 (ha) -20.95%, en promedio por año -1,260 (ha) equivalente a una tasa de cambio anual de -4.19%. Finalmente, para 2010 la cobertura era de 25,264 (ha) con un cambio neto o pérdida de -824 (ha) igual a -3.26% con una tasa de cambio anual -0.81. Y para el año 2014 de acuerdo con la investigación campo y entrevistas dirigidas a autoridades -MAGA- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, -FUNDAECO- Fundación para el Desarrollo Económico; se estimó que actualmente el Municipio cuenta con una cobertura de 56.79% del total del territorio equivalente a 1,296 Km².

- **Área sin cobertura forestal**

El Municipio cuenta con una amplia extensión sin cobertura forestal debido a los cultivos de palma africana, banano y otro gran porcentaje para pastos; actualmente el área sin cobertura forestal es de 560 km², equivalente al 43.21%.

Mapa 3
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Tipos de Bosques
Año: 2014



Fuente: elaboración propia, con base a datos de la municipalidad de Morales, departamento de Izabal.

2.1.3 Suelos

Los suelos se pueden clasificar en grupos y series, y son la capa orgánica e inorgánica que cubre la corteza terrestre.

2.1.3.1 Tipos de Suelos

El tipo que predomina en el municipio de Morales es la denominada Tierras Bajas del Petén, que tienen características tropicales con alta precipitación fluvial, clima húmedo y bosques que alcanzan cincuenta metros de altura, profundos sobre materiales no consolidados, entre los que destaca el Champona, Chacón y Quiriguá, incluyen áreas de terreno muy inclinadas. Siempre en esta misma división se ubican los suelos aluviales, destaca el suelo Inca, que se encuentra a las orillas del Río Motagua, De igual forma cuenta con suelos de la Altiplanicie Central que se caracteriza por pendientes inclinadas y por suelos profundos, dónde destaca el tipo de suelo Gacho, los cuales son profundos que ocupan pendientes escarpadas, son terrenos seccionados y con buen drenaje. En el municipio de Morales se encuentran las siguientes divisiones fisiográficas.

Tabla 6
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Tipos de Suelos
Año: 2014

Tipos de suelo	Descripción
Suelos Chacalté	Suelos poco profundos, bien drenados que se han desarrollado sobre caliza dura y un clima cálido y húmedo. Ocupan relieves inclinados a altitudes bajas en el este central de Guatemala. Tienen una vegetación densa de maderas con especies deciduas y algunas palmeras, simbología (Cha) con una extensión de 120.24 Km ² . Dentro de este crecen maderas duras como el cedro y caoba, no se recomienda la siembra de maíz, que es un sistema de cultivo temporal, derivado a que las pendientes son inclinadas, erosivas y rocosas.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Tipos de suelo	Descripción
Suelos Gacho	Son profundos, bien drenados con un clima húmedo y cálido. Ocupan relieves escarpados a elevaciones menores a 1,200 msn, simbología (Ga), con una extensión de 427.7Km ² . El uso forestal es aceptable desde el punto de vista de la conservación, pero económicamente no es productivo, pero son convenientes para la producción de café.
Suelos Quiriguá	Son profundos, imperfectamente drenados, desarrollados sobre depósitos aluviales en un clima cálido y húmedo. Ocupan relieves suaves a elevaciones bajas en el este de Guatemala, simbología (Qr) con una extensión de 138.80 Km ² . Poco fértiles y provocan que los niveles nutritivos sean bajos, escasamente producen una cosecha de maíz y la segunda cosecha puede fallar completamente.
Suelos Champona	Son muy profundos, bien drenados, desarrollados sobre un material sedimentado antiguo en un clima húmedo y cálido. Ocupan relieve de ondulado a escarpado a elevaciones bajas en el litoral del Caribe, simbología (Chp) con una extensión de 75.52 Km ² . No son convenientes para un uso agrícola general y en los potreros no producen pastos nutritivos a no ser que se aplique cal y fertilizantes, pero son adecuados para la producción de hule y maderas finas como la caoba.
Suelos Chacón	Son profundos, bien drenados y se han desarrollado en un clima cálido-húmedo, sobre depósitos marinos antiguos, ocupan terrenos casi planos a ondulados a elevaciones bajas en el litoral del Caribe, simbología (Chc) con una extensión de 39.29 Km ² . Se usan para el cultivo de piñas, maíz y pastos.
Suelos Guapinol	Son profundos, bien drenados, desarrollados sobre roca máfica serpentizada, en un clima cálido húmedo o húmedo-seco. Ocupan relieves escarpados a elevaciones bajas en el este de Guatemala, simbología (GI) con una extensión de 97.06 Km ² . El área está cubierta con un bosque deciduo y con palmas de corozo; solo una parte pequeña tiene vegetación de plantaciones de hule y cacao. Son de vocación forestal, inclinados y pedregosos

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

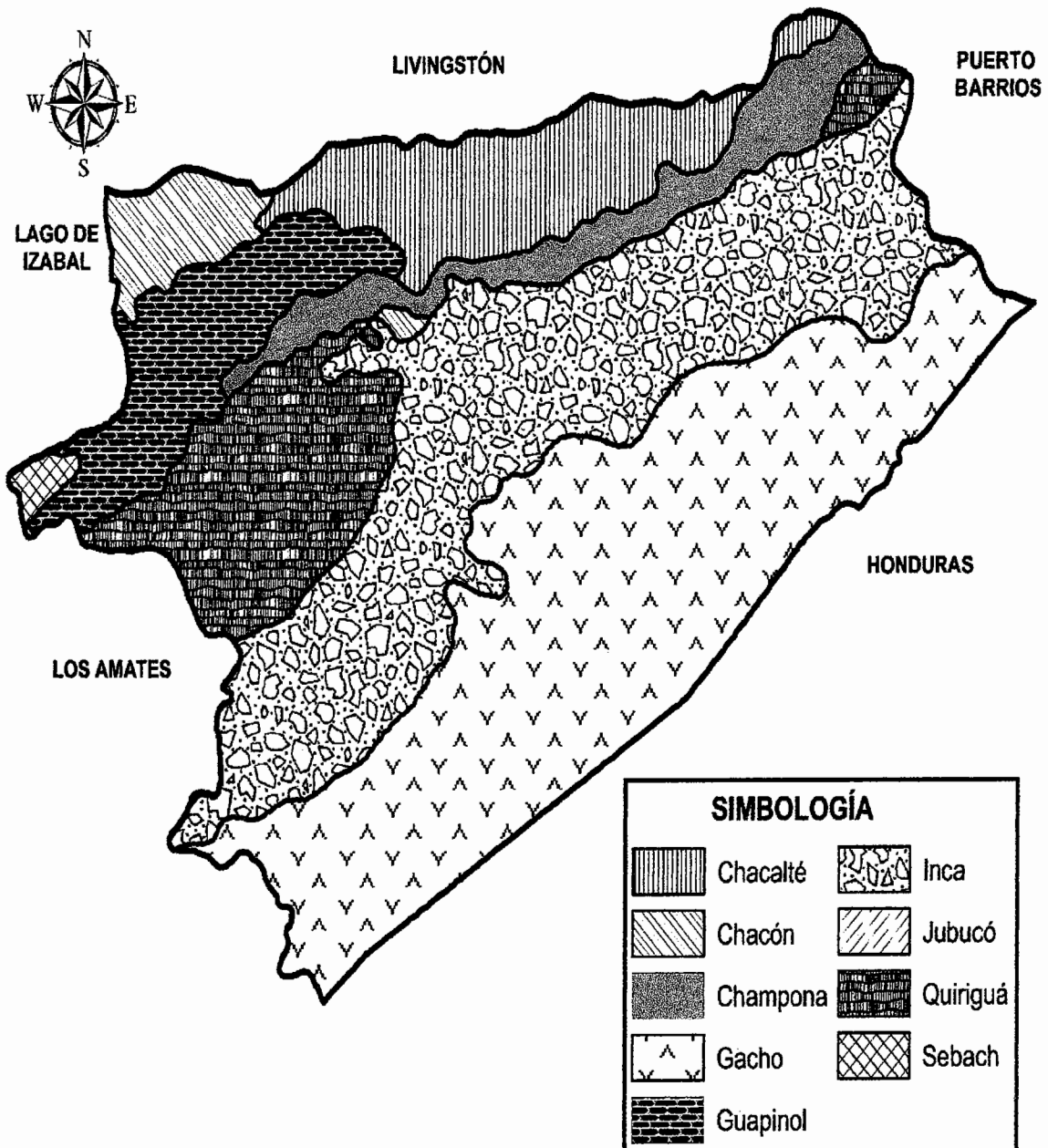
Tipos de suelo	Descripción
Suelos Inca	Suelos aluviales profundos, mal drenados, que están desarrollados en un clima cálido y húmedo. Ocupan relieves planos a elevaciones bajas en el este de Guatemala, simbología (In) con una extensión de 389.93 Km ² . Están abastecidos de nutrientes y en su condición natural toda el área es demasiado húmeda para otros cultivos que no sean arroz y pastos, pero al proporcionar drenajes artificiales, estos suelos son aptos para la producción de banano, plátano, palma de aceite y hule.
Suelos Jubuco	Son poco profundos, bien drenados, desarrollados sobre serpentina en un clima cálido húmedo o húmedo-seco. Ocupan un relieve inclinado, escarpado a elevaciones bajas en el este de Guatemala, simbología (Ju) con una extensión de 0.24 Km ² . La capacidad de pastoreo es baja y es probable que también sea bajo el contenido nutritivo de los pastos, pero son convenientes para bosque.
Suelos Sebach	Son poco profundos, bien drenados, erosivos con pendientes inclinadas, se han desarrollado sobre serpentina en un clima cálido y húmedo. Ocupan relieves inclinados con altitudes inferiores, la parte este central de Guatemala, simbología (Sh) con una extensión de 7.25 Km ² . Son adecuados para bosques y pastos.

Fuente: Simmons S. Charles, De Pineda Ibarra, Jose. "Clasificación del uso de los suelos de la República de Guatemala". Editorial del Ministerio de Educación Pública. 1959. Apéndice B.

El suelo tipo Gacho cubre alrededor del 33% del territorio, mientras que el tipo Inca el 30%, en comparación al tipo Jubucó que únicamente tiene una presencia en el territorio de 0.02% que no es relevante. El suelo tipo Quiriguá está representado por una pequeña franja ubicada en el transcurso de la carretera CA-9 con un 10% que atraviesa el municipio. El territorio, por los terrenos que posee, es más propicio para el cultivo del banano, piña, pastos, rambután, mazapán, y otros productos agrícolas.

En el mapa que se muestra a continuación se puede distinguir la distribución de los tipos de suelos en el Municipio:

Mapa 4
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Tipos de Suelos
Año: 2014



Fuente: elaboración propia, con base a datos de la municipalidad de Morales, departamento de Izabal.

2.1.3.2 Clases Agrológicas

La clasificación de la capacidad productiva de la tierra, generalmente se basa en el análisis del clima, suelo, topografía, textura, drenaje superficial y subterráneo, horizontes, contenido de materia orgánica, erosión, roca madre, minerales arcillosos, fertilidad y uso anterior, que concurren en un territorio particular.

A continuación, se presenta una breve descripción de las ocho clases agrológicas existentes en el Municipio.

Tabla 7
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Clases Agrológicas
Año: 2014

Clases Agrológicas	Descripción
Clase II	Tierras cultivables con pocas limitaciones, aptas para el riego, con topografía plana, ondulada o suavemente inclinada, alta productividad de manejos moderadamente intensivos. Con una extensión de 81.74 km ² .
Clase III	Son tierras cultivables sujetas a medianas limitaciones, aptas para el riego con cultivos muy rentables. Son suelos aptos para cultivos con prácticas intensivas de manejo de suelos, ocupan una extensión aproximada de 480.64 km ² . Son suelos ondulados con pendientes entre el 7 y el 12%. Apropiaos para cultivos permanentes, praderas, plantaciones forestales, ganadería extensiva. Están limitados por una alta susceptibilidad a la erosión, inundaciones frecuentes, baja fertilidad natural, poca profundidad efectiva, baja capacidad de retención de agua, moderada salinidad o alcalinidad. Las prácticas de manejo recomendadas incluyen: rotación de cultivos, cultivos en franjas, barreras vivas, zanjas de desvío, zanjas de drenaje, filtros, métodos intensivos de riego, aplicación de fertilizantes y enmiendas.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Clases agrológicas	Descripción
Clase IV	<p>Tierras cultivables sujetas a severas limitaciones permanentes, no aptas para el riego, salvo en condiciones especiales. Los suelos son poco profundos, de textura fina a mediana. En cuanto a su productividad, son suelos aptos para pastos y cultivos permanentes, praderas, bosques, así como árboles frutales, aunque con medianas y bajas cosechas, ocupan una extensión aproximada de 17.54 km². Son suelos superficiales con poca profundidad efectiva, baja retención de humedad, muy baja fertilidad natural, drenaje impedido, texturas pesadas con problemas de sobresaturación aun después del drenaje, salinidad, alcalinidad o acidez severas y moderados efectos adversos de clima. En zonas húmedas pueden cultivarse en ciclos largos de rotación, mientras que en zonas semiáridas solo son propicios para pastos. Su uso más adecuado es para plantaciones forestales.</p>
Clase V	<p>Son suelos que tienen limitaciones diferentes a la pendiente y los procesos erosivos, cuyas limitantes suelen ser alta pedregocidad o rocosidad, zonas cóncavas inundables, drenaje impedido, alta salinidad o contenidos altos de otros elementos que resultan tóxicos para las plantas, o severos condicionamientos climáticos. Por lo general se limitan a ser utilizados para pastoreo extensivo, producción forestal, conservación, paisajes y recreación. Con una extensión de 5 km².</p>
Clase VI	<p>La capacidad de esta clase de suelos está limitada a cultivos perennes y de montaña, principalmente para fines forestales y de pastos. Corresponden a suelos muy poco profundos, para su utilización se hacen necesarias prácticas de conservación de suelos; dada su alta erosión, ocupan una extensión 126.39 km². Son suelos que deben permanecer bajo bosque bien sea natural o plantado. No son adecuados para ningún tipo de cultivo, a causa de procesos erosivos severos y muy poca profundidad efectiva. Las pendientes suelen ser mayores del 25%.</p>

Continúa en la página siguiente...

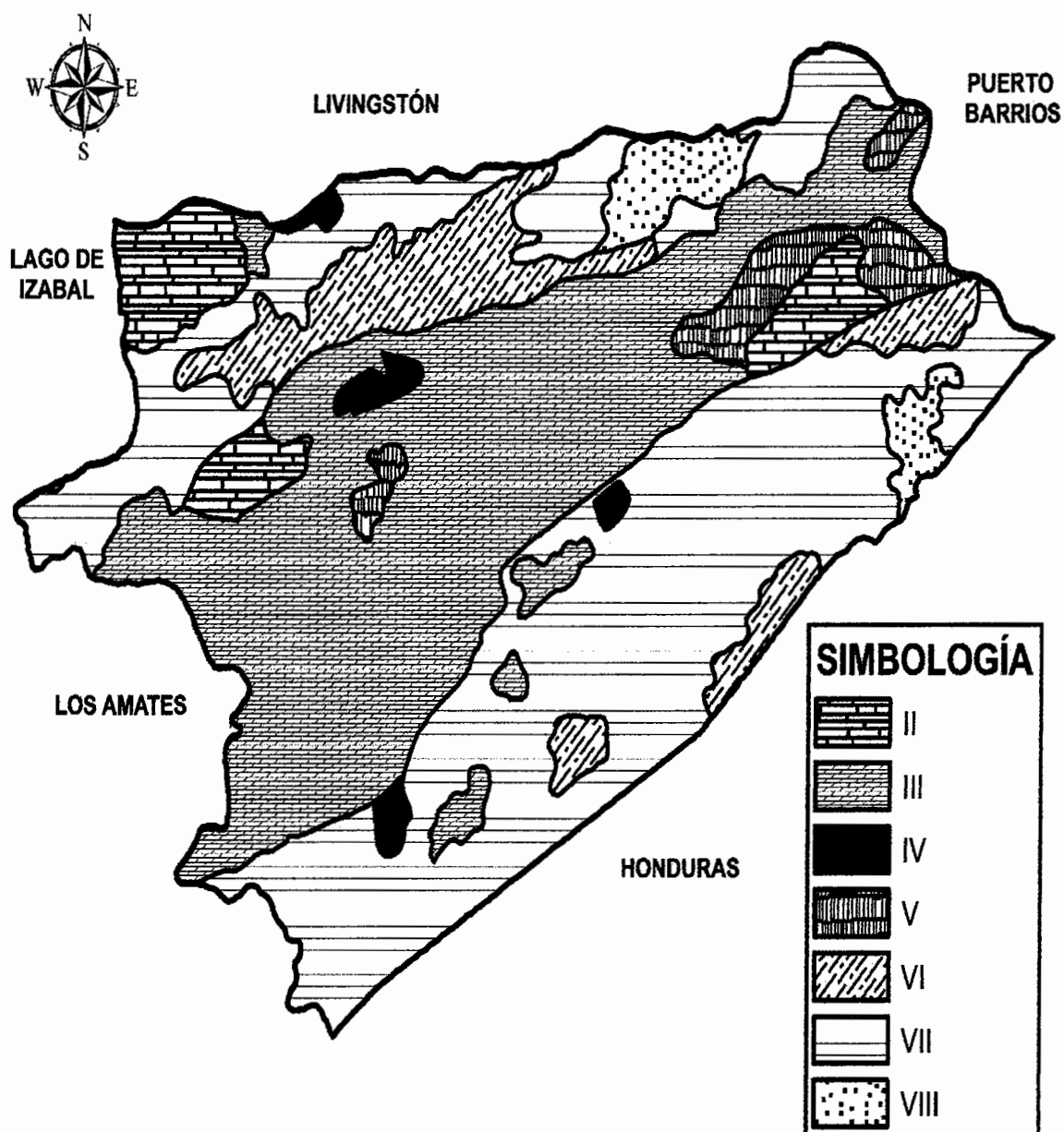
...viene de la página anterior

Clases agrológicas	Descripción
Clase VII	Corresponden a tierras no cultivables, aptas solamente para fines de uso o explotación forestal. Son suelos poco profundos, de textura bastante deficiente, por lo que es indispensable la práctica intensiva de medidas de conservación de suelos; ocupan una extensión de 542.87 km ² . Esta clase agrológica cuenta con un relieve inclinado y muy escarpado, su uso se limita principalmente a la vegetación forestal y en áreas pendientes menos abruptas a potreros; para estas se requiere un manejo extremadamente cuidadoso, especialmente en relación con la conservación de las cuencas hidrográficas.
Clase VIII	Corresponden a terrenos no aptos para cultivos, derivado a que los suelos son poco profundos y suelen presentar erosiones severas de surcos a cárcavas. Su aptitud se refiere a parques nacionales, protección de cuencas hidrográficas, desarrollo de proyectos recreativos y vida silvestre; ocupan una extensión de 41.42 km ² .

Fuente: Klingebiel, A.A. & Montgomery, P.H. 1961. "Land capability classification. USDA Agricultural Handbook 210". US Government Printing Office, Washington, DC. Pág. 7

A continuación, se presenta el mapa con las distintas clases agrológicas que posee el municipio.

Mapa 5
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Clases Agrológicas
Año: 2014



Fuente: elaboración propia, con base a datos de la municipalidad de Morales, departamento de Izabal.

2.1.3.3 Usos de suelos

En el municipio de Morales la mayor extensión de tierra se utiliza para la agricultura, pastos cultivados, pastos naturales, charral y latifoliadas. En menor espacio es ocupado por centros poblados, bosques, humedal, entre otros.

A continuación, se presenta el cuadro con el uso actual de los suelos y sus extensiones correspondientes.

Cuadro 1
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Usos y Extensiones de Suelos
Año: 2014

Usos del suelo	Extensión en Km ²
Centros poblados	9.50
Agricultura limpia anual	155.40
Otros cultivos	50.50
Pastos cultivados	399.40
Pastos naturales	144.40
Charral o matorral	155.70
Latifoliadas	296.50
Bosques secundarios (arbusto)	69.70
Humedal con cobertura boscosa	6.00
Otros humedales	3.50
Área de arena y/o playa	5.40
Total	1,296.00

Fuente: elaboración propia, con base al censo agropecuario 2003, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- Instituto Nacional de Bosques -INAB-.

Como se observa en el cuadro anterior, los pastos cultivados ocupan mayores extensiones de tierra, y con el pasó de los años los agricultores venden o arriendan las tierras para pastos y obtener beneficios económicos; seguidamente se encuentra la zona boscosa y el espacio que ocupa la agricultura, aprovechado para la siembra de banano, hule, palma africana, maíz, piña, entre otros.

2.1.4 Flora y Fauna

Hace referencia al grupo tanto de vegetación y animales en un sistema ecológico; estos sistemas se desarrollan con base al estudio realizado en el municipio de Morales.

• Fauna

El municipio de Morales cuenta con una diversidad de animales silvestres, domésticos y comerciales, entre los que se pueden mencionar:

- ✓ Aves: palomas ala blanca, llanera, bruja de castilla, zopilote, lechuza, gavilanes, búhos, coquechas, gallinas de patio, gallos, pijijes, patos, chumpipes, gansos.
- ✓ Reptiles: víbora castellana y cascabel, mazacuata, coral, bebe leche, talconete, pitón salmauesa, lagartija, garrobo, iguana, murciélagos y tortugas.
- ✓ Batracios: escuerzo, sapo y rana.
- ✓ Peces: juilín, bute, mojarra, pepesca, guapote, tilapia.
- ✓ Domestico: ganado vacuno, porcino, canino, gatuno y caballo.
- ✓ Montaraces: conejo, liebre, cotuza, armados, tacuazín, armadillo, y tepescuintles.

La fauna del Municipio se encuentra expuesta a muchos factores tales como; explotación excesiva, destrucción del hábitat, fragmentación del paisaje, falta de respeto a la vida silvestre y desconocimiento de su importancia y utilidad. Esto demuestra que la fauna salvaje del lugar se encuentra en grave peligro, pues incluso los avistamientos de animales silvestres por los pobladores, son escasos y la creciente deforestación elimina cualquier posible hábitat para las especies endémicas

- **Flora**

La biodiversidad de especies florales y plantas que existen en el Municipio, atraviesa por condiciones de destrucción, debido a la poca importancia que se le ha prestado al cuidado de la misma. Sin embargo, se puede encontrar las siguientes:

- ✓ Madereros: caoba, cedro, irayol, pino, santa maría, matilisguate, sauce, bambú, guamil, corozo, zapatón.
- ✓ Frutales: mango, naranja, limón, morro, papaya, mandarina, banano, piña, rambután.
- ✓ Ornamentales: geranio, buganvilia, rosal, jacarandas, ninfas

No existe una cultura de conservación natural y la única reserva natural se encuentra en peligro, debido a que no se tiene un control que evite la deforestación furtiva ni la tala inmoderada. Hay árboles maderables muy importantes que son sub-utilizados y por lo general, son cortados solo para usarse como leña.

2.1.5 Áreas Protegidas

El Municipio cuenta con una reserva natural de 1,484.14 hectáreas; los pobladores, de acuerdo con las organizaciones locales y municipales, en conjunto con el Instituto Nacional de Bosque –INAB-, han dispuesto en proteger sectores boscosos. A la fecha el INAB por medio de los programas PINFOR Y PINPEP cuenta con quince proyectos de reforestación, necesarios para restaurar la flora que se ha reducido, debido al incrementó de la plantación de palma africana y al aumento en el uso del suelo con vocación ganadera. Es importante mencionar que la Fundación para el Eco-desarrollo y la Conservación -FUNDAECO- y la Municipalidad cuentan con un proyecto de áreas protegidas enfocado en Sierra Caral y el Parque Municipal Montaña Chiclera, la cual proporciona el 80% de agua para la población.

2.2 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS

Se refiere a aquellos aspectos naturales del Municipio que no tienden a variar con el tiempo y que caracterizan a la región por su particularidad. Entre estos elementos naturales se pueden mencionar; el clima y la orografía. A mediano y largo plazo pueden ser beneficiosos o perjudiciales para el municipio de Morales en las actividades productivas; según investigación de campo, estos han cambiado durante el transcurso del tiempo.

2.2.1 Clima

El municipio de Morales presenta un clima tropical, marcado por dos épocas la primera es la de calor (verano) que se da principalmente durante los meses de marzo, abril, mayo y junio, dónde alcanza temperaturas máximas acompañadas de alta humedad; la segunda época es la lluviosa, que se da principalmente en los meses de junio, julio, agosto, septiembre y octubre, en las cuales se mantiene un promedio de precipitación de 269 (mm), la cual tiende a provocar inundaciones y desbordamiento y el aumento del nivel de ríos.

A continuación, se presenta la siguiente tabla que describe las temperaturas que afectan en el Municipio.

Tabla 8
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Parámetros Climáticos
Año: 2014

Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ag	Se	Oct	Nov	Dic	Anual
Temperatura máxima media (°C)	27	29	31	32	33	32	31	31	32	30	28	27	30.7
Temperatura media (°C)	23	24	26	27	28	28	27	27	27	26	24	24	26.4
Temperatura mínima media (°C)	19	19	21	22	23	23	23	23	23	22	21	20	22.1
Precipitación total lluvia (mm)	157	81	75	72	137	276	309	254	303	244	231	187	2,326

Fuente: elaboración propia, con base en Climate-Data.org y Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-

En las zonas bajas prevalece un clima subtropical, caracterizado por ser cálido muy húmedo, por otro lado, en las zonas montañosas un clima templado. La temperatura media fluctúa entre 31° y 35° centígrados y en las zonas boscosas entre 24° y 26° centígrados, con una precipitación pluvial que oscila entre 1,700 a 2,190 milímetros anuales y en las zonas boscosas la precipitación pluvial es de 1,450 a 2,000 milímetros; aproximadamente las lluvias se producen alrededor de 200 días al año, el nivel de humedad se encuentra entre 75% y 80%, por último, la velocidad del viento generalmente es de 1.7 kilómetros por hora

2.2.2 Orografía

El Municipio cuenta con una amplia extensión de terreno plano, el cual es aprovechado para la agricultura y ganadería, además está rodeado de montañas y cerros dentro de los que se puede mencionar: la sierra de Las Minas, El Mico, El Merendón, El Espíritu Santo, El Coral y Cerros como El Aguacate, Ánimas Negras, Bonillistas, Juyamá, Las Crucitas, Merendoncito, Negro Norte, Petatillal, Pozo de Agua y Zapote.

Es un territorio rodeado de ríos y riachuelos, quebradas y planicies extensas, así mismo la región montañosa se asienta en el valle del río Motagua, por lo que sus riberas son aprovechadas por los productores de banano, debido a la fertilidad que posee la tierra.

2.3 ANÁLISIS DE RIESGOS

Se establece para advertir la posibilidad de sufrir desastres en el municipio de Morales debido a su posición geográfica; permite analizar los riesgos de la población ante las amenazas naturales o socio-naturales. A continuación, se presenta la matriz de identificación de riesgos y vulnerabilidades en el Municipio

2.3.1 Matriz de Identificación de Riesgos

Es la posibilidad de que ocurran daños sociales, ambientales y económicos, en función de la información respecto a las amenazas, riesgos e historial de desastres ocurridos en el Municipio.

A continuación, se detallan los riesgos identificados en todas las comunidades, derivados de la guía de observación y entrevistas.

Tabla 9
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Matriz de identificación de riesgos
Año: 2014

Clasificación del riesgo	Tipo de riesgo	Centro poblado
	Deslaves y derrumbes en caminos y hogares.	Pimienta, Las Ánimas, Guaytán, Cumbre San Agustín, Cucharas, Cumbre del Rosario, Río Blanco, Peñitas, Cumbre de La Sierra Abajo, Vitales, San Miguel El Choco.
	Desbordamiento del río Motagua.	Área Urbana, Sioux, El Cedro, Barranca, Oneida, Rancho Grande, La Libertad, Creek Zarco, Pata Renca, Cayuga, Tenedores, Swith Quebrada, Juyamá.
Naturales	Sismos y Terremotos.	Todo el municipio de Morales.
	Tormentas tropicales.	Todo el municipio de Morales.
	Vientos fuertes.	Área Urbana, Shane, Los Andes, Oneida, Champona, Tenedores, Playitas, Cumbre de La Sierra Abajo y Arriba, Finca Bananeras, Cumbre El Rosario, Veguitas, San Francisco Milla 45, Las Ánimas, Tres Pinos.
Socio-natural	Inundaciones.	Área Urbana, Milla 7, La Libertad, Barranca, Oneida, Swith Quebrada, Sioux, Creek Zarco, Darmouth, Cayuga, Picuatz, Tenedores.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Clasificación del riesgo	Tipo de riesgo	Centro poblado
Socio-natural	Plagas y enfermedades.	Creek Zarco, Riachuelo, San Francisco del Río, Los Andes, San Francisco Milla 45, Tepemechines, La Vigía, Juyamá, El Cedro, Nueva Esperanza.
	Sequias de ríos, lagunas y riachuelos.	Playitas, Creek Zarco, Sinaí, Tenedores, Cruce Cayuga, Los Andes, Cerritos, Río Negro, Vitales.
	Deslizamientos de tierras y correntías de agua por tala de árboles.	Playitas, San Fernando, Cumbre Río Blanco, Veguitas, Las Jaras, Cumbre de La Sierra Arriba y Abajo, Nueva Concepción, Casimira, La Coroza, Tres Pinos, San Juancito, Mirasol.
Antrópicos	Contaminación por desechos sólidos.	Todo el municipio de Morales.
	Basureros clandestinos.	Área urbana, Río Negro, Playitas, La Libertad, Campamento Tenedores Peñitas, Cucharas, Riachuelo.
	Contaminación del aire.	Todo el municipio de Morales.
	Contaminación de recursos hídricos.	Todo el municipio de Morales.
	Ampliación de frontera agrícola y pecuaria.	Todas las aldeas.
	Deforestación.	Todas las aldeas.
	Incendios forestales.	Río Blanco, Cimarrón, Rosario Villa Río Dulce, La Libertad, Benque El Amatatillo, Séneca, Valle Nuevo, San Francisco Milla 45, Virginia, Nueva Esperanza.
Falta de sistema de drenajes y tuberías.	Todas las aldeas.	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Derivado de la acumulación de agua pluvial provenientes de los departamentos de la ciudad capital, Chiquimula, Zacapa, el Progreso e Izabal, generan el

desbordamiento del río Motagua y de ríos que conectan a este, ocasionan que la carga (agua y elementos sólidos) rebase la capacidad normal de su cauce, vertiéndose en los terrenos circundantes de las áreas urbanas y rurales donde suele crecer bosque, pastos y cultivos.

Respecto a la amenaza de terremotos y sismos, en promedio, anualmente del 5% a 10 % de los sismos están asociados a los sistemas de las fallas Chixoy Polochic-Motagua. El municipio de Morales, es afectado por vientos fuertes de hasta 70 kilómetros por hora, que ocasionan daños a viviendas, bosques, cultivos, casas destechadas y árboles derribados.

La plaga de zancudos y moscas afecta a todo el municipio de Morales, debido a que transmiten enfermedades infecciosas, alergias y contaminación de alimentos; se debe a la acumulación de basura y aguas servidas a orillas de las casas por la falta de drenajes. Los cultivos se han visto también deteriorados por plagas como: mancha de asfalto, chinche y tortuguilla.

Los incendios que se registran en el Municipio son causados por la acción del hombre, por ejemplo, en el área del cultivo con la práctica de la llamada roza o uso de químicos para quemar el pasto y maleza, ha provocado la quema de grandes extensiones de tierra con la finalidad de mantener la actividad ganadera.

El sistema de drenajes es uno de los mayores problemas que afectan a la mayor parte del municipio de Morales, aunque en el casco urbano se tiene un sistema de drenaje, este no es suficiente y en las aldeas la canalización y evacuación de las aguas residuales corren a flor de tierra, lo que tiene como consecuencia malos olores y acumulación de aguas que generan enfermedades como dengue. En

invierno el problema se agudiza, ya que las calles se inundan por la falta de los mismos.

2.3.2 Riesgos Naturales

Tiene su origen en la dinámica de la tierra sin intervención del ser humano, ya que ocurren por la actividad misma de la naturaleza que amenaza el bienestar de la población, por las consecuencias catastróficas que puedan producir. El municipio de Morales está expuesto a los siguientes riesgos naturales:

2.3.3 Riesgos socio-naturales

Corresponde al segundo tipo de amenazas, el cual es provocado por la naturaleza, pero en su ocurrencia e intensidad interviene la mano del hombre, como responsable de manipular de manera incorrecta los recursos naturales. Entre los riesgos socio-naturales a que está expuesto el Municipio, se tiene los siguientes.

2.3.4 Riesgos Antrópicos

Son los riesgos que se atribuyen a la acción de la mano del hombre sobre la naturaleza y la población, que se han desarrollado a lo largo del tiempo y que ponen en grave peligro la calidad de vida de la sociedad, dándose la irracionalidad y constante explotación, los cuales pueden ocasionar daños irreversibles al medio ambiente.

2.3.5 Vulnerabilidades

Es la “predisposición o susceptibilidad de un departamento, municipio o comunidad a ser afectado o dañado por fenómenos sociales o naturales”¹. La vulnerabilidad es el factor interno del riesgo, en dónde un sujeto o sistema

¹ Plan de Respuesta Municipal 2014, Municipalidad de Morales, pág 8.

expuesto a una amenaza o sensibilidad de sufrir un daño y el riesgo tiende a incrementarse si la sociedad tiene la dificultad de recuperarse de ello.

Estas pueden clasificarse en categorías o tipos de vulnerabilidades, con la ayuda de algunos indicadores, elementos o factores. A continuación, se presenta una tabla en la cual se muestran las vulnerabilidades del Municipio.

Tabla 10
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Matriz de Vulnerabilidades
Año: 2014

Vulnerabilidad	Causa	Efecto	Centro poblado
Ambientales o ecológicas	Tala de árboles, contaminación por desechos sólidos.	Deslaves, deslizamiento, sequías, contaminación hídrica, desbordamientos de ríos, cambio climático.	Todo Morales.
	Ubicación y materiales inadecuados en las viviendas.	Viviendas propensas a ser dañadas por distintos desastres.	Creek Zarco, Milla 6, Milla 7, Las Ánimas.
Físicas	Falta de cobertura de agua potable y drenajes en mal estado.	Población susceptible a enfermedades por el consumo de agua contaminada.	Cumbre de La Sierra Abajo, Cumbre de La Sierra Arriba, La Libertad, Tres Pinos Vitales, Nuevo Edén, Tepemechines.
	Infraestructura sin mantenimiento de puentes, carreteras.	Población incomunicada, accidentes de tránsito.	Todo Morales.
Económicas	Falta de empleo, desastres naturales.	Bajos ingresos, pérdida de cosechas.	Todo Morales.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Vulnerabilidad	Causa	Efecto	Centro poblado
Sociales	Hacinamiento de personas.	Pobreza, desnutrición, enfermedades.	Todo Morales.
Educativas	Falta de recursos económicos.	Niños no concluyen estudios, debido a que tienen que apoyar en el hogar y falta de cobertura del nivel básico y diversificado.	Todas las aldeas.
	Falta concientización en el cuidado del medio ambiente.	Contaminación de basura y aguas servidas en las calles.	Todo Morales.
Culturales	Concepción inadecuada de los recursos naturales y su relación con los desastres.	Incorrecto uso y cuidado de los recursos naturales.	Todo Morales.
Institucionales	Baja asignación de presupuesto reduce el campo de acción de las instituciones.	Falta de capacidad para reaccionar y sobresalir ante cualquier riesgo.	Todo Morales.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

2.3.6 Historial de Desastres

A continuación, se describe brevemente los desastres que afectaron al municipio de Morales, de acuerdo a información proporcionada por los habitantes y datos recabados.

- **Área urbana**

En el año 2013 se presentó una tormenta, que dejó como consecuencias la entrada al municipio de Morales obstaculizada por la caída de varios árboles debido a los fuertes vientos, autoridades municipales trabajaron a tempranas horas para despejar las vías. La Lotificación Santa Bárbara tuvo 4 casas que presentaban daños leves, pero no se reportaron heridos.

En el año 2011, la tormenta Ágatha generó uno de los mayores impactos negativos para el municipio; provocó que más de quince mil habitantes se vieran afectados y damnificados. Para el año 2009 se vio fuertemente afectada por el efecto del Niño, el cual generó mayor presencia de sequía en las áreas agrícolas y ganadería. Para el año de 1998 el huracán Mitch afectó considerablemente al Municipio, generó un impacto negativo en la agricultura, ganadería, vivienda e infraestructura.

- Área rural

En el 2011 la aldea Tenedores fue afectada por fuertes vientos que causaron daños moderados en 17 viviendas y una con daños severos, la cual afectó a 98 personas. En la aldea Champona se reportaron 16 viviendas con daños moderados y 96 personas damnificadas. En junio del año 2010 se reportó un desbordamiento del río Motagua, que afectó las aldeas Sioux, Swith Quebrada, Creek Zarco, la Libertad, Juyamá y fincas bananeras: Finca el Atlántico, Finca Trinitaria y Finca el Real. Resultaron 2,611 damnificados, que fueron llevados a los distintos albergues: salón municipal de Morales, albergue disperso de Sioux y Swith Quebrada.

En el año 2010 en la aldea Playitas, fuertes vientos se registraron debido a las circunstancias que rodeaban el Municipio lo cual estuvo influido por una inversión térmica que intensificó los vientos. Según datos de la Secretaría Ejecutiva de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –SE-CONRED- ocho familias se vieron afectadas por daños moderados en sus viviendas y una familia tuvo daños severos; el salón comunal también perdió parte del techo.

CAPÍTULO III

CENTROS POBLADOS

En el presente capítulo se hace un análisis de los centros poblados, sus particularidades, población, servicios básicos e infraestructura, infraestructura productiva, organizaciones sociales y productivas, entidades de apoyo existentes, y requerimiento social y productivo, así como el flujo comercial y financiero del municipio.

3.1 ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS

La división política son las distintas categorías en las que están conformados o agrupados los distintos centros poblados. El municipio de Morales, departamento de Izabal, mantiene la clasificación de pueblo, aldea, caserío y paraje.

3.1.1 División Política

El municipio ha sufrido cambios en su estructura política; se identificó la desaparición de centros poblados y la formación de nuevos. A continuación, se detalla un resumen comparativo de los años 1994, 2002 y 2014.

Cuadro 2
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
División Política
Años: 1994, 2002 y 2014

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2014
Pueblos	1	1	1
Aldeas	11	23	23
Caseríos	147	119	140
Fincas	49	34	57
Parcelamientos	1	0	0
Haciendas	5	0	26
Parajes	2	0	0
Total	216	177	247

Fuente: elaboración propia, con base en datos del "X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994" y "Censos Nacionales XI de Población y VI de Habitación 2002", del Instituto Nacional de Estadística –INE–, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2014

Para el censo de 1994 el 68% de los centros poblados estaba clasificados como caseríos, y para el año 2014 representó el 57%, pero muchos de estos no llenan los requisitos mínimos para ser considerados como caseríos; podría decirse que es población dispersa que no cuenta con los servicios básicos necesarios, y es la más vulnerable; debido al avance de la frontera agrícola y la necesidad de un empleo, ha disminuido el tamaño de su población.

Respecto al año 2014, se observó un reordenamiento en su división política: 1 pueblo, 23 aldeas, la misma cantidad en comparación con el año 2002. Como parte del urbanismo naciente se encuentran 4 lotificaciones, las cuales no están pobladas; se adicionaron 21 caseríos, 23 fincas y 21 haciendas, los parcelamientos y parajes desaparecieron; el censo 2002 contabilizó lotificaciones, las cuales pertenecen al casco urbano del Municipio. A continuación, se presentan los centros poblados con su respectivo nombre y categoría, según información de los censos 1994, 2002 e investigación 2014.

Tabla 11
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Centros Poblados
Años: 1994, 2002 y 2014

No.	Centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2014
1	Morales	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	Cayuga	Aldea	Aldea	Aldea
3	Champona Linea	Aldea	Aldea	Aldea
4	El Cimarrón	Aldea	Aldea	Aldea
5	Cumbre de la Sierra Abajo	Aldea	Aldea	Aldea
6	La Libertad	Aldea	Aldea	Aldea
7	Los Andes	Aldea	Aldea	Aldea
8	Playitas	Aldea	Aldea	Aldea
9	San Vicente Quebradas	Aldea	Aldea	Aldea
10	Tenedores Estación	Aldea	Aldea	Aldea
11	Virginia	Aldea	Aldea	Aldea
12	San Fernando	Aldea	Aldea	Aldea
13	Barranca	Caserío	Aldea	Aldea
14	Benque El Amataillo	Caserío	Aldea	Aldea
15	Campamento Tenedores	Caserío	Aldea	Aldea

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2014
16	Cumbre Las Jaras	Caserío	Aldea	Aldea
17	Creek Zarco	Caserío	Aldea	Aldea
18	Cumbre de la Sierra Arriba	Caserío	Aldea	Aldea
19	Cumbre de San Fernando Arriba	Caserío	Aldea	Aldea
20	Los Cerritos	Caserío	Aldea	Aldea
21	Mirasol	Caserío	Aldea	Aldea
22	Negro Norte Arriba	Caserío	Aldea	Aldea
23	Santa Rosa Las Flores	Caserío	Aldea	Aldea
24	Cumbre El Rosario	-----	Aldea	Aldea
25	Santa Rosita	Caserío	Caserío	Caserío
26	San Francisco de Asís	Caserío	Caserío	Caserío
27	Mojaca	Caserío	Caserío	Caserío
28	Nueva Concepción	Caserío	Caserío	Caserío
29	Los Laureles	Caserío	Caserío	Caserío
30	Las Flores	Caserío	Caserío	Caserío
31	Agua Blanca	Caserío	Caserío	Caserío
32	Amatillo Arriba	Caserío	Caserío	Caserío
33	Arapahoe Viejo	Caserío	Caserío	Caserío
34	Bacadilla	Caserío	Caserío	Caserío
35	Buena Vista	Caserío	Caserío	Caserío
36	Buenos Aires Tenedores	Caserío	Caserío	Caserío
37	Cerro Azul	Caserío	Caserío	Caserío
38	Cerro Buena Vista	Caserío	Caserío	Caserío
39	Creek Negro	Caserío	Caserío	Caserío
40	Creek Pablo	Caserío	Caserío	Caserío
41	Creek Cayuga	Caserío	Caserío	Caserío
42	Cruce de Champona	Caserío	Caserío	Caserío
43	Cucharas	Caserío	Caserío	Caserío
44	Cumbre de Río Blanco	Caserío	Caserío	Caserío
45	Cumbre Fría	Caserío	Caserío	Caserío
46	Cumbre San Jacinto	Caserío	Caserío	Caserío
47	Darmouth	Caserío	Caserío	Caserío
48	Dulce Nombre	Caserío	Caserío	Caserío
49	El Cedrito Milla 7	Caserío	Caserío	Caserío
50	El Cedro	Caserío	Caserío	Caserío
51	El Ciprés II	Caserío	Caserío	Caserío
52	El Manguito	Caserío	Caserío	Caserío
53	El Mirador de Quebradas	Caserío	Caserío	Caserío
54	El Mitchal	Caserío	Caserío	Caserío
55	El Mojón	Caserío	Caserío	Caserío
56	El Naranjito	Caserío	Caserío	Caserío
57	El Playón	Caserío	Caserío	Caserío
58	El Quinto	Caserío	Caserío	Caserío
59	El Rosario Vía Río Dulce	Caserío	Caserío	Caserío
60	El Satélite	Caserío	Caserío	Caserío
61	Gran Cañón	Caserío	Caserío	Caserío

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2014
62	Guaytán	Caserío	Caserío	Caserío
63	Juyamá	Caserío	Caserío	Caserío
64	La 20	Caserío	Caserío	Caserío
65	La 52	Caserío	Caserío	Caserío
66	La Ceiba	Caserío	Caserío	Caserío
67	La Ceibita	Caserío	Caserío	Caserío
68	La Chiclera	Caserío	Caserío	Caserío
69	La Coraza	Caserío	Caserío	Caserío
70	La Cumbre de la Vegona	Caserío	Caserío	Caserío
71	La Esperanza	Caserío	Caserío	Caserío
72	La Esperanza Penitas	Caserío	Caserío	Caserío
73	La Nueva Esperanza	Caserío	Caserío	Caserío
74	La Nueva Unión Santa Clara	Caserío	Caserío	Caserío
75	La Pedrera	Caserío	Caserío	Caserío
76	La Pimienta	Caserío	Caserío	Caserío
77	La Ruidosa	Caserío	Caserío	Caserío
78	La Vegona	Caserío	Caserío	Caserío
79	La Vigía	Caserío	Caserío	Caserío
80	Las Cruces	Caserío	Caserío	Caserío
81	Las Nubes	Caserío	Caserío	Caserío
82	Las Pozas	Caserío	Caserío	Caserío
83	Los Limones	Caserío	Caserío	Caserío
84	Milla 32, Las Flores	Caserío	Caserío	Caserío
85	Milla 37	Caserío	Caserío	Caserío
86	Milla 39	Caserío	Caserío	Caserío
87	Mojanales	Caserío	Caserío	Caserío
88	Monte Sion	Caserío	Caserío	Caserío
89	Navajoa	Caserío	Caserío	Caserío
90	Negro Norte Abajo	Caserío	Caserío	Caserío
91	Nueva Virginia	Caserío	Caserío	Caserío
92	Nuevo Edén	Caserío	Caserío	Caserío
93	Oneida	Caserío	Caserío	Caserío
94	Palestina	Caserío	Caserío	Caserío
95	Pata Renca	Caserío	Caserío	Caserío
96	Peñitas	Caserío	Caserío	Caserío
97	Picuat'z	Caserío	Caserío	Caserío
98	Piedras de Sangre	Caserío	Caserío	Caserío
99	Puente Bruno	Caserío	Caserío	Caserío
100	Quebrada Grande La Ruta	Caserío	Caserío	Caserío
101	Rancho Grande	Caserío	Caserío	Caserío
102	Riachuelo	Caserío	Caserío	Caserío
103	Río Blanco Champona	Caserío	Caserío	Caserío
104	Río Negro	Caserío	Caserío	Caserío
105	Rosario El Choco	Caserío	Caserío	Caserío
106	San Antonio El Encantado	Caserío	Caserío	Caserío
107	San Francisco El Río	Caserío	Caserío	Caserío

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2014
108	San Francisco Milla 45	Caserío	Caserío	Caserío
109	San Isidro El Choco	Caserío	Caserío	Caserío
110	San Joaquín	Caserío	Caserío	Caserío
111	San José El Encantado	Caserío	Caserío	Caserío
112	San José Frontera	Caserío	Caserío	Caserío
113	San Miguel El Choco	Caserío	Caserío	Caserío
114	San Miguelito, Río Bobos	Caserío	Caserío	Caserío
115	Sebalán	Caserío	Caserío	Caserío
116	Séneca	Caserío	Caserío	Caserío
117	Quebrada de La Sierra	Caserío	Caserío	Caserío
118	Sinaí	Caserío	Caserío	Caserío
119	Sioux	Caserío	Caserío	Caserío
120	Sub-Estación Navajoa	Caserío	Caserío	Caserío
121	Switch Quebradas	Caserío	Caserío	Caserío
122	Xibalbá	Caserío	Caserío	Caserío
123	Tope de La Sierra	Caserío	Caserío	Caserío
124	Totoposte	Caserío	Caserío	Caserío
125	Tres Pinos	Caserío	Caserío	Caserío
126	Valle de Jesús	Caserío	Caserío	Caserío
127	Veguitas	Caserío	Caserío	Caserío
128	Veracruz Bañaderos	Caserío	Caserío	Caserío
129	Vitales	Caserío	Caserío	Caserío
130	York	Caserío	Caserío	Caserío
131	Zaragoza	Caserío	Caserío	Caserío
132	San Rafael	Caserío	Caserío	Caserío
133	Santa Elena	Caserío	Caserío	Caserío
134	El Manacalito	-----	Caserío	Caserío
135	El Paraíso Los Andes El Rosario	-----	Caserío	Caserío
136	La Viña	-----	Caserío	Caserío
137	Nueva Esperanza Playitas	-----	Caserío	Caserío
138	Nuevo Paraíso Los Andes	-----	Caserío	Caserío
139	Nuevo San José Bonanza	-----	Caserío	Caserío
140	San Agustín	-----	Caserío	Caserío
141	San Pedro La Vegona	-----	Caserío	Caserío
142	Cumbre de Las Flores	-----	Caserío	Caserío
143	Brisas del Norte	Caserío	-----	Caserío
144	Cajón del Río	Caserío	-----	Caserío
145	Casimira	Caserío	-----	Caserío
146	Centro Administrativo Navajoa	Caserío	-----	Caserío
147	Cruce de Virginia	Caserío	-----	Caserío
148	El Jardín Vía Río Negro	Caserío	-----	Caserío
149	Nueva Esperanza Río Negro	Caserío	-----	Caserío
150	Parcelamiento San Joaquín	Caserío	-----	Caserío
151	Puente Virginia	Caserío	-----	Caserío

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2014
152	Las Flores	Caserío	-----	Caserío
153	San Gil	Caserío	-----	Caserío
154	San Juancito	Caserío	-----	Caserío
155	San Marcos	Caserío	-----	Caserío
156	San Miguel	Caserío	-----	Caserío
157	San Pedro	Caserío	-----	Caserío
158	Santa Cruz El Cerro	Caserío	-----	Caserío
159	Santa Rosa	Caserío	-----	Caserío
160	Valle Nuevo	Caserío	-----	Caserío
161	Vista Hermosa	-----	-----	Caserío
162	Las Parcelas	-----	-----	Caserío
163	Las Viñas	-----	-----	Caserío
164	Shane	Finca	Caserío	Caserío
165	El Paraíso	Caserío	-----	-----
166	Punta de Rieles	Caserío	-----	-----
167	Mojanales II	Caserío	-----	-----
168	Río Chiquito	Caserío	-----	-----
169	Séneca Milla 38	Caserío	-----	-----
170	Malcotales	Caserío	-----	-----
171	Las Ánimas	Caserío	Finca	Finca
172	Las Delicias	Caserío	Finca	Finca
173	Bananera	Finca	Finca	Finca
174	Cheyenne	Finca	Finca	Finca
175	Corralitos	Finca	Finca	Finca
176	Dublín	Finca	Finca	Finca
177	Atlántico	Finca	Finca	Finca
178	El Real o Ramal de Bobos	Finca	Finca	Finca
179	Francia	Finca	Finca	Finca
180	Las Marías	Finca	Finca	Finca
181	Mopa	Finca	Finca	Finca
182	Omagua I	Finca	Finca	Finca
183	Omagua II	Finca	Finca	Finca
184	Onandaga	Finca	Finca	Finca
185	Panorama	Finca	Finca	Finca
186	Paraíso	Finca	Finca	Finca
187	San Marcos	Finca	Finca	Finca
188	Tikal	Finca	Finca	Finca
189	Trinitaria	Finca	Finca	Finca
190	Casas Amarillas	-----	Finca	Finca
191	Carolina	-----	Finca	Finca
192	Fátima	-----	Finca	Finca
193	Lourdes	-----	Finca	Finca
194	La Veinte	-----	Finca	Finca
195	Las Parcelas La Libertad	-----	Finca	Finca
196	Londres	-----	Finca	Finca
197	Berlín	-----	Finca	Finca

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2014
198	La Escondida	-----	Finca	Finca
199	Cuarenticinco	-----	Finca	Finca
200	El Sendero	-----	Finca	Finca
201	Quebrada La Ruidosa	-----	Finca	Finca
202	América	-----	-----	Finca
203	Carolina	-----	-----	Finca
204	Carpul	-----	-----	Finca
205	Bolaños I	-----	-----	Finca
206	Bolaños II	-----	-----	Finca
207	Bonanza	-----	-----	Finca
208	Cacao	-----	-----	Finca
209	El Caney	-----	-----	Finca
210	El Choco	-----	-----	Finca
211	Chabilchoch	-----	-----	Finca
212	Hulera San Pablo	-----	-----	Finca
213	Las Ánimas	-----	-----	Finca
214	Los España	-----	-----	Finca
215	Los Rosales	-----	-----	Finca
216	Lourdes	-----	-----	Finca
217	Xibalbá	-----	-----	Finca
218	El Tesoro	-----	-----	Finca
219	Nuevo Paraíso II	-----	-----	Finca
220	Poza de Cajón	-----	-----	Finca
221	San Rafael Las Guitas	-----	-----	Finca
222	San Luis Picuatz	-----	-----	Finca
223	Viena	-----	-----	Finca
224	Santa Isabel	-----	-----	Finca
225	Brasília	Finca	-----	-----
226	Alejandrina	Finca	-----	-----
227	Arapahoe Nuevo	Finca	-----	-----
228	Barcelona	Finca	-----	-----
229	El Cortez	Finca	-----	-----
230	El Rejón	Finca	-----	-----
231	El Triángulo	Finca	-----	-----
232	Lanquín II	Finca	-----	-----
233	Grano de Oro	Finca	-----	-----
234	La Esperanza II	Finca	-----	-----
235	La Gloria	Finca	-----	-----
236	La Playa	Finca	-----	-----
237	La Vegona Río Negro	Finca	-----	-----
238	Lanquín I	Finca	-----	-----
239	Las Delicias	Finca	-----	-----
240	Las Quebradas	Finca	-----	-----
241	Loma Linda	Finca	-----	-----
242	Los Potrillos	Finca	-----	-----
243	Palmeras	Finca	-----	-----

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2014
244	Río Frio	Finca	-----	-----
245	San Francisco II	Finca	-----	-----
246	San Gabriel	Finca	-----	-----
247	Valencia	Finca	-----	-----
248	Zaculeu	Finca	-----	-----
249	San Lucas	Finca	-----	-----
250	El Rejón de Don Meme	Hacienda	Finca	Finca
251	Mayela I	Hacienda	Finca	Finca
252	Xibalbá	Hacienda	Finca	Finca
253	El Carmen	Hacienda	-----	Hacienda
254	Alemana	-----	-----	Hacienda
255	Bella Sonia	-----	-----	Hacienda
256	Bella Vista	-----	-----	Hacienda
257	El Esfuerzo	-----	-----	Hacienda
258	El Mirador	-----	-----	Hacienda
259	El Porvenir	-----	-----	Hacienda
260	Nuevos Horizontes	-----	-----	Hacienda
261	Nulbal	-----	-----	Hacienda
262	Pacayal	-----	-----	Hacienda
263	Pescar Creek	-----	-----	Hacienda
264	San Cristóbal	-----	-----	Hacienda
265	San Lucas	-----	-----	Hacienda
266	San Luis	-----	-----	Hacienda
267	Sayora	-----	-----	Hacienda
268	Valle Verde	-----	-----	Hacienda
269	Viena Brasilea	-----	-----	Hacienda
270	Villa Florita	-----	-----	Hacienda
271	Villa Otto	-----	-----	Hacienda
272	Macho Creek	Caserío	-----	Hacienda
273	Esmeralda	Finca	-----	Hacienda
274	Libia	Finca	-----	Hacienda
275	Monte Cristo	Finca	-----	Hacienda
276	San Juan del Río	Finca	-----	Hacienda
277	San Mateo	Finca	-----	Hacienda
278	Santa Teresa	Finca	-----	Hacienda
279	Las Ánimas	Hacienda	-----	-----
280	Los Ivoy parcelas	Parcelas	-----	-----
281	Rancho San Felipe	Paraje	-----	-----
282	Santa Sofía	Paraje	-----	-----

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 y Censos Nacionales XI de Población y VI de Habitación 2002, Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014

La división política tuvo cambios sustanciales, los cuales se describieron al inicio de la tabla 11. A continuación, se presenta el mapa de los centros poblados del municipio de Morales, departamento de Izabal.

Mapa 6
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
División Política
Año: 2014



Fuente: elaboración propia, con base a datos de la municipalidad de Morales, departamento de Izabal.

3.1.1.1 Microrregiones

El área correspondiente al Municipio se subdivide en diecisiete microrregiones o sectores estratégicos para la planeación administrativa, constituidos socialmente los cuales comparten características semejantes como geográficas, ambientales, y culturales, divididos de la siguiente forma:

Tabla 12
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Microrregiones
Año: 2014

Microrregión	No.	Categoría	Centro poblado
Sector I	1	Caserío	Tres Pinitos
	2	Caserío	San Miguelito
	3	Caserío	Progreso Real
	4	Caserío	Asunción Norte
	5	Caserío	San Francisco de Asís
	6	Aldea	Mirasol
	7	Aldea	Negro Norte
	8	Caserío	El Pajón
Sector II	9	Caserío	San Juancito
	10	Caserío	Creek Pablo
	11	Caserío	Sioux
	12	Aldea	Cerritos
	13	Caserío	Los Laureles
	14	Caserío	El Mirador Quebradas
	15	Caserío	Swich de Quebradas
Sector III	16	Caserío	Quebrada Grande Los Cerritos
	17	Caserío	El Riachuelo
	18	Caserío	Nuevo San José
	19	Caserío	Parcelamiento San Joaquín
	20	Caserío	Las Ánimas
	21	Caserío	La Nueva Esperancita
	22	Caserío	Santa Rosita
Sector IV	23	Caserío	San Marcos
	24	Caserío	La Ceiba

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Microrregión	No.	Categoría	Centro poblado
Sector IV	25	Caserío	Río Negro
	26	Caserío	Peñitas
	27	Caserío	La Ceibita
	28	Caserío	El Quinto
	29	Caserío	La Esperancita
	30	Caserío	Las Nubes
	31	Caserío	El Jardín
Sector V	32	Aldea	Playitas
	33	Aldea	Cumbre de la Sierra Arriba
	34	Aldea	Cumbre de la Sierra Abajo
	35	Caserío	Quebrada de La Sierra
	36	Caserío	Shanne
	37	Aldea	Creek Zarco
	38	Caserío	Limonos
	39	Caserío	La Pedrera
	40	Caserío	La Coroza
	41	Caserío	La 52
	42	Caserío	San Antonio El Encantado
	43	Caserío	Nueva Esperanza
	44	Caserío	La Esperanza
	45	Caserío	Santa Cruz El Cerro
	Sector VI	46	Caserío
47		Aldea	Cumbre de San Fernando Arriba
48		Caserío	Cumbre de San Fernando Abajo
49		Caserío	Tepemechines
50		Caserío	Brisas del Norte
51		Caserío	Mojanales
52		Caserío	Veracruz Bañaderos
53		Caserío	La Casimira
54		Caserío	San José El Encantado
55		Caserío	Agua Caliente
Sector VII	56	Caserío	San Rafael
	57	Caserío	Juyamá
	58	Caserío	Cheyenne
	59	Aldea	Arapahoe Viejo

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Microrregión	No.	Categoría	Centro poblado
Sector VII	60	Caserío	San Isidro El Choco
	61	Caserío	Pata Renca
	62	Caserío	Las Parcelas
	63	Caserío	La Vegona
	64	Caserío	Dulce Nombre
	65	Caserío	San Miguel El Choco
	66	Caserío	Rosario El Choco
	67	Caserío	Lanquín I
	68	Caserío	Lanquín II
	69	Caserío	Las Viñas
	70	Caserío	San Pedro La Vegona
	71	Caserío	Nueva Esperanza La Vegona
	72	Caserío	Sebol
73	Caserío	Finca el Atlántico	
Sector VIII	74	Aldea	Barranca
	75	Caserío	Nueva Vida Milla 4
	76	Aldea	La Libertad
Sector IX	77	Caserío	Salomón Creek
	78	Caserío	Totoposte Milla 6
	79	Caserío	Cedrito Milla 7
	80	Caserío	La Vigía
	81	Caserío	El Cedro
	82	Caserío	Nuevo Chiquirí
Sector X	83	Caserío	Piedra de Sangre
	84	Caserío	Santa Elena Gran Cañón
	85	Caserío	Gran Cañón
	86	Caserío	El Cementerio Gran Cañón
	87	Aldea	Los Andes
	88	Caserío	San Francisco Milla 45
	89	Caserío	San Francisco El Río
	90	Caserío	Río Blanco
	91	Caserío	Cumbre de Río Blanco
	92	Caserío	Nuevo Edén
	93	Caserío	Quetzalito Río Blanco
Sector XI	94	Caserío	Valle Nuevo

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Microrregión	No.	Categoría	Centro poblado
Sector XI	95	Caserío	Calle 20
	96	Caserío	York
	97	Caserío	Mojaca
	98	Caserío	Cruce de Virginia
	99	Aldea	Virginia
	100	Caserío	Vista Hermosa
	101	Caserío	Parcelamiento Virginia
Sector XII	102	Pueblo	Morales
	103	Caserío	Oneida
	104	Caserío	Las Brisas
	105	Caserío	Las Trozas
Sector XIII	106	Caserío	La Pimienta
	107	Caserío	El Ciprés II
	108	Caserío	Cumbre Fría
	109	Caserío	Picuatx
	110	Caserío	La 20 Guaytán
	111	Caserío	Guaytán
	112	Caserío	Las Veguitas
	113	Caserío	El Manacalito
Sector XIV	114	Caserío	Cucharas
	115	Caserío	Darmouth
	116	Caserío	Quebrada Grande
	117	Aldea	Cayuga
	118	Caserío	Navajoa
	119	Caserío	Creek Cayuga
	120	Caserío	Santa Rosa Las Flores
	121	Caserío	Santa Marta Las Flores
	122	Caserío	Cerro Azul
	123	Caserío	Naranjito
Sector XV	124	Caserío	La Ruidosa
	125	Aldea	Benque El Amataillo
	126	Caserío	Cumbre San José
	127	Caserío	Las Cruces
	128	Aldea	El Rosario Vía Río Dulce
	129	Caserío	Cumbre de San Agustín

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

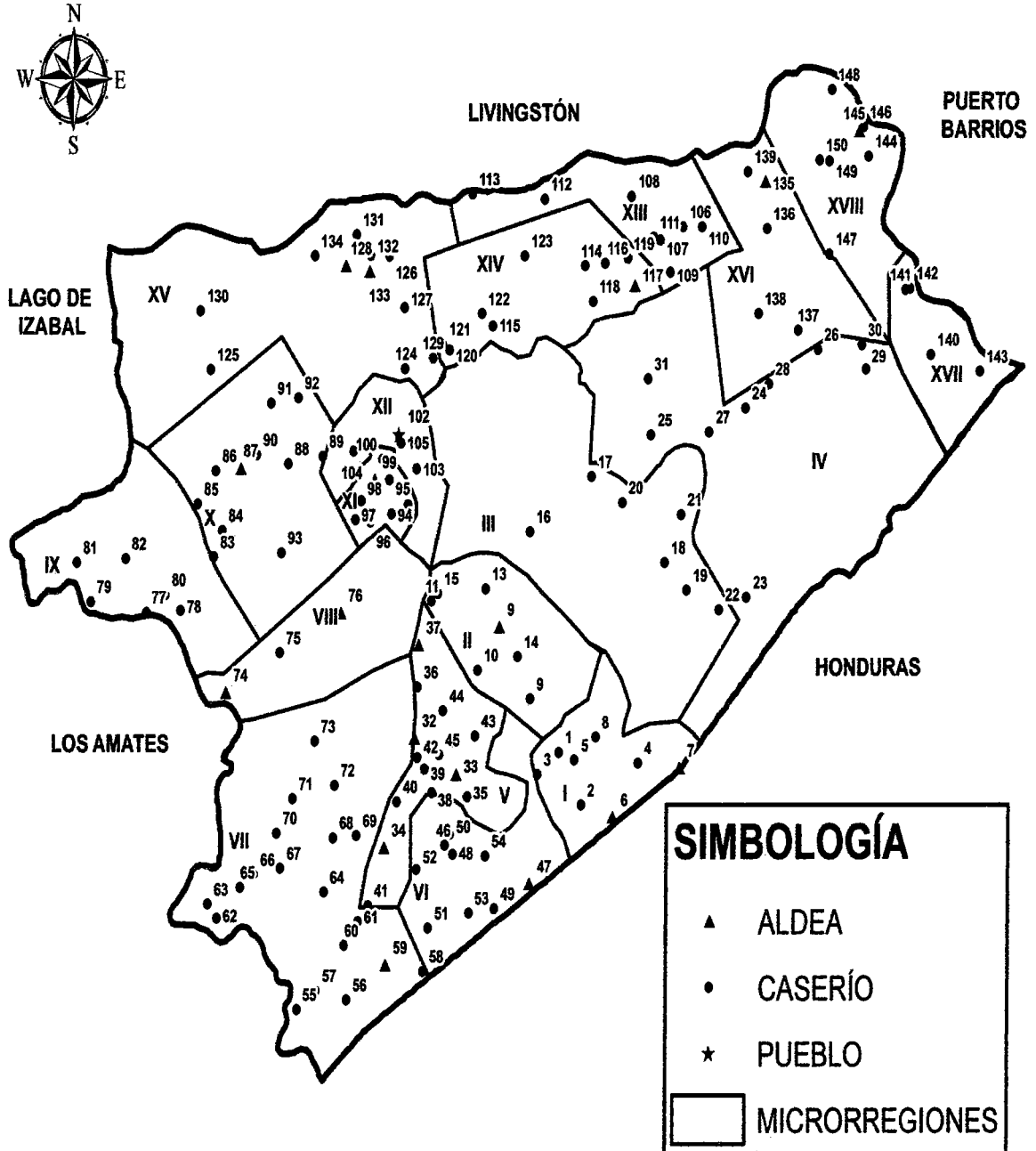
Microrregión	No.	Categoría	Centro poblado
Sector XV	130	Caserío	El Amatillo
	131	Caserío	Agua Blanca
	132	Caserío	Nuevo Paraíso
	133	Aldea	Cumbre El Rosario
	134	Caserío	Nueva Esperanza
Sector XVI	135	Aldea	Campamento Tenedores
	136	Caserío	Tenedores Estación
	137	Caserío	Buenos Aires Tenedores
	138	Caserío	Punta de Rieles
	139	Caserío	Cimarrón
Sector XVII	140	Caserío	Zaragoza
	141	Caserío	Las Jaras
	142	Caserío	Palestina
	143	Caserío	Satélite
Sector XVIII	144	Caserío	Champona Inta
	145	Aldea	Champona Línea
	146	Caserío	Río Blanco Champona
	147	Caserío	San José Frontera
	148	Caserío	Creek Negro
	149	Caserío	San Francisco II
	150	Caserío	Sinaí

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la municipalidad de Morales, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

La extensión del territorio del municipio de Morales es de 1,296 km² y la cantidad de centros poblados que lo integran es de 247, Con base en los datos mencionados, la división política se subdivide en 18 microrregiones, con el objetivo de integrar la organización, planificación y ejecución de las funciones públicas, para atender las demandas de la población y con ello ejecutar de mejor forma proyectos de interés social.

Se presenta el mapa de la subdivisión en microrregiones del municipio de Morales.

Mapa 7
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Microrregiones
Año: 2014



Fuente: elaboración propia, con base en datos de la municipalidad de Morales, departamento de Izabal.

3.1.2 División administrativa

Hace referencia a la forma de organización administrativa y corresponde a las autoridades municipales velar por la integridad del patrimonio y garantizar el bienestar de los habitantes.

El municipio de Morales se administra a través de la Municipalidad como institución autónoma de gobierno, establecida de forma legal, dirigida por un Concejo Municipal, con una estructura administrativa conforme lo establece el Código Municipal Decreto número 12-2002, el cual cuenta con el apoyo de la Dirección Municipal de Planificación -DMP- y la Dirección de Administración Financiera Municipal -DAFIM-.

3.1.2.1 Concejo Municipal

Órgano colegiado superior de deliberación y decisión de los asuntos municipales y encargado de velar por la integridad del patrimonio de la Municipalidad, garantizar sus intereses con base en los valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos, conforme a la disponibilidad de recursos.

Según el artículo 9 del Código Municipal, el Concejo Municipal se integra por el alcalde, síndicos y concejales, electos popularmente en cada Municipio.

En el Municipio, el Concejo Municipal se encuentra constituido de la siguiente manera: Alcalde, Concejales I, II, III y IV, Síndico I y II. Adicionalmente cuenta con un Síndico suplente I, Concejales suplentes I y II. Las principales atribuciones del Concejo Municipal se realizan de conformidad al artículo 35 del Código Municipal, se enfoca en la participación ciudadana para implementar planes de desarrollo urbano y rural; identifican, priorizan las necesidades comunitarias, propuestas de solución; establece, planifica, programa, controla y evalúa los servicios públicos.

Según el artículo 36 del Código Municipal, el Concejo Municipal se encuentra organizado para el estudio y dictamen de los asuntos que conocerá durante todo el año, integrado de la siguiente manera: la comisión de educación, cultura y deportes, integrado por el concejal III y síndico II; la comisión de salud y asistencia social, por el Alcalde y síndico I; la comisión de servicios, infraestructura, ordenamiento territorial, urbanismo y vivienda, por el concejal IV y síndico II; la comisión de fomento económico, turismo, ambiente y recursos naturales, por el concejal IV y II; la comisión de descentralización, fortalecimiento municipal y participación ciudadana, por el concejal II y III; comisión de finanzas, por el síndico I y II; la comisión de probidad, por el síndico I y II; la comisión de los derechos humanos y de la paz, por concejal I y III, y la comisión de la familia, mujer y niñez, por el Alcalde, concejal I y II.

3.1.2.2 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

“Sistema de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural como el medio principal de participación de la población Maya, Xinca y Garífuna y la no indígena en la gestión pública para llevar a cabo el proceso de planificación democrática del desarrollo, el cual toma en cuenta principios de unidad nacional, multiétnica pluricultural y multilingüe de la nación guatemalteca”.²

El artículo 11 de la Ley de Desarrollo Urbano y Rural establece que el Consejo Municipal de Desarrollo deberá estar integrado por: el alcalde municipal, quien lo coordina; los síndicos y concejales que determine la corporación municipal; los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, hasta un número de veinte (20), designados por los coordinadores de los -COCODE-; los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad; y los representantes de entidades civiles locales que sean convocados.

² Congreso de la República de Guatemala. Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002 Artículo 1, Capítulo 1, pág. 30

Entre las funciones de los -COMUDE- se encuentran: apoyar a los -COCODE-, promover la participación activa de las comunidades y organizaciones en la identificación de necesidades, problemas y soluciones más urgentes para el desarrollo integral del Municipio; promover el proceso de descentralización de la Administración Pública y la coordinación entre las instituciones del Municipio, con el objetivo de fortalecer la autonomía municipal.

Según acta No. 12-2015 de fecha 16 de diciembre de 2015, el Consejo Municipal de Desarrollo del municipio de Morales, al celebrar reuniones ordinarias para tocar temas de interés social para la comunidad, se integra de la siguiente forma:

- Alcalde Municipal
- Concejal I
- Síndico primero y síndico segundo
- Representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- de las diecisiete Microrregiones
- Un delegado del Centro de Salud CAP
- Un delegado del Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-
- Un delegado del Fondo de Tierras -FONTIERRAS-
- Dos delegados del Ministerio de Desarrollo -MIDES-
- Un delegado del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-
- Un delegado de la Secretaría de Asuntos Agrarios
- Un delegado del Consejo Nacional para las Personas con Discapacidad -CONADI-
- Un delegado de comadronas COMUJER
- Un representante de la pastoral social, ONG´S con presencia en el Municipio, -FUNDAECO-
- Un delegado del Comité de Carreteras
- Un representante de la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional

-SESAN-

- Invitados especiales como garantes, un delegado de la Oficina de Agua y Saneamiento
- Oficina de la Mujer
- Unidad de Gestión Ambiental Municipal -UGAM-

3.1.2.3 Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-

Se encarga de la organización de la comunidad con la finalidad de garantizar que las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del Municipio sean presentados con base a las propuestas de solución del -COCODE-, y proponer a la Corporación Municipal la asignación de recursos de inversión para llevar a cabo lo propuesto según las necesidades, problemas y soluciones identificadas por los -COCODE- del Municipio. En el Municipio, de 247 comunidades descritas anteriormente 186 se encuentran constituidas por -COCODE-.

3.1.3 Población

En el estudio de la población y análisis, radica la importancia de la relación con otras variables socioeconómicas tales como; sexo, edad, pertenencia étnica, área geográfica, densidad poblacional, población económicamente activa, migración, vivienda, ocupación y salarios, niveles de ingreso, pobreza, desnutrición, empleo, subempleo y desempleo.

Para analizar como está integrada la población del Municipio, se basó su comparación según: X censo de población y V de habitación 1994, XI censo de población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística, y proyecciones al año 2014, unido a la investigación de campo realizada en el mes de octubre del año 2014.

3.1.3.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

Según el censo del año 1994, en el municipio de Morales la población ascendía a 67,668 que representa 14,129 hogares; el censo 2002, registró 85,469 pobladores, compuestos por 17,853 hogares, lo que representa que la población creció a una tasa de 2.63%, en promedio por año 3.3%.

La proyección estimada de población del INE para el año 2014 es de 120,898 habitantes, constituido por 24,179 hogares, con una tasa de crecimiento de 2.9%, en comparación con el año 2002 se estima un incrementó de 35,429 habitantes más; en promedio de los años 2002 a 2014 la población creció 3.5% por año, que está por encima de la tasa a nivel del país que es de 2.5%. A continuación, se presenta el cuadro total de población y número de hogares por centro poblado.

Tabla 13
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Total, de Población y Número de Hogares por Centro Poblado
Años: 1994, 2002 y 2014

No.	Centro poblado	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014		
		Categ.	Pob.	Hog.	Pob.	Hog.	Pob.	Hog.
1	Morales	Pueblo	4,837	903	4,409	823	6,156	1149
2	Barranca	Caserío	1,120	209	856	160	1,215	227
3	El Amatillo	Caserío	389	73	363	68	515	96
4	Tenedores	Caserío	307	57	633	118	898	168
5	Cayuga	Aldea	629	117	1872	349	2,657	496
6	Las Jaras	Caserío	348	65	612	114	869	162
7	Los Cerritos	Caserío	1,338	250	1,542	288	2,188	408
8	Champona	Aldea	222	41	572	107	812	152
9	El Cimarrón	Aldea	254	47	543	101	771	144
10	Creek Zarco	Caserío	440	82	534	100	758	141
11	Sierra Abajo	Aldea	257	48	388	72	551	103
12	Sierra Arriba	Caserío	525	98	362	68	514	96
13	El Rosario	-----	-----	-----	290	54	412	77
14	San Fernando	Caserío	191	36	466	87	661	123
15	La Libertad	Aldea	1,649	308	2,420	452	3,434	641
16	Los Andes	Aldea	605	113	865	161	1,228	229
17	Mirasol	Caserío	403	75	1,109	207	1,574	294
18	Negro Norte	Caserío	75	14	90	17	128	24
19	Playitas	Aldea	492	92	669	125	949	177

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 1994			Censo 2002		Proyección 2014	
		Categ.	Pob.	Hog.	Pob.	Hog.	Pob.	Hog.
20	San Fernando	Caserío	136	25	94	18	133	25
21	Quebradas	Aldea	225	42	340	63	483	90
22	Las Flores	Caserío	142	26	93	17	132	25
23	Tenedores	Aldea	979	183	1,156	216	1,641	306
24	Virginia	Aldea	285	53	797	149	1,131	211
25	Barrio Nuevo	Barrio	-----	-----	2,026	378	2,875	536
26	El Caribe	Barrio	-----	-----	265	49	376	70
27	El Paraíso	Caserío	228	43	-----	-----	-----	-----
28	El Remolino	Barrio	-----	-----	197	37	280	52
29	La Bomba	Barrio	-----	-----	304	57	431	80
30	La Cancha	Barrio	-----	-----	367	68	521	97
31	La Democracia	Barrio	-----	-----	616	115	874	163
32	La Estación	Barrio	-----	-----	230	43	326	61
33	Las Flores	Caserío	160	30	-----	-----	-----	-----
34	Los Castro	Barrio	-----	-----	155	29	220	41
35	Moderno	Barrio	110	21	184	34	261	49
36	San Antonio	Barrio	558	104	721	135	1,023	191
37	Agua Blanca	Caserío	54	10	147	27	209	39
38	Amatillo Arriba	Caserío	94	18	149	28	211	39
39	Arapahoe Viejo	Caserío	757	141	878	164	1,246	233
40	Bacadilla	Caserío	20	4	31	6	44	8
41	Brisas del Norte	Caserío	99	18	-----	-----	-----	-----
42	Buena Vista	Caserío	282	53	368	69	522	97
43	Buenos Aires	Caserío	160	30	59	11	84	16
44	Cajón del Río	Caserío	62	12	-----	-----	-----	-----
45	Casimira	Caserío	314	59	-----	-----	-----	-----
46	Centro Navajoa	Caserío	24	4	-----	-----	-----	-----
47	Cerro Azul	Caserío	155	29	163	30	231	43
48	Cerro Buena Vista	Caserío	231	43	247	46	351	65
49	Creek Negro	Caserío	273	51	154	29	219	41
50	Creek Pablo	Caserío	146	27	221	41	314	59
51	Creek Cayuga	Caserío	166	31	478	89	678	127
52	Cruce Champona	Caserío	136	25	172	32	244	46
53	Cruce de Virginia	Caserío	386	72	-----	-----	-----	-----
54	Cucharas	Caserío	327	61	449	84	637	119
55	Cumbre Las Flores	-----	-----	-----	225	42	319	60
56	Río Blanco	Caserío	282	53	400	75	568	106
57	Cumbre Fría	Caserío	119	22	216	40	307	57
58	San Jacinto	Caserío	261	49	812	152	1,152	215
59	Darmouth	Caserío	857	160	1,118	209	1,587	296
60	Dulce Nombre	Caserío	63	12	79	15	112	21
61	El Cedrito Milla 7	Caserío	242	45	570	106	809	151

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 1994			Censo 2002		Proyección 2014	
		Categ.	Pob.	Hog.	Pob.	Hog.	Pob.	Hog.
62	El Cedro	Caserío	1,041	194	1,457	272	2,068	386
63	El Ciprés II	Caserío	112	21	51	10	72	13
64	El Jardín Vía	Caserío	23	4	-----	-----	-----	-----
65	El Manacalito	-----	-----	-----	117	22	166	31
66	El Manguito	Caserío	280	52	141	26	200	37
67	El Mirador	Caserío	407	76	201	36	285	53
68	El Mitchal	Caserío	2,919	545	2,650	494	3,761	702
69	El Mojón	Caserío	52	10	35	7	50	9
70	El Naranjito	Caserío	250	47	283	53	402	75
71	Los Andes	-----	-----	-----	740	138	1,050	196
72	El Playón	Caserío	22	4	44	8	62	12
73	El Quinto	Caserío	197	37	198	37	281	52
74	El Rosario Vía Río	Caserío	369	69	740	138	1,050	196
75	El Satélite	Caserío	279	52	467	87	663	124
76	Gran Cañón	Caserío	304	57	685	128	972	181
77	Guaytán	Caserío	468	87	486	91	690	129
78	Juyamá	Caserío	531	99	791	148	1,123	210
79	La 20	Caserío	161	30	52	10	74	14
80	La 52	Caserío	250	47	257	48	365	68
81	La Ceiba	Caserío	390	73	496	93	704	131
82	La Ceibita	Caserío	132	25	178	33	253	47
83	La Chiclera	Caserío	151	28	175	33	248	46
84	La Coraza	Caserío	509	95	1,170	218	1,660	310
85	La Vegona	Caserío	36	7	33	6	47	9
86	La Esperanza	Caserío	374	70	334	62	474	88
87	Penitas	Caserío	46	9	33	6	47	9
88	La Esperanza	Caserío	260	49	134	25	190	35
89	Santa Clara	Caserío	139	26	1,221	228	1,733	323
90	La Pedrera	Caserío	211	39	336	63	477	89
91	La Pimienta	Caserío	204	38	351	65	498	93
92	La Ruidosa	Caserío	630	118	851	159	1,208	225
93	La Vegona	Caserío	400	75	234	44	332	62
94	La Vigía	Caserío	422	79	451	84	640	119
95	La Viña	-----	-----	-----	104	19	148	28
96	Brisas del Norte	Caserío	119	22	131	24	186	35
97	Las Cruces	Caserío	95	18	451	84	640	119
98	Las Flores	Caserío	277	52	491	92	697	130
99	Las Nubes	Caserío	25	5	21	4	30	6
100	Las Pozas	Caserío	478	89	653	122	927	173
101	Los Laureles	Caserío	154	29	126	24	179	33
102	Los Limones	Caserío	154	29	117	22	166	31
103	Malcotaes	Caserío	61	11	-----	-----	-----	-----
104	Milla 32	Caserío	55	10	58	11	82	15
105	Milla 39	Caserío	44	8	33	6	47	9

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 1994			Censo 2002		Proyección 2014	
		Categ.	Pob.	Hog.	Pob.	Hog.	Pob.	Hog.
106	Milla 37	Caserío	1,150	215	1,830	341	2,597	485
107	Mojaca	Caserío	276	52	359	67	509	95
108	Mojanales	Caserío	416	78	480	90	681	127
109	Monte Sion	Caserío	47	9	46	9	65	12
110	Navajoa	Caserío	499	93	708	132	1,005	188
111	Negro Abajo	Caserío	32	6	222	41	315	59
112	Concepción	Caserío	198	37	441	82	626	117
113	Playitas	-----	-----	-----	506	94	718	134
114	Río Negro	Caserío	221	41	-----	-----	-----	-----
115	Nueva Virginia	Caserío	175	33	142	26	202	38
116	Nuevo Edén	Caserío	114	21	99	18	140	26
117	Los Andés	-----	-----	-----	436	81	619	116
118	José Bonanza	-----	-----	-----	330	62	468	87
119	Oneida	Caserío	779	145	882	165	1,252	234
120	Palestina	Caserío	103	19	98	18	139	26
121	San Joaquín	Caserío	60	11	-----	-----	-----	-----
122	Pata Renca	Caserío	249	46	309	58	439	82
123	Peñitas	Caserío	621	116	581	108	825	154
124	Picuat'z	Caserío	746	139	960	179	1,362	254
125	Piedras Sangre	Caserío	334	62	295	55	419	78
126	Puente Bruno	Caserío	38	7	68	13	97	18
127	Puente Virginia	Caserío	45	8	-----	-----	-----	-----
128	Quebrada Sierra	Caserío	250	47	197	37	280	52
129	Quebrada Grande	Caserío	694	130	796	149	1,130	211
130	Rancho Grande	Caserío	679	127	991	185	1,406	262
131	Riachuelo	Caserío	393	73	530	99	752	140
132	Champona	Caserío	750	140	948	177	1,345	251
133	Río Negro	Caserío	1,144	213	1,664	311	2,361	441
134	Rosario El Choco	Caserío	105	20	200	37	284	53
135	San Agustín	-----	-----	-----	130	24	184	34
136	El Encantado	Caserío	219	41	351	65	498	93
137	Francisco de Asís	Caserío	130	24	411	77	583	109
138	San Francisco	Caserío	125	23	149	28	211	39
139	Milla 45	Caserío	363	68	1,418	265	2,012	375
140	San Gil	Caserío	140	26	-----	-----	-----	-----
141	San Isidro El Choco	Caserío	571	107	765	143	1,086	203
142	San Joaquín	Caserío	87	16	113	21	160	30
143	SEI Encantado	Caserío	475	89	261	49	370	69
144	San José Frontera	Caserío	119	22	97	18	138	26
145	San Juancito	Caserío	294	55	-----	-----	-----	-----
146	San Marcos	Caserío	83	15	-----	-----	-----	-----
147	San Miguel	Caserío	11	2	-----	-----	-----	-----
148	San Miguel El Choco	Caserío	226	42	345	64	490	91

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 1994			Censo 2002		Proyección 2014	
		Categ.	Pob.	Hog.	Pob.	Hog.	Pob.	Hog.
149	San Miguelito,	Caserío	155	29	209	39	297	55
150	San Pedro	Caserío	180	34	-----	-----	-----	-----
151	La Vega	-----	-----	-----	24	4	34	6
152	San Rafael	Caserío	256	48	379	71	538	100
153	Santa Cruz	Caserío	0	0	-----	-----	-----	-----
154	Santa Elena	Caserío	720	134	724	135	1,027	192
155	Santa Rosa	Caserío	97	18	-----	-----	-----	-----
156	Santa Rosita	Caserío	182	34	247	46	351	65
157	Sebalán	Caserío	0	0	62	12	88	16
158	Séneca	Caserío	154	29	192	36	272	51
159	Shane	Finca	395	74	459	86	651	121
160	Sinaí	Caserío	155	29	286	53	406	76
161	Sioux	Caserío	271	51	342	64	485	91
162	Estación Navajoa	Caserío	22	4	31	6	44	8
163	Switch Quebradas	Caserío	277	52	348	65	494	92
164	Tepemechines	Caserío	188	35	151	28	214	40
165	Tope de La Sierra	Caserío	151	28	96	18	136	25
166	Totoposte	Caserío	806	150	821	153	1,165	217
167	Tres Pinos	Caserío	494	92	706	132	1,002	187
168	Valle de Jesús	Caserío	42	8	659	123	935	174
169	Valle Nuevo	Caserío	492	92	-----	-----	-----	-----
170	Veguitas	Caserío	13	2	122	23	173	32
171	Veracruz	Caserío	164	31	179	33	254	47
172	Vitales	Caserío	205	38	160	30	227	42
173	York	Caserío	439	82	481	90	683	127
174	Zaragoza	Caserío	233	43	215	40	305	57
175	Bananera	Finca	5,227	975	4,569	853	6,184	1154
176	Berlín	-----	-----	-----	119	22	169	32
177	Brasilia	Finca	9	2	-----	-----	-----	-----
178	Casas Amarillas	-----	-----	-----	176	33	250	47
179	Cheyenne	Finca	85	16	196	37	278	52
180	Corralitos	Finca	78	15	136	25	193	36
181	El Rejón	Hacienda	26	5	33	6	47	9
182	Dublín	Finca	214	40	191	36	271	51
183	Atlántico	Finca	223	42	196	37	278	52
184	Ramal de Bobos	Finca	204	38	211	39	299	56
185	Carolina	-----	-----	-----	414	77	588	110
186	Fátima	-----	-----	-----	594	111	843	157
187	Lourdes	-----	-----	-----	354	66	502	94
188	Francia	Finca	1	0	23	4	33	6
189	La Veinte	-----	-----	-----	142	26	202	38
190	Las Ánimas	Caserío	96	18	117	22	166	31
191	Las Delicias	Caserío	63	12	55	10	78	15
192	Las Marías	Finca	38	7	14	3	20	4

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Categ.	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
			Pob.	Hog.	Pob.	Hog.	Pob.	Hog.
193	Las Parcelas	-----	-----	-----	33	6	47	9
194	Londres	-----	-----	-----	5	1	7	1
195	Mayela I	Hacienda	11	2	11	2	16	3
196	Mopa	Finca	120	22	47	9	67	13
197	Omagua I	Finca	23	4	62	12	88	16
198	Omagua II	Finca	194	36	269	50	382	71
199	Onandaga	Finca	78	15	162	30	230	43
200	Panorama	Finca	128	24	59	11	84	16
201	Paraíso	Finca	81	15	22	4	31	6
202	San Marcos	Finca	29	5	159	30	226	42
203	Tikal	Finca	1,105	206	240	45	341	64
204	Trinitaria	Finca	113	21	119	22	169	32
205	Xibalbá	Hacienda	18	3	21	4	30	6
206	Alejandrina	Finca	7	1	-----	-----	-----	-----
207	Arapahoe Nuevo	Finca	950	177	-----	-----	-----	-----
208	Barcelona	Finca	49	9	-----	-----	-----	-----
209	El Cortez	Finca	7	1	-----	-----	-----	-----
210	El Rejón	Finca	13	2	-----	-----	-----	-----
211	El Triángulo	Finca	4	1	-----	-----	-----	-----
212	Lanquín II	Finca	1,024	191	-----	-----	-----	-----
213	Grano de Oro	Finca	161	30	-----	-----	-----	-----
214	La Escondida	Finca	-----	-----	-----	-----	-----	-----
215	La Esperanza II	Finca	7	1	-----	-----	-----	-----
216	La Gloria	Finca	1	0	-----	-----	-----	-----
217	La Playa	Finca	47	9	-----	-----	-----	-----
218	La Vegona	Finca	31	6	-----	-----	-----	-----
219	Lanquín I	Finca	621	116	-----	-----	-----	-----
220	Las Ánimas	Hacienda	126	24	-----	-----	-----	-----
221	Las Delicias	Finca	56	10	-----	-----	-----	-----
222	Las Quebradas	Finca	4	1	-----	-----	-----	-----
223	Loma Linda	Finca	4	1	-----	-----	-----	-----
224	Los Potrillos	Finca	3	1	-----	-----	-----	-----
225	Palmeras	Finca	18	3	-----	-----	-----	-----
226	Punta de Rieles	caserio	72	13	-----	-----	-----	-----
227	Río Frío	Finca	7	1	-----	-----	-----	-----
228	San Francisco II	Finca	56	10	-----	-----	-----	-----
229	San Gabriel	Finca	20	4	-----	-----	-----	-----
230	Valencia	Finca	3	1	-----	-----	-----	-----
231	Zaculeu	Finca	703	131	-----	-----	-----	-----
232	El Carmen	Hacienda	11	2	-----	-----	-----	-----
233	Esmeralda	Finca	0	0	-----	-----	-----	-----
234	Libia	Finca	23	4	-----	-----	-----	-----
235	Monte Cristo	Finca	25	5	-----	-----	-----	-----
236	Macho Creek	Caserío	3	1	-----	-----	-----	-----
237	San Juan del Río	Finca	0	0	-----	-----	-----	-----
238	San Lucas	Finca	7	1	-----	-----	-----	-----

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014		
		Categ.	Pob.	Hog.	Pob.	Hog.	Pob.	Hog.
239	San Mateo	Finca	9	2	-----	-----	-----	-----
240	Santa Teresa	Finca	46	9	-----	-----	-----	-----
241	Los Ivoy	Parcelas	22	4	-----	-----	-----	-----
242	Rancho San Felipe	Paraje	0	0	-----	-----	-----	-----
243	Santa Sofía	Paraje	2	0	-----	-----	-----	-----
244	Vicente Cozaa	-----	-----	-----	25	5	35	7
245	Tulio Maruzzo	-----	-----	-----	23	4	33	6
246	Calle de Atrás	-----	-----	-----	123	23	175	33
247	Simón Bolívar	-----	-----	-----	105	20	149	28
248	La Democracia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
249	Santa Bárbara	-----	-----	-----	468	87	664	124
250	Población dispersa	-----	-----	-----	272	51	386	72
251	Hermana Patricia	colonia	865	161	-----	-----	-----	-----
Total			67,668	11,278	85,469	17,853	120,898	24,179

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de X censo nacional de Población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y proyección de población para el año 2014 del municipio de Morales.

El cuadro anterior refleja el crecimiento demográfico en el número de hogares; se toma en cuenta que para el año 2002 la población creció a una tasa de 1.5% anual, y para el año 2014 se estimó una tasa de crecimiento del 2.9%; lo cual nos indica que de los años 2002 a 2014 la tasa de crecimiento del Municipio se incrementó en 1.4% estimado y gran parte de estos hogares están integrados por jóvenes. La población en el periodo intercensal 1994-2002 creció 12%, y de 2002 a 2014 18%; de igual forma la creación y formación de nuevos hogares pasó de 17,853, identificados por el censo 2002 a 24,179 en 2014, incrementándose en 6,326.

- **Sexo, área geográfica, edad, y etnia**

Estas características de la población que habita en Morales, permiten conocer su situación social y las tendencias de cambios que surgen en los años de estudio, por factores como la migración, natalidad, pobreza, desempleo, entre otros.

A continuación, se presenta el detalle del análisis de la población.

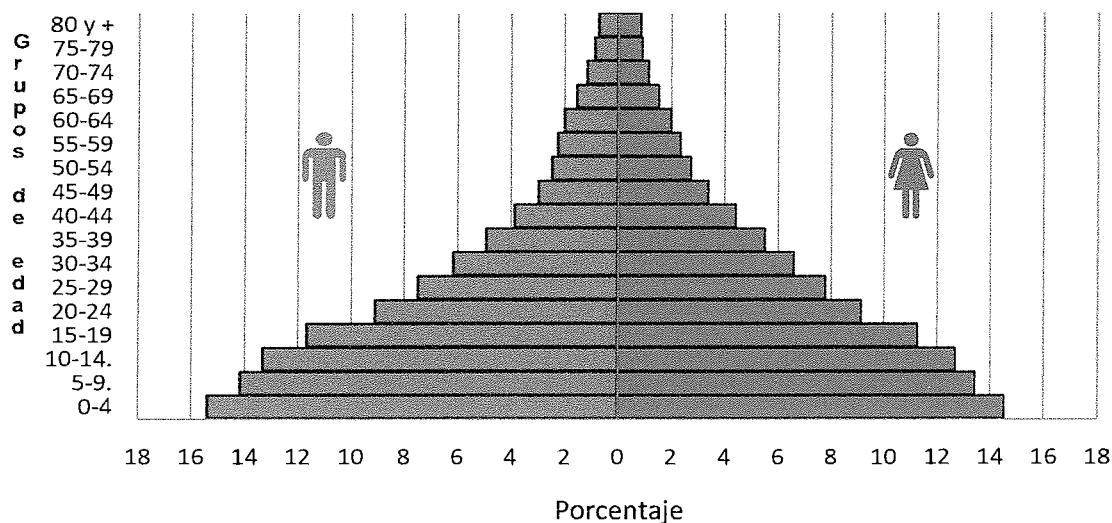
Cuadro 3
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Análisis de Población
Años: 1994, 2002 y 2014

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<u>Población por sexo</u>						
Hombres	34,336	51	42,210	49	58,385	48
Mujeres	33,332	49	43,259	51	62,513	52
Total	67,668	100	85,469	100	120,898	100
<u>Población por área</u>						
Urbana	5,179	8	14,231	17	32,906	27
Rural	62,489	92	71,238	83	87,992	73
Total	67,668	100	85,469	100	120,898	100
<u>Población por grupo étnico</u>						
Indígena	6,824	10	1,623	2	2,104	2
No indígena	59,380	88	83,846	98	118,794	98
Ignorado	1,464	2	0	0	0	0
Total	67,668	100	85,469	100	120,898	100
<u>Población por edad</u>						
de 0 a 6	14,642	22	17,768	21	25,115	21
de 7 a 14	15,042	22	18,268	21	25,825	21
de 15 a 64	35,361	52	45,389	53	64,324	53
65 y más	2,623	4	4,044	5	5,634	5
Total	67,668	100	85,469	100	120,898	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X censo nacional de Población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística (INE), e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Al realizar la comparación entre el censo 2002 y la proyección al 2014, se pudo establecer que la población del municipio de Morales, departamento de Izabal está dividida casi por mitad hombres y mujeres, ligeramente están por encima las mujeres. La población es mayoritariamente rural (92% en 1994 y 83% en 2002) con tendencia a decrecer 73% en 2014, igualmente la mayor parte de la población es ladina. En la siguiente gráfica se aprecia la distribución porcentual de la población total por sexo, según grupos quinquenales de edad cuya forma piramidal, tiene una base que demuestra que la población es muy joven, con una tasa de natalidad alta, lo cual repercute en la necesidad de proporcionar: educación, salud y servicios básicos de calidad.

Gráfica 1
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Pirámide Poblacional
Año: 2014



Fuente: elaboración propia, con base en datos de las proyecciones de población del XI Censo de Población y VI de habitación 2002. Instituto Nacional de Estadística -INE-.

3.1.3.2 Por sexo y centro poblado

A Continuación, se detalla la población según sexo y centro poblado, censos de 1994, 2002 y proyección al año 2014.

Cuadro 4
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Total, de Población por Sexo y Centro Poblado
Años: 1994, 2002 y 2014

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Morales	Hombre	2310	48	2050	48	2909	48
	Mujer	2527	52	2216	52	3145	52
	Total	4837	100	4266	100	6054	100
Agua Blanca	Hombre	32	59	80	54	114	54
	Mujer	22	41	67	46	95	46
	Total	54	100	147	100	209	100
Alejandrina	Hombre	3	43	---	---	---	---
	Mujer	4	57	---	---	---	---
	Total	7	100	---	---	---	---

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Amatillo Arriba	Hombre	56	53	81	54	115	54
	Mujer	49	47	68	46	97	46
	Total	105	100	149	100	212	100
Arapahoe Nuevo	Hombre	483	51	---	---	---	---
	Mujer	467	49	---	---	---	---
	Total	950	100	---	---	---	---
Arapahoe Viejo	Hombre	410	54	432	49	613	49
	Mujer	347	46	446	51	633	51
	Total	757	100	878	100	1246	100
Atlántico	Hombre	128	57	101	52	143	52
	Mujer	95	43	95	48	135	48
	Total	223	100	196	100	278	100
Bacadilla	Hombre	13	65	19	61	27	61
	Mujer	7	35	12	39	17	39
	Total	20	100	31	100	44	100
Bananera	Hombre	2499	48	2139	47	3036	47
	Mujer	2728	52	2430	53	3448	53
	Total	5227	100	4569	100	6484	100
Bandegua	Hombre	---	---	33	46	47	46
	Mujer	---	---	38	54	54	54
	Total	---	---	71	100	101	100
Barcelona	Hombre	30	61	---	---	---	---
	Mujer	19	39	---	---	---	---
	Total	49	100	---	---	---	---
Barranca	Hombre	658	59	411	48	583	48
	Mujer	462	41	445	52	632	52
	Total	1120	100	856	100	1215	100
Barrio Nuevo	Hombre	---	---	936	46	1328	46
	Mujer	---	---	1090	54	1547	54
	Total	---	---	2026	100	2875	100
Benque El Amatillo	Hombre	207	55	178	49	253	49
	Mujer	171	45	185	51	263	51
	Total	378	100	363	100	516	100
Berlín	Hombre	---	---	75	63	106	63
	Mujer	---	---	44	37	62	37
	Total	---	---	119	100	168	100
Brasilia	Hombre	5	56	---	---	---	---
	Mujer	4	44	---	---	---	---
	Total	9	100	---	---	---	---

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Brisas del Norte	Hombre	53	54	---	---	---	---
	Mujer	46	46	---	---	---	---
	Total	99	100	---	---	---	---
Buena Vista	Hombre	145	51	204	55	290	55
	Mujer	137	49	164	45	233	45
	Total	282	100	368	100	523	100
Buenos Aires Tenedores	Hombre	91	57	34	58	48	58
	Mujer	69	43	25	42	35	42
	Total	160	100	59	100	83	100
Cajón del Río	Hombre	35	56	---	---	---	---
	Mujer	27	44	---	---	---	---
	Total	62	100	---	---	---	---
Calle de Atrás	Hombre	77	48	59	48	84	48
	Mujer	82	52	64	52	91	52
	Total	159	100	123	100	175	100
Campamento Tenedores	Hombre	146	48	300	47	426	47
	Mujer	161	52	333	53	473	53
	Total	307	100	633	100	899	100
Carolina	Hombre	---	---	210	51	298	51
	Mujer	---	---	204	49	290	49
	Total	---	---	414	100	588	100
Casas Amarillas	Hombre	---	---	89	51	126	51
	Mujer	---	---	87	49	123	49
	Total	---	---	176	100	249	100
Casimira	Hombre	179	57	216	56	307	56
	Mujer	135	43	170	44	241	44
	Total	314	100	386	100	548	100
Cayuga	Hombre	629	48	892	48	1266	48
	Mujer	668	52	980	52	1391	52
	Total	1297	100	1872	100	2657	100
Centro Administrativo Navajoa	Hombre	14	58	---	---	---	---
	Mujer	10	42	---	---	---	---
	Total	24	100	---	---	---	---
Cerro Azul	Hombre	71	46	67	41	95	41
	Mujer	84	54	96	59	136	59
	Total	155	100	163	100	231	100
Corro Buena Vista	Hombre	119	52	120	49	170	49
	Mujer	112	48	127	51	180	51
	Total	231	100	247	100	350	100
Champona Línea	Hombre	110	50	286	50	406	50
	Mujer	112	50	286	50	406	50
	Total	222	100	572	100	812	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Cheyenne	Hombre	43	51	97	49	138	49
	Mujer	42	49	99	51	140	51
	Total	85	100	196	100	278	100
Colonia Grande	Hombre	---	---	54	51	77	51
	Mujer	---	---	52	49	74	49
	Total	---	---	106	100	151	100
Colonia Pequeña	Hombre	---	---	16	40	23	40
	Mujer	---	---	24	60	34	60
	Total	---	---	40	100	57	100
Corralitos	Hombre	35	45	64	47	91	47
	Mujer	43	55	72	53	102	53
	Total	78	100	136	100	193	100
Creek Negro	Hombre	135	49	70	45	99	45
	Mujer	138	51	84	55	119	55
	Total	273	100	154	100	218	100
Creek Pablo	Hombre	72	49	104	47	148	47
	Mujer	74	51	117	53	166	53
	Total	146	100	221	100	314	100
Creek Zarco	Hombre	232	53	281	53	399	53
	Mujer	208	47	253	47	359	47
	Total	440	100	534	100	758	100
Creek Cayuga	Hombre	76	46	243	51	345	51
	Mujer	90	54	235	49	333	49
	Total	166	100	478	100	678	100
Cruce de Champona	Hombre	74	54	86	50	122	50
	Mujer	62	46	86	50	122	50
	Total	136	100	172	100	244	100
Cruce de Virginia	Hombre	191	49	286	58	406	58
	Mujer	195	51	205	42	291	42
	Total	386	100	491	100	697	100
Milla 45	Hombre	125	50	205	50	291	50
	Mujer	125	50	206	50	292	50
	Total	250	100	411	100	583	100
Cucharas	Hombre	176	54	237	53	336	53
	Mujer	151	46	212	47	301	47
	Total	327	100	449	100	637	100
Cumbre de Las Flores	Hombre	84	59	115	51	163	51
	Mujer	58	41	110	49	156	49
	Total	142	100	225	100	319	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Cumbre de la Sierra Abajo	Hombre	71	51	186	48	264	48
	Mujer	67	49	202	52	287	52
	Total	138	100	388	100	551	100
Cumbre de la Sierra Arriba	Hombre	264	50	179	49	254	49
	Mujer	261	50	183	51	260	51
	Total	525	100	362	100	514	100
Cumbre de Río Blanco	Hombre	145	51	209	52	297	52
	Mujer	137	49	191	48	271	48
	Total	282	100	400	100	568	100
Cumbre de San Fernando Arriba	Hombre	---	---	223	48	316	48
	Mujer	---	---	243	52	345	52
	Total	---	---	466	100	661	100
Cumbre El Rosario	Hombre	93	49	137	47	194	47
	Mujer	98	51	153	53	217	53
	Total	191	100	290	100	411	100
Cumbre Fría	Hombre	58	49	109	50	155	50
	Mujer	61	51	107	50	152	50
	Total	119	100	216	100	307	100
Cumbre Las Jaras	Hombre	189	54	311	51	441	51
	Mujer	159	46	301	49	427	49
	Total	348	100	612	100	868	100
Cumbre San Juancito	Hombre	135	52	436	54	619	54
	Mujer	126	48	376	46	534	46
	Total	261	100	812	100	1153	100
Darmouth	Hombre	442	52	582	52	826	52
	Mujer	415	48	536	48	761	48
	Total	857	100	1118	100	1587	100
Dublín	Hombre	108	50	102	53	145	53
	Mujer	106	50	89	47	126	47
	Total	214	100	191	100	271	100
Dulce Nombre	Hombre	30	48	41	52	58	52
	Mujer	33	52	38	48	54	48
	Total	63	100	79	100	112	100
El Caribe	Hombre	---	---	136	51	193	51
	Mujer	---	---	129	49	183	49
	Total	---	---	265	100	376	100
El Codrito Milla 7	Hombre	116	48	255	45	362	45
	Mujer	126	52	315	55	447	55
	Total	242	100	570	100	809	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
El Cedro	Hombre	505	49	702	48	996	48
	Mujer	536	51	755	52	1071	52
	Total	1041	100	1457	100	2067	100
El Cimarrón	Hombre	135	53	287	53	407	53
	Mujer	119	47	256	47	363	47
	Total	254	100	543	100	770	100
El Ciprés II	Hombre	67	60	24	47	34	47
	Mujer	45	40	27	53	38	53
	Total	112	100	51	100	72	100
El Cortez	Hombre	5	71	—	—	—	—
	Mujer	2	29	—	—	—	—
	Total	7	100	—	—	—	—
El Manguito	Hombre	149	53	75	53	106	53
	Mujer	131	47	66	47	94	47
	Total	280	100	141	100	200	100
El Mirador de Quebradas	Hombre	225	55	100	50	142	50
	Mujer	182	45	101	50	143	50
	Total	407	100	201	100	285	100
El Mitchal	Hombre	1404	48	1269	48	1801	48
	Mujer	1515	52	1381	52	1960	52
	Total	2919	100	2650	100	3761	100
El Mojón	Hombre	29	56	20	57	28	57
	Mujer	23	44	15	43	21	43
	Total	52	100	35	100	49	100
El Naranjito	Hombre	124	50	137	48	194	48
	Mujer	126	50	146	52	207	52
	Total	250	100	283	100	401	100
El Paraíso Los Andes	Hombre	105	46	—	—	—	—
	Mujer	123	54	—	—	—	—
	Total	228	100	—	—	—	—
El Playón	Hombre	11	50	18	41	26	41
	Mujer	11	50	26	59	37	59
	Total	22	100	44	100	63	100
El Quinto	Hombre	104	53	94	47	133	47
	Mujer	93	47	104	53	148	53
	Total	197	100	198	100	281	100
El Real o Ramal de Bobos	Hombre	107	52	114	54	162	54
	Mujer	97	48	97	46	138	46
	Total	204	100	211	100	300	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
El Rejón	Hombre	9	69	—	—	—	—
	Mujer	4	31	—	—	—	—
	Total	13	100	—	—	—	—
El Rejón de don meme	Hombre	14	54	13	39	18	39
	Mujer	12	46	20	61	28	61
	Total	26	100	33	100	46	100
El Rosario Vía Río Dulce	Hombre	179	49	366	49	519	49
	Mujer	190	51	374	51	531	51
	Total	369	100	740	100	1050	100
El Satélite	Hombre	139	50	243	52	345	52
	Mujer	140	50	224	48	318	48
	Total	279	100	467	100	663	100
Nuevo Chiriquí	Hombre	—	—	87	51	123	51
	Mujer	—	—	85	49	121	49
	Total	—	—	172	100	244	100
Barrio El Remolino	Hombre	—	—	92	42	116	42
	Mujer	—	—	115	58	163	48
	Total	—	—	197	100	279	90
El Triángulo	Hombre	2	50	—	—	—	—
	Mujer	2	50	—	—	—	—
	Total	4	100	—	—	—	—
Fátima	Hombre	—	—	304	51	431	51
	Mujer	—	—	290	49	412	49
	Total	—	—	594	100	843	100
Francia	Hombre	1	100	13	57	18	57
	Mujer	0	0	10	43	14	43
	Total	1	100	23	100	32	100
Gran Cañón	Hombre	304	50	334	49	474	49
	Mujer	304	50	351	51	498	51
	Total	608	100	685	100	972	100
Grano de Oro	Hombre	100	62	—	—	—	—
	Mujer	61	38	—	—	—	—
	Total	161	100	—	—	—	—
Guaytán	Hombre	228	49	236	49	335	49
	Mujer	240	51	250	51	355	51
	Total	468	100	486	100	690	100
Hermana Patricia	Hombre	423	49	64	45	91	45
	Mujer	442	51	77	55	109	55
	Total	865	100	141	100	200	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Juyamá	Hombre	279	53	420	53	596	53
	Mujer	252	47	371	47	526	47
	Total	531	100	791	100	1122	100
Milla 20	Hombre	1	50	19	37	27	37
	Mujer	1	50	33	63	47	63
	Total	2	100	52	100	74	100
Milla 52	Hombre	—	—	127	49	180	49
	Mujer	—	—	130	51	184	51
	Total	—	—	257	100	364	100
La Bomba	Hombre	—	—	147	48	209	48
	Mujer	—	—	157	52	223	52
	Total	—	—	304	100	432	100
La Cancha	Hombre	—	—	185	50	263	50
	Mujer	—	—	182	50	258	50
	Total	—	—	367	100	521	100
La Ceiba	Hombre	222	57	265	53	376	53
	Mujer	168	43	231	47	328	47
	Total	390	100	496	100	704	100
La Ceibita	Hombre	65	49	80	45	114	45
	Mujer	67	51	98	55	139	55
	Total	132	100	178	100	253	100
La Chiclera	Hombre	79	52	97	55	138	55
	Mujer	72	48	78	45	111	45
	Total	151	100	175	100	249	100
La Coroza	Hombre	263	52	571	49	810	49
	Mujer	246	48	599	51	850	51
	Total	509	100	1170	100	1660	100
La Cumbre de la Vegona	Hombre	15	65	15	45	21	45
	Mujer	8	35	18	55	26	55
	Total	23	100	33	100	47	100
La Democracia	Hombre	—	—	303	49	430	49
	Mujer	—	—	313	51	444	51
	Total	—	—	616	100	874	100
La Esperanza	Hombre	21	46	—	—	—	—
	Mujer	25	54	—	—	—	—
	Total	46	100	—	—	—	—
La Esperanza II	Hombre	2	29	—	—	—	—
	Mujer	5	71	—	—	—	—
	Total	7	100	—	—	—	—

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
La Esperanza Penitas	Hombre	195	52	---	---	---	---
	Mujer	179	48	---	---	---	---
	Total	374	100	---	---	---	---
La Estación	Hombre	---	---	64	45	91	45
	Mujer	---	---	79	55	112	55
	Total	---	---	143	100	203	100
La Libertad	Hombre	992	60	1213	50	1721	50
	Mujer	657	40	1207	50	1713	50
	Total	1649	100	2420	100	3434	100
La Nueva Esperanza	Hombre	---	---	72	54	102	54
	Mujer	---	---	62	46	88	46
	Total	---	---	134	100	190	100
La Nueva Unión Santa Clara	Hombre	66	47	578	47	820	47
	Mujer	73	53	643	53	913	53
	Total	139	100	1221	100	1733	100
La Pedrera	Hombre	101	48	176	52	250	52
	Mujer	110	52	160	48	227	48
	Total	211	100	336	100	477	100
La Pimienta	Hombre	107	52	167	48	237	48
	Mujer	97	48	184	52	261	52
	Total	204	100	351	100	498	100
La Playa	Hombre	20	43	---	---	---	---
	Mujer	27	57	---	---	---	---
	Total	47	100	---	---	---	---
La Ruidosa	Hombre	286	45	406	48	576	48
	Mujer	344	55	445	52	632	52
	Total	630	100	851	100	1208	100
La Vegona	Hombre	207	52	112	48	159	48
	Mujer	193	48	122	52	173	52
	Total	400	100	234	100	332	100
La Veinte	Hombre	---	---	73	51	104	51
	Mujer	---	---	69	49	98	49
	Total	---	---	142	100	202	100
La Vigía	Hombre	221	52	214	47	304	47
	Mujer	201	48	237	53	336	53
	Total	422	100	451	100	640	100
Lanquín I	Hombre	327	53	---	---	---	---
	Mujer	294	47	---	---	---	---
	Total	621	100	---	---	---	---
Lanquín II	Hombre	488	48	---	---	---	---
	Mujer	536	52	---	---	---	---
	Total	1024	100	---	---	---	---

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Las Ánimas	Hombre	51	53	---	---	---	---
	Mujer	45	47	---	---	---	---
	Total	96	100	---	---	---	---
Las Brisas del Norte	Hombre	---	---	64	49	91	49
	Mujer	---	---	67	51	95	51
	Total	---	---	131	100	186	100
Las Cruces	Hombre	48	51	207	46	294	46
	Mujer	47	49	244	54	346	54
	Total	95	100	451	100	640	100
Las Delicias	Hombre	29	52	28	51	40	51
	Mujer	27	48	27	49	38	49
	Total	56	100	55	100	78	100
Las Flores	Hombre	149	54	---	---	---	---
	Mujer	128	46	---	---	---	---
	Total	277	100	---	---	---	---
Las Flores	Hombre	134	48	205	42	291	42
	Mujer	145	52	286	58	406	58
	Total	279	100	491	100	697	100
Las Marías	Hombre	17	45	9	64	13	64
	Mujer	21	55	5	36	7	36
	Total	38	100	14	100	20	100
Las Nubes	Hombre	14	56	10	48	14	48
	Mujer	11	44	11	52	16	52
	Total	25	100	21	100	30	100
Las Parcelas	Hombre	8	44	---	---	---	---
	Mujer	10	56	---	---	---	---
	Total	18	100	---	---	---	---
Las Parcelas La Libertad	Hombre	---	---	15	45	21	45
	Mujer	---	---	18	55	26	55
	Total	---	---	33	100	47	100
Las Pozas	Hombre	232	49	326	50	463	50
	Mujer	246	51	327	50	464	50
	Total	478	100	653	100	927	100
Las Quebradas	Hombre	3	75	---	---	---	---
	Mujer	1	25	---	---	---	---
	Total	4	100	---	---	---	---
Las Viñas	Hombre	---	---	54	52	77	52
	Mujer	---	---	50	48	71	48
	Total	---	---	104	100	148	100
Libia	Hombre	12	52	---	---	---	---
	Mujer	11	48	---	---	---	---
	Total	23	100	---	---	---	---

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Loma Linda	Hombre	1	25	—	—	—	—
	Mujer	3	75	—	—	—	—
	Total	4	100	—	—	—	—
Londres	Hombre	—	—	1	20	1	20
	Mujer	—	—	4	80	6	80
	Total	—	—	5	100	7	100
Los Andes	Hombre	306	51	420	49	596	49
	Mujer	299	49	445	51	632	51
	Total	605	100	865	100	1228	100
Los Castro	Hombre	—	—	67	43	95	43
	Mujer	—	—	88	57	125	57
	Total	—	—	155	100	220	100
Los Cerritos	Hombre	698	52	790	51	1121	51
	Mujer	640	48	752	49	1067	49
	Total	1338	100	1542	100	2188	100
Los Ivoy	Hombre	10	45	—	—	—	—
	Mujer	12	55	—	—	—	—
	Total	22	100	—	—	—	—
Los Laureles	Hombre	79	51	65	52	92	52
	Mujer	75	49	61	48	87	48
	Total	154	100	126	100	179	100
Los Limones	Hombre	76	49	57	49	81	49
	Mujer	78	51	60	51	85	51
	Total	154	100	117	100	166	100
Los Potrillos	Hombre	1	33	—	—	—	—
	Mujer	2	67	—	—	—	—
	Total	3	100	—	—	—	—
Lourdes	Hombre	—	—	183	52	260	52
	Mujer	—	—	171	48	243	48
	Total	—	—	354	100	503	100
Macotales	Hombre	28	46	—	—	—	—
	Mujer	33	54	—	—	—	—
	Total	61	100	—	—	—	—
Mayela I	Hombre	5	45	7	64	10	64
	Mujer	6	55	4	36	6	36
	Total	11	100	11	100	16	100
Milla 32, Las Flores	Hombre	29	53	31	53	44	53
	Mujer	26	47	27	47	38	47
	Total	55	100	58	100	82	100
Milla 37	Hombre	592	51	920	50	1306	50
	Mujer	558	49	910	50	1291	50
	Total	1150	100	1830	100	2597	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Milla 39	Hombre	27	61	17	52	24	52
	Mujer	17	39	16	48	23	48
	Total	44	100	33	100	47	100
Mirasol	Hombre	217	54	557	50	790	50
	Mujer	186	46	552	50	783	50
	Total	403	100	1109	100	1573	100
Barrio Moderno	Hombre	---	---	86	47	122	47
	Mujer	---	---	98	53	139	53
	Total	---	---	184	100	261	100
Mojaca	Hombre	137	50	182	51	258	51
	Mujer	139	50	177	49	251	49
	Total	276	100	359	100	509	100
Mojanales	Hombre	201	54	245	51	348	51
	Mujer	173	46	235	49	333	49
	Total	374	100	480	100	681	100
Mojanales II	Hombre	23	55	---	---	---	---
	Mujer	19	45	---	---	---	---
	Total	42	100	---	---	---	---
Monte Cristo	Hombre	13	52	---	---	---	---
	Mujer	12	48	---	---	---	---
	Total	25	100	---	---	---	---
Monte Sion	Hombre	13	52	---	---	---	---
	Mujer	12	48	---	---	---	---
	Total	25	100	---	---	---	---
Mopa	Hombre	69	58	24	51	34	51
	Mujer	51	43	23	49	33	49
	Total	120	101	47	100	67	100
Nacho Creek	Hombre	1	33	---	---	---	---
	Mujer	2	67	---	---	---	---
	Total	3	100	---	---	---	---
Navajoa	Hombre	259	52	374	53	531	53
	Mujer	240	48	334	47	474	47
	Total	499	100	708	100	1005	100
Negro Norte Abajo	Hombre	19	59	112	50	159	50
	Mujer	13	41	110	50	159	50
	Total	32	100	222	100	318	100
Negro Norte Arriba	Hombre	36	48	45	50	64	50
	Mujer	39	52	45	50	64	50
	Total	75	100	90	100	128	100
Nueva Concepción	Hombre	103	52	219	50	311	50
	Mujer	95	48	222	50	315	50
	Total	198	100	441	100	626	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Nueva Esperanza Playitas	Hombre	133	51	240	47	341	47
	Mujer	127	49	266	53	377	53
	Total	260	100	506	100	718	100
Nueva Esperanza Río Negro	Hombre	110	50	---	---	---	---
	Mujer	111	50	---	---	---	---
	Total	221	100	---	---	---	---
Nueva Virginia	Hombre	93	53	75	53	106	53
	Mujer	82	47	67	47	95	47
	Total	175	100	142	100	201	100
Nuevo Edén	Hombre	56	49	52	53	74	53
	Mujer	58	51	47	47	67	47
	Total	114	100	99	100	141	100
Nuevo Paraíso Los Andes	Hombre	---	---	217	50	308	50
	Mujer	---	---	219	50	311	50
	Total	---	---	436	100	619	100
Nuevo San José Bonanza	Hombre	---	---	137	46	194	46
	Mujer	---	---	163	54	231	54
	Total	---	---	300	100	425	100
Omagua I	Hombre	16	70	33	53	47	53
	Mujer	7	30	29	47	41	47
	Total	23	100	62	100	88	100
Omagua II	Hombre	116	60	142	53	202	53
	Mujer	78	40	127	47	180	47
	Total	194	100	269	100	382	100
Onandaga	Hombre	42	54	76	47	108	47
	Mujer	36	46	86	53	122	53
	Total	78	100	162	100	230	100
Oneida	Hombre	389	50	440	50	624	50
	Mujer	390	50	442	50	627	50
	Total	779	100	882	100	1251	100
Palestina	Hombre	59	57	52	53	74	53
	Mujer	44	43	46	47	65	47
	Total	103	100	98	100	139	100
Panorama	Hombre	71	55	37	63	53	63
	Mujer	57	45	22	47	31	37
	Total	128	100	59	110	84	100
Paraíso	Hombre	48	59	9	41	13	41
	Mujer	33	41	13	59	18	59
	Total	81	100	22	100	31	100
Parcela No. 20	Hombre	26	43	---	---	---	---
	Mujer	34	57	---	---	---	---
	Total	60	100	---	---	---	---

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Pata Renca	Hombre	125	50	165	53	234	53
	Mujer	124	50	144	47	204	47
	Total	249	100	309	100	438	100
Peñitas	Hombre	317	51	307	53	436	53
	Mujer	304	49	274	47	389	47
	Total	621	100	581	100	825	100
Picuat'z	Hombre	368	49	489	51	694	51
	Mujer	378	51	471	49	668	49
	Total	746	100	960	100	1362	100
Piedras de Sangre	Hombre	164	49	130	44	184	44
	Mujer	170	51	165	56	234	56
	Total	334	100	295	100	418	100
Playitas	Hombre	247	50	340	51	483	51
	Mujer	245	50	329	49	467	49
	Total	492	100	669	100	950	100
Población dispersa	Hombre	24	49	141	52	200	52
	Mujer	25	51	131	48	186	48
	Total	49	100	272	100	386	100
Poza de Cajón	Hombre	62	50	74	50	105	50
	Mujer	63	50	75	50	106	50
	Total	125	100	149	100	211	100
Puente Bruno	Hombre	18	47	37	54	53	54
	Mujer	20	53	31	46	44	46
	Total	38	100	68	100	97	100
Puente Virginia	Hombre	23	51	---	---	---	---
	Mujer	22	49	---	---	---	---
	Total	45	100	---	---	---	---
Punta de Rieles	Hombre	28	39	---	---	---	---
	Mujer	44	61	---	---	---	---
	Total	72	100	---	---	---	---
Quebrada de La Sierra	Hombre	134	54	101	51	143	51
	Mujer	116	46	96	49	136	49
	Total	250	100	197	100	279	100
Quebrada Grande La Ruta	Hombre	230	58	392	49	556	49
	Mujer	165	42	404	51	573	51
	Total	395	100	796	100	1129	100
Rancho Grande	Hombre	326	48	485	49	688	49
	Mujer	353	52	506	51	718	51
	Total	679	100	991	100	1406	100
Riachuelo	Hombre	196	50	264	50	375	50
	Mujer	197	50	266	50	377	50
	Total	393	100	530	100	752	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Río Blanco Champona	Hombre	362	48	464	49	658	49
	Mujer	388	52	484	51	687	51
	Total	750	100	948	100	1345	100
Río Frio	Hombre	3	43	---	---	---	---
	Mujer	4	57	---	---	---	---
	Total	7	100	---	---	---	---
Río Negro	Hombre	567	50	831	50	1179	50
	Mujer	577	50	833	50	1182	50
	Total	1144	100	1664	100	2361	100
Rosario El Choco	Hombre	45	43	103	52	146	52
	Mujer	60	57	97	49	138	49
	Total	105	100	200	101	284	101
San Agustín	Hombre	---	---	63	48	89	48
	Mujer	---	---	67	52	95	52
	Total	---	---	130	100	184	100
San Antonio	Hombre	---	---	327	45	464	45
	Mujer	---	---	394	55	559	55
	Total	---	---	721	100	1023	100
Barrio La Gasolinera	Hombre	---	---	35	52	50	52
	Mujer	---	---	32	48	45	48
	Total	---	---	67	100	95	100
San Antonio El Encantado	Hombre	109	50	162	46	230	46
	Mujer	110	50	189	54	268	54
	Total	219	100	351	100	498	100
San Fernando	Hombre	42	55	47	50	67	50
	Mujer	34	45	47	50	67	50
	Total	76	100	94	100	134	100
San Francisco Milla 45	Hombre	293	54	676	48	959	48
	Mujer	253	46	742	52	1053	52
	Total	546	100	1418	100	2012	100
San Gabriel	Hombre	11	55	---	---	---	---
	Mujer	9	45	---	---	---	---
	Total	20	100	---	---	---	---
San Gil	Hombre	73	52	---	---	---	---
	Mujer	67	48	---	---	---	---
	Total	140	100	---	---	---	---
San Isidro El Choco	Hombre	298	52	384	50	545	50
	Mujer	273	48	381	50	541	50
	Total	571	100	765	100	1086	100
San Joaquín	Hombre	51	59	57	50	87	50
	Mujer	36	41	56	50	79	50
	Total	87	100	113	100	166	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
San José	Hombre	63	53	49	51	70	51
	Mujer	56	47	48	49	68	49
	Total	119	100	97	100	138	100
San José El Encantado	Hombre	254	53	139	53	197	53
	Mujer	221	47	122	47	173	47
	Total	475	100	261	100	370	100
San Juancito	Hombre	152	52	---	---	---	---
	Mujer	142	48	---	---	---	---
	Total	294	100	---	---	---	---
San Lucas	Hombre	4	67	---	---	---	---
	Mujer	2	33	---	---	---	---
	Total	6	100	---	---	---	---
San Marcos	Hombre	11	38	80	50	114	50
	Mujer	18	62	79	50	112	50
	Total	29	100	159	100	226	100
San Marcos	Hombre	41	49	---	---	---	---
	Mujer	42	51	---	---	---	---
	Total	83	100	---	---	---	---
San Miguel	Hombre	2	22	---	---	---	---
	Mujer	7	78	---	---	---	---
	Total	9	100	---	---	---	---
San Miguel	Hombre	5	45	---	---	---	---
	Mujer	6	55	---	---	---	---
	Total	11	100	---	---	---	---
San Miguel El Choco	Hombre	126	56	185	54	263	54
	Mujer	100	44	160	46	227	46
	Total	226	100	345	100	490	100
San Miguelito, Río Bobos	Hombre	82	53	105	50	149	50
	Mujer	73	47	104	50	148	50
	Total	155	100	209	100	297	100
San Pedro	Hombre	88	49	---	---	---	---
	Mujer	92	51	---	---	---	---
	Total	180	100	---	---	---	---
San Pedro La Vegona	Hombre	20	65	12	50	17	50
	Mujer	11	35	12	50	17	50
	Total	31	100	24	100	34	100
San Rafael	Hombre	143	56	199	53	282	53
	Mujer	113	44	180	47	255	47
	Total	256	100	379	100	537	100
San Vicente Quebradas	Hombre	151	51	180	53	255	53
	Mujer	148	49	160	47	227	47
	Total	299	100	340	100	482	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Santa Bárbara	Hombre	---	---	238	51	338	51
	Mujer	---	---	230	49	326	49
	Total	---	---	468	100	664	100
Santa Elena	Hombre	381	53	379	52	538	52
	Mujer	339	47	345	48	490	48
	Total	720	100	724	100	1028	100
Santa Rosa	Hombre	50	52	---	---	---	---
	Mujer	47	48	---	---	---	---
	Total	97	100	---	---	---	---
Santa Rosa Las Flores	Hombre	---	---	45	48	64	48
	Mujer	---	---	48	52	68	52
	Total	---	---	93	100	132	100
Santa Rosita	Hombre	97	53	124	50	176	50
	Mujer	85	47	123	50	176	50
	Total	182	100	247	100	352	100
Santa Sofía	Hombre	1	50	---	---	---	---
	Mujer	1	50	---	---	---	---
	Total	2	100	---	---	---	---
Santa Teresa	Hombre	23	50	---	---	---	---
	Mujer	23	50	---	---	---	---
	Total	46	100	---	---	---	---
Sebalán	Hombre	---	---	31	50	44	50
	Mujer	---	---	31	50	44	50
	Total	---	---	62	100	88	100
Séneca	Hombre	76	49	99	52	140	52
	Mujer	78	51	93	48	132	48
	Total	154	100	192	100	272	100
Shane	Hombre	198	50	225	49	319	49
	Mujer	197	50	234	51	332	51
	Total	395	100	459	100	651	100
Simón Bolívar	Hombre	---	---	41	39	58	39
	Mujer	---	---	64	61	91	61
	Total	---	---	105	100	149	100
Sinaí	Hombre	136	53	147	51	209	51
	Mujer	119	47	139	49	197	49
	Total	255	100	286	100	406	100
Sioux	Hombre	141	52	169	49	240	49
	Mujer	130	48	173	51	246	51
	Total	271	100	342	100	486	100
Sub-Estación Navajoa	Hombre	11	50	21	68	30	68
	Mujer	11	50	10	32	14	32
	Total	22	100	31	100	44	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Switch Quebradas	Hombre	134	48	181	52	257	52
	Mujer	143	52	167	48	237	48
	Total	277	100	348	100	494	100
Tenedores Estación	Hombre	479	49	554	48	786	48
	Mujer	500	51	602	52	854	52
	Total	979	100	1156	100	1640	100
Tepemechines	Hombre	91	48	75	50	106	50
	Mujer	97	52	76	50	108	50
	Total	188	100	151	100	214	100
Tikal	Hombre	535	48	120	50	170	50
	Mujer	570	52	120	50	170	50
	Total	1105	100	240	100	340	100
Tope de La Sierra	Hombre	74	49	54	56	77	56
	Mujer	77	51	42	44	60	44
	Total	151	100	96	100	137	100
Totoposte	Hombre	406	50	391	48	555	48
	Mujer	400	50	430	52	610	52
	Total	806	100	821	100	1165	100
Tres Pinos	Hombre	252	51	369	52	524	52
	Mujer	242	49	337	48	478	48
	Total	494	100	706	100	1002	100
Trinitaria	Hombre	71	63	64	54	91	54
	Mujer	42	47	55	46	78	46
	Total	113	110	119	100	169	100
Tulio Maruzzo	Hombre	—	—	12	52	17	52
	Mujer	—	—	11	48	16	48
	Total	—	—	23	100	33	100
Valencia	Hombre	1	33	—	—	—	—
	Mujer	2	67	—	—	—	—
	Total	3	100	—	—	—	—
Valle de Jesús	Hombre	24	57	—	—	—	—
	Mujer	18	43	—	—	—	—
	Total	42	100	—	—	—	—
Valle Nuevo	Hombre	256	52	329	50	467	50
	Mujer	236	48	330	50	468	50
	Total	492	100	659	100	935	100
Veguitas	Hombre	—	—	65	49	92	49
	Mujer	—	—	67	51	95	51
	Total	—	—	132	100	187	100
Veracruz Bañaderos	Hombre	84	51	85	47	121	47
	Mujer	80	49	94	53	133	53
	Total	164	100	179	100	254	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Vicente Cozza	Hombre	—	—	15	60	21	60
	Mujer	—	—	10	40	14	40
	Total	—	—	25	100	35	100
Virginia	Hombre	136	48	376	47	534	47
	Mujer	149	52	421	53	597	53
	Total	285	100	797	100	1131	100
Vitales	Hombre	104	51	79	49	112	49
	Mujer	101	49	81	51	115	51
	Total	205	100	160	100	227	100
Xibalbá	Hombre	5	28	12	57	17	57
	Mujer	13	72	9	43	13	43
	Total	18	100	21	100	30	100
York	Hombre	210	48	248	52	352	52
	Mujer	229	52	233	48	331	48
	Total	439	100	481	100	683	100
Zaculeu	Hombre	352	50	—	—	—	—
	Mujer	351	50	—	—	—	—
	Total	703	100	—	—	—	—
Zaragoza	Hombre	114	49	109	51	155	51
	Mujer	119	51	106	49	150	49
	Total	233	100	215	100	305	100
Total, Municipio	Hombre	34,336	51	42,210	49	58,385	48
	Mujer	33,332	49	43,259	51	62,513	52
	Total	67,668	100	85,469	100	120,898	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X censo nacional de Población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística (INE), e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014

3.1.3.3 Por edad y centro poblado

La edad es un factor importante para analizar el potencial productivo y capacidad de trabajo con que cuenta el municipio, el 44% de la población en 1994 oscila entre 0 a 14 años, (manteniéndose en 42% en 2002 y 2014) lo cual indica que estos niños y jóvenes se encuentran en edad escolar. El 52% se encontraba entre 15 a 64 años de edad en 1994 (incrementándose a 53% en 2002 y 2014), esto refleja que hay jóvenes y adultos en capacidad de trabajar en cualquier actividad productiva, para generar los ingresos para el sustento familiar. También se detalla que el 4% eran mayores de 65 años en 1994 (porcentaje que se incrementó al 5%

en los siguientes años analizado). Ver más adelante el final del cuadro 5 (página 115) a continuación, se presenta el cuadro en el cual se desarrolla para efectos comparativo los grupos de edad del año 1994, 2002 y proyección 2014.

Cuadro 5
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Total, de Población por Edad y Centro poblado
Años: 1994, 2002 y 2014

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Morales	de 0 a 14	1,806	37	3,823	38	5,425	38
	de 15 a 64	2,798	58	5,502	55	7,808	55
	65 y más	233	5	680	7	965	7
	Total	4,837	100	10,005	100	14,198	100
Agua Blanca	de 0 a 14	24	39	58	39	82	39
	de 15 a 64	35	57	82	56	116	56
	65 y más	2	3	7	5	10	5
	Total	61	100	147	100	209	100
Amatillo Arriba	de 0 a 14	94	47	70	47	99	47
	de 15 a 64	105	52	78	52	111	52
	65 y más	2	1	1	1	1	1
	Total	201	100	149	100	211	100
Arapahoe Viejo	de 0 a 14	719	46	363	41	515	41
	de 15 a 64	795	50	461	53	654	53
	65 y más	61	4	54	6	77	6
	Total	1,575	100	878	100	1,246	100
Atlántico	de 0 a 14	96	43	87	44	123	44
	de 15 a 64	127	57	105	54	149	54
	65 y más	0	0	4	2	6	2
	Total	223	100	196	100	278	100
Bacadilla	de 0 a 14	8	40	13	42	18	42
	de 15 a 64	12	60	16	52	23	52
	65 y más	0	0	2	6	3	6
	Total	20	100	31	100	44	100
Bananera	de 0 a 14	2,012	38	1,544	34	2,191	34
	de 15 a 64	2,983	57	2,773	61	3,935	61
	65 y más	232	4	252	6	358	6
	Total	5,227	100	4,569	100	6,484	100
Bandegua	de 0 a 14	-----	---	13	18	18	18
	de 15 a 64	-----	----	50	70	71	70
	65 y más	-----	----	8	11	11	11
	Total	-----	-----	71	100	101	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Barranca	de 0 a 14	547	47	410	48	582	48
	de 15 a 64	579	50	405	47	575	47
	65 y más	43	4	41	5	58	5
	Total	1,169	100	856	100	1,215	100
Benque El Amataillo	de 0 a 14	129	46	143	39	203	39
	de 15 a 64	137	49	202	56	287	56
	65 y más	16	6	18	5	26	5
	Total	282	100	363	100	515	100
Berlín	de 0 a 14	—	—	49	42	70	42
	de 15 a 64	—	—	68	58	97	58
	65 y más	—	—	—	0	0	0
	Total	—	—	117	100	166	100
Buena Vista	de 0 a 14	195	50	200	54	284	54
	de 15 a 64	173	44	155	42	220	42
	65 y más	22	6	13	4	18	4
	Total	390	100	368	100	522	100
Buenos Aires Tenedores	de 0 a 14	79	49	18	31	26	31
	de 15 a 64	71	44	38	64	54	64
	65 y más	10	6	3	5	4	5
	Total	160	100	59	100	84	100
Cajon del Rio	de 0 a 14	36	58	—	—	—	—
	de 15 a 64	25	40	—	—	—	—
	65 y más	1	2	—	—	—	—
	Total	62	100	—	—	—	—
Calle de Atrás	de 0 a 14	114	93	38	31	54	31
	de 15 a 64	6	5	75	61	106	61
	65 y más	3	2	10	8	14	8
	Total	123	100	123	100	175	100
Campamento Tenedores	de 0 a 14	395	40	267	42	379	42
	de 15 a 64	546	56	326	52	463	52
	65 y más	38	4	40	6	57	6
	Total	979	100	633	100	898	100
Carolina	de 0 a 14	—	—	168	41	238	41
	de 15 a 64	—	—	243	59	345	59
	65 y más	—	—	3	1	4	1
	Total	—	—	414	100	588	100
Casas Amarillas	de 0 a 14	—	—	55	31	78	31
	de 15 a 64	—	—	119	68	169	68
	65 y más	—	—	2	1	3	1
	Total	—	—	176	100	250	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Casimira	de 0 a 14	164	52	183	47	260	47
	de 15 a 64	145	46	187	48	265	48
	65 y más	5	2	16	4	23	4
	Total	314	100	386	100	548	100
Cayuga	de 0 a 14	509	39	767	41	1,088	41
	de 15 a 64	710	55	993	53	1,409	53
	65 y más	78	6	112	6	159	6
	Total	1,297	100	1,872	100	2,657	100
Cerro Azul	de 0 a 14	68	44	80	49	114	49
	de 15 a 64	79	51	79	48	112	48
	65 y más	8	5	4	2	6	2
	Total	155	100	163	100	231	100
Cerro Buena Vista	de 0 a 14	112	48	113	46	160	46
	de 15 a 64	113	49	125	51	177	51
	65 y más	6	3	9	4	13	4
	Total	231	100	247	100	351	100
Champona Linea	de 0 a 14	76	34	256	45	363	45
	de 15 a 64	136	61	288	50	409	50
	65 y más	10	5	28	5	40	5
	Total	222	100	572	100	812	100
Cheyenne	de 0 a 14	29	34	83	42	118	42
	de 15 a 64	50	59	104	53	148	53
	65 y más	6	7	9	5	13	5
	Total	85	100	196	100	278	100
Corralitos	de 0 a 14	37	47	52	38	74	38
	de 15 a 64	36	46	76	56	108	56
	65 y más	5	6	8	6	11	6
	Total	78	100	136	100	193	100
Creek Negro	de 0 a 14	123	45	57	37	81	37
	de 15 a 64	142	52	90	58	128	58
	65 y más	8	3	7	5	10	5
	Total	273	100	154	100	219	100
Creek Pablo	de 0 a 14	58	40	96	43	136	43
	de 15 a 64	81	55	115	52	163	52
	65 y más	7	5	10	5	14	5
	Total	146	100	221	100	314	100
Creek Zarco	de 0 a 14	198	45	205	38	291	38
	de 15 a 64	222	50	296	55	420	55
	65 y más	20	5	33	6	47	6
	Total	440	100	534	100	758	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Creek Cayuga	de 0 a 14	66	40	200	42	284	42
	de 15 a 64	91	55	256	54	363	54
	65 y más	9	5	22	5	31	5
	Total	166	100	478	100	678	100
Cruce de Champona	de 0 a 14	59	43	57	33	81	33
	de 15 a 64	75	55	110	64	156	64
	65 y más	2	1	5	3	7	3
	Total	136	100	172	100	244	100
Cruce de Virginia	de 0 a 14	188	49	---	---	---	---
	de 15 a 64	187	48	---	---	---	---
	65 y más	11	3	---	---	---	---
	Total	386	100	---	---	---	---
Milla 45	de 0 a 14	146	51	---	---	---	---
	de 15 a 64	131	45	---	---	---	---
	65 y más	12	4	---	---	---	---
	Total	289	100	---	---	---	---
Cucharas	de 0 a 14	156	48	187	42	265	42
	de 15 a 64	163	50	248	55	352	55
	65 y más	8	2	14	3	20	3
	Total	327	100	449	100	637	100
Cumbre de la Flores	de 0 a 14	60	42	77	34	109	34
	de 15 a 64	80	56	123	55	175	55
	65 y más	2	1	25	11	35	11
	Total	142	100	225	100	319	100
Cumbre de la Sierra Abajo	de 0 a 14	74	54	197	51	280	51
	de 15 a 64	63	46	183	47	260	47
	65 y más	1	1	8	2	11	2
	Total	138	100	388	100	551	100
Cumbre de la Sierra Arriba	de 0 a 14	284	54	224	62	318	62
	de 15 a 64	228	43	129	36	183	36
	65 y más	13	2	9	2	13	2
	Total	525	100	362	100	514	100
Cumbre de Rio Blanco	de 0 a 14	141	50	199	50	282	50
	de 15 a 64	138	49	188	47	267	47
	65 y más	3	1	13	3	18	3
	Total	282	100	400	100	568	100
Cumbre de San Fernando Arriba	de 0 a 14	96	50	236	51	335	51
	de 15 a 64	91	48	218	47	309	47
	65 y más	4	2	12	3	17	3
	Total	191	100	466	100	661	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Cumbre El Rosario	de 0 a 14	---	---	142	49	202	49
	de 15 a 64	---	---	141	49	200	49
	65 y más	---	---	7	2	10	2
	Total	---	---	290	100	412	100
Cumbre Fría	de 0 a 14	57	48	107	50	152	50
	de 15 a 64	61	51	100	46	142	46
	65 y más	1	1	9	4	13	4
	Total	119	100	216	100	307	100
Cumbre Las Jaras	de 0 a 14	179	51	315	51	447	51
	de 15 a 64	166	48	282	46	400	46
	65 y más	3	1	15	2	21	2
	Total	348	100	612	100	869	100
Cumbre San Juancito	de 0 a 14	129	49	427	53	606	53
	de 15 a 64	123	47	359	44	509	44
	65 y más	9	3	26	3	37	3
	Total	261	100	812	100	1,152	100
Darmouth	de 0 a 14	373	44	466	42	661	42
	de 15 a 64	449	52	599	54	850	54
	65 y más	35	4	53	5	75	5
	Total	857	100	1,118	100	1,587	100
Dublín	de 0 a 14	95	44	88	46	125	46
	de 15 a 64	119	56	101	53	143	53
	65 y más	0	0	2	1	3	1
	Total	214	100	191	100	271	100
Dulce Nombre	de 0 a 14	28	44	38	48	54	48
	de 15 a 64	35	56	41	52	58	52
	65 y más	0	0	0	0	0	0
	Total	63	100	79	100	112	100
El Cedrito Milla 7	de 0 a 14	111	46	280	49	397	49
	de 15 a 64	121	50	271	48	385	48
	65 y más	10	4	19	3	27	3
	Total	242	100	570	100	809	100
El Cedro	de 0 a 14	472	45	650	45	922	45
	de 15 a 64	518	50	745	51	1,057	51
	65 y más	51	5	62	4	88	4
	Total	1,041	100	1,457	100	2,068	100
El Cimarrón	de 0 a 14	105	41	249	46	353	46
	de 15 a 64	139	55	274	50	389	50
	65 y más	10	4	20	4	28	4
	Total	254	100	543	100	771	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
El Ciprés II	de 0 a 14	56	50	24	47	34	47
	de 15 a 64	53	47	23	45	33	45
	65 y más	3	3	4	8	6	8
	Total	112	100	51	100	72	100
El Manguito	de 0 a 14	141	49	61	43	87	43
	de 15 a 64	139	48	74	52	105	52
	65 y más	7	2	6	4	9	4
	Total	287	100	141	100	200	100
El Mirador de Quebradas	de 0 a 14	222	55	100	50	142	50
	de 15 a 64	177	43	92	46	131	46
	65 y más	8	2	9	4	13	4
	Total	407	100	201	100	285	100
El Mitchal	de 0 a 14	1,148	39	937	39	1,330	39
	de 15 a 64	1,620	55	1,320	55	1,873	55
	65 y más	151	5	136	6	193	6
	Total	2,919	100	2,393	100	3,396	100
El Mojón	de 0 a 14	28	54	19	54	27	54
	de 15 a 64	24	46	14	40	20	40
	65 y más	0	0	2	6	3	6
	Total	52	100	35	100	50	100
El Naranjito	de 0 a 14	120	48	137	48	194	48
	de 15 a 64	117	47	138	49	196	49
	65 y más	13	5	8	3	11	3
	Total	250	100	283	100	402	100
El Paraíso los Andes	de 0 a 14	120	53	---	---	---	---
	de 15 a 64	102	45	---	---	---	---
	65 y más	6	3	---	---	---	---
	Total	228	100	---	---	---	---
El Playón	de 0 a 14	12	55	24	55	34	55
	de 15 a 64	10	45	19	43	27	43
	65 y más	0	0	1	2	1	2
	Total	22	100	44	100	62	100
El Quinto	de 0 a 14	107	54	108	55	153	55
	de 15 a 64	85	43	81	41	115	41
	65 y más	5	3	9	5	13	5
	Total	197	100	198	100	281	100
El Real o Ramal de Bobos	de 0 a 14	84	41	88	42	125	42
	de 15 a 64	119	58	121	57	172	57
	65 y más	1	0	2	1	3	1
	Total	204	100	211	100	299	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
El Renjon de don meme	de 0 a 14	20	51	18	55	26	55
	de 15 a 64	19	49	15	45	21	45
	65 y más	0	0	0	0	0	0
	Total	39	100	33	100	47	100
El Rosario Vía Río Dulce	de 0 a 14	171	46	341	46	484	46
	de 15 a 64	186	50	360	49	511	49
	65 y más	12	3	39	5	55	5
	Total	369	100	740	100	1,050	100
El Satélite	de 0 a 14	143	51	208	45	295	45
	de 15 a 64	131	47	247	53	351	53
	65 y más	5	2	12	3	17	3
	Total	279	100	467	100	663	100
Nuevo Chiriquí	de 0 a 14	—	—	87	51	123	51
	de 15 a 64	—	—	79	46	112	46
	65 y más	—	—	6	3	9	3
	Total	—	—	172	100	244	100
Fátima	de 0 a 14	—	—	231	39	328	39
	de 15 a 64	—	—	358	60	508	60
	65 y más	—	—	5	1	7	1
	Total	—	—	594	100	843	100
Francia	de 0 a 14	1	20	13	57	18	57
	de 15 a 64	4	80	10	43	14	43
	65 y más	0	0	23		0	0
	Total	5	100	23	100	33	100
Gran Cañón	de 0 a 14	279	46	269	39	382	39
	de 15 a 64	295	49	370	54	525	54
	65 y más	34	6	46	7	65	7
	Total	608	100	685	100	972	100
Grano de Oro	de 0 a 14	51	32	—	—	—	—
	de 15 a 64	107	66	—	—	—	—
	65 y más	3	2	—	—	—	—
	Total	161	100	—	—	—	—
Guaytán	de 0 a 14	201	43	191	39	271	39
	de 15 a 64	250	53	264	54	375	54
	65 y más	17	4	31	6	44	6
	Total	468	100	486	100	690	100
Hermana Patricia	de 0 a 14	344	40	47	33	67	33
	de 15 a 64	483	56	86	61	122	61
	65 y más	38	4	8	6	11	6
	Total	865	100	141	100	200	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Juyamá	de 0 a 14	252	47	346	44	491	44
	de 15 a 64	269	51	407	51	578	51
	65 y más	10	2	38	5	54	5
	Total	531	100	791	100	1,123	100
Milla 20	de 0 a 14	0	0	89	46	126	46
	de 15 a 64	2	100	103	53	146	53
	65 y más	0	0	2	1	3	1
	Total	2	100	194	100	275	100
Milla 52	de 0 a 14	109	44	117	46	166	46
	de 15 a 64	131	52	133	52	189	52
	65 y más	10	4	7	3	10	3
	Total	250	100	257	100	365	100
La Ceiba	de 0 a 14	181	46	246	50	349	50
	de 15 a 64	203	52	231	47	328	47
	65 y más	6	2	19	4	27	4
	Total	390	100	496	100	704	100
La Ceibita	de 0 a 14	46	35	90	51	128	51
	de 15 a 64	82	62	84	47	119	47
	65 y más	4	3	4	2	6	2
	Total	132	100	178	100	253	100
La Chiclera	de 0 a 14	74	49	73	42	104	42
	de 15 a 64	71	47	95	54	135	54
	65 y más	6	4	7	4	10	4
	Total	151	100	175	100	248	100
La Coroza	de 0 a 14	242	48	471	40	668	40
	de 15 a 64	254	50	637	54	904	54
	65 y más	13	3	62	5	88	5
	Total	509	100	1,170	100	1,660	100
La Cumbre de la Vegona	de 0 a 14	11	48	15	45	21	45
	de 15 a 64	11	48	18	55	26	55
	65 y más	1	4			0	0
	Total	23	100	33	100	47	100
La Democracia	de 0 a 14	---	---	228	37	324	37
	de 15 a 64	---	---	364	59	517	59
	65 y más	---	---	24	4	34	4
	Total	---	---	616	100	874	100
La Esperanza	de 0 a 14	180	48	149	45	211	45
	de 15 a 64	181	48	171	51	243	51
	65 y más	13	3	14	4	20	4
	Total	374	100	334	100	474	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
La Esperanza II	de 0 a 14	31	58	---	---	---	---
	de 15 a 64	21	40	---	---	---	---
	65 y más	1	2	---	---	---	---
	Total	53	100	---	---	---	---
La Esperanza Penitas	de 0 a 14	20	54	---	---	---	---
	de 15 a 64	17	46	---	---	---	---
	65 y más		0	---	---	---	---
	Total	37	100	---	---	---	---
La Libertad	de 0 a 14	669	41	976	42	1,385	42
	de 15 a 64	889	54	1,191	51	1,690	51
	65 y más	91	6	153	7	217	7
	Total	1,649	100	2,320	100	3,292	100
La Nueva Esperanza	de 0 a 14	---	---	72	54	102	54
	de 15 a 64	---	---	59	44	84	44
	65 y más	---	---	3	2	4	2
	Total	---	---	134	100	190	100
La Nueva Unión Santa Clara	de 0 a 14	84	60	504	41	715	41
	de 15 a 64	55	40	661	54	938	54
	65 y más	0	0	56	5	79	5
	Total	139	100	1,221	100	1,733	100
La Pedrera	de 0 a 14	94	45	159	47	226	47
	de 15 a 64	113	54	158	47	224	47
	65 y más	4	2	19	6	27	6
	Total	211	100	336	100	477	100
La Pimienta	de 0 a 14	85	42	126	36	179	36
	de 15 a 64	106	52	212	60	301	60
	65 y más	13	6	13	4	18	4
	Total	204	100	351	100	498	100
La Playa	de 0 a 14	25	53	---	---	---	---
	de 15 a 64	21	45	---	---	---	---
	65 y más	1	2	---	---	---	---
	Total	47	100	---	---	---	---
La Ruidosa	de 0 a 14	287	46	371	44	526	44
	de 15 a 64	323	51	447	53	634	53
	65 y más	20	3	33	4	47	4
	Total	630	100	851	100	1,208	100
La Vegona	de 0 a 14	223	56	112	48	159	48
	de 15 a 64	170	43	110	47	156	47
	65 y más	7	2	12	5	17	5
	Total	400	100	234	100	332	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
La Vigia	de 0 a 14	193	47	213	47	302	47
	de 15 a 64	215	52	220	49	312	49
	65 y más	4	1	18	4	26	4
	Total	412	100	451	100	640	100
Lanquín I	de 0 a 14	261	42	---	---	---	---
	de 15 a 64	350	56	---	---	---	---
	65 y más	10	2	---	---	---	---
	Total	621	100	---	---	---	---
Lanquín II	de 0 a 14	447	44	---	---	---	---
	de 15 a 64	561	55	---	---	---	---
	65 y más	16	2	---	---	---	---
	Total	1,024	100	---	---	---	---
Las Ánimas	de 0 a 14	108	49	51	44	72	44
	de 15 a 64	109	49	61	52	87	52
	65 y más	5	2	5	4	7	4
	Total	222	100	117	100	166	100
Las Brisas del Norte	de 0 a 14	---	---	49	37	70	37
	de 15 a 64	---	---	76	58	108	58
	65 y más	---	---	6	5	9	5
	Total	---	---	131	100	186	100
Las Cruces	de 0 a 14	34	36	163	36	231	36
	de 15 a 64	58	61	261	58	370	58
	65 y más	3	3	27	6	38	6
	Total	95	100	451	100	640	100
Las Delicias	de 0 a 14	63	53	23	42	33	42
	de 15 a 64	52	44	31	56	44	56
	65 y más	4	3	1	2	1	2
	Total	119	100	55	100	78	100
Las Flores	de 0 a 14	219	39	188	38	267	38
	de 15 a 64	301	54	277	56	393	56
	65 y más	36	6	26	5	37	5
	Total	556	100	491	100	697	100
Las Marías	de 0 a 14	19	50	7	50	10	50
	de 15 a 64	19	50	7	50	10	50
	65 y más	0	0	0	0	0	0
	Total	38	100	14	100	20	100
Las Nubes	de 0 a 14	12	48	9	43	13	43
	de 15 a 64	11	44	12	57	17	57
	65 y más	2	8	0	0	0	0
	Total	25	100	21	100	30	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Las Parcelas La Libertad	de 0 a 14	10	56	15	45	21	45
	de 15 a 64	8	44	18	55	26	55
	65 y más	0	0	0	0	0	0
	Total	18	100	33	100	47	100
Las Pozas	de 0 a 14	212	44	283	43	402	43
	de 15 a 64	247	51	342	52	485	52
	65 y más	23	5	28	4	40	4
	Total	482	100	653	100	927	100
Las Viñas	de 0 a 14	—	—	55	53	78	53
	de 15 a 64	—	—	46	44	65	44
	65 y más	—	—	3	3	4	3
	Total	—	—	104	100	148	100
Libia	de 0 a 14	13	48	—	—	—	—
	de 15 a 64	13	48	—	—	—	—
	65 y más	1	4	—	—	—	—
	Total	27	100	—	—	—	—
Los Andes	de 0 a 14	262	43	372	50	528	50
	de 15 a 64	308	51	335	45	475	45
	65 y más	35	6	41	5	58	5
	Total	605	100	748	100	1,062	100
Los Cerritos	de 0 a 14	596	45	637	45	904	45
	de 15 a 64	676	51	690	49	979	49
	65 y más	66	5	92	6	131	6
	Total	1,338	100	1,419	100	2,014	100
Los Ivoy	de 0 a 14	12	55	—	—	—	—
	de 15 a 64	10	45	—	—	—	—
	65 y más	0	0	—	—	—	—
	Total	22	100	—	—	—	—
Los Laureles	de 0 a 14	66	43	57	45	81	45
	de 15 a 64	77	50	59	47	84	47
	65 y más	11	7	10	8	14	8
	Total	154	100	126	100	179	100
Los Limones	de 0 a 14	79	50	50	43	71	43
	de 15 a 64	71	45	60	51	85	51
	65 y más	7	4	7	6	10	6
	Total	157	100	117	100	166	100
Lourdes	de 0 a 14	—	—	138	39	196	39
	de 15 a 64	—	—	210	59	298	59
	65 y más	—	—	6	2	9	2
	Total	—	—	354	100	502	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Macotales	de 0 a 14	33	54	---	---	---	---
	de 15 a 64	27	44	---	---	---	---
	65 y más	1	2	---	---	---	---
	Total	61	100	---	---	---	---
Mayela I	de 0 a 14	4	36	2	18	3	18
	de 15 a 64	7	64	8	73	11	73
	65 y más	0	0	1	9	1	9
	Total	11	100	11	100	16	100
Milla 32, Las Flores	de 0 a 14	25	45	24	41	34	41
	de 15 a 64	25	45	32	55	45	55
	65 y más	5	9	2	3	3	3
	Total	55	100	58	100	82	100
Milla 37	de 0 a 14	507	44	697	44	989	44
	de 15 a 64	589	51	780	50	1,107	50
	65 y más	54	5	92	6	131	6
	Total	1,150	100	1,569	100	2,227	100
Milla 39	de 0 a 14	20	45	16	48	23	48
	de 15 a 64	22	50	14	42	20	42
	65 y más	2	5	3	9	4	9
	Total	44	100	33	100	47	100
Mirasol	de 0 a 14	185	46	551	50	782	50
	de 15 a 64	207	51	517	47	734	47
	65 y más	11	3	41	4	58	4
	Total	403	100	1,109	100	1,574	100
Mojaca	de 0 a 14	112	41	145	40	206	40
	de 15 a 64	150	54	197	55	280	55
	65 y más	14	5	17	5	24	5
	Total	276	100	359	100	509	100
Mojanales	de 0 a 14	196	47	219	46	311	46
	de 15 a 64	205	49	243	51	345	51
	65 y más	15	4	18	4	26	4
	Total	416	100	480	100	681	100
Monte Sion	de 0 a 14	35	49	13	28	18	28
	de 15 a 64	35	49	28	61	40	61
	65 y más	2	3	5	11	7	11
	Total	72	100	46	100	65	100
Mopa	de 0 a 14	42	34	27	57	38	57
	de 15 a 64	81	66	20	43	28	43
	65 y más	0	0	0	0	0	0
	Total	123	100	47	100	67	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Navajoa	de 0 a 14	240	46	274	39	389	39
	de 15 a 64	248	47	378	53	536	53
	65 y más	35	7	56	8	79	8
	Total	523	100	708	100	1,005	100
Negro Norte Abajo	de 0 a 14	9	28	130	59	184	59
	de 15 a 64	22	69	90	41	128	41
	65 y más	1	3	2	1	3	1
	Total	32	100	222	100	315	100
Negro Norte Arriba	de 0 a 14	25	33	51	57	72	57
	de 15 a 64	49	65	38	42	54	42
	65 y más	1	1	1	1	1	1
	Total	75	100	90	100	128	100
Nueva Concepción	de 0 a 14	113	57	249	56	353	56
	de 15 a 64	79	40	180	41	255	41
	65 y más	6	3	12	3	17	3
	Total	198	100	441	100	626	100
Nueva Esperanza Playitas	de 0 a 14	118	45	240	47	341	47
	de 15 a 64	124	48	248	49	352	49
	65 y más	18	7	18	4	26	4
	Total	260	100	506	100	718	100
Nueva Esperanza Río Negro	de 0 a 14	122	55	---	---	---	---
	de 15 a 64	93	42	---	---	---	---
	65 y más	6	3	---	---	---	---
	Total	221	100	---	---	---	---
Nueva Virginia	de 0 a 14	86	49	56	39	79	39
	de 15 a 64	85	49	78	55	111	55
	65 y más	4	2	8	6	11	6
	Total	175	100	142	100	202	100
Nuevo Edén	de 0 a 14	62	54	46	46	65	46
	de 15 a 64	47	41	47	47	67	47
	65 y más	5	4	6	6	9	6
	Total	114	100	99	100	140	100
Nuevo Paraíso Los Andes	de 0 a 14	---	---	198	45	281	45
	de 15 a 64	---	---	224	51	318	51
	65 y más	---	---	14	3	20	3
	Total	---	---	436	100	619	100
Nuevo San José Bonanza	de 0 a 14	---	---	182	55	258	55
	de 15 a 64	---	---	144	44	204	44
	65 y más	---	---	4	1	6	1
	Total	---	---	330	100	468	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Omagua I	de 0 a 14	4	17	23	37	33	37
	de 15 a 64	14	61	39	63	55	63
	65 y más	5	22	0	0	0	0
	Total	23	100	62	100	88	100
Omagua II	de 0 a 14	73	38	117	43	166	43
	de 15 a 64	121	62	151	56	214	56
	65 y más	0	0	1	0	1	0
	Total	194	100	269	100	382	100
Onandaga	de 0 a 14	31	40	74	46	105	46
	de 15 a 64	41	53	79	49	112	49
	65 y más	6	8	9	6	13	6
	Total	78	100	162	100	230	100
Oneida	de 0 a 14	338	43	329	37	467	37
	de 15 a 64	405	52	497	56	705	56
	65 y más	36	5	56	6	79	6
	Total	779	100	882	100	1,252	100
Palestina	de 0 a 14	50	49	55	56	78	56
	de 15 a 64	50	49	41	42	58	42
	65 y más	3	3	2	2	3	2
	Total	103	100	98	100	139	100
Panorama	de 0 a 14	33	26	35	59	50	59
	de 15 a 64	95	74	24	41	34	41
	65 y más	---	---	---	---	---	---
	Total	128	100	59	100	84	100
Paraíso	de 0 a 14	32	40	10	45	14	45
	de 15 a 64	49	60	12	55	17	55
	65 y más	---	---	---	---	---	---
	Total	81	100	22	100	31	100
Parcela No. 20	de 0 a 14	38	63	---	---	---	---
	de 15 a 64	21	35	---	---	---	---
	65 y más	1	2	---	---	---	---
	Total	60	100	---	---	---	---
Pata Renca	de 0 a 14	107	43	142	46	202	46
	de 15 a 64	128	51	151	49	214	49
	65 y más	14	6	16	5	23	5
	Total	249	100	309	100	439	100
Peñitas	de 0 a 14	314	51	279	48	396	48
	de 15 a 64	294	47	284	49	403	49
	65 y más	13	2	18	3	26	3
	Total	621	100	581	100	825	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Picuat'z	de 0 a 14	334	45	408	43	579	43
	de 15 a 64	382	51	501	52	711	52
	65 y más	30	4	51	5	72	5
	Total	746	100	960	100	1,362	100
Piedras de Sangre	de 0 a 14	140	42	110	37	156	37
	de 15 a 64	177	53	171	58	243	58
	65 y más	17	5	14	5	20	5
	Total	334	100	295	100	419	100
Playitas	de 0 a 14	215	44	273	41	387	41
	de 15 a 64	245	50	365	55	518	55
	65 y más	32	7	31	5	44	5
	Total	492	100	669	100	949	100
Población dispersa	de 0 a 14	---	---	133	49	189	49
	de 15 a 64	---	---	128	47	182	47
	65 y más	---	---	11	4	16	4
	Total	---	---	272	100	386	100
Poza de Cajon	de 0 a 14	63	50	71	48	101	48
	de 15 a 64	57	46	70	47	99	47
	65 y más	5	4	8	5	11	5
	Total	125	100	149	100	211	100
Puente Bruno	de 0 a 14	13	34	27	40	38	40
	de 15 a 64	20	53	35	51	50	51
	65 y más	5	13	6	9	9	9
	Total	38	100	68	100	97	100
Puente Virginia	de 0 a 14	22	49	---	---	---	---
	de 15 a 64	21	47	---	---	---	---
	65 y más	2	4	---	---	---	---
	Total	45	100	---	---	---	---
Punta de Rieles	de 0 a 14	34	47	---	---	---	---
	de 15 a 64	37	51	---	---	---	---
	65 y más	1	1	---	---	---	---
	Total	72	100	---	---	---	---
Quebrada de La Sierra	de 0 a 14	110	44	95	48	135	48
	de 15 a 64	136	54	92	47	131	47
	65 y más	4	2	10	5	14	5
	Total	250	100	197	100	280	100
Quebrada Grande la Ruta	de 0 a 14	182	46	378	47	536	47
	de 15 a 64	199	50	390	49	553	49
	65 y más	14	4	28	4	40	4
	Total	395	100	796	100	1,130	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Rancho Grande	de 0 a 14	290	43	413	42	586	42
	de 15 a 64	368	54	536	54	761	54
	65 y más	21	3	42	4	60	4
	Total	679	100	991	100	1,406	100
Riachuelo	de 0 a 14	180	46	270	51	383	51
	de 15 a 64	197	50	233	44	331	44
	65 y más	16	4	27	5	38	5
	Total	393	100	530	100	752	100
Río Blanco Champona	de 0 a 14	316	42	358	38	508	38
	de 15 a 64	396	53	532	56	755	56
	65 y más	38	5	58	6	82	6
	Total	750	100	948	100	1,345	100
Río Frio	de 0 a 14	16	57	—	—	—	—
	de 15 a 64	12	43	—	—	—	—
	65 y más	0	0	—	—	—	—
	Total	28	100	—	—	—	—
Río Negro	de 0 a 14	497	43	813	49	1,154	49
	de 15 a 64	615	54	764	46	1,084	46
	65 y más	32	3	87	5	123	5
	Total	1,144	100	1,664	100	2,361	100
Rosario el Choco	de 0 a 14	49	47	116	58	165	58
	de 15 a 64	56	53	78	39	111	39
	65 y más	0	0	6	3	9	3
	Total	105	100	200	100	284	100
San Agustín	de 0 a 14	—	—	73	56	104	56
	de 15 a 64	—	—	54	42	77	42
	65 y más	—	—	3	2	4	2
	Total	—	—	130	100	184	100
San Antonio El Encantado	de 0 a 14	99	45	132	38	187	38
	de 15 a 64	115	53	212	60	301	60
	65 y más	5	2	7	2	10	2
	Total	219	100	351	100	498	100
San Fernando	de 0 a 14	31	41	36	38	51	38
	de 15 a 64	41	54	55	59	78	59
	65 y más	4	5	3	3	4	3
	Total	76	100	94	100	133	100
San Francisco Milla 45	de 0 a 14	113	43	764	45	1,084	45
	de 15 a 64	137	53	842	50	1,195	50
	65 y más	10	4	75	4	106	4
	Total	260	100	1,681	100	2,386	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
San Gil	de 0 a 14	86	54	---	---	---	---
	de 15 a 64	68	43	---	---	---	---
	65 y más	6	4	---	---	---	---
	Total	160	100	---	---	---	---
San Isidro El Choco	de 0 a 14	274	48	323	43	458	43
	de 15 a 64	278	49	385	51	546	51
	65 y más	19	3	41	5	58	5
	Total	571	100	749	100	1,063	100
San Joaquín	de 0 a 14	44	51	62	55	88	55
	de 15 a 64	40	46	45	40	64	40
	65 y más	3	3	6	5	9	5
	Total	87	100	113	100	160	100
San José	de 0 a 14	63	53	35	36	50	36
	de 15 a 64	53	45	55	57	78	57
	65 y más	3	3	7	7	10	7
	Total	119	100	97	100	138	100
San José El Encantado	de 0 a 14	256	54	136	52	193	52
	de 15 a 64	208	44	120	46	170	46
	65 y más	11	2	5	2	7	2
	Total	475	100	261	100	370	100
San Juancito	de 0 a 14	148	50	---	---	---	---
	de 15 a 64	140	48	---	---	---	---
	65 y más	6	2	---	---	---	---
	Total	294	100	---	---	---	---
San Marcos	de 0 a 14	71	55	---	---	---	---
	de 15 a 64	56	44	---	---	---	---
	65 y más	1	1	---	---	---	---
	Total	128	100	---	---	---	---
San Miguel	de 0 a 14	5	45	85	53	121	53
	de 15 a 64	6	55	73	46	104	46
	65 y más	0	0	1	1	1	1
	Total	11	100	159	100	226	100
San Miguel El Choco	de 0 a 14	113	50	148	43	210	43
	de 15 a 64	102	45	177	51	251	51
	65 y más	11	5	20	6	28	6
	Total	226	100	345	100	490	100
San Miguelito, Río Bobos	de 0 a 14	78	50	114	55	162	55
	de 15 a 64	76	49	87	42	123	42
	65 y más	1	1	8	4	11	4
	Total	155	100	209	100	297	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
San Pedro	de 0 a 14	97	54	---	---	---	---
	de 15 a 64	78	43	---	---	---	---
	65 y más	5	3	---	---	---	---
	Total	180	100	---	---	---	---
San Pedro La Vegona	de 0 a 14	97	54	8	33	11	33
	de 15 a 64	78	43	14	58	20	58
	65 y más	5	3	2	8	3	8
	Total	180	100	24	100	34	100
San Rafael	de 0 a 14	106	41	162	43	230	43
	de 15 a 64	135	53	189	50	268	50
	65 y más	15	6	28	7	40	7
	Total	256	100	379	100	538	100
San Vicente Quebradas	de 0 a 14	149	50	171	50	243	50
	de 15 a 64	139	46	159	47	226	47
	65 y más	11	4	10	3	14	3
	Total	299	100	340	100	483	100
Santa Bárbara	de 0 a 14	---	---	177	38	251	38
	de 15 a 64	---	---	273	58	387	58
	65 y más	---	---	18	4	26	4
	Total	---	---	468	100	664	100
Santa Elena	de 0 a 14	324	45	285	39	404	39
	de 15 a 64	361	50	386	53	548	53
	65 y más	35	5	53	7	75	7
	Total	720	100	724	100	1,027	100
Santa Rosa	de 0 a 14	45	46	42	45	60	45
	de 15 a 64	45	46	46	49	65	49
	65 y más	7	7	5	5	7	5
	Total	97	100	93	100	132	100
Santa Rosita	de 0 a 14	94	51	119	48	169	48
	de 15 a 64	89	48	118	48	167	48
	65 y más	1	1	10	4	14	4
	Total	184	100	247	100	351	100
Santa Teresa	de 0 a 14	25	54	---	---	---	---
	de 15 a 64	21	46	---	---	---	---
	65 y más	0	0	---	---	---	---
	Total	46	100	---	---	---	---
Sebalán	de 0 a 14	---	---	39	63	55	63
	de 15 a 64	---	---	22	35	31	35
	65 y más	---	---	1	2	1	2
	Total	---	---	62	100	88	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Séneca	de 0 a 14	66	43	73	38	104	38
	de 15 a 64	75	49	113	59	160	59
	65 y más	13	8	6	3	9	3
	Total	154	100	192	100	272	100
Shane	de 0 a 14	184	47	184	40	261	40
	de 15 a 64	195	49	240	52	341	52
	65 y más	16	4	35	8	50	8
	Total	395	100	459	100	651	100
Simón Bolívar	de 0 a 14	—	—	28	27	40	27
	de 15 a 64	—	—	66	63	94	63
	65 y más	—	—	11	10	16	10
	Total	—	—	105	100	149	100
Sinaí	de 0 a 14	102	40	118	41	167	41
	de 15 a 64	142	56	150	52	213	52
	65 y más	11	4	18	6	26	6
	Total	255	100	286	100	406	100
Sioux	de 0 a 14	111	41	145	42	206	42
	de 15 a 64	139	51	172	50	244	50
	65 y más	21	8	25	7	35	7
	Total	271	100	342	100	485	100
Sub-Estación Navajoa	de 0 a 14	10	45	14	45	20	45
	de 15 a 64	12	55	17	55	24	55
	65 y más	0	0	0	0	0	0
	Total	22	100	31	100	44	100
Switch Quebradas	de 0 a 14	119	43	154	44	219	44
	de 15 a 64	141	51	176	51	250	51
	65 y más	17	6	18	5	26	5
	Total	277	100	348	100	494	100
Tenedores Estación	de 0 a 14	144	47	458	40	650	40
	de 15 a 64	149	49	638	55	905	55
	65 y más	14	5	60	5	85	5
	Total	307	100	1,156	100	1,641	100
Tepemechines	de 0 a 14	79	42	73	48	104	48
	de 15 a 64	106	56	68	45	97	45
	65 y más	3	2	10	7	14	7
	Total	188	100	151	100	214	100
Tikal	de 0 a 14	446	40	135	56	192	56
	de 15 a 64	641	58	99	41	140	41
	65 y más	18	2	6	3	9	3
	Total	1,105	100	240	100	341	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Tope de La Sierra	de 0 a 14	78	52	48	50	68	50
	de 15 a 64	71	47	48	50	68	50
	65 y más	2	1	0	0	0	0
	Total	151	100	96	100	136	100
Totoposte	de 0 a 14	386	48	371	45	526	45
	de 15 a 64	393	49	419	51	595	51
	65 y más	27	3	31	4	44	4
	Total	806	100	821	100	1,165	100
Tres Pinos	de 0 a 14	262	53	378	54	536	54
	de 15 a 64	219	44	311	44	441	44
	65 y más	13	3	17	2	24	2
	Total	494	100	706	100	1,002	100
Trinitaria	de 0 a 14	46	41	64	45	91	45
	de 15 a 64	67	59	75	53	106	53
	65 y más	0	0	3	2	4	2
	Total	113	100	142	100	202	100
Valle Nuevo	de 0 a 14	247	46	306	46	434	46
	de 15 a 64	270	50	333	51	473	51
	65 y más	20	4	20	3	28	3
	Total	537	100	659	100	935	100
Veguitas	de 0 a 14	14	45	73	60	104	60
	de 15 a 64	15	48	48	39	68	39
	65 y más	2	6	1	1	1	1
	Total	31	100	122	100	173	100
Veracruz Bañaderos	de 0 a 14	81	49	84	41	119	41
	de 15 a 64	81	49	111	54	158	54
	65 y más	2	1	11	5	16	5
	Total	164	100	206	100	292	100
Virginia	de 0 a 14	112	39	352	44	500	44
	de 15 a 64	154	54	398	50	565	50
	65 y más	19	7	47	6	67	6
	Total	285	100	797	100	1,131	100
Vitales	de 0 a 14	97	47	69	43	98	43
	de 15 a 64	99	48	79	49	112	49
	65 y más	9	4	12	8	17	8
	Total	205	100	160	100	227	100
Xibalbá	de 0 a 14	10	56	13	62	18	62
	de 15 a 64	8	44	8	38	11	38
	65 y más	---	---	---	---	---	---
	Total	18	100	21	100	30	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
York	de 0 a 14	184	42	186	39	264	39
	de 15 a 64	234	53	263	55	373	55
	65 y más	21	5	32	7	45	7
	Total	439	100	481	100	683	100
Zaculeo	de 0 a 14	298	42	---	---	---	---
	de 15 a 64	394	56	---	---	---	---
	65 y más	11	2	---	---	---	---
	Total	703	100	---	---	---	---
Zaragoza	de 0 a 14	96	41	91	42	129	42
	de 15 a 64	123	53	110	51	156	51
	65 y más	14	6	14	7	20	7
	Total	233	100	215	100	305	100
Total, Municipio	de 0 a 14	29,684	44	36,036	42	50,940	42
	de 15 a 64	35,361	52	45,389	53	64,324	53
	65 y más	2,623	4	4,044	5	5,634	5
	Total	67,668	100	85,469	100	120,898	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X censo nacional de Población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística (INE), e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014

3.1.3.4 Población por étnia y centro poblado

Los datos obtenidos del XI censo de población y VI de habitación del año 2002 muestran que el 98% de la población es ladina, mientras solo el 2% de población es indígena. De acuerdo con la investigación de campo realizada en el año 2014 esta tendencia se mantiene. A continuación, se muestra en la siguiente tabla la composición étnica por centro poblado.

Cuadro 6
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Población por Etnia y Centro Poblado
Años: 1994, 2002 y 2014

Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Población	%	Población	%	Población	%
Morales	Indígena	235	5	173	2	246	2
	No Indígena	4544	95	8688	98	12329	98
	Total	4779	100	8861	100	12575	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Población	%	Población	%	Población	%
Agua Blanca	Indígena	52	96	—	—	—	—
	No Indígena	2	4	147	100	209	100
	Total	54	100	147	100	209	100
Amatillo Arriba	Indígena	2	1	2	1	3	1
	No Indígena	198	99	147	99	209	99
	Total	200	100	149	100	212	100
Arapahoe Nuevo	Indígena	383	23	67	8	95	—
	No Indígena	1255	77	811	92	1151	8
	Total	1638	100	878	100	1246	92
Arapahoe Viejo	Indígena	383	23	67	8	95	8
	No Indígena	1255	77	811	92	1151	92
	Total	1638	100	878	100	1246	100
Atlántico	Indígena	3	1	—	—	—	—
	No Indígena	217	99	196	100	278	100
	Total	220	100	196	100	278	100
Bacadilla	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	19	100	31	100	44	100
	Total	19	100	31	100	44	100
Bananera	Indígena	730	14	140	3	199	3
	No Indígena	4369	86	4429	97	6285	97
	Total	5099	100	4569	100	6484	100
Bandegua	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	—	—	71	100	101	100
	Total	—	—	71	100	101	100
Barranca	Indígena	229	21	4	0	6	0
	No Indígena	883	79	852	100	1209	100
	Total	1112	100	856	100	1215	100
Benque El Amataillo	Indígena	1	0	—	—	—	—
	No Indígena	277	100	363	100	515	100
	Total	278	100	363	100	515	100
Berlín	Indígena	—	—	21	18	30	18
	No Indígena	—	—	98	82	139	82
	Total	—	—	119	100	169	100
Buena Vista	Indígena	1	0	1	0	1	0
	No Indígena	273	100	367	100	521	100
	Total	274	100	368	100	522	100
Buenos Aires Tenedores	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	158	100	59	100	84	100
	Total	158	100	59	100	84	100
Cajón del Río	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	51	100	—	—	—	—
	Total	51	100	—	—	—	—
Calle de Atrás	Indígena	—	—	1	1	1	1
	No Indígena	—	—	122	99	173	99
	Total	—	—	123	100	174	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Población	%	Población	%	Población	%
Campamento Tenedores	Indígena	13	4	15	2	21	2
	No Indígena	292	96	618	98	877	98
	Total	305	100	633	100	898	100
Carolina	Indígena	---	---	5	1	7	1
	No Indígena	---	---	462	99	656	99
	Total	---	---	467	100	663	100
Casas Amarillas	Indígena	---	---	---	---	---	---
	No Indígena	---	---	176	100	250	100
	Total	---	---	176	100	250	100
Casimira	Indígena	6	2	---	---	---	---
	No Indígena	305	98	386	100	548	100
	Total	311	100	386	100	548	100
Cayuga	Indígena	97	8	21	1	30	1
	No Indígena	1187	92	1851	99	2627	99
	Total	1284	100	1872	100	2657	100
Cerro Azul	Indígena	42	28	6	4	9	4
	No Indígena	108	72	157	96	223	96
	Total	150	100	163	100	232	100
Cerro Buena Vista	Indígena	3	1	1	0	1	0
	No Indígena	222	99	246	100	349	100
	Total	225	100	247	100	350	100
Champona Línea	Indígena	6	3	8	1	11	1
	No Indígena	210	97	564	99	800	99
	Total	216	100	572	100	811	100
Cheyenne	Indígena	55	65	---	---	---	---
	No Indígena	50	35	196	100	278	100
	Total	105	100	196	100	278	100
Corralitos	Indígena	1	1	0	0	0	0
	No Indígena	77	99	136	100	193	100
	Total	78	100	136	100	193	100
Creek Negro	Indígena	29	11	---	---	---	---
	No Indígena	247	89	154	100	219	100
	Total	276	100	154	100	219	100
Creek Pablo	Indígena	1	1	1	0	1	0
	No Indígena	144	99	220	100	312	100
	Total	145	100	221	100	313	100
Creek Zarco	Indígena	2	0	116	22	165	22
	No Indígena	437	100	418	78	593	78
	Total	439	100	534	100	758	100
Creek Cayuga	Indígena	28	18	---	---	---	---
	No Indígena	131	82	478	100	678	100
	Total	159	100	478	100	678	100
Cruce de Champona	Indígena	14	10	---	---	---	---
	No Indígena	121	90	172	100	244	100
	Total	135	100	172	100	244	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Población	%	Población	%	Población	%
Cruce de Virginia	Indígena	2	1	—	—	—	—
	No Indígena	384	99	—	—	—	—
	Total	386	100	—	—	—	—
Cucharas	Indígena	215	67	1	0	1	0
	No Indígena	107	33	448	100	636	100
	Total	322	100	449	100	637	100
Cumbre de Las Flores	Indígena	7	5	18	8	26	8
	No Indígena	134	95	207	92	294	92
	Total	141	100	225	100	320	100
Cumbre de la Sierra Abajo	Indígena	—	—	1	0	1	0
	No Indígena	136	100	387	100	549	100
	Total	136	100	388	100	550	100
Cumbre de la Sierra Arriba	Indígena	2	0	2	1	3	1
	No Indígena	514	100	360	99	511	99
	Total	516	100	362	100	514	100
Cumbre de Río Blanco	Indígena	14	5	4	1	6	1
	No Indígena	259	95	396	99	562	99
	Total	273	100	400	100	568	100
Cumbre de San Fernando Arriba	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	—	—	466	100	661	100
	Total	—	—	466	100	661	100
Cumbre El Rosario	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	—	—	290	100	412	100
	Total	—	—	290	100	412	100
Cumbre Fría	Indígena	28	24	50	23	71	23
	No Indígena	89	76	166	77	236	77
	Total	117	100	216	100	307	100
Cumbre Las Jaras	Indígena	2	1	1	0	1	0
	No Indígena	339	99	611	100	867	100
	Total	341	100	612	100	868	100
Cumbre San Juancito	Indígena	—	—	1	0	1	0
	No Indígena	—	—	811	100	1151	100
	Total	—	—	812	100	1152	100
Darmouth	Indígena	26	3	24	2	34	2
	No Indígena	802	97	1094	98	1553	98
	Total	828	100	1118	100	1587	100
Dublín	Indígena	44	22	9	5	13	5
	No Indígena	160	78	182	95	258	95
	Total	204	100	191	100	271	100
Dulce Nombre	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	63	100	79	100	112	100
	Total	63	100	79	100	112	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Población	%	Población	%	Población	%
El Cedrito Milla 7	Indígena	78	33	1	0	1	0
	No Indígena	161	67	569	100	807	100
	Total	239	100	570	100	808	100
El Cedro	Indígena	153	15	2	0	3	0
	No Indígena	881	85	1455	100	2065	100
	Total	1034	100	1457	100	2068	100
El Cimarrón	Indígena	1	0	24	4	34	4
	No Indígena	251	100	519	96	737	96
	Total	252	100	543	100	771	100
El Ciprés II	Indígena	7	6	6	12	9	12
	No Indígena	101	94	45	88	64	88
	Total	108	100	51	100	73	100
El Manguito	Indígena	9	3	4	3	6	3
	No Indígena	268	97	137	97	194	97
	Total	277	100	141	100	200	100
El Mirador de Quebradas	Indígena	---	---	---	---	---	---
	No Indígena	394	100	201	100	285	100
	Total	394	100	201	100	285	100
El Mitchal	Indígena	547	19	174	7	247	7
	No Indígena	2348	81	2476	93	3514	93
	Total	2895	100	2650	100	3761	100
El Mojón	Indígena	---	---	---	---	---	---
	No Indígena	51	100	35	100	50	100
	Total	51	100	35	100	50	100
El Naranjito	Indígena	12	5	1	0	1	0
	No Indígena	226	95	282	100	400	100
	Total	238	100	283	100	401	100
El Paraíso Los Andes	Indígena	5	2	---	---	---	---
	No Indígena	221	98	---	---	---	---
	Total	226	100	---	---	---	---
El Playón	Indígena	1	5	---	---	---	---
	No Indígena	21	95	44	100	62	100
	Total	22	100	44	100	62	100
El Quinto	Indígena	33	17	4	2	6	2
	No Indígena	161	83	194	98	275	98
	Total	194	100	198	100	281	100
El Real o Ramal de Bobos	Indígena	9	4	6	3	9	3
	No Indígena	194	96	205	97	291	97
	Total	203	100	211	100	300	100
El Rejón de Don Meme	Indígena	33	15	11	33	16	33
	No Indígena	181	85	22	67	31	67
	Total	214	100	33	100	47	100
El Rosario Vía Río Dulce	Indígena	22	6	6	1	9	1
	No Indígena	343	94	734	99	1042	99
	Total	365	100	740	100	1051	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Población	%	Población	%	Población	%
El Satélite	Indígena	4	1	34	7	48	7
	No Indígena	274	99	433	93	614	93
	Total	278	100	467	100	662	100
Nuevo Chiriquí	Indígena	---	---	---	---	---	---
	No Indígena	---	---	172	100	244	100
	Total	---	---	172	100	244	100
Fátima	Indígena	---	---	4	1	6	1
	No Indígena	---	---	590	99	837	99
	Total	---	---	594	100	843	100
Francia	Indígena	---	---	---	---	---	---
	No Indígena	1	100	23	100	33	100
	Total	1	100	23	100	33	100
Gran Cañón	Indígena	29	5	1	0	1	0
	No Indígena	562	95	684	100	971	100
	Total	591	100	685	100	972	100
Grano de Oro	Indígena	27	17	---	---	---	---
	No Indígena	130	83	---	---	---	---
	Total	157	100	---	---	---	---
Guaytán	Indígena	112	25	---	---	---	---
	No Indígena	344	75	486	100	690	100
	Total	456	100	486	100	690	100
Hermana Patricia	Indígena	293	34	3	2	4	2
	No Indígena	568	66	138	98	196	98
	Total	861	100	141	100	200	100
Juyamá	Indígena	138	27	1	0	1	0
	No Indígena	378	73	790	100	1121	100
	Total	516	100	791	100	1122	100
Milla 20	Indígena	---	---	6	3	9	3
	No Indígena	20	100	188	97	267	97
	Total	20	100	194	100	276	100
Milla 52	Indígena	2	1	---	---	---	---
	No Indígena	246	99	257	100	365	100
	Total	248	100	257	100	365	100
La Ceiba	Indígena	5	1	0	0	0	0
	No Indígena	382	99	496	100	704	100
	Total	387	100	496	100	704	100
La Ceibita	Indígena	---	---	1	1	1	1
	No Indígena	132	100	177	99	251	99
	Total	132	100	178	100	252	100
La Chiclera	Indígena	4	3	---	---	---	---
	No Indígena	147	97	175	100	248	100
	Total	151	100	175	100	248	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Población	%	Población	%	Población	%
La Coroza	Indígena	209	43	1	0	1	0
	No Indígena	281	57	1169	100	1659	100
	Total	490	100	1170	100	1660	100
La Cumbre de La Vegona	Indígena	19	83	—	—	—	—
	No Indígena	4	17	—	—	—	—
	Total	23	100	—	—	—	—
La Democracia	Indígena	—	—	4	1	6	1
	No Indígena	—	—	612	99	869	99
	Total	—	—	616	100	875	100
La Esperanza	Indígena	13	3	—	—	—	—
	No Indígena	401	97	334	100	474	100
	Total	414	100	334	100	474	100
La Esperanza II	Indígena	4	57	—	—	—	—
	No Indígena	3	43	—	—	—	—
	Total	7	100	—	—	—	—
La Libertad	Indígena	39	2	13	1	18	1
	No Indígena	1567	98	2407	99	3416	99
	Total	1606	100	2420	100	3434	100
La Nueva Esperanza	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	—	—	134	100	190	100
	Total	—	—	134	100	190	100
La Nueva Unión Santa Clara	Indígena	3	2	92	8	131	8
	No Indígena	129	98	1129	92	1602	92
	Total	132	100	1221	100	1733	100
La Pedrera	Indígena	173	83	—	—	—	—
	No Indígena	36	17	336	100	477	100
	Total	209	100	336	100	477	100
La Pimienta	Indígena	2	1	17	5	24	5
	No Indígena	100	99	334	95	474	95
	Total	102	100	351	100	498	100
La Playa	Indígena	1	2	—	—	—	—
	No Indígena	45	98	—	—	—	—
	Total	46	100	—	—	—	—
La Ruidosa	Indígena	6	1	3	0	4	0
	No Indígena	620	99	848	100	1203	100
	Total	626	100	851	100	1207	100
La Vegona	Indígena	56	15	—	—	—	—
	No Indígena	322	85	234	100	332	100
	Total	378	100	234	100	332	100
La Vigía	Indígena	21	5	1	0	1	0
	No Indígena	393	95	450	100	639	100
	Total	414	100	451	100	640	100
Lanquín I	Indígena	582	64	—	—	—	—
	No Indígena	322	36	—	—	—	—
	Total	904	100	—	—	—	—

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Población	%	Población	%	Población	%
Lanquín II	Indígena	2	0	—	—	—	—
	No Indígena	979	100	—	—	—	—
	Total	981	100	—	—	—	—
Las Ánimás	Indígena	84	39	—	—	—	—
	No Indígena	130	61	117	100	166	100
	Total	214	100	117	100	166	100
Las Brisas del Norte	Indígena	2	2	—	—	—	—
	No Indígena	97	98	131	100	186	100
	Total	99	100	131	100	186	100
Las Cruces	Indígena	1	1	—	—	—	—
	No Indígena	94	99	451	100	640	100
	Total	95	100	451	100	640	100
Las Delicias	Indígena	8	13	—	—	—	—
	No Indígena	54	87	55	100	78	100
	Total	62	100	55	100	78	100
Las Flores	Indígena	73	14	24	5	34	5
	No Indígena	450	86	467	95	663	95
	Total	523	100	491	100	697	100
Las Marías	Indígena	—	—	8	57	11	57
	No Indígena	38	100	6	43	9	43
	Total	38	100	14	100	20	100
Las Nubes	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	25	100	21	100	30	100
	Total	25	100	21	100	30	100
Las Parcelas La Libertad	Indígena	0	0	1	3	1	3
	No Indígena	17	100	32	97	45	97
	Total	17	100	33	100	46	100
Las Pozas	Indígena	23	96	1	0	1	0
	No Indígena	1	4	652	100	925	100
	Total	24	100	653	100	926	100
Las Viñas	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	—	—	104	100	148	100
	Total	—	—	104	100	148	100
Libia	Indígena	1	4	—	—	—	—
	No Indígena	22	96	—	—	—	—
	Total	23	100	—	—	—	—
Los Andes	Indígena	13	2	13	2	18	2
	No Indígena	576	98	852	98	1209	98
	Total	589	100	865	100	1227	100
Los Cerritos	Indígena	163	12	19	1	27	1
	No Indígena	1169	88	1523	99	2161	99
	Total	1332	100	1542	100	2188	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Población	%	Población	%	Población	%
Los Ivoy	Indígena	---	---	---	---	---	---
	No Indígena	22	100	---	---	---	---
	Total	22	100	---	---	---	---
Los Laureles	Indígena	---	---	1	1	1	1
	No Indígena	154	100	125	99	177	99
	Total	154	100	126	100	178	100
Los Limones	Indígena	52	33	---	---	---	---
	No Indígena	104	67	117	100	166	100
	Total	156	100	117	100	166	100
Lourdes	Indígena	---	---	3	1	4	1
	No Indígena	---	---	351	99	498	99
	Total	---	---	354	100	502	100
Macotales	Indígena	52	93	22	19	31	19
	No Indígena	4	7	95	81	135	81
	Total	56	100	117	100	166	100
Mayela I	Indígena	---	---	---	---	---	---
	No Indígena	11	100	11	100	16	100
	Total	11	100	11	100	16	100
Milla 32, Las Flores	Indígena	---	---	---	---	---	---
	No Indígena	55	100	58	100	82	100
	Total	55	100	58	100	82	100
Milla 37	Indígena	65	6	36	2	51	2
	No Indígena	1072	94	1794	98	2546	98
	Total	1137	100	1830	100	2597	100
Milla 39	Indígena	6	14	---	---	---	---
	No Indígena	36	86	33	100	47	100
	Total	42	100	33	100	47	100
Mirasol	Indígena	1	0	14	1	20	1
	No Indígena	398	100	1095	99	1554	99
	Total	399	100	1109	100	1574	100
Mojaca	Indígena	3	1	3	1	4	1
	No Indígena	254	99	356	99	505	99
	Total	257	100	359	100	509	100
Mojanales	Indígena	1	0	12	3	17	3
	No Indígena	397	100	468	98	664	98
	Total	398	100	480	101	681	101
Monte Sion	Indígena	10	14	10	22	14	22
	No Indígena	62	86	36	78	51	78
	Total	72	100	46	100	65	100
Mopa	Indígena	---	---	---	---	---	---
	No Indígena	118	100	47	100	67	100
	Total	118	100	47	100	67	100
Navajoa	Indígena	109	21	6	1	9	1
	No Indígena	402	79	702	99	996	99
	Total	511	100	708	100	1005	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Población	%	Población	%	Población	%
Negro Norte Abajo	Indígena	1	3	---	---	---	---
	No Indígena	30	97	222	100	315	100
	Total	31	100	222	100	315	100
Negro Norte Arriba	Indígena	---	---	---	---	---	---
	No Indígena	75	100	90	100	128	100
	Total	75	100	90	100	128	100
Nueva Concepción	Indígena	3	2	---	---	---	---
	No Indígena	193	98	441	100	626	100
	Total	196	100	441	100	626	100
Nueva Esperanza Playitas	Indígena	86	33	7	1	10	1
	No Indígena	173	67	499	99	708	99
	Total	259	100	506	100	718	100
Nueva Esperanza Río Negro	Indígena	211	100	---	---	---	---
	No Indígena	---	---	---	---	---	---
	Total	211	100	---	---	---	---
Nueva Virginia	Indígena	8	5	---	---	---	---
	No Indígena	161	95	142	100	202	100
	Total	169	100	142	100	202	100
Nuevo Edén	Indígena	---	---	---	---	---	---
	No Indígena	114	100	99	100	140	100
	Total	114	100	99	100	140	100
Nuevo Paraíso Los Andes	Indígena	---	---	---	---	---	---
	No Indígena	---	---	436	100	619	100
	Total	---	---	436	100	619	100
Nuevo San José Bonanza	Indígena	---	---	14	4	20	4
	No Indígena	---	---	316	96	448	96
	Total	---	---	330	100	468	100
Omagua I	Indígena	---	---	---	---	---	---
	No Indígena	22	100	62	100	88	100
	Total	22	100	62	100	88	100
Omagua II	Indígena	70	36	19	7	27	7
	No Indígena	122	64	250	93	355	93
	Total	192	100	269	100	382	100
Onandaga	Indígena	2	3	1	1	1	1
	No Indígena	69	97	161	99	228	99
	Total	71	100	162	100	229	100
Oneida	Indígena	87	11	26	3	37	3
	No Indígena	676	89	856	97	1215	97
	Total	763	100	882	100	1252	100
Palestina	Indígena	---	---	---	---	---	---
	No Indígena	101	100	98	100	139	100
	Total	101	100	98	100	139	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Población	%	Población	%	Población	%
Panorama	Indígena	1	1	—	—	—	—
	No Indígena	123	99	59	100	84	100
	Total	124	100	59	100	84	100
Paraíso	Indígena	10	12	—	—	—	—
	No Indígena	71	88	22	100	31	100
	Total	81	100	22	100	31	100
Parcela No. 20	Indígena	8	14	—	—	—	—
	No Indígena	50	86	—	—	—	—
	Total	58	100	—	—	—	—
Pata Renca	Indígena	—	—	4	1	6	1
	No Indígena	239	100	305	99	433	99
	Total	239	100	309	100	439	100
Peñitas	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	618	100	581	100	825	100
	Total	618	100	581	100	825	100
Picuat'z	Indígena	68	10	2	0	3	0
	No Indígena	646	90	958	100	1360	100
	Total	714	100	960	100	1363	100
Piedras de Sangre	Indígena	—	—	3	1	4	1
	No Indígena	332	100	292	99	414	99
	Total	332	100	295	100	418	100
Playitas	Indígena	30	6	5	1	7	1
	No Indígena	440	94	664	99	942	99
	Total	470	100	669	100	949	100
Población dispersa	Indígena	—	—	23	8	33	8
	No Indígena	—	—	249	92	353	92
	Total	—	—	272	100	386	100
Poza de Cajón	Indígena	1	1	2	1	3	1
	No Indígena	124	99	147	99	209	99
	Total	125	100	149	100	212	100
Puente Bruno	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	38	100	68	100	97	100
	Total	38	100	68	100	97	100
Puente Virginia	Indígena	0	0	—	—	—	—
	No Indígena	45	100	—	—	—	—
	Total	45	100	—	—	—	—
Punta de Rieles	Indígena	10	14	—	—	—	—
	No Indígena	61	86	—	—	—	—
	Total	71	100	—	—	—	—
Quebrada de La Sierra	Indígena	8	3	—	—	—	—
	No Indígena	237	97	197	100	280	100
	Total	245	100	197	100	280	100
Quebrada Grande La Ruta	Indígena	13	2	3	0	4	0
	No Indígena	673	98	793	100	1125	100
	Total	686	100	796	100	1129	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Población	%	Población	%	Población	%
Rancho Grande	Indígena	80	12	27	3	38	3
	No Indígena	583	88	964	97	1368	97
	Total	663	100	991	100	1406	100
Riachuelo	Indígena	5	1	9	2	13	2
	No Indígena	382	99	521	98	739	98
	Total	387	100	530	100	752	100
Río Blanco Champona	Indígena	9	1	1	0	1	0
	No Indígena	729	99	947	100	1344	100
	Total	738	100	948	100	1345	100
Río Frío	Indígena	1	3	—	—	—	—
	No Indígena	29	97	—	—	—	—
	Total	30	100	—	—	—	—
Río Negro	Indígena	88	8	15	1	21	1
	No Indígena	1042	92	1649	99	2340	99
	Total	1130	100	1664	100	2361	100
Rosario El Choco	Indígena	15	15	—	—	—	—
	No Indígena	86	85	200	100	284	100
	Total	101	100	200	100	284	100
San Agustín	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	—	—	130	100	184	100
	Total	—	—	130	100	184	100
San Antonio El Encantado	Indígena	1	0	—	—	—	—
	No Indígena	213	100	351	100	498	100
	Total	214	100	351	100	498	100
San Fernando	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	75	100	94	100	133	100
	Total	75	100	94	100	133	100
San Francisco Milla 45	Indígena	38	7	50	3	71	3
	No Indígena	505	93	1779	97	2525	97
	Total	543	100	1829	100	2596	100
San Gil	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	157	100	—	—	—	—
	Total	157	100	—	—	—	—
San Isidro El Choco	Indígena	26	5	—	—	—	—
	No Indígena	528	95	765	100	1086	100
	Total	554	100	765	100	1086	100
San Joaquín	Indígena	63	80	—	—	—	—
	No Indígena	16	20	113	100	160	100
	Total	79	100	113	100	160	100
San José	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	118	100	97	100	138	100
	Total	118	100	97	100	138	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Población	%	Población	%	Población	%
San José El Encantado	Indígena	1	0	—	—	—	—
	No Indígena	473	100	261	100	370	100
	Total	474	100	261	100	370	100
San Juancito	Indígena	4	1	—	—	—	—
	No Indígena	284	99	—	—	—	—
	Total	288	100	—	—	—	—
San Marcos	Indígena	73	65	—	—	—	—
	No Indígena	40	35	159	100	226	100
	Total	113	100	159	100	226	100
San Miguel	Indígena	8	42	—	—	—	—
	No Indígena	11	58	—	—	—	—
	Total	19	100	—	—	—	—
San Miguel El Choco	Indígena	24	11	—	—	—	—
	No Indígena	195	89	345	100	490	100
	Total	219	100	345	100	490	100
San Miguelito, Río Bobos	Indígena	—	—	2	1	3	1
	No Indígena	153	100	207	99	294	99
	Total	153	100	209	100	297	100
San Pedro	Indígena	81	46	—	—	—	—
	No Indígena	94	54	24	100	34	100
	Total	175	100	24	100	34	100
San Pedro La Vegona	Indígena	81	46	—	—	—	—
	No Indígena	94	54	24	100	34	100
	Total	175	100	24	100	34	100
San Rafael	Indígena	108	43	1	0	1	0
	No Indígena	145	57	378	100	536	100
	Total	253	100	379	100	537	100
San Vicente Quebradas	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	—	—	340	100	483	100
	Total	—	—	340	100	483	100
Santa Bárbara	Indígena	—	—	4	1	6	1
	No Indígena	—	—	464	99	658	99
	Total	—	—	468	100	664	100
Santa Elena	Indígena	—	—	11	2	16	2
	No Indígena	708	100	713	98	1012	98
	Total	708	100	724	100	1028	100
Santa Rosa	Indígena	1	1	—	—	—	—
	No Indígena	96	99	93	100	132	100
	Total	97	100	93	100	132	100
Santa Rosita	Indígena	106	70	1	0	1	0
	No Indígena	46	30	246	100	349	100
	Total	152	100	247	100	350	100
Santa Teresa	Indígena	18	38	—	—	—	—
	No Indígena	29	62	—	—	—	—
	Total	47	100	—	—	—	—

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Población	%	Población	%	Población	%
Sebalán	Indígena	—	—	62	100	88	100
	No Indígena	—	—	—	—	—	—
	Total	—	—	62	100	88	100
Séneca	Indígena	9	6	1	1	1	1
	No Indígena	143	94	191	99	271	99
	Total	152	100	192	100	272	100
Shane	Indígena	2	1	6	1	10	1
	No Indígena	390	99	453	99	735	99
	Total	392	100	459	100	745	100
Simón Bolívar	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	—	—	105	100	149	100
	Total	—	—	105	100	149	100
Sinaí	Indígena	5	2	—	—	—	—
	No Indígena	247	98	286	100	406	100
	Total	252	100	286	100	406	100
Sioux	Indígena	2	1	1	0	1	0
	No Indígena	265	99	341	100	484	100
	Total	267	100	342	100	485	100
Sub-Estación Navajoa	Indígena	6	27	—	—	—	—
	No Indígena	16	73	31	100	44	100
	Total	22	100	31	100	44	100
Switch Quebradas	Indígena	9	3	1	0	1	0
	No Indígena	267	97	347	100	492	100
	Total	276	100	348	100	493	100
Tenedores Estación	Indígena	13	1	1	0	1	0
	No Indígena	935	99	1155	100	1639	100
	Total	948	100	1156	100	1640	100
Tepemechines	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	185	100	151	100	214	100
	Total	185	100	151	100	214	100
Tikal	Indígena	19	2	—	—	—	—
	No Indígena	1016	98	240	100	341	100
	Total	1035	100	240	100	341	100
Tope de La Sierra	Indígena	1	1	—	—	—	—
	No Indígena	143	99	96	100	136	100
	Total	144	100	96	100	136	100
Totoposte	Indígena	38	5	2	0	3	0
	No Indígena	751	95	819	100	1162	100
	Total	789	100	821	100	1165	100
Tres Pinos	Indígena	3	1	1	0	1	0
	No Indígena	481	99	705	100	1000	100
	Total	484	100	706	100	1001	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Población	%	Población	%	Población	%
Trinitaria	Indígena	2	2	—	—	—	—
	No Indígena	105	98	119	100	169	100
	Total	107	100	119	100	169	100
Valle Nuevo	Indígena	208	39	4	1	6	1
	No Indígena	322	61	655	99	930	99
	Total	530	100	659	100	936	100
Veguitas	Indígena	11	38	5	4	7	4
	No Indígena	18	62	117	96	166	96
	Total	29	100	122	100	173	100
Veracruz Bañaderos	Indígena	3	2	—	—	—	—
	No Indígena	159	98	179	100	254	100
	Total	162	100	179	100	254	100
Virginia	Indígena	2	1	10	1	14	1
	No Indígena	236	99	787	99	1117	99
	Total	238	100	797	100	1131	100
Vitales	Indígena	3	2	—	—	—	—
	No Indígena	196	98	160	100	227	100
	Total	199	100	160	100	227	100
Xibalbá	Indígena	—	—	1	5	1	5
	No Indígena	18	100	20	95	28	95
	Total	18	100	21	100	29	100
York	Indígena	109	26	12	2	17	2
	No Indígena	304	74	469	98	666	98
	Total	413	100	481	100	683	100
Zaculeu	Indígena	10	1	—	—	—	—
	No Indígena	689	99	—	—	—	—
	Total	699	100	—	—	—	—
Zaragoza	Indígena	1	0	—	—	—	—
	No Indígena	220	100	215	100	305	100
	Total	221	100	215	100	305	100
Alejandrina	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	7	100	—	—	—	—
	Total	7	100	—	—	—	—
Finca Barcelona	Indígena	15	31	—	—	—	—
	No Indígena	34	69	—	—	—	—
	Total	49	100	—	—	—	—
Brasilía	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	9	100	—	—	—	—
	Total	9	100	—	—	—	—
Cortes	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	7	100	—	—	—	—
	Total	7	100	—	—	—	—
Calle 20 La Prensa	Indígena	156	81	—	—	—	—
	No Indígena	36	19	—	—	—	—
	Total	192	100	—	—	—	—

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Etnia	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Población	%	Población	%	Población	%
El Carmen	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	11	100	—	—	—	—
	Total	11	100	—	—	—	—
El Sendero	Indígena	7	27	—	—	—	—
	No Indígena	19	73	—	—	—	—
	Total	26	100	—	—	—	—
Cumbre San Francisco	Indígena	1	1	—	—	—	—
	No Indígena	189	99	—	—	—	—
	Total	190	100	—	—	—	—
Cumbre San Jacinto	Indígena	—	—	—	—	—	—
	No Indígena	254	100	—	—	—	—
	Total	254	100	—	—	—	—
Total, Municipio	Indígena	6,824	10	1,623	2	2,104	2
	No Indígena	60,844	90	83,846	98	118,794	98
	Total	67,668	100	85,469	100	120,898	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X censo nacional de Población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística (INE), e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

3.1.3.5 Por área geográfica

En el siguiente cuadro se analiza la distribución de la población por área geográfica del Municipio.

Cuadro 7
Municipio de Morales, departamento de Izabal
Población por área geográfica y Centro Poblado
Años: 1994, 2002 y 2014

Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Morales	4837	—	8706	—	12355	—
Arapahoe Viejo	—	1707	—	878	—	1246
Agua Blanca	—	54	—	721	—	1023
Cumbre El Rosario	—	—	—	176	—	250
Mirasol	—	403	—	147	—	209
Amatillo Arriba	201	—	141	—	200	—
Bacadilla	—	20	—	59	—	84
Bananera	—	5,227	—	196	—	278
Bandegua	—	—	—	354	—	502
Barranca	—	1,120	105	—	149	—
Benque El Amataillo	—	282	—	149	—	211
Berlín	—	—	2,833	1,736	4,020	2,464
Buena Vista	—	282	—	119	—	169

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Buenos Aires	—	160	23	—	33	—
Calle de Atrás	—	228	—	581	—	825
Campamento Tenedores	—	307	40	—	57	—
Casas Amarillas	—	—	—	340	—	483
Shane	—	395	—	179	—	254
Casimira	—	314	—	478	—	678
Cayuga	1,297	—	—	90	—	128
Cerritos	—	1,338	—	31	—	44
Cerro Azul	—	155	—	821	—	1,165
Cerro Bueno Vista	—	231	71	—	101	—
Champona	—	222	—	411	—	583
Cheyenne	—	85	—	612	—	869
Cimarrón	—	254	—	812	—	1,152
Colonia Grande	—	—	106	—	150	—
Colonia Pequeña	—	—	—	22	—	31
Corralitos	—	78	—	1,872	—	2,657
Creek Negro	—	276	—	856	—	1,215
Creek Zarco	—	440	—	449	—	637
Creek Cayuga	—	166	—	154	—	219
Cruce de Champona	—	136	—	400	—	568
Cucharas	327	261	265	362	376	514
Cumbre de la Sierra Abajo	—	138	—	1,109	—	1,574
Cumbre de la Sierra Arriba	—	525	—	46	—	65
Cumbre Las Flores	—	142	—	5	—	7
Cumbre Río Blanco	—	282	—	62	—	88
Cumbre Fría	—	119	—	572	—	812
Darmouth	—	857	—	283	—	402
Don Meme El Rejón	—	39	—	24	—	34
Dublín Finca	—	214	—	35	—	50
Dublín	—	63	—	191	—	271
El Atlántico	—	223	—	68	—	97
El Cedrito Milla 7	—	242	—	33	—	47
El Cedro	—	1,041	—	52	—	74
El Ciprés	—	112	—	122	—	173
El Manacalito	—	61	—	570	—	809
El Manguito	—	280	—	58	—	82
El Mitchal	—	2,919	—	94	—	133
El Mojón	—	52	—	441	—	626
El Naranjito	—	250	—	201	—	285
El Playón	—	22	—	1,457	—	2,068
El Quinto	—	197	—	196	—	278
El Real o Ramal de Bobos	—	204	—	197	—	280
El Rosario	—	369	—	269	—	382
El Rosario El Choco	—	105	—	765	—	1,086
Satélite	—	279	—	33	—	47
Carolina	—	-	—	414	—	588
Fátima	—	-	—	594	—	843
Lourdes	—	-	—	481	—	683
Francia	—	214	—	200	—	284
Gran Cañón	—	608	—	1,156	—	1,641

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Guaytán	—	468	—	451	—	640
Hermana Patricia	—	865	—	685	—	972
Juyamá	—	531	—	117	—	166
La 20	—	2	—	23	—	33
La Ceiba	—	390	—	198	—	281
La Ceibita	—	132	—	633	—	898
La Chiclera	—	151	—	33	—	47
Milla 52	—	250	—	791	—	1,123
La Coraza	—	509	—	79	—	112
Cumbre La Vegona	—	23	—	131	—	186
La Cumbre de San Fernando	—	191	—	466	—	661
La Democracia	—	-	—	653	—	927
La Esperanza	—	427	—	351	—	498
La Libertad	1,649	-	97	—	138	—
La Nueva Esperanza	—	221	—	222	—	315
La Nueva Unión Santa Clara	—	139	—	215	—	305
La Pedrera	—	211	—	334	—	474
La Pimienta	—	204	—	117	—	166
La Ruidosa	—	630	—	724	—	1,027
La Vegona	—	400	—	336	—	477
Milla 20	—	-	—	21	—	30
La Vigía	—	422	—	388	—	551
Brisas del Norte	—	99	—	2,420	—	3,434
Las Ánimás	—	222	—	234	—	332
Las Cruces	—	95	—	142	—	202
Las Delicias	—	119	—	178	—	253
Las Flores	—	556	—	51	—	72
Las Jaras	—	348	3	488	4	693
Las Marías	—	38	—	14	—	20
Las Nubes	—	25	—	172	—	244
Parcelas La Libertad	—	-	—	865	—	1,228
Las Pozas	—	478	—	386	—	548
Las Viñas	—	-	—	368	—	522
Londres	—	-	—	1,170	—	1,660
Los Andes	—	605	—	209	—	297
Los Laureles	—	154	—	117	—	166
Los Limones	—	154	—	247	—	351
Mayela I	-----	11	-----	136	-----	193
Milla 45 San Francisco	—	289	—	21	—	30
Milla 32	—	55	—	851	—	1,208
Milla 37	—	1,150	—	126	—	179
Mirador Quebradas	—	407	—	480	—	681
Mojaca	—	276	—	1,830	—	2,597
Mojanales	—	416	—	216	—	307
Monte Sion	—	72	—	59	—	84
Mopa	—	120	—	142	—	202
Navajoa	—	523	—	44	—	62
Negro Norte Abajo	—	32	—	175	—	248

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Nueva Virginia	—	175	—	47	—	67
Nuevo Chiriquí	—	-	—	708	—	1,005
Nuevo Edén	—	114	—	130	—	184
Nuevo Paraíso Los Andes	—	-	—	1,418	—	2,012
Nuevo San José La Bonanza	—	-	—	359	—	509
Omagua I	—	23	—	141	—	200
Omagua II	—	194	—	882	—	1,252
Onandaga	—	78	—	99	—	140
Oneida	—	779	—	162	—	230
Creek Pablo	—	146	—	55	—	78
Palestina	—	103	—	119	—	169
Panorama	—	128	—	257	—	365
Paraíso	—	309	—	379	—	538
Pata Renca	—	249	—	543	—	771
Peñitas	—	621	—	221	—	314
Picuatzen	—	746	—	960	—	1,362
Piedra de Sangre	—	334	—	295	—	419
Playitas	—	492	—	363	—	515
Población dispersa	—	—	2,650	—	3,761	—
Poza del Chino o San Francisco	—	125	—	1,118	—	1,587
Puente Bruno	—	83	—	149	—	211
Quebrada de La Sierra	—	250	—	669	—	949
Quebrada Grande	—	694	—	530	—	752
Rancho Grande	—	679	—	948	—	1,345
Riachuelo	—	423	—	1,664	—	2,361
Río Blanco	—	750	—	796	—	1,130
Río Negro	—	1,144	—	93	—	132
San Agustín	—	-	—	740	—	1,050
San Antonio El Encantado	—	219	—	247	—	351
San Fernando	—	76	—	351	—	498
San Francisco	—	260	—	342	—	485
San Isidro El Choco	—	571	—	991	—	1,406
San Joaquín	—	87	—	225	—	319
San José	—	119	—	330	—	468
San Marcos	—	112	—	286	—	406
San Miguel El Choco	—	237	—	11	—	16
San Miguelito	—	155	—	33	—	47
San José El Encantado	—	475	—	113	—	160
San Pedro	—	180	—	151	—	214
San Rafael	—	256	—	1,542	—	2,188
San Vicente de Paúl	—	—	—	616	—	874
Santa Bárbara	—	—	—	486	—	690
Santa Elena	—	720	—	290	—	412
Santa Rosa Las Flores	—	97	—	134	—	190
Santa Rosita	—	182	—	98	—	139
Sebalán	—	—	—	467	—	663
Séneca	—	154	123	—	175	—
Simón Bolívar	—	—	—	192	—	272

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Sinaí	—	255	—	348	—	494
Sioux	—	271	—	261	—	370
Sub-Estación Navajoa	—	22	—	159	—	226
Swith Quebradas	—	277	—	309	—	439
Tenedores	—	979	—	706	—	1,002
Tepemechines	—	188	—	345	—	490
Tikal	—	1,105	—	1,221	—	1,733
Tope de La Sierra	—	151	—	96	—	136
Totoposte	—	806	—	104	—	148
Milla 39	—	44	—	496	—	704
Tres Pinos	—	494	—	211	—	299
Trinitaria	—	113	25	—	35	—
Tulio Maruzzo	—	—	—	797	—	1,131
Valle Nuevo	—	492	—	436	—	619
Veguitas	—	—	—	459	—	651
Veracruz	—	164	197	—	280	—
Vicente Coza	—	—	—	160	—	227
Virginia	—	671	—	240	—	341
Vitales	—	205	—	31	—	44
Xibalbá	—	18	—	659	—	935
York	—	439	—	451	—	640
Zaragoza	—	233	20	252	28	358
Lanquín I	—	621	—	—	—	—
Lanquín II	—	1,024	—	—	—	—
Zaculeu	—	703	—	—	—	—
El Salto	—	13	—	—	—	—
Cumbre San Francisco	191	—	—	—	—	—
La Playa Anexó	—	47	—	—	—	—
Araphoe	—	22	—	—	—	—
Los Ivoy	—	3	—	—	—	—
Los Potrillos	—	20	—	—	—	—
San Gabriel	—	140	—	—	—	—
San Gil	—	193	—	—	—	—
San Juancito	—	7	—	—	—	—
San Lucas	—	9	—	—	—	—
San Mateo	—	2	—	—	—	—
Santa Sofía	—	46	—	—	—	—
Santa Teresa	—	3	—	—	—	—
Valencia	—	42	—	—	—	—
Valle de Jesús	—	31	—	—	—	—
Vegona del Río	—	60	—	—	—	—
Parcela 20	—	72	—	—	—	—
Punta de Rieles	—	—	—	—	—	—
Total, por área	5,179	62,489	14,231	71,238	32,906	87,992

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X censo nacional de Población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística (INE), e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Los datos reflejan que la mayor parte de habitantes reside en el área rural, con el 92.3% de la población total, un 7.7% de habitantes reside en el área urbana, para el año 1994; en el año 2002, en el área rural se encontraba el 83.3% de habitantes y en el área urbana el 16.7%, y la proyección realizada al año 2014 refleja que hay un proceso de urbanización, ya que la población rural ha descendido a un 72.8%.

3.1.3.6 Densidad poblacional

Es la proporción de habitantes por kilómetro cuadrado que tiende a aumentar con el transcurso de los años, debido al crecimiento poblacional. El Municipio presenta una extensión de 1,296 km² y la población ha crecido, lo cual se refleja en la densidad poblacional que ha pasado de 52 habitantes por km² en 1994 a 93 por km² en 2014.

Tabla 14
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Densidad Poblacional
Años: 1994, 2002 y 2014

Región	Habitantes	Territorio en Km²	Densidad de Población
Censo 1994			
Nacional	8,331,874	108,889	77
Departamental	253,153	9,038	28
Municipio	67,668	1,296	52
Censo 2002			
Nacional	11,237,196	108,889	103
Departamental	314,306	9,038	35
Municipio	85,469	1,296	66
Proyección 2014			
Nacional	15,806,675	108,889	145
Departamental	445,125	9,038	49
Municipio	120,898	1,296	93

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, XI Censo Nacional de Población 2002 y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014

El crecimiento poblacional en relación a la extensión territorial, representa una deficiencia en el uso y aprovechamiento de la tierra, debido a la reducción de las áreas de cultivo por la compra extensiva de tierras para uso exclusivo de pastos, asociado a la deforestación de bosques y la no protección de las cuencas que abastecen de agua a las comunidades.

3.1.4 Migración

La migración se divide en inmigración y emigración; en el caso del Municipio los dos fenómenos están muy bien marcados internamente, los cuales se dieron por el crecimiento de la compañía bananera; esto en referencia a la cantidad de mano de obra no calificada que necesitaba para llevar a cabo el proceso de siembra, corte y empaque del banano.

A continuación, se presenta el cuadro 8 que describe la migración poblacional del Municipio.

Cuadro 8
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Migración Poblacional
Años: 2002 y 2014

Migración	Censo 2002		Encuesta 2014	
	Población	%	Población	%
Emigrante	28,390	55	1,965	64
Inmigrante	23,349	45	1,100	36
Total	51,739	100	3.065	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación, año 1994 y del XI Censo de Población VI de Habitación, año 2002. Instituto Nacional de Estadística - INE-.

Al año 2002 el flujo migratorio muestra que la mayor parte de pobladores salen a distintas regiones en busca de nuevas oportunidades de desarrollo para el sostenimiento familiar, la cual no ha tenido variaciones y mantiene la misma tendencia según datos registrados en la investigación de campo año 2014.

3.1.4.1 Inmigración

Proceso de ingreso de una persona o conjunto de personas a un área político-administrativa diferente a la de su residencia anterior, con el propósito de establecer su nueva residencia. En el XI censo de población y VI de habitación del año 2002, el INE determinó un total de 23,349 inmigrantes, equivalente a una tasa de inmigración del 45%, según encuesta realizada a 613 hogares encuestados se estableció que el 36% proceden de otros lugares como: Peten, Zacapa, Chiquimula, y municipios aledaños.

3.1.4.2 Emigración

Proceso de salida de una persona o conjunto de personas de un área político-administrativa, para establecerse en otra como residente habitual. Para el censo del año 2002, el -INE- reportó que el Municipio tiene una tasa de emigración del 55% equivalente a 28,390 personas. La investigación de campo realizada a 613 hogares en el año 2014 se estimó una tasa de 64% muy similar a la del año 2002, esto debido que las personas emigran en busca de opciones de empleo que pueda ayudar a obtener los satisfactores necesarios para el sostén de su familia.

3.1.5 Vivienda

De acuerdo a la encuesta realizada en el 2014, se determinó que el 86% de los hogares cuenta con una vivienda propia, el 6% de viviendas son alquiladas y un 5% comprende viviendas que tienen como un beneficio laboral por cuidar una finca, y el restante 3% la poseen por créditos adquiridos (ver cuadro 9, página 139). La extensión de las viviendas y terrenos son asimétricas para el campo y la ciudad; en el casco urbano la medida de un terreno no sobrepasa la manzana, las viviendas llegan a medir noventa metros cuadrados.

En el área rural las familias cuentan con una media manzana en promedio de terreno, que utilizan no solo para vivienda, sino para el cultivo de granos básicos

de consumo, aves de patio, entre otros; en ciertas ocasiones la vivienda y el área de cultivo están separadas.

- **Régimen de tenencia de vivienda.**

De acuerdo al censo poblacional del año 2002 reportó 22,346 viviendas o locales de habitación, número de hogares en propiedad, alquiler, cedido y otra condición (ver cuadro 9). Se cuantificaron también las ocupadas y desocupada, sin embargo, para efectos de la encuesta 2014, por cuestiones de muestreo probabilístico no se detallaron los porcentajes de ranchos o casas improvisadas, porque existen en un mínimo porcentaje.

Es preciso mencionar que actualmente existen solo casas formales e informales que reúnen las condiciones mínimas necesarias de una vivienda. Los locales de habitaciones con características de ranchos o improvisadas, las utilizan como galeras para gallinas o para almacenar granos básicos u otros. Según lo observado se pudo comprobar que la mayor parte de la población cuenta con viviendas formales.

La tenencia, tipo y materiales predominantes de la vivienda se muestra en el cuadro 9.

A continuación, se presenta la cantidad de viviendas en el Municipio, según censo de población 1994, 2002 e investigación de campo 2014.

Cuadro 9
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Tenencia, Tipo y Materiales de la Vivienda
Años: 1994, 2002, 2014

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2014	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Tenencia						
En propiedad	12,063	74	18,285	82	527	86
En alquiler	1,011	6	1,657	7	39	6
Cedido (prestado)	3,197	20	2,138	10	19	3
Otra condición	18	0	266	1	28	5
Total	16,289	100	22,346	100	613	100
Tipo de vivienda						
Casa formal	11,577	71	18,279	82	444	72
Apartamento	2	0	396	2	13	2
Cuarto de vecindad	281	2	821	4	5	1
Rancho	4,345	27	2,579	11	34	6
Casa improvisada	71	0	222	1	115	19
Otro tipo	13	0	49	0	2	0
Total	16,289	100	22,346	100	613	100
Paredes exteriores						
Ladrillo	51	0	91	0	2	0
Block	5,711	35	11,743	53	447	73
Concreto	211	1	101	0	0	0
Adobe	393	2	484	2	24	4
Madera	4,849	30	7,958	36	137	22
Lámina metálica	96	1	137	1	0	0
Bajareque	1,582	10	630	3	0	0
Lepa, palo o caña	3,302	20	1,153	5	0	0
Otros materiales	94	1	49	0	3	1
Total	16,289	100	22,346	100	613	100
Techo						
Terraza	167	1	405	2	23	4
Lámina metálica	11,068	68	19,168	86	588	96
Asbesto cemento	458	3	743	3	0	0
Teja	63	0	68	0	1	0
Paja, palma o similar	4,335	27	1,893	8	0	0
Otros materiales	198	1	69	1	1	0
Total	16,289	100	22,346	100	613	100
Piso						
Ladrillo cerámico	0	0	640	3	72	12
Ladrillo de cemento	635	4	1,379	6	55	9
Ladrillo de barro	36	0	39	0	0	0
Torta de cemento	7,844	48	10,884	49	400	65
Parque	0	0	11	0	0	0
Madera	344	2	337	1	0	0
Tierra	5,202	32	4,202	19	49	8
Otros materiales	0	0	14	0	37	6
Material no establecido	2,228	14	4,84	22	0	0
Total	16,289	100	22,346	100	613	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población VI de Habitación, año 2002. Instituto Nacional de Estadística –INE–, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Al comparar los datos del censo 2002 con la encuesta realizada se puede observar que para el 2002 el 82% de hogares contaba con vivienda propia y en la encuesta realizada aumento a 86%, esto se debe a que las viviendas en tierras cedidas fueron adquiridas. Las viviendas por condiciones de ocupación para el censo 2002 se reportó que el 82% están ocupadas en casas formales, el 10% en condiciones de préstamo o cedida (otras condiciones); y menos del 1% en casa improvisada para efectos del estudio realizado no fue significativa la existencia de viviendas improvisadas.

- **Condiciones de las viviendas**

Las viviendas en el área urbana están constituidas en ambientes distribuidos de forma adecuada, con paredes de block, piso de torta de cemento en su mayoría, disponen de cocina equipada, dos cuartos para dormitorio, sala-comedor, baño, y además tienen electrodomésticos. Cuentan con servicios de agua, energía eléctrica, drenaje interno conectado a fosa séptica, servicio sanitario lavable y letrinas, servicio de cable, servicio de gas propano y leña.

A diferencia del área urbana, en la rural los hogares están constituidos de uno a dos cuartos y viven en espacios reducidos, dónde utilizan el dormitorio para todos los integrantes de la familia. Las viviendas principalmente son construidas de block, otras de block y madera, la mayoría; es de piso de cemento. Respecto a los servicios básicos, hay comunidades que cuentan con agua entubada procedente de nacimientos, y hay hogares que tienen pozos artesanales; es importante mencionar que se realizan procesos de clorificación quincenal, mensual y trimestral.

Para el censo 2002 se aprecia que el material que predominó en las paredes de las viviendas es el block con 53%, 36% de madera y 5% de lepa; igualmente en

la, encuesta 2014, se determinó que el material utilizado para la construcción de casas es el block (73%), por ser el más adecuado.

3.1.6 Niveles de Ingreso

El ingreso es el dinero percibido o cualquier otro beneficio obtenido al final de un periodo determinado y está en función de las actividades que realice la población. En el caso del municipio de Morales, las actividades más relevantes son: agricultura, pecuaria, comercios, servicios y artesanal. Según los rangos de ingresos de la población del Municipio, se estableció que el 47.3% de la población no percibe el salario mínimo (ver cuadro 10), debido a que no cuentan con un empleo formal y estable. Los ingresos determinan el nivel de vida de las personas y lo que destinan para satisfacer necesidades básicas. A continuación, se presenta los diferentes rangos de ingresos percibidos por los hogares.

Cuadro 10
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Niveles de Ingreso Mensual
Año: 2014

Nivel de ingresos				Hogares	%	(F') Relativa	(F') Acumulada	(F') Relativa Acumulada
De Q.	100	a Q.	615	71	12	11.6	71	11.6
De Q.	616	a Q.	1,230	110	18	17.9	181	29.5
De Q.	1,231	a Q.	1,825	109	18	17.8	290	47.3
De Q.	1,826	a Q.	2,460	106	17	17.3	396	64.6
De Q.	2,461	a Q.	3,075	54	9	8.8	450	73.4
De Q.	3,076	a Q.	3,762	37	6	6.0	487	79.5
De Q.	3,763	a Q.	4,305	67	11	10.9	554	90.4
De Q.	4,306	en adelante		59	9	9.6	613	100
Total				613	100	100.0		

Fuente: elaboración propia, con base a la investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

De acuerdo al cuadro anterior más del 17% de los hogares encuestados cuenta con un ingreso mensual entre Q 1,826.00 y Q 2,460.00, derivado a que trabajan por un jornal que varía entre Q 50.00 y Q 60.00 el día, y otros según las ventas que tengan en los distintos comercios dónde laboran; esto viene a aumentar los

índices de pobreza. Una de las razones por la que subsisten se debe al cultivo de pequeñas extensiones de tierra, específicamente de granos básicos que destinan en mínima parte a la venta. Así mismo solo el 35.3% de la población percibe ingresos mayores al salario mínimo derivado a otros ingresos como lo son las remesas familiares.

3.1.7 Pobreza

La pobreza se ha medido en función de las carencias o necesidades básicas insatisfechas, utilizando indicadores como la ingesta de alimentos o los niveles de ingresos, el acceso a la salud, la educación y la vivienda. Es una problemática social en el Municipio que se expresa en la marginación económico-social, consumo precario, deficiencias en nutrición, falta de salud, educación, entre otras. La siguiente tabla describe los distintos estratos de pobreza que prevalecen a nivel República, Departamento y Municipio.

Tabla 15
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Niveles de Pobreza
Años: 2002, 2006, 2011 y 2014

Descripción	Pobreza no extrema %	Pobreza extrema %	Pobreza general %	No Pobres %
República de Guatemala				
SEGEPLAN 2002	54	16	70	30
-ENCOVI- 2006	36	15	51	49
-ENCOVI- 2011	40	13	53	47
Departamento de Izabal				
SEGEPLAN 2002	37	14	51	49
-ENCOVI- 2006	33	18	51	49
-ENCOVI- 2011	39	20	59	41
Municipio de Morales				
Mapa de Pobreza SEGEPLAN 2002	49	8	57	43
Mapa de Pobreza SEGEPLAN 2011	40	22	62	38
Investigación de campo 2014	37	30	67	33

Fuente: elaboración propia, con base en mapa de pobreza de SEGEPLAN 2002, datos obtenidos en Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006 y -ENCOVI- 2011 del Instituto Nacional de Estadística INE, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

El cuadro anterior representa los niveles de pobreza detectados, esto debido a la falta de tenencia de tierra para producir, escasas oportunidades para laborar y a la insuficiencia en el acceso a los servicios públicos. El valor anual Per Cápita de las líneas de pobreza en los años 2000 y 2011 son los siguientes: pobreza extrema, Q. 1,911 y Q. 4,380, para pobreza no extrema Q. 4,318 y Q. 9,031.

3.1.7.1 Pobreza extrema

Según la ENCOVI del año 2006 indica que las personas se encuentran en pobreza extrema debido a que no alcanzan cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos; Q 3,206.00 por persona al año, correspondiente a Q 267.17 al mes. La investigación realizada en el año 2014 reportó que 29.50% de la población del Municipio no tiene ingresos mayores a los Q 1,500.00, por lo tanto se considera en extrema pobreza; el área rural es la más afectada por depender por completo de la agricultura; el restante 70.5%, que llega a cubrir las necesidades alimenticias y algunas otras necesidades prioritarias como salud, educación, vestuario y calzado, entre otras, se les toma como pobreza no extrema.

3.1.7.2 No extrema

Con datos de los Mapas de Pobreza realizados por entidades como el Instituto Nacional de Estadística, reflejan que al año 2002 la pobreza no extrema de la República de Guatemala ascendía a 54%, a nivel departamental Izabal 37% y el municipio de Morales con 49%. Los porcentajes representan la cantidad de habitantes que se encuentran en la clasificación de pobreza no extrema, del total de la población que logra cubrir el costo mínimo de alimentos, no así, el costo mínimo adicional para otros bienes y servicios, equivalente a Q. 9,031 por persona al año.

Conforme a datos de la tabla 15 al año 2011, la pobreza no extrema en Izabal se registró en 39% y Morales 40%, lo que significa un nivel parecido. El municipio,

según investigación de campo al año 2014, refleja una pobreza no extrema del 37%, comparado a datos oficiales; se ha mantenido la misma tendencia, lo que significa que los ingresos económicos de los habitantes no son suficientes para satisfacer las necesidades básicas en la adquisición de alimentos, de acceso a una vivienda, salud y educación.

- **Pobreza Total**

Con datos de -SEGEPLAN- año 2002, la pobreza total del país era de 70%, a nivel departamental Izabal con 51% y el municipio de Morales con 57%. Los porcentajes se derivan de la sumatoria de pobreza extrema y pobreza no extrema. Según el mapa de pobreza de la encuesta ENCOVI 2006 y 2011, la pobreza total en Izabal era de 51% y 59%. En Morales con base en estadísticas oficiales de SEGEPLAN, se determinó que la pobreza total del Municipio fue de 62% en el año 2011.

De igual forma, en el municipio de Morales, la pobreza general, según investigación de campo, registró que el 67% se encuentra en esa condición. El dato presentado por el grupo de trabajo -EPS 2-2014 evidencia que las condiciones económicas respecto al ingreso no han tenido cambios sustanciales, que modifiquen las condiciones de acceso a satisfactores que logren mejorar su nivel de vida.

3.1.8 Desnutrición

Está asociada a la pobreza en que viven los habitantes debido a limitaciones económicas y a la falta de acceso a un empleo, lo cual se ve reflejado en el área rural dónde las personas no tienen acceso a una dieta adecuada.

El Municipio en la actualidad reporta cincuenta y tres casos de desnutrición crónica y aguda, los cuales se encuentran en observación y bajo control, a través

del seguimiento y apoyo a la niñez que vive en esas condiciones, por parte de la Secretaría de Seguridad Alimenticia y Nutricional de la Presidencia de la República -SESAN-, que es la representante del Estado en velar por los casos de desnutrición en el Municipio. Se describe a continuación la existencia de casos de desnutrición en toda el área, según datos proporcionados por el centro de salud del Municipio.

Cuadro 11
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Casos de Desnutrición
Años: 2013 y 2014

Desnutrición	Casos 2013	%	Casos 2014	%
Crónica	31	84	42	79
Aguda	13	16	11	21
Total	37	100	53	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del puesto de salud e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

De acuerdo al tercer Censo Nacional de Talla del año 2008, elaborado por la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional, en el municipio de Morales el porcentaje de prevalencia de retardo en talla es de 21.4% moderado y 6.2% severo. La desnutrición crónica al año 2014 reportó 42 casos, 11 casos que el año 2013, esto debido a factores económicos, especialmente la falta de un empleo que permita a una familia consumir una dieta mínima de alimentos.

Al comparar los intervalos establecidos por el censo de talla, Morales está clasificado dentro de las regiones que reportan casos de desnutrición, clasificado en la categoría de vulnerabilidad nutricional baja.

3.2 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Para el desarrollo del Municipio y mejora en la calidad de vida, es indispensable la obtención de servicios básicos, los que son prestados por el sector público y privado.

El análisis de esta variable incluye servicios de educación, salud, agua, electricidad, drenajes, sistemas de tratamiento de aguas servidas, recolección de basura, tratamiento de desechos sólidos, entre otros.

3.2.1 Educación

Para medir el nivel de educación se utilizan los indicadores de: cobertura, deserción, promoción y repitencia. La Constitución Política de la República de Guatemala establece en el artículo 71 el “Es obligación del Estado proporcionar y facilitar educación a los habitantes sin discriminación alguna”.³ Es importante conocer el nivel educativo de la población en el municipio de Morales, clasificados en: preprimaria, primaria, básico y diversificado. A continuación, se presenta el cuadro con información de alumnos inscritos, así como el grado de escolaridad por sector y área.

Cuadro 12
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Inscripción de Alumnos por Sector, Área y Nivel
Años: 2011, 2012, 2013 y 2014

Niveles	Sector						Área					
	Oficial	%	Privado	%	Coope- rativa	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Año 2011												
Pre-primaria	3,230	16	271	6	-	-	3,501	14	826	10	2,675	16
Primaria	14,128	68	1,312	30	-	-	15,44	60	3,321	40	12,119	71
Ciclo Básico	2,933	14	1,197	27	184	100	4,314	17	2,304	27	2,010	12
Diversificado	540	2	1,632	37	-	-	2,172	9	1,947	23	225	1
Total	20,831	100	4,412	100	184	100	25,427	100	8,398	100	17,029	100
Año 2012												
Pre-primaria	2,831	14	290	6	-	-	3,121	13	792	9	2,329	14
Primaria	13,716	69	1,295	27	-	-	15,011	60	3,268	39	11,743	72
Ciclo Básico	2,851	14	1	28	156	100	4,318	17	2,257	27	2,061	13
Diversificado	564	3	1,847	39	-	-	2,411	10	2,129	25	282	1
Total	19,962	100	3,433	100	156	100	24,861	100	8,446	100	16,415	100

Continúa en la página siguiente...

³ Asamblea Nacional Constituyente. Constitución Política de la República de Guatemala, Sección cuarta, Educación, artículo 71, primer párrafo.

...viene de la página anterior

Niveles	Sector						Área					
	Oficial	%	Privado	%	Coope- rativa	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Año 2013												
Pre-primaria	2,909	15	265	6	-	-	3,174	13	852	10	2,322	14
Primaria	13,461	68	1,295	29	-	-	14,756	60	3,25	39	11,506	71
Ciclo Básico	2,89	15	1,264	27	160	100	4,314	17	2,189	26	2,125	13
Diversificado	576	2	1,772	38	-	-	2,348	10	2,075	25	273	2
Total	19,836	100	4,596	100	160	100	24,592	100	8,366	100	16,226	100
Año 2014												
Pre-primaria	3,155	15	278	6	-	-	3,433	13	904	10	2,529	14
Primaria	13,859	66	1,288	27	-	-	15,147	58	3,307	39	11,84	70
Ciclo Básico	3,3	16	1,33	28	188	100	4,818	19	2,403	28	2,415	13
Diversificado	604	3	1,892	39	-	-	2,496	10	2,029	23	467	3
Total	20,918	100	4,788	100	188	100	25,894	100	8,643	100	17,251	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico de Educación, Guatemala, C.A. del Ministerio de Educación -MINEDUC-. Años 2011, 2012, 2013 y 2014.

Según el cuadro anterior, en el año 2012 disminuyó la cantidad de alumnos inscritos en todos los niveles en comparación al año 2011; este decremento sigue en el año 2013; a excepción del sector privado que supera los años anteriores; en el año 2014 se tiene una recuperación cuantitativa muy importante en todos los niveles ya que es superior a todos los años anteriores. En términos generales, el servicio de educación es cubierto en un promedio ponderado de los 4 años en 82% por el sector público, 17.3% sector privado y cooperativa con 0.7%. En el área urbana se presta el 33% del servicio y 67% en el área rural, derivado a que la cantidad de alumnos fuera del casco urbano es mayor.

3.2.1.1 Infraestructura física

La infraestructura escolar ha sido tradicionalmente analizada como un factor asociado a la cobertura escolar; en la actualidad está relacionado a la cantidad de centros educativos y el grado de alcance que estos tienen para cubrir las necesidades básicas como espacio físico, iluminación, ventilación, entre otras. Las condiciones en que se encuentran los edificios escolares nuevos, remodelados o con un adecuado mantenimiento, mejoran las condiciones para recibir clases y con ello influir en la promoción de los estudiantes.

En el cuadro siguiente se detalla la cantidad de establecimientos educativos existentes en la región.

Cuadro 13
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Centros Educativos por Sector, Área y Nivel
Años: 2011, 2012, 2013 y 2014

Niveles	Sector						Área					
	Oficial	%	Privado	%	Coope- Rativa	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Pre-primaria	134	37	12	15	-	-	146	34	22	23	124	37
Primaria	167	51	20	25	-	-	187	43	22	23	165	49
Ciclo Básico	35	10	28	30	1	100	64	15	27	29	37	11
Diversificado	7	2	27	30	-	-	34	8	24	25	10	3
Total	343	100	87	100	1	100	431	100	95	100	336	100
Año 2012												
Pre-primaria	117	36	14	15	-	-	131	31	22	22	108	34
Primaria	162	50	21	22	-	-	183	44	22	22	161	51
Ciclo Básico	36	11	29	30	1	100	66	16	29	28	37	12
Diversificado	7	3	31	33	-	-	38	9	28	28	10	3
Total	322	100	95	100	1	100	418	100	101	100	316	100
Pre-primaria	117	36	12	11	-	-	129	30	22	21	107	33
Primaria	163	50	21	19	-	-	184	42	22	21	162	49
Ciclo Básico	35	11	37	34	1	100	73	17	31	29	42	13
Diversificado	9	3	39	36	-	-	48	11	31	29	17	5
Total	324	100	109	100	1	100	434	100	106	100	328	100
Año 2014												
Pre-primaria	117	36	16	13	-	-	133	30	26	23	107	32
Primaria	163	50	24	21	-	-	187	42	26	23	161	49
Ciclo Básico	36	11	37	32	1	100	74	17	30	27	44	13
Diversificado	9	3	39	34	-	-	48	11	30	27	18	6
Total	325	100	116	100	1	100	442	100	112	100	330	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico de Educación, Guatemala, C.A. del Ministerio de Educación -MINEDUC-. Años 2011, 2012, 2013 y 2014.

En los últimos cuatro años los centros educativos, comparado el año 2014 con el el 2011, en el nivel preprimaria se presenta una disminución de 17, derivado a que ciertas escuelas imparten solo primaria, como resultado de que los padres no envían a los niños, porque lo ven como un gasto innecesario, por lo que esperan a que tengan la edad suficiente para enviarlos a primaria únicamente. En cambio, en el nivel primario solo ha habido una disminución de 4 centros.

3.2.1.2 Niveles de escolaridad

Se refiere al nivel educativo con el que cuenta la población del municipio de Morales, el cual podrá ser de nivel preprimaria hasta el nivel superior; también se incluye la población que no cuenta con ningún tipo de estudio.

Cuadro 14
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Grado de Escolaridad
Años: 1994, 2002 y 2014

Niveles	Censo		Censo		Encuesta	
	1994	%	2002	%	2014	%
Ninguno	19,379	37	19,912	29	136	11
Preprimaria	844	2	350	1	49	4
Primaria	27,579	51	37,301	55	753	60
Medio	4,929	9	9,219	14	268	22
Superior	295	1	919	1	38	3
Total	53,026	100	67,701	100	1,244	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación del año 1994 y del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

El nivel pre-primario, primario, básicos, es brindado a través de escuelas e institutos oficiales, sin embargo, para completar el ciclo educativo los pobladores del municipio de Morales, viajan a la Cabecera Departamental para lograr realizar los estudios de diversificado y técnicos de las carreras de nivel medio. En el cuadro se aprecia que más de la mitad de la población ha completado el nivel primario, en el año 2014 se ve una reducción considerable de la población sin estudio debido que se pasó de 37% en 1994 a solo 11% en 2014.

3.2.1.3 Cobertura de nivel educativo

Se refiere a la capacidad que tienen los centros educativos para brindar el servicio de educación a todos los alumnos en edad escolar del Municipio, según se detalla en el siguiente cuadro.

Cuadro 15
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Cobertura por Niveles Educativos
Años: 2011, 2012, 2013 y 2014

Nivel educativo	Alumnos en edad escolar	Alumnos inscritos	Cobertura	% Deficit
Año 2011				
Preprimaria	6,408	3,501	55	45
Primaria	18,375	15,440	84	16
Ciclo básico	8,485	4,314	51	49
Ciclo diversificado	7,666	2,172	28	72
Total	40,934	25,427	62	38
Año 2012				
Preprimaria	6,453	3,121	48	52
Primaria	18,655	15,011	80	20
Ciclo básico	8,718	4,318	50	50
Ciclo diversificado	7,956	2,411	30	70
Total	41,782	24,861	60	40
Año 2013				
Preprimaria	6,498	3,174	49	51
Primaria	18,940	14,756	78	22
Ciclo básico	8,957	4,314	48	52
Ciclo diversificado	8,258	2,348	28	72
Total	42,653	24,592	58	42
Año 2014				
Preprimaria	6,739	3,433	51	49
Primaria	19,968	15,147	76	24
Ciclo básico	9,493	4,818	51	49
Ciclo diversificado	8,261	2,496	30	70
Total	44,461	25,894	58	42

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico de Educación, Guatemala, C.A. del Ministerio de Educación -MINEDUC-. Años 2011, 2012, 2013 y 2014.

En el cuadro anterior se puede observar que el nivel educativo con mayor déficit de cobertura es diversificado que mantiene la misma tendencia del año 2011 a 2014, oscilando entre 70% y 72%, a consecuencia que no cuenta con infraestructura y personal docente necesario para impartir los cursos respectivos.

La cobertura de educación del año 2011 al 2014, en el nivel preprimaria disminuyó 4%, primaria a pesar de tener una cobertura alta decreció 8%, el ciclo básico se mantuvo en 51% y diversificado aumento 2%.

La disminución en la cobertura de los primeros tres niveles educativos, se debe a la falta de recursos económicos de los padres de familia que ven la educación como un gasto adicional. Por otro lado, está la falta de personal docente que no se da abasto para cubrir a todas las escuelas, debido a la distancia que tienen que recorrer de un centro educativo a otro, que se dificulta por el mal estado de las vías de acceso.

3.2.1.4 Inscripción, promoción, repitencia y deserción

La tasa de promoción representa el porcentaje de alumnos que avanza de grado al obtener la calificación mínima establecida por el Ministerio de Educación. La tasa de repitencia representa el porcentaje de alumnos que cursaron el mismo grado y la tasa de deserción representa el porcentaje de alumnos inscritos que no concluyen el ciclo escolar por cualquier motivo.

A continuación, se presentan los indicadores de alumnos promovidos, repitentes y desertores del sector educativo del Municipio:

Cuadro 16
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Indicadores de Promoción, Repitencia y Deserción
Años: 2011, 2012, 2013 y 2014

Nivel	Inscripción	Promoción	%	Repitición	%	Deserción	%
Año 2011							
Preprimaria	3,501	3,230	92	-	-	271	8
Primaria	15,440	13,327	86	1,660	11	453	3
Básicos	4,314	2,935	68	167	4	1,212	28
Diversificado	2,172	1,622	75	8	-	542	25
Total	25,427	21,114	83	1,835	7	2,478	10
Año 2012							
Preprimaria	3,121	2,831	91	-	-	290	9
Primaria	15,011	12,819	85	1,908	13	284	2
Básicos	4,318	2,982	69	185	4	1,151	27
Diversificado	2,411	1,853	77	22	1	536	22
Total	24,861	20,485	82	2,115	9	2,261	9

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

Nivel	Inscripción	Promoción	%	Repetición	%	Deserción	%
Año 2013							
Preprimaria	3,174	2,909	92	-	-	265	8
Primaria	14,756	11,634	79	1,562	11	1,560	11
Básicos	4,314	3,065	71	167	4	1,082	25
Diversificado	2,348	1,961	84	23	1	364	16
Total	24,592	19,569	80	1,752	7	3,271	13
Año 2014							
Preprimaria	3,433	3,334	97	-	-	99	3
Primaria	15,147	12,477	82	1,482	10	1,188	8
Básicos	3,929	2,680	68	184	5	1,065	27
Diversificado	2,496	2,051	82	27	1	418	17
Total	25,005	20,542	81	1,693	7	3,271	13

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico de Educación, Guatemala, C.A. del Ministerio de Educación -MINEDUC-. Años 2011, 2012, 2013 y 2014. += Inscripción, Promoción, Repetencia y Deserción

Como se puede observar en el cuadro anterior, la promoción escolar del año 2014 en relación al 2011 presenta una disminución de 2 puntos porcentuales en los niveles educativos preprimaria, primaria, nivel básico y diversificado; a pesar de estos, la promoción es adecuada, ya que supera el 80% de la inscripción en todos los años a raíz de la concientización que les hacen a los estudiantes de mejorar la expectativa de ingresos laborales y crecimiento profesional. Los casos de repetición del año 2014 en comparación al 2011 disminuyeron en 142.

Con relación a la cantidad de alumnos que no continúan sus estudios en el 2014 comparado con 2011 aumento 32%, esto se debe principalmente a las distancias que deben recorrer los alumnos para llegar a los centros educativos y a la necesidad de los padres de retirar a sus hijos para integrarlos a la fuerza laboral.

3.2.1.5 Cobertura de maestros

La necesidad de personal docente en el Municipio es de relevante importancia para atender a toda la población en edad escolar. En los centros educativos se requiere tener un personal docente para atender la demanda educativa.

Cuadro 17
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Personal Docente por Área
Años: 2011, 2012, 2013 y 2014

Niveles	Año 2011			Año 2012			Año 2013			Año 2014		
	Urb	Rur	Total	Urb	Rur	Total	Urb	Rur	Total	Urb	Rur	Total
Preprimaria												
Público	34	162	196	40	225	265	40	220	260	43	230	273
Privado	17	3	20	32	2	34	43	5	48	43	9	52
Total	51	165	216	72	227	299	83	225	308	86	239	325
Primaria												
Público	114	604	718	116	604	720	127	588	715	123	570	693
Privado	56	28	84	65	29	94	89	43	132	101	44	145
Total	170	632	802	181	633	814	216	631	847	224	614	838
Básicos												
Público	44	163	207	47	96	143	46	212	258	48	87	135
Privado	106	21	127	197	23	220	85	21	106	218	46	264
Cooperativa	11	-	11	12	-	12	-	-	0	12	-	12
Total	161	184	345	256	119	375	131	233	364	278	133	411
Diversificado												
Público	22	25	47	26	260	286	26	30	56	23	35	58
Privado	218	9	227	29	20	49	269	18	287	283	42	325
Total	240	34	274	55	280	335	295	48	343	306	77	383

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico de Educación, Guatemala, C.A. del Ministerio de Educación -MINEDUC-. Años 2011, 2012, 2013 y 2014.

El cuadro anterior muestra que la mayor cantidad de maestros asignados corresponde al nivel primario y principalmente al área rural, debido a que ahí está el mayor número de establecimientos educativos; por otra parte, se puede observar una alta concentración docente en el nivel diversificado, el cual para el año 2014 es cubierto en 92.5% por el sector privado y se concentra en un 80% en el área urbana

3.2.1.6 Analfabetismo

Se considera analfabeta a la persona que no sabe leer y escribir, ello reduce la oportunidad de desarrollo social y económico. El Comité Nacional de Alfabetización CONALFA-, despliega una labor de suma importancia dentro del Municipio, alfabetiza a amas de casa y agricultores, sin embargo, el nivel de

participación de la comunidad es bajo. La situación comparativa del analfabetismo se detalla a continuación:

Cuadro 18
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Analfabetismo
Años: 1994, 2002, 2011, 2012 y 2014

Nivel	Urbano	%	Rural	%	Total	%
Censo 1994						
Alfabeta	3,303	64	39,856	64	43,159	64
Analfabeta	1,876	36	22,633	36	24,509	36
Total	5,179	100	62,489	100	67,668	100
Censo 2002						
Alfabeta	4,424	82	43,159	69	47,583	70
Analfabeta	997	18	19,121	31	20,118	30
Total	5,421	100	62,280	100	67,701	100
Conalfa 2011						
Alfabeta	25,248	95	47,583	78	72,831	83
Analfabeta	1,259	5	13,698	22	14,957	17
Total	26,507	100	61,281	100	87,788	100
Conalfa 2012						
Alfabeta	27,238	94	46,900	78	74,138	83
Analfabeta	1,765	6	13,205	22	14,970	17
Total	29,003	100	60,105	100	89,108	100
Conalfa 2014						
Alfabeta	21,510	93	35,199	72	56,709	79
Analfabeta	1,529	7	13,580	28	15,109	21
Total	23,039	100	48,779	100	71,818	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación del año 1994 y del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

El comportamiento de los datos generados en los censos del año 1994, 2002 e información de CONALFA, muestra una reducción debido al apoyo brindado por dicha institución. Del censo 2002 al año 2011 el índice de alfabetismo aumento un 13% y en el periodo 2002-2014 la población analfabeta se redujo en 9%.

3.2.2 Salud

El municipio de Morales cuenta con dos tipos de centros de salud (A y B). El centro tipo A se encuentra ubicado en el casco urbano por la alta concentración poblacional, el cual presta los servicios de hospitalización con cincuenta camas, dónde brinda atención de urgencias médicas y pediátricas

Este centro de salud administra cinco puestos de salud: Arapahoe Viejo, Virginia, Cerritos, Playitas, Mojanales, diez centros de convergencia ubicados en: Nuevo Paraíso, Cayuga, Cumbre del Rosario, Las Jaras, Barranca, Cucharas, San Isidro El Choco, San Fernandito, La vegona y Mirador Quebradas, que disponen de un enfermero auxiliar en una jornada de ocho horas diarias, medicamentos, equipo básico, y dieciséis centros comunitarios que son atendidos una vez al mes y en jornadas médicas.

Así mismo cuenta con un centro de salud tipo B, el cual brinda servicios de prevención, recuperación y tratamientos. Tiene un área de cobertura comprendida entre cinco y diez mil habitantes; se encuentra ubicado en la aldea Navajoa y tiene a su cargo tres centros de convergencia fortalecidos: Champona, Tenedores y Río Negro los cuales son atendidos por un enfermero y técnicos o promotores de salud, que son personas de la comunidad capacitadas por enfermeros profesionales.

3.2.2.1 Cobertura de unidades de salud

Esta se refiere a la capacidad de los servicios médicos públicos y privados con que cuenta el Municipio para cubrir las necesidades básicas de la población.

En el siguiente cuadro, según investigación de campo 2014, se detalla a dónde asisten los pobladores para acceder al servicio de salud en el Municipio:

Cuadro 19
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Cobertura y asistencia al Servicio de Salud
Año: 2014

Hogares encuestados	Año 2014	
Asistencia a un centro de salud, según encuesta	No.	%
Médico particular	85	14
Hospital nacional	106	17
Hospital privado	45	7
Centro de salud	264	43
IGSS	67	11
Otros	46	8
Total	613	100
Cobertura del servicio de salud pública, según investigación, dato oficial		
Centro de salud tipo "A" Morales	28,892	36
Centro de salud tipo "B" aldea Picuatz	19,175	24
IGSS	15,778	20
Sanatorios, hospitales privados	7,020	9
Sin acceso a servicio de salud	9,717	12
Total	80,582	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Según los datos obtenidos en la encuesta realizada, el 43% de la población cubre su necesidad en los centros de salud, lo que refleja la misma tendencia de los datos oficiales del centro de salud con 60%, esto debido a la falta de recursos. El 40% restante acude al IGSS, hospitales y clínicas privadas, entre otros.

3.2.2.2 Tasas y causas de morbilidad general e infantil

Se refiere a las distintas enfermedades que afectan a la población del Municipio y el impacto negativo que resulta en cuánto al desarrollo humano en un tiempo determinado.

A continuación, se presentan las principales causas de morbilidad general que padecen los habitantes del municipio de Morales.

Cuadro 20
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Principales Causas de Morbilidad General
Años: 2011, 2012, 2013 y 2014

Causas	2011		2012		2013		2014	
	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa	No.	Tasa
Infecciones respiratorias agudas	11,242	93	7,396	61	7,434	61	9,882	82
Resfriado común	4,533	37	4,998	41	4,879	40	6,956	58
Amebiasis y parasitismo	7,334	61	5,014	41	5,079	42	6,560	54
Infección de vías urinarias	2,130	18	2,096	17	2,724	23	3,838	32
Cefalea	3,150	26	3,828	32	2,908	24	3,162	26
Enfermedad de la piel	4,989	41	4,459	37	1,905	16	2,290	19
Enfermedad péptica	1,421	12	2,346	19	2,109	17	2,224	18
Hipertensión	1,582	13	1,246	10	1,945	16	2,146	18
Diarrea	1,476	12	1,582	13	1,868	15	2,124	18
Fiebre de etiología	3,172	26	4,747	39	3,317	27	2,101	17
Dolor articular	954	8	865	7	918	8	1,990	16
Neumonía y bronconeumonía	1,472	12	1,208	10	1,340	11	1,805	15
Náuseas y vómitos	637	5	382	3	706	6	1,501	12
Neuralgia y neuritis	993	8	948	8	987	8	1,230	10
Gastritis	1,925	16	3,338	28	2,908	24	1,181	10
Urticaria no especificada	194	2	548	5	261	2	784	6
Lumbago	112	1	156	1	378	3	749	6
Asma	189	2	219	2	315	3	657	5
Anemia	55	0	80	1	268	2	561	5
Diabetes	300	2	320	3	375	3	486	4
Otras enfermedades	1,145	9	1,472	12	1,345	11	2,727	23
Total	49,005	405	47,248	391	43,969	364	54,954	455

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el centro de salud e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

De acuerdo a la información proporcionada por el centro de salud del Municipio, la principal enfermedad que presenta la población en general durante los últimos tres años ha sido la de infecciones respiratorias agudas, esto se debe al clima cambiante, seguida por los parásitos gastrointestinales que son causados por diferentes fenómenos como el uso del agua contaminada, manejo de desechos sólidos y la falta de servicios de letrinización. A través de la siguiente fórmula utilizada, se determina el número de casos de morbilidad general:

- **Tasa de morbilidad general**

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Número de casos de patologías} \times 1,000}{\text{Población total}} = \frac{54,954 \times 1000}{120,898} = 455$$

Según la fórmula desarrollada se determinó que para el año 2014 se enferman 455 personas adultas por cada mil habitantes en el Municipio.

- **Tasas y causas generales de morbilidad infantil**

La tasa de morbilidad infantil representa el número de niños menores a un año que presentan enfermedades por diferentes causas. A continuación, se presenta el cuadro según la información proporcionada por el centro de salud:

Cuadro 21
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Principales Causas de Morbilidad Infantil
Años: 2011, 2012, 2013 y 2014

Causas	2011		2012		2013		2014	
	Cantidad	Tasa	Cantidad	Tasa	Cantidad	Tasa	Cantidad	Tasa
Infección respiratoria aguda	1,348	11	1,127	9	1,097	9	1,178	10
Resfriado común	370	3	677	6	729	6	849	7
Diarrea	369	3	335	3	466	4	316	3
Fiebre no especificada	408	3	568	5	145	1	259	2
Bronconeumonía y neumonía	247	2	428	4	489	4	229	2
Enfermedad de la piel	771	6	325	3	445	4	193	2
Amebiasis y parasitosis	487	4	329	3	378	3	90	1
Náuseas y vómitos	80	1	60	0	22	0	74	1
Impétigo cualquier sitio	41	0	3	0	47	0	69	1
Conjuntivitis	64	1	39	0	25	0	61	1
Otras enfermedades	129	1	275	2	73	1	274	2
Total	4,314	36	4,166	34	3,916	32	3,592	30

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el centro de salud e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Al aplicar la siguiente fórmula se determinó la tasa de niños que se enferma, durante un año determinado.

- **Tasa de morbilidad infantil fórmula:**

$$\frac{\text{Niños de 1 año que enferman por diversas causas} \times 1000}{\text{Número de niños nacidos vivos}} = \frac{3,592 \times 1000}{120,898} = 30$$

La tasa de morbilidad infantil en el año 2011 fue de 36, para el 2012 de 34 y finalmente para el año 2014 fue de 30 niños por cada mil personas. La principal causa de morbilidad infantil que presenta el Municipio en los últimos tres años son las infecciones respiratorias agudas, debido a los cambios climáticos que predominan en el Municipio, seguido de resfriado común asociado a nuevos virus que se encuentran en el ambiente; de igual forma se puede resaltar que disminuyeron las enfermedades de parásitos y amebas producidas por el consumo de agua contaminada.

3.2.2.3 Natalidad

La tasa de natalidad indica el número de nacimientos vivos en un año por cada mil habitantes; para determinar este indicador, se utiliza el número de casos y la población total multiplicado por mil, como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 22
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Tasa de Natalidad
Años: 2011, 2012, 2013 y 2014

Sexo	2011		2012		2013		2014	
	Nacidos	Tasa	Nacidos	Tasa	Nacidos	Tasa	Nacidos	Tasa
Masculino	1,182	11	1,130	10	1,065	9	988	8
Femenino	1,208	11	1,050	9	1,062	9	901	7
Total	2,390	22	2,180	19	2,127	18	1,889	15

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionado por el Registró Nacional de las Personas e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Según el cuadro anterior se puede observar que en el Municipio existe un decremento en la tasa de natalidad, debido a factores culturales, económicos, sociales y educativos, derivada que para el año 2011 presenta una tasa de natalidad de 22 por millar y en el año 2014 dicha tasa se redujo a 15 por cada mil.

3.2.2.4 Tasa y causas de mortalidad general e infantil

La tasa de mortalidad es un indicador que determina y cuantifica el número de personas que fallecen respecto al total de la población del Municipio. La incidencia de muerte revela detalles acerca del nivel de vida y atención médica a la población. A continuación, se presenta el cuadro con las principales causas de mortalidad general en el Municipio:

Cuadro 23
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Principales Causas de Mortalidad General
Años: 2011, 2012, 2013 y 2014

Causas	2011		2012		2013		2014	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Senilidad	11	4	35	13	43	12	51	18
Insuficiencia cardíaca	14	6	8	3	3	1	24	8
Disparo arma de fuego	36	14	46	17	43	12	22	8
Infarto agudo al miocardio	26	10	26	10	38	11	20	7
Insuficiencia renal	3	1	6	2	16	5	26	9
Paro respiratorio	9	4	5	2	7	2	20	7
Paro cardíaco	3	1	8	3	11	3	19	7
Diabetes mellitus	1	0	4	2	6	2	9	3
Neumonía y bronconeumonía	7	3	19	7	16	5	12	4
Traumatismo de órganos	12	5	14	5	23	7	7	2
Homicidios	5	2	4	2	51	15	8	3
Lesiones por accidente de tránsito	23	9	4	2	16	5	13	5
Otras enfermedades	100	41	87	32	74	20	55	19
Total	250	100	266	100	347	100	286	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el centro de salud e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

El cuadro anterior presenta los porcentajes de incidencia de las principales causas de mortalidad; para el año 2014 la senilidad, es una de las primeras causas de mortalidad en el Municipio debido al debilitamiento físico y mental de las personas de la tercera edad que la padecen, seguida por la insuficiencia renal provocada por el alto consumo de bebidas gaseosas o azucaradas, y la insuficiencia cardíaca que es una enfermedad que se origina por la falta de una dieta sana y ejercicio. En los últimos cuatro años, es necesario mencionar que la

incidencia de mortalidad por arma de fuego es alta. Al aplicar la fórmula para obtener la tasa de mortalidad general se obtuvo el siguiente resultado:

- **Tasa de mortalidad general**

Fórmula:

$$\frac{\text{Total de defunciones} \times 1,000}{\text{Población total}} = \frac{286 \times 1,000}{120,898} = 2$$

Se determinó que por cada mil habitantes del Municipio mueren dos personas en el año, considerándose baja con base a la esperanza de vida y a la pirámide de población, esto debido a que la mayoría de la población se encuentra en el rango de 0-34 años, eminentemente joven.

- **Tasa y causas generales de mortalidad infantil**

La tasa de mortalidad infantil es un indicador que determina y cuantifica el número de niños menores a un año que fallecen por diferentes causas en el Municipio. A continuación, se presenta el cuadro con las principales causas de mortalidad infantil.

Cuadro 24
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Principales Causas de Mortalidad Infantil
Años: 2011, 2012, 2013 y 2014

Principales causas	2011		2012		2013		2014	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Diarrea	4	25	7	33	2	6	3	5
Desnutrición	2	13	1	5	9	26	20	36
Neumonía	3	19	6	28	14	41	16	29
Asfixia neonatal	-	-	2	10	-	-	1	2
Dificultad respiratoria	1	6	-	-	3	9	2	4
Bronconeumonía	4	24	2	10	4	12	7	13
Otras causas	2	13	3	14	2	6	6	11
Total	16	100	21	100	34	100	55	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el centro de salud e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Al utilizar la metodología anterior, la aplicación de la fórmula permite hacer un mejor análisis para entender cuales son las principales causas de mortalidad infantil.

- **Tasa de mortalidad infantil**

Fórmula:

$$\frac{\text{Total de defunciones niños menores de 1 año} \times 1,000}{\text{Número de niños nacidos vivos}} = \frac{55}{1,889} \times 1,000 = 29$$

Por cada mil niños nacidos vivos fallecen 29, esto debido a diferentes causas, entre las cuales se puede mencionar la desnutrición con 36% para el año 2014, siguiendo la neumonía con una incidencia de 29%.

- **Agua, energía eléctrica y drenajes**

Derivado de la investigación realizada en el año 2014, en el municipio de Morales se analizó la cobertura que han tenido en el periodo 1994 a 2014. Los resultados obtenidos se presentan a continuación, mismos que se desarrollan por servicio.

Cuadro 25
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Cobertura de Servicio de Agua, Energía Eléctrica y Drenajes
Años: 1994, 2002 y 2014

Hogares con servicio	Censo 1994		Censo 2002		Municipalidad 2014		COCODES 2014		Encuesta 2014	
		%		%		%		%		%
Agua										
Área urbana	1,146	8	920	5	9,936	90	n/d	n/d	123	20
Con servicio	1,102	7	820	4	9,936	90	n/d	n/d	110	18
Sin servicio	44	1	100	1	n/d	n/d	n/d	n/d	13	2
Área rural	12,983	92	16,933	95	1,070	10	13,173	100	490	80
Con servicio	8,302	59	12,484	70	1,070	10	12,758	97	475	78
Sin servicio	4,681	33	4,449	25	n/d	n/d	415	3	15	2
Total municipio										
Con servicio	9,404	66	13,304	74	11,006	100	12,758	97	598	98
Sin servicio	4,725	34	4,549	26	n/d	n/d	415	3	15	2
Total	14,129	100	17,853	100	11,006	100	13,173	100	613	100

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Hogares con servicio	Censo 1994		Censo 2002		Municipalidad 2014		COCODES 2014		Encuesta 2014	
		%		%		%		%		%
Energía eléctrica										
Área urbana	1,146	8	995	6	14,109	53	n/d	n/d	123	20
Con servicio	1,098	7	895	5	13,435	50	n/d	n/d	110	18
Sin servicio	48	1	100	1	674	3	n/d	n/d	13	2
Área rural	12,983	92	16,858	94	12,668	47	13,173	100	490	80
Con servicio	4,907	35	12,409	70	8,187	30	12,758	97	475	78
Sin servicio	8,076	57	4,449	24	4481	17	415	3	15	2
Total municipio										
Con servicio	6,005	43	13,304	75	21,622	80	12,758	97	585	95
Sin servicio	8,124	57	4,549	25	5,155	20	415	3	28	5
Total	14,129	100	17,853	100	26,777	100	13,173	100	613	100
Drenajes										
Área urbana	1,134	8	1,323	7	9,936	90	n/d	n/d	123	20
Con servicio	466	3	537	3	9,936	90	n/d	n/d	100	16
Sin servicio	668	5	786	4	n/d	n/d	n/d	n/d	23	4
Área rural	12,995	92	16,530	93	1,070	10	13,173	100	490	80
Con servicio	2,200	16	4,105	23	1,070	10	415	3	15	2
Sin servicio	10,795	76	12,425	70	n/d	n/d	12758	97	475	78
Total municipio										
Con servicio	2,666	19	4,642	26	11,006	100	415	3	115	19
Sin servicio	11,463	81	13,211	74	n/d	n/d	12758	97	498	81
Total	14,129	100	17,853	100	11,006	100	13,173	100	613	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del V censo de habitación del año 1994, VI de Habitación del año 2002, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014. *n/d = no disponible

De acuerdo a la información presentada en el cuadro anterior se describe a continuación cada uno de los servicios.

3.2.3 Agua

Es parte fundamental del ser humano para su desarrollo y satisfacer las diversas necesidades de la población del Municipio. Este recurso influye en factores que van desde el consumo, la higiene personal, salud y actividades productivas que sirven de motor económico para el desarrollo de la comunidad. En el censo de 1994 el servicio de agua cubría el 66% del total de hogares encuestados, en comparación con el censo 2002 la cobertura se incrementó 8%, y según datos de la encuesta 2014 del total de hogares el 98% cuenta con el servicio de agua

entubada, pero no es potable en su mayoría, las comunidades cloran de forma manual el agua.

En Morales al año 2014, según investigación, existen 24,179 hogares; de estos la municipalidad les presta el servicio de agua a 11,006 hogares del casco urbano y área rural y con base a la entrevista dirigida a los representantes de -COCODES- 13,179 hogares obtienen el agua proveniente de nacimientos de agua, pozos artesanales, ríos, represas y pozos mecánicos implementados en aldeas que le surten el líquido a comunidades cercanas; la aplicación de cloro se hace de forma manual, la cual no es 100% potable y depende de los hogares volver a filtrar y clorar el agua que reciben.

3.2.4 Energía Eléctrica

En la actualidad el servicio de energía eléctrica es prestado por la Empresa Distribuidora de Electricidad de Oriente, S.A -DEORSA-; este servicio no ha sido cubierto en la totalidad del Municipio, por lo que es demandado por algunas comunidades actualmente como, Cumbre Sierra Arriba, Cumbre Sierra Abajo, Tres Pinos, Tepemechines, Las Ánimas, Quebrada de La Sierra, entre otras.

Según el censo de 1994, en el área urbana de 1,146 hogares 48 no contaban con este servicio; en el área rural de 12,983 hogares eran beneficiados únicamente 4,907. Las aldeas con algún grado de desarrollo eran abastecidas por medio de una planta eléctrica propia, a base de combustible. En comparación con el censo de 1994 el Municipio incrementó la cobertura en un 32% al pasar de un 43% a 75% en 2002.

Con base a la encuesta realizada, guía de observación y datos oficiales de la empresa -DEORSA- al año 2014 informó que tiene una cobertura del 80% de los hogares del área rural y urbana; y de 613 encuestas realizadas el 95% contaba

con el servicio. Según entrevista a los -COCODE- indicaron que el 97% cuenta con el servicio, con la diferencia que el costo de la misma es muy alto y un 3% de las familias de escasos recursos optan por no tenerlo.

3.2.4.1 Domiciliar

La cobertura del servicio según encuesta en área rural es de 78%, y a nivel general la cobertura del Municipio es del 97%, lo que representa un incrementó considerable al compararlo con datos oficiales recabados en los años 1994 y 2002, existen otras comunidades que se encuentran ubicadas en lugares inaccesibles: Cumbre de la Sierra, Tope de La Sierra a las cuales se dificulta brindar este servicio por los costos de instalación, por lo que deben recurrir a otros medios tales como, candelas, candiles a base de gas, debido a la distancia, acceso de las carreteras y que no se cuenta con la infraestructura adecuada para instalar el servicio.

3.2.4.2 Alumbrado público

Le corresponde a la Municipalidad brindar este servicio, con el objetivo de contribuir a la visualización nocturna y a través de ello mejorar las condiciones de seguridad de la población. El municipio de Morales cuenta con alumbrado público en accesos principales y casco urbano, sin embargo; existen sectores en que no cuentan con este servicio como: La Ceiba, Los Andes, Las Ánimas, Los Laureles, Nueva Esperanza, Nuevo Edén y Vitales. Este servicio tiene un costo Q 1.92 por KW para las comunidades a las que se les brinda el servicio.

3.2.5 Drenajes y alcantarillado

Al año 2014 el área urbana y colonias cercanas se beneficiaba con este servicio municipal, sin embargo, el mal manejo de los desechos sólidos hace deficiente este servicio. Para los censos de 1994 y 2002 el 74% y 81% de los hogares no

contaban con este servicio y según investigación de campo realizada la tendencia el 81% de los hogares continuaba en las mismas condiciones, muy similar a los parámetros de los años 1994 y 2002, que es una tendencia en todo el municipio debido a la topografía del mismo; esto presupone la necesidad de implementar proyectos que desarrollen esta infraestructura y con ello se logre reducir la contaminación ambiental, las enfermedades gastrointestinales y la contaminación del agua.

En el área rural, según entrevistas a representantes de los -COCODE-, exponen que las condiciones del terreno, la falta de proyectos y de un presupuesto adecuado ha dificultado implementar o desarrollar una infraestructura que incremente la cobertura de dicho servicio, por lo que los desechos domésticos desembocan en ríos cercanos y en caminos principales; se crean depósitos de agua sucia que aumentan la contaminación ambiental. Algunos hogares elaboran fosas sépticas para depositar sus aguas negras, para reducir la contaminación.

3.2.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Se les llama también aguas residuales, negras o cloacales que son resultado del uso doméstico o industrial. El municipio de Morales no cuenta actualmente con una planta de tratamiento de aguas servidas; los drenajes tienen como destino los ríos cercanos, principalmente el río Motagua al cual desembocan los ríos y riachuelos contaminados por desechos.

3.2.7 Recolección de basura

Dentro del Municipio todos los desechos sólidos, orgánicos e inorgánicos producidos por la población, constituyen un problema latente por la contaminación ambiental y las consecuentes enfermedades.

A continuación, se presenta el cuadro referente la forma en que la población elimina la basura.

Cuadro 26
Municipio Morales, Departamento de Izabal
Forma de Eliminar la Basura
Años: 2002 y 2014

Descripción	Censo 2002		Encuesta 2014	
	Hogares	%	Hogares	%
Extracción municipal	223	1	32	5
La tira	3,355	19	24	4
Queman	10,592	59	434	71
Enterrada	753	4	97	16
Basurero clandestino	2,930	17	26	4
Total	17,853	100	613	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del VI censo de Habitación del año 2002, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

En el área urbana la recolección de basura es prestada por dos empresas privadas, la cuales ofrecen el servicio una vez por semana, con un costo mensual de Q 30.00, para luego trasladar los desechos al único basurero municipal ubicado a cinco kilómetros de la cabecera, en el caserío las Cruces Vía Río Dulce, sobre la carretera CA-13N; este servicio lo cubre el 5% del total de los hogares existentes en el Municipio.

De acuerdo al censo del 2002, el 59% de los hogares queman la basura, el 19% la tira en distintos lugares como calles y ríos. Con relación a datos encuesta, el 71% continúa con la práctica de quemarla. La forma incorrecta de eliminar la basura, contribuye con la propagación de enfermedades, contaminación de fuentes acuíferas y el deterioro del medio ambiente.

3.2.8 Tratamiento de desechos sólidos

Tanto el área urbana como rural carecen de sistemas o prácticas adecuadas para el tratamiento de desechos no orgánicos generados en los hogares; la

incineración de estos se efectúa sin una selección previa de los residuos, para evitar que se quemen materiales tóxicos contaminantes del medio ambiente: de igual forma, no se cuenta con sistemas de reciclaje; esto se ve reflejado en la contaminación de los ríos y hondonadas o barrancos, debido a que es dónde la población del área rural arroja los desechos.

3.2.9 Letrinización y otros servicios sanitarios

En el área urbana del Municipio la mayor parte de los hogares cuenta con un tipo de sanitario lavable conectado a fosas sépticas, mientras otros son desembocan en ríos cercanos, zanjones y otro tipo de fosas clandestinas que contribuyen de la misma manera a la contaminación. A continuación, se presenta el cuadro con los tipos de letrinas con que cuentan los hogares:

Cuadro 27
Municipio Morales, Departamento de Izabal
Cobertura de Servicio de Letrina y Otros Servicios Sanitarios
Año: 2002 y 2014

Descripción	Censo 2002		COCODES 2014		Encuesta 2014	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Inodoro lavable	3,037	17	5,290	40	267	44
Letrina o pozo ciego	5,052	28	1,792	14	135	22
Sin servicio	3,468	19	983	7	69	11
Red de drenajes	4,465	26	498	4	15	2
Fosa séptica	1,324	7	4,181	32	42	7
Otros compartido	507	3	429	3	85	14
Total	17,853	100	13,173	100	613	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del censo VI de Habitación del año 2002, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

De acuerdo al censo del 2002, el 28% de los hogares contaban con pozo ciego, en comparación, en la investigación de 2014 disminuyó a 22%, mientras que en el mismo período de tiempo el uso de inodoro lavable aumento en 2,253 hogares, lo que representa un incrementó de 42.6%. La letrinización en las viviendas del área rural se debe a la inversión propia de cada familia y no como resultado de

proyectos comunitarios, debido que a la fecha no existe ningún proyecto en ejecución para incrementar la adquisición de este servicio.

3.2.10 Cementerio

El Municipio cuenta con un cementerio municipal, el cual llena los requerimientos necesarios para los pobladores del área urbana; adicional cuenta con un muro perimetral en condiciones aptas, además presta el servicio para las aldeas y barrios cercanos al casco urbano. En el área rural el 75% de las aldeas cuenta con sus propios cementerios, según entrevista a -COCODE-, en algunos casos en condiciones favorables y en otras regulares, por lo que es necesario implementar mejoras y ampliaciones, tal es el caso de la aldea York, que lo comparte con las aldeas el Rosario y Séneca.

3.3 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son todas las organizaciones y entidades creadas con el fin primordial de atender necesidades sociales y productivas de la comunidad, quienes mediante el desarrollo de actividades promueven la ejecución de proyectos de bienestar social, de desarrollo y de mejoramiento de las comunidades.

3.3.1 Organizaciones sociales

Son agrupaciones que representan a las diversas comunidades para promover la participación ciudadana y apoyar en la realización de obras de beneficio social; su fin es priorizar las necesidades, evaluar problemas y proponer soluciones.

- **Consejo de padres de familia**

Están constituidos por pequeños grupos de padres de familia que se organizan en las escuelas, con el fin primordial de buscar mejorar las condiciones en cuanto a la formación educativa de sus hijos y el ambiente que les rodea en la etapa de aprendizaje.

Actualmente el Municipio cuenta con 22 consejos de padres de familia en las comunidades siguientes: Creek Zarco, Darmouth, Mojanales, Valle Nuevo, York, Punta de Rieles, Nuevo San José, Santa Bárbara, Gran Cañón, San Francisco Milla 45, Nuevo Edén, Nueva Esperanza, La Libertad, Shanne, El Manacalíto, Tenedores Estación, Santa Rosita, Calle 20, La Coroza, Sinaí, Las Nubes y Cumbre de la Sierra Abajo.

- **Consejo educativo**

“Es una organización con personalidad jurídica, integrada por padres y madres de familia, maestros, directores y líderes comunitarios, que participan de manera voluntaria, en un centro educativo público de una comunidad determinada, para apoyar la descentralización de los recursos económicos, propiciar ejercicios ciudadanos, evaluar, emitir y formular propuestas y recomendaciones en apoyo a la educación. Sus funciones generales son de representación, consulta propuesta y auditoría social”.⁴

El consejo educativo se conforma de la siguiente manera: presidente, tesorero, secretario y vocales, actualmente existen 14 consejos educativos en las comunidades siguientes: Cerro Azul, Picuat'z, Cayuga, El Amatillo, San Francisco II, Caserío la Esperanza Peñitas, El Satélite, entre otros.

3.3.1.1 Consejo comunitario de desarrollo –COCODE-

En el Municipio se conformaron los Consejos Comunitarios de Desarrollo, de acuerdo al Decreto 11-2002 del Congreso de República, el cual facilita la formación de comités, con el objetivo de mejorar las comunidades. Al año 2014 existían 168 -COCODE- en el área rural y 11 en el área urbana, integrados por la

⁴ Congreso de la República de Guatemala. Reglamento para la aprobación de los estatutos, reconocimiento de la personalidad jurídica y funcionamiento de los consejos de los centros educativos públicos. Acuerdo Gubernativo, 202-2010. Artículo 2.

asamblea comunitaria y el órgano de coordinación, encabezado por el líder de cada comunidad.

Las comunidades en las que no tienen vigentes los consejos comunitarios de desarrollo son en total 40, las cuales pertenecen al área rural, y se detallan a continuación; Mirasol, Negro Norte, Creek Pablo, Los Andes, Nueva Esperanza Río Negro, Río Blanco, San Fernando Abajo, Séneca Milla 38, Benque El Amataillo, El Quetzalito, Cumbre San Fernando Arriba, Darmounth, Dulce Nombre, El Cimarrón, El Atlántico, La Coroza, La Esperanza, La Libertad, La Vegona, Lanquín I, Limones, Mojanales, Nueva Virginia, Nuevo San José, Palestina, San Joaquín, Quebrada de La Sierra, Quebrada Grande La Ruta, Salomón Creek, San Antonio, San Antonio El Encantado, Tenedores Estación, Virginia, Zaragoza, El Remolino, Barrio Moderno, Barrio Nuevo, Nueva Santa Elena Los Andes, Nuevo Chiriquí, Villas del Rosario.

3.3.1.2 Organizaciones deportivas

Se logró determinar que hay una directiva que organiza todas las actividades deportivas, en dónde se les da participación a todos los jóvenes y adultos de los diferentes centros poblados, entre estas actividades se tienen los que son campeonatos de fútbol, basquetbol y papi-fútbol; adicional el Municipio cuenta con un equipo de fútbol profesional de nombre Heredia, que participa en la liga profesional de Guatemala.

3.3.1.3 Organizaciones no lucrativas

Se determinó que hay organizaciones que están constituidas para brindar asistencia en el desarrollo socioeconómico de la localidad. Existen entidades privadas y públicas que asisten a las personas para brindarles tecnificación y capacitación, esto para mejorar la situación económica de las familias; estas

asociaciones son apoyadas con patrocinio extranjero, entre las que se pueden mencionar a continuación.

3.3.1.4 Organizaciones religiosas

Su función consiste en realizar actividades religiosas que ayuden a preservar la fe, por medio de congregaciones que fomentan la participación social para disminuir en cierta forma los actos inmorales en el municipio. Entre las religiones que se encuentran actualmente en el municipio se puede mencionar las siguientes: religión católica con 38% y la evangélica con 62%, dónde se observaron 4 templos católicos y 69 evangélicos.

3.3.1.5 Organizaciones políticas

Durante el periodo de investigación no se logró determinar alguna organización política establecida, ya que este tipo de información es limitada. La municipalidad no proporciona este tipo de información a personas ajenas.

3.3.2 Organizaciones productivas

Son organizaciones que se enfatizan en determinada actividad productiva, con el objetivo de que se incremente la producción y se obtengan mejores ingresos para los integrantes de la organización, así como para el desarrollo de la comunidad. Entre las que se pueden mencionar.

- **Cooperativa Bandegua, R.L.**

Esta entidad contribuye al mejoramiento social y económico de sus asociados, que facilita la realización de proyectos y servicios, para fomentar el hábito del ahorro, además de otorgar facilidades crediticias y una adecuada educación corporativa. Los servicios que presta son: Depósitos de ahorro corriente con un interés anual del 3%, ahorro a plazo y créditos hipotecarios con un plazo de 60 meses máximo, incluido seguro de vida al adquirir los servicios.

- **Cooperativa de Ahorro y Crédito Integral Nuestra Fe, R.L**

Esta entidad fue constituida en marzo de 1975 con el objetivo de que el asociado siempre cuente con un capital propio, denominado en aportaciones, así como también fomentar el ahorro para mejorar el sistema económico y social de todos sus asociados. Los servicios que presta son los siguientes: concederles préstamos fiduciarios, prendarios, hipotecarios y otros servicios.

- **Cooperativa del Sindicato de Trabajadores de Bandegua -Sitrabi-**

Fundada el 26 de octubre de 1969 y desde entonces ha creado servicios que constituyen un apoyo familiar, que mejora el nivel de vida de sus más de 5,000 asociados. Los servicios que actualmente presta la cooperativa son: transporte, ahorro y préstamos para adquirir electrodomésticos, muebles, artículos de consumo diario, entre otros.

- **Cooperativa San Miguel Gualán, R.L. -MICOOPE-**

Inició operaciones en el municipio de Morales en diciembre del 2012 con el fin de proporcionar soluciones financieras con el sello de calidad del cooperativismo MICOOPE, que asocia a más guatemaltecos.

Su función principal es el desarrollo socioeconómico de sus asociados, proporciona servicios financieros de calidad, con asesoría técnica a los sectores agrícola, pecuario, comercio, servicio y vivienda; con el fin de elevar el nivel de vida de la población, ofrece seguros de vida individual, colectivos, accidentes y personales; los préstamos pueden ser hipotecarios, prendarios y fiduciarios a plazo máximo de cinco años

3.4 ENTIDADES DE APOYO

Son todas aquellas instituciones de carácter Nacional o Internacional que brindan apoyo a las comunidades, a través del desarrollo de proyectos; de acuerdo a su

naturaleza, son para beneficio de la población en aspectos social, económico y educativo.

- **Instituciones estatales y privadas**

Son todas aquellas entidades del Estado que apoyan directamente al municipio de Morales, prestan su servicio en beneficio de la comunidad. Las instituciones privadas apoyan el desarrollo económico del municipio de Morales, entre las que se pueden mencionar cuatro Cooperativas y seis bancos del sistema

- **Instituciones municipales**

Son entidades que existen por iniciativa del gobierno municipal, las cuales brindan apoyo a toda la comunidad en pro de las condiciones de vida de la población.

Organizaciones no gubernamentales

Las organizaciones no gubernamentales son aquellas que brindan apoyo al municipio de Morales sin fines de lucro, y persiguen mejorar las capacidades humanas y transformación de las condiciones de vida de sus habitantes.

- **Instituciones internacionales**

Son instituciones que velan por el desarrollo del Municipio en el área social, física y económica, las cuales son financiadas por otros países.

En la siguiente tabla, se presentan las entidades que brindan apoyo en el municipio de Morales:

Tabla 16
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Entidades de Apoyo
Año: 2014

Institución	Sector	Funciones	Cobertura	
			Urbana	Rural
Municipalidad	Estatad	Administrar el Municipio, velar por la integridad de su patrimonio, valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos.	X	X
Centro de Salud	Estatad	Es una institución que presta los servicios básicos en distintos centros poblados.	X	X
Comisión Nacional de la Juventud	Municipal	Institución que vela por el desarrollo de los jóvenes a través de programas y acciones permanentes que les permitan triunfar a nivel nacional, regional y global	X	X
Dirección de Educación	Estatad	Entidad encargada de ejecutar, dirigir y monitorear la administración de los programas de educación en el Municipio de Morales	X	X
Destacamento Militar	Estatad	Organización encargada de la defensa nacional de la República de Guatemala, destinada a mantener la independencia, la soberanía y el honor	X	X
El Instituto Nacional de Bosques	Estatad	Órgano nacional que promueve la reforestación de áreas forestales actualmente sin bosque, que el municipio requiera.	X	X
Fondo de Inversión Social	Estatad	Organización dirigida directamente al área rural, más afectada con la pobreza, entre los proyectos realizados se encuentra el financiamiento para la construcción de infraestructura social.	X	X
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación	Estatad	Encargado de atender los asuntos referentes a la producción agrícola y pecuaria para el desarrollo productivo.	X	X
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales	Estatad	Rector del sector ambiental encargada de diseñar, establecer, ejecutar y supervisar la política nacional y sectorial ambiental en conjunto con las otras autoridades, con competencia legal en la materia correspondiente	X	X

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Institución	Sector	Funciones	Cobertura	
			Urbana	Rural
Policía Nacional Civil	Estatal	Proveer la seguridad necesaria en resguardo tanto de la población como de sus bienes materiales, así como evitar alteraciones del orden público durante y después de una emergencia o desastre.	X	X
Registro de Información Catastral	Estatal	Planifica actividades, elabora los planes de acción encaminados a la reconstrucción de áreas afectadas en coordinación de instituciones rectoras.	X	X
Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres de Guatemala	Estatal	Entidad encargada de prevenir, mitigar, atender y participar en la rehabilitación y reconstrucción de los daños derivados de la presencia de los desastres.	X	X
Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia de la República	Estatal	Proveer y distribuir la ayuda alimenticia a la población afectada durante y después de una emergencia y/o desastre	X	X
Policía Municipal de Tránsito	Estatal	Institución civil que vela por la educación, prevención y seguridad vial que garantice una adecuada administración del tránsito.	X	X
Bomberos Voluntarios	Municipal	Líder en las actividades de prevención, atención, emergencia y desastres de la República de Guatemala, socorre a toda persona que lo necesita con el objetivo de salvaguardar la vida y proteger los bienes.	X	X
Comisión Municipal de la Niñez y Adolescencia	Municipal	Comisión integrada por distintas instituciones del gobierno, quienes apoyan el fortalecimiento y desarrollo de la niñez y la adolescencia.	X	X
Fondo de Tierras	Estatal	Administrar los programas de financiamiento público orientados a facilitar de diversas formas el acceso a tierras productivas, a campesinos y campesinas, en forma individual u organizada, sin tierra o con tierra insuficiente	X	X
Instituto de Fomento Municipal	Municipal	Contribuye a que la municipalidad sea eficiente y auto sostenible; que prioricen y optimice sus recursos para generar desarrollo y bienestar a los pobladores	X	X

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Institución	Sector	Funciones	Cobertura	
			Urbana	Rural
Registró Nacional de las Personas	Estatal	Entidad encargada de organizar y mantener el registró único de identificación de las personas naturales, desde su nacimiento hasta su muerte, así como emisión del DPI.	X	X
Secretaría de Protección de la Naturaleza	Estatal	Institución encargada de velar por la conservación de la naturaleza y los recursos hidráulicos, así como de la riqueza cinegética, piscícola, forestal y de cualquier otra índole relacionada con la naturaleza.	X	X
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social	Estatal	Garantiza el derecho a la salud que tienen los habitantes. Pretende en el futuro que todas y todos los guatemaltecos, tengan acceso equitativo a servicios de salud con un enfoque humano.	X	X
Instituto Guatemalteco de Seguridad Social	Privado	Institución que vela por tener trabajadores sanos, respaldados por servicios de salud y previsión; cuenta con instrumentos efectivos y modernos que contribuyen al bienestar físico y mental de trabajadores	X	X
Dirección General de Caminos	Estatal	Encargada de velar por la adecuada construcción, mantenimiento de carreteras e infraestructura vial, contribuye al desarrollo nacional y bienestar económico y social de la población guatemalteca.	X	X
Comité Internacional para el Desarrollo de los Pueblos	Municipal	Organización que realiza actividades de desarrollo comunitario para mejorar la calidad de vida de la comunidad.	X	X
Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación	Estatal	Organización dedicada a la conservación de la naturaleza, recuperar el medio ambiente y cultura, así como promover formas de vida dignas y sostenibles para las presentes y futuras generaciones.	X	X
Bancos del Sistema	Privado	Otorgan financiamiento a las personas que lo soliciten para dedicarse al comercio, artesanías, agricultura y otras actividades.	X	X

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Institución	Sector	Funciones	Cobertura	
			Urbana	Rural
Juzgado de Paz	Estatad	El Municipio cuenta con un Juzgado de Paz Civil y Penal por parte de la Corte Suprema de Justicia, encargado de restaurar y mantener la armonía y paz social a través de administración de Justicia.	X	X
Plan Internacional	No gubernamental	Organización humanitaria que tiene como objetivo mejorar la calidad de vida de la niñez y adolescencia, capacitándolos para que puedan satisfacer sus necesidades básicas.	X	X
Cooperativas	Privado	Importante en el desarrollo económico de las comunidades. En el municipio de Morales se encuentran distintas cooperativas, tales como: Cooperativa Bandegua, R. L., Nuestra Fe, R. L., Sitrabi y MICOOPE.	X	X
COMUJER	Estatad	Es una organización líder para el desarrollo de la mujer que ofrece capacitaciones para construir formas de vida para sí mismas y para sus familias, a través de servicios financieros y cuidados de salud.	X	X
Boy Scouts	No gubernamental	Entidad que vela por la formación de jóvenes responsables, desarrollo del carácter, y la autosuficiencia a través de la participación en una amplia gama de actividades al aire libre y programas educativos.	X	X
Fundabiem	No gubernamental	Institución que brinda servicios de habilitación y rehabilitación integral a personas portadoras de discapacidad física, con el fin de lograr igualdad de derechos, oportunidades y obligaciones.	X	X

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

De acuerdo a la tabla anterior, se mencionan las instituciones que apoyan al desarrollo de la población de Morales, en diferentes áreas como los puestos de salud que se encuentran ubicados en puntos extratécnicos para brindar asistencia médica a la población rural, que se le dificulta llegar al casco urbano; además existen puestos de convergencia que atienden en mayor número enfermedades respiratorias e infecciones intestinales.

El juzgado de paz proporciona asesoría en materia legal y judicial; está a cargo de un juez, un secretario, dos oficiales y un auxiliar de mantenimiento. Las principales denuncias que atiende es la violencia contra la mujer, delincuencia común y amenazas personales. Así mismo existe una subestación de la PNC, ubicada en el casco urbano, según información obtenida de dicha subestación, no existen bandas delincuenciales y lo más común es el robo agravado.

3.5 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

En base a la muestra y a los registros de cobertura de los diferentes servicios básicos se establece que, en los centros poblados del municipio de Morales, existen diversas necesidades sociales y productivas. En el área rural son más perceptibles las necesidades ya que los servicios básicos no tienen cobertura completa para todos los hogares.

En la tabla siguiente se describen las necesidades sentidas:

Tabla 17
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Requerimientos de Inversión Social y Productiva
Año: 2014

Centro poblado	Requerimientos de inversión Social	Requerimientos de inversión productiva
Morales, cabecera municipal	Mantenimiento de alcantarillado, capacitación y asistencia social, culminación de hospital público, implementación planta de tratamiento de aguas servidas, reparación de calles y mantenimiento de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, centros de acopio y mantenimiento de carreteras.
Cayuga	Acceso al servicio de agua potable, construcción alcantarillado, centro de salud, drenajes, centros educativos de nivel básico y diversificado, plantas de tratamiento de aguas servidas y servicio de extracción de basura.	Capacitación y asistencia técnica productiva, construcción de centros de acopio, mantenimiento de calles, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos, construcción de mercado y sistemas de riego.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimientos de inversión Social	Requerimientos de inversión productiva
Champona Linea	Instalación de agua potable, construcción de alcantarillado, centro de salud, centros educativo de nivel básico y diversificado, inclusión de energía eléctrica, plantas de tratamiento de aguas servidas, capacitación y asistencia social.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mejora en vías de acceso, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos, fuentes de empleo formal, construcción de mercado y sistemas de riego.
El Cimarròn	Instalación de alumbrado público, construcción de canchas deportivas, centro de salud, nivel diversificado, fosas sépticas comunitarias, proyecto de letrinas y filtros de agua.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, fuentes de empleo formal y construcción de mercado.
Cumbre de la Sierra Abajo	Construcción de centro de salud, instalación de energía eléctrica, drenajes, reestructuración de tubería para agua potable.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, fuentes de empleo formal y construcción de mercado.
La Libertad	Abastecimiento de granos básicos, capacitación y asistencia social, canchas deportivas, habilitación centro de salud, construcción de drenajes, centros educativos de nivel básico y diversificado, implementación de extracción de basura, construcción de plantas de tratamiento de aguas servidas y seguridad para la escuela.	Capacitación y asistencia técnica productiva, habilitación de centros de acopio, balastre de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos, fuentes de empleo formal para la mujer, mercado, sistemas de riego, y reconstrucción de puente.
Los Andes	Instalación de agua potable, alcantarillado, capacitación y asistencia social, centro de salud y educativos de nivel básico y diversificado, plantas de tratamiento de aguas servidas y servicio de extracción de basura.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mejora en vías de acceso, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos, fuentes de empleo formal, mercado y sistemas de riego.
Playitas	Implementación de alcantarillado, ampliación del centro de salud, capacitación y asistencia social, construcción de drenajes, centros educativos de nivel básico y diversificado, plantas de tratamiento de aguas servidas y extracción de basura.	Capacitación y asistencia técnica productiva, habilitación de centros de acopio, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos, fuentes de empleo formal, construcción de mercado y sistemas de riego.
San Vicente Quebradas	Acceso a servicio de agua potable y construcción de drenajes.	Mantenimiento de carreteras.
Tenedores Estación	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia social, instalación de alumbrado público y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimientos de inversión Social	Requerimientos de inversión productiva
Virginia	Cobertura de agua potable, construcción de alcantarillado, centro de salud, centros educativos nivel básico, diversificado, plantas de tratamiento de aguas servidas, servicio de extracción de basura, capacitación y asistencia social.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos, fuentes de empleo formal, construcción de mercado y sistemas de riego.
San Fernando	Acceso al servicio de agua potable, capacitación y asistencia técnica social, construcción de drenajes y centro educativo nivel diversificado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Barranca	Construcción de alcantarillado, centro de salud, drenajes y mantenimiento de alumbrado público.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y puente.
Benque El Amatillo	Construcción de centro de salud, construcción de drenajes y servicio de extracción de basura.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras.
Campamento Tenedores	Acceso al servicio de agua potable, capacitación y asistencia técnica social, construcción de drenajes y reconstrucción de escuela.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras.
Cumbre Las Jaras	Acceso al servicio de agua potable, capacitación y asistencia técnica social, habilitación centro de salud y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos, construcción de mercado.
Creek Zarco	Implementación de alumbrado público, construcción de drenajes y remodelación en centro de convergencia.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.
Cumbre de la Sierra Arriba	Acceso al servicio de agua potable, capacitación y asistencia técnica social, centro de salud, drenajes y energía eléctrica.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Los Cerritos	Implementación de servicio de agua potable, construcción de alcantarillado, capacitación y asistencia social, drenajes, reparación de techo para escuela, educación nivel diversificado, educación nivel universitario, plantas de tratamiento de aguas servidas, programas de alimentación, remodelación de escuelas y extracción de basura.	Capacitación y asistencia técnica productiva, habilitación de centros de acopio, mantenimiento de carreteras, fuentes de empleo formal, construcción de mercado, sistemas de riego y disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimientos de inversión Social	Requerimientos de inversión productiva
Cumbre de San Fernando Arriba	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia técnica social, construcción de centro de salud y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Mirasol	Acceso al servicio de agua potable, capacitación y asistencia social y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
Negro Norte Arriba	Cobertura de agua potable, capacitación y asistencia técnica social, construcción de drenajes y reconstrucción de escuela.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y fuentes de empleo.
Santa Rosa Las Flores	Implementación al servicio de agua potable, capacitación y asistencia técnica social, techo de escuela, centro de salud y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos, construcción de mercado.
Cumbre El Rosario	Cobertura de agua potable, capacitación y asistencia técnica social, construcción de centro de salud, instalación de alumbrado público en callejones, muro perimetral para escuela y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Santa Rosita	Instalación de agua potable, construcción de centro de salud y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y disponibilidad de tierras para cultivar.
San Francisco de Asís	Cobertura de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
Mojaca	Implementación al servicio de agua potable, capacitación y asistencia social, centro de salud, centro educativo nivel diversificado, alumbrado público y reparación de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Nueva Concepción	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia social, construcción de escuela, centro de salud y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, construcción de mercado.
Los Laureles	Infraestructura para el servicio de agua potable, equipar centro de salud, proyecto de letrinas, construcción de drenajes y energía eléctrica.	Capacitación y asistencia técnica productiva, capacitación área agrícola y pecuaria, fertilizantes e insumos mejorados para la siembra y pavimentación de carreteras.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimientos de inversión Social	Requerimientos de inversión productiva
Las Flores	Cobertura para el servicio de agua potable, capacitación y asistencia social, división de aulas para escuela, construcción de drenajes y cocina para escuela.	Mantenimiento de carreteras, capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, fuentes de empleo formal y construcción de mercado.
Agua Blanca	Capacitación y asistencia social, construcción de aulas, centro de salud, centro educativo nivel diversificado, drenajes y reestructurar tubería de servicio de agua potable.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, fuentes de empleo formal y construcción de mercado.
Amatillo Arriba	Capacitación y asistencia social, construcción de centro de salud, centro educativo nivel diversificado, drenajes y tubería para servicio de agua potable.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, fuentes de empleo formal y construcción de mercado.
Arapahoe Viejo	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia social, implementación de alumbrado público y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.
Bacadilla	Capacitación y asistencia social, construcción de centro de salud, acceso al servicio de agua potable, alumbrado público y drenajes	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado
Buena Vista	Capacitación y asistencia social, disponibilidad de centro de salud, servicio de agua potable, alumbrado público y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Buenos Aires Tenedores	Capacitación y asistencia social, servicio de agua potable, alumbrado público, construcción de drenajes, centro educativo nivel diversificado y centro de salud	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado
Cerro Azul	Capacitación y asistencia social, habilitación de centro de salud, implementación de servicio de agua potable, drenajes y centro educativo nivel diversificado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Cerro Buena Vista	Capacitación y asistencia social, construcción de centro de salud, acceso al servicio de agua potable, alumbrado público y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y mercado.
Creek Negro	Cobertura de agua potable, reparación de lámparas, drenajes y centro educativo nivel diversificado.	Capacitación y asistencia técnica productiva.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimientos de inversión Social	Requerimientos de inversión productiva
Creek Pablo	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia técnica social construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
Creek Cayuga	Capacitación y asistencia social, habilitación de centro de salud, servicio de agua potable, drenajes y centro educativo nivel diversificado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, disponibilidad de tierras para cultivar, construcción de mercado y plancha peatonal en zanjón.
Cruce de Champona	Capacitación y asistencia social, habilitación de centro de salud, implementación de servicio de agua potable, drenajes y centro educativo nivel diversificado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Cucharas	Capacitación y asistencia social, centro de salud, reparación en pasó de agua potable, drenajes, techo para escuela.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Cumbre de Río Blanco	Capacitación y asistencia social, construcción de centro de salud, drenajes centro educativo diversificado, acceso al servicio de agua potable.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Cumbre Fría	Capacitación y asistencia social, centro de salud, acceso al servicio de agua potable, drenajes, centro educativo nivel diversificado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, abrir brecha de cuatro kilómetros, tierras e insumos y construcción de mercado.
Cumbre San Jacinto	Habilitación de centro de salud, acceso al servicio de agua potable, construcción de drenajes y centro educativo nivel diversificado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, abrir brecha de cuatro kilómetros, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Darmouth	Construcción de alcantarillado, centro de salud, acceso al servicio de agua potable, mantenimiento de drenajes, centro educativo nivel diversificado, adoquinado de calle.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Dulce Nombre	Capacitación y asistencia social, acceso al servicio de agua potable, habilitación de centro de salud, drenajes, centro educativo nivel diversificado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
El Cedrito Milla 7	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia técnica social, construcción de drenajes e implementación de servicio de extracción de basura.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, construcción de puente, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimientos de inversión Social	Requerimientos de inversión productiva
El Cedro	Capacitación y asistencia social, acceso al servicio de agua potable, habilitación de centro de salud, construcción de drenajes, muro perimetral de escuela, centro educativo nivel diversificado y proyecto de letrinas.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
El Ciprés II	Cobertura de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y construcción drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, ampliación de carreteras y disponibilidad de tierras para cultivar.
El Manguito	Capacitación y asistencia social, acceso al servicio de agua potable, habilitación de centro de salud, drenajes y centro educativo nivel diversificado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
El Mirador de Quebradas	Infraestructura para el servicio de agua potable, capacitación y asistencia social, centro de salud, centro educativo nivel diversificado, drenajes y luz eléctrica.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de calles, proyecto de puente, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
El Mitchal	Capacitación y asistencia social, continuación de proyecto de drenajes y plantas de tratamiento de aguas servidas, reconstrucción de escuela.	Capacitación y asistencia técnica productiva y adoquinamiento de callejones.
El Mojón	Capacitación y asistencia social, servicio de agua potable, habilitación de centro de salud, construcción de drenajes y centro educativo nivel diversificado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, brecha para trasladar cultivos, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
El Naranjito	Capacitación y asistencia social, acceso al servicio de agua potable, habilitación de centro de salud, drenajes y centro educativo nivel diversificado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
El Playón	Capacitación y asistencia social, cobertura al servicio de agua potable, habilitación de centro de salud, drenajes y centro educativo nivel diversificado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
El Quinto	Instalación de agua potable, construcción drenajes, capacitación y asistencia técnica social.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimientos de inversión Social	Requerimientos de inversión productiva
El Rosario Vía Río Dulce	Implementación del servicio de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y disponibilidad de tierras para cultivar.
El Satélite	Campañas de salud y prevención de enfermedades, reparar alumbrado público, centro de salud, implementación nivel educativo básico.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y oportunidad de trabajo para las mujeres.
Gran Cañón	Capacitación y asistencia social, servicio de agua potable, alumbrado público en finca estanzuela, construcción de drenajes y habilitación de centro educativo nivel diversificado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos, construcción de mercado y sistemas de riego.
Guaytán	Capacitación y asistencia social, acceso al servicio de agua potable, alumbrado público, construcción de drenajes, construir escuela y estación de seguridad pública.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Juyamá	Capacitación y asistencia social, acceso al servicio de agua potable, habilitación de centro de salud, drenajes y centro educativo nivel diversificado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos, fuentes de empleo y construcción de mercado.
La 20	Construcción de drenajes, implementación del servicio de agua.	Mantenimiento de carreteras.
La 52	Servicio de agua potable, alumbrado público, capacitación y asistencia técnica social y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva y construcción de puente.
La Ceiba	Capacitación y asistencia social, acceso al servicio de agua potable, habilitación de centro de salud y drenajes	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado
La Ceibita	Instalación de agua potable, habilitación de centro de salud, construcción de drenajes y centro educativo.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
La Chiclera	Capacitación y asistencia social, acceso al servicio de agua potable, habilitación de centro de salud, drenajes y centro educativo nivel diversificado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, fuentes de empleo formal y construcción de mercado.
La Coraza	Construcción de drenajes, capacitación y asistencia técnica social, parque infantil y techo área de recreación escuela.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y balastro de calle.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimientos de inversión Social	Requerimientos de inversión productiva
La Cumbre de la Vegona	Cobertura de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva y mantenimiento de carreteras.
La Esperanza	Instalación de agua potable, construcción de canchas deportivas y drenajes, implementación nivel educativo diversificado y construcción de escuela.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, fuentes de empleo formal y construcción de mercado.
La Esperanza Peñitas	Acceso al servicio de agua potable, construcción de canchas deportivas y drenajes, reconstrucción de escuela, implementación nivel educativo diversificado y construcción de escuela.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, fuentes de empleo formal y construcción de mercado.
La Nueva Esperanza	Cobertura de agua potable, lámpara para alumbrado público, capacitación y asistencia social, techo, cocina para escuela centro de salud.	Capacitación y asistencia técnica productiva, reparación de puente, fuentes de empleo formal y construcción de mercado.
La Nueva Unión Santa Clara	Construcción de alcantarillado, capacitación y asistencia social, plantas de tratamiento de aguas servidas.	Capacitación y asistencia técnica productiva y mantenimiento de carreteras.
La Pedrera	Alcantarillado, capacitación y asistencia social y plantas de tratamiento de aguas servidas.	Capacitación y asistencia técnica productiva y mantenimiento de carreteras.
La Pimienta	Servicio de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y habilitación de centro de salud.	Capacitación y asistencia técnica productiva, habilitación de centros de acopio, mantenimiento de carreteras y disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.
La Ruidosa	Construcción de centro de salud, drenajes, salón comunal, habilitación y construcción para estación de policía.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, fuentes de empleo formal y construcción de mercado.
La Vegona	Acceso al servicio de agua potable, capacitación y asistencia social, habilitación de centro de salud, construcción de drenajes, centro educativo nivel diversificado y techado para la escuela.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, fuentes de empleo formal y construcción de mercado.
La Vigía	Construcción de alcantarillado, centro de salud y drenajes, ampliación de escuela, capacitación y asistencia social, instalación de energía eléctrica.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimientos de inversión Social	Requerimientos de inversión productiva
Las Cruces	Construcción de canchas deportivas, capacitación y asistencia social y habilitación de centro de salud.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
Las Nubes	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia social, centro de salud, torta de cemento para escuela y plantas de tratamiento de aguas servidas.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos, construcción de mercado y sistemas de riego.
Las Pozas	Acceso al servicio de agua potable, capacitación y asistencia social, construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
Los Limones	Implementación del servicio de agua potable, capacitación y asistencia social, habilitación de centro de salud, centro educativo nivel diversificado y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
Milla 32, Las Flores	Acceso al servicio de agua potable, capacitación y asistencia social, habilitación de centro de salud, centro educativo nivel diversificado y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
Milla 37	Instalación de agua potable, habilitación centro de salud, centro educativo nivel diversificado y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, reparación de calles y construcción de mercado.
Milla 39	Cobertura al servicio de agua potable, capacitación y asistencia social, habilitación centro de salud, centro educativo nivel diversificado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
Mojanales	Reparación sistema de servicio de agua potable, capacitación y asistencia social, habilitación de centro de salud, centro educativo nivel diversificado y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
Monte Sion	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia social, habilitación de centro de salud, centro educativo nivel diversificado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
Navajoa	Reparación en pasó de servicio de agua potable, capacitación y asistencia social, centro de salud, techo para escuela y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, construcción de mercado y disponibilidad de tierras para cultivar.
Negro Norte Abajo	Cobertura de agua potable, capacitación y asistencia técnica social, construcción de drenajes y reconstrucción de escuela.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y fuentes de empleo.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimientos de inversión Social	Requerimientos de inversión productiva
Nueva Virginia	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia social, centro de salud, construcción de drenajes y alcantarillado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Nuevo Edén	Acceso al servicio de agua potable, construcción de centro de salud, drenajes, reparar escuela.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
Oneida	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia social, construcción de centro de salud, centro educativo nivel diversificado, drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
Palestina	Capacitación y asistencia social, centro de salud, habilitación de centro educativo nivel diversificado y construcción de drenajes.	Ampliación de vías de acceso, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercados.
Pata Renca	Capacitación y asistencia social, construcción de centro de convergencia, aulas, drenajes, habilitación de centro educativo nivel diversificado y ampliación de alumbrado público.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar.
Peñitas	Capacitación y asistencia social, centro de salud, centro educativo nivel diversificado y drenajes.	Capacitación y asistencia social, centro de salud, centro educativo nivel diversificado y sistemas de riego.
Picut'z	Instalación de agua potable, alumbrado público en cancha, capacitación y asistencia social, construcción de drenajes, estación de policía y letrinas.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carretera, disponibilidad de tierras e insumos, sistemas de riego.
Piedras de Sangre	Acceso al servicio de agua potable, capacitación y asistencia social, construcción de drenajes, instalación de letrinas.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras
Puente Bruno	Cobertura de agua potable, capacitación y asistencia social, equipar centro de salud, construcción de drenajes, implementación de telecomunicación.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mejora de vías de acceso, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos, sistemas de riego.
Quebrada Grande la Ruta	Centro de salud, implementación nivel educativo diversificado, control en la tala de árboles, filtros de agua, construcción de iglesia y luz eléctrica.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos, fuentes de empleo formal, construcción de mercado, sistemas de riego.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimientos de inversión Social	Requerimientos de inversión productiva
Rancho Grande	Capacitación y asistencia social, drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, construcción de puente y construcción de mercado.
Riachuelo	Construcción de drenajes, canchas deportivas y centro de salud.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
Río Blanco Champona	Capacitación y asistencia social, construcción de drenajes, educación nivel diversificado, implementación de extracción de basura, construcción de plantas de tratamiento de aguas servidas y aulas escolares.	Capacitación y asistencia técnica productiva, habilitación de centros de acopio, mejora de vías de acceso, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos, fuentes de empleo formal y sistemas de riego.
Río Negro	Instalación de agua potable, implementación de alcantarillado, servicios sanitarios para escuela, educación a nivel diversificado, capacitación y asistencia social, estación de policía, pintar escuela, construcción de plantas para tratamiento de aguas servidas.	Capacitación y asistencia técnica productiva, habilitación de centros de acopio, mantenimiento de carreteras, disponibilidad en tierras e insumos, fuentes de empleo formal, construcción de mercado y sistemas de riego.
Rosario el Choco	Cobertura de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.
San Antonio El Encantado	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia social, construcción de centro de salud, centro educativo nivel diversificado y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercados.
San Francisco El Río	Instalación de alumbrado público, disponibilidad de maestros para pre-primaria, acceso al servicio de agua potable, pavimentación vías de acceso de acceso.	Construcción de puente indispensable para transporte de cultivos.
San Francisco Milla 45	Cobertura de agua potable, capacitación y asistencia técnica social, mobiliario para escuela y construcción de centro de salud.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y disponibilidad de tierras para cultivar e insumos.
San Isidro El Choco	Instalación de agua potable, capacitación social, centro de salud, construcción de aula, construcción de centro educativo nivel diversificado y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos, construcción de mercado.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimientos de inversión Social	Requerimientos de inversión productiva
San Joaquín	Cobertura del servicio de agua potable, construcción de centro de salud, centro educativo nivel diversificado y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
San José El Encantado	Acceso al servicio de agua potable, capacitación y asistencia social, construcción de centro educativo nivel diversificado y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
San José Frontera	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia social, construcción de centro educativo nivel diversificado y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
San Miguel El Choco	Construcción de canchas deportivas, centro de salud, drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras.
San Miguelito, Río Bobos	Instalación de agua potable, construcción de centro de salud, drenaje, techo y pintura para escuela.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.
Sebalán	Cobertura de de agua potable, construcción de centro de salud y drenajes	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras.
Séneca	Acceso al servicio de agua potable, capacitación y asistencia social, construcción de centro de salud, drenajes, disponibilidad de maestros, remodelación de escuela.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, fuentes de empleo formal y construcción de mercado.
Quebrada de La Sierra	Implementación de energía eléctrica, servicios de telecomunicación y equipar centro de salud.	Mantenimiento de carreteras, reparación de puente de Río Chinamito.
Sinaí	Cobertura de agua potable, construcción de centro de salud, drenajes y alumbrado eléctrico de la cancha.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.
Sioux	Instalación de agua potable, construcción de centro de salud, drenajes, reparación de portón para escuela.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.
Sub-Estación Navajoa	Acceso al servicio de agua potable, construcción de drenajes, capacitación y asistencia técnica social.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
Switch Quebradas	Servicio de agua potable, alumbrado público en callejones, construcción de drenajes y proyecto de letrinas.	Capacitación y asistencia técnica productiva, reparación de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimientos de inversión social	Requerimientos de inversión productiva
Xibalbá	Instalación de agua potable, instalación de alumbrado público en callejones, drenajes y proyecto de letrinas.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.
Tope de La Sierra	Implementación de agua potable, capacitación y asistencia social, construcción de centros educativos y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Totoposte	Construcción de drenajes, letrinas, centro de convergencia y muro perimetral para escuela.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras.
Tres Pinos	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia social, construcción de centros educativos y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.
Valle de Jesús	Cobertura del servicio de agua potable, capacitación y asistencia social, construcción de centros educativos y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.
Veguitas	Mantenimiento del sistema de agua potable, capacitación y asistencia social, construcción de centros educativos y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.
Veracruz Bañaderos	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia social, construcción de cocina para centro educativo, drenajes y cocina para escuela.	Mantenimiento de carreteras, capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, fuentes de empleo formal y construcción de mercado.
Vitales	Capacitación y asistencia social, implementación de energía eléctrica, insumos para centros de convergencia y rehabilitación centro de salud.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
York	Cobertura de agua potable, lámparas para alumbrado público, capacitación y asistencia social, material para cabezal de tubos, sanitarios para la escuela y programas de refacción escolar.	Capacitación y asistencia técnica productiva, reconstrucción de cinco puentes, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos, construcción de mercado, mantenimiento de carreteras entre puentes.
Zaragoza	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia social, construcción de centro de salud y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, fuentes de empleo formal y construcción de mercado.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimientos de inversión social	Requerimientos de inversión productiva
San Rafael	Acceso al servicio de agua potable, construcción de centro de salud y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.
Santa Elena	Instalación de agua potable, construcción de centro de salud y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.
El Manacalito	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.
El Paraíso Los Andes El Rosario	Cobertura del servicio de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y centro de salud, mobiliario y equipo para escuela y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
La Viña	Servicio de agua potable, capacitación y asistencia técnica social, construcción de centro de salud, mobiliario y equipo para escuela y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Nueva Esperanza Playitas	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia técnica social, habilitación de centro de salud, mobiliario y equipo para escuela y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, reparación de calles, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Nuevo Paraíso Los Andes	Acceso al agua potable, capacitación y asistencia técnica social, habilitación de centro de salud, mobiliario y equipo para escuela y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Nuevo San José Bonanza	Instalación de agua potable, capacitación técnica social, habilitación centro de salud, mobiliario y equipo para escuela y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, construcción de puente, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
San Agustín	Cobertura en el servicio de agua potable, construcción de drenajes, capacitación y asistencia técnica social	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
San Pedro La Vegona	Acceso al servicio de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimientos de inversión social	Requerimientos de inversión productiva
Cumbre de Las Flores	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.
Brisas del Norte	Cobertura en el servicio de agua potable, capacitación y asistencia técnica social, construcción de drenajes y base para tanque de agua.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
Cajón del Río	Capacitación y asistencia social, servicio de agua potable, habilitación de centro de salud, instalación de alumbrado público, construcción de drenajes y centro educativo nivel diversificado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Casimira	Introducir servicio de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y disponibilidad de tierras para cultivar.
Centro Administrativo Navajoa	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
Cruce de Virginia	Cobertura de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y construcción de drenajes.	Mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
El Jardín Vía Río Negro	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras, ampliación de carreteras.
Nueva Esperanza Río Negro	Acceso al servicio de agua potable, capacitación y asistencia social, habilitación de centro de salud, construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mejora de vías de acceso, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercado.
Parcelamiento San Joaquín	Capacitación y asistencia social, habilitación centro de salud, centro educativo nivel diversificado y construcción de drenajes.	Mantenimiento de carreteras, disponibilidad de tierras para cultivar, insumos y construcción de mercados.
Puente Virginia	Instalación agua potable, capacitación y asistencia técnica social y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
Las Flores Cumbre	Cobertura del servicio de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras.
San Gil	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimientos de inversión social	Requerimientos de inversión productiva
San Juancito	Capacitación y asistencia social, construcción de drenajes y plantas de tratamiento de aguas servidas.	Capacitación y asistencia técnica productiva y mantenimiento de carreteras.
San Marcos	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
San Miguel	Cobertura del servicio de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
San Pedro	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y construcción de mercado.
Santa Cruz El Cerro	Acceso al servicio de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y construcción de drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, construcción de puente, reparación de carreteras y construcción de mercado.
Santa Rosa	Instalación de agua potable, construcción de centro de salud y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras.
Valle Nuevo	Cobertura en el servicio de agua potable, construcción de cementerio y drenajes.	Asistencia técnica área de comercialización, capacitación y asistencia técnica productiva, fertilizantes y fuentes de trabajo.
Vista Hermosa	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia técnica social, construcción de escuela y drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.
Las Parcelas	Cobertura en el servicio de agua potable, capacitación y asistencia técnica social.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras.
Las Viñas	Acceso al servicio de agua potable, capacitación y asistencia técnica social, instalación de energía eléctrica para escuela y construcción drenajes.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras y disponibilidad de tierras para cultivar, insumos.
Shane	Instalación de agua potable, capacitación y asistencia técnica social y dragado.	Capacitación y asistencia técnica productiva, mantenimiento de carreteras.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

En el Municipio existe un proyecto en ejecución de un hospital público apoyado por iniciativa internacional, municipal y estatal, el cual beneficiara a los pacientes con escasos recursos económicos porque actualmente viajan al centro hospitalario ubicado en el municipio de Puerto Barrios. Es necesaria la

habilitación de centros educativos para el nivel básico y diversificado para cubrir la demanda de estudiantes del área rural. No existe cobertura de agua potable en ciertos centros poblados y en otros se tiene el problema con el abastecimiento, por lo que la población recurre a otras fuentes, las cuales se encuentran contaminadas.

Los hogares que no tienen drenajes desechan las aguas negras al río o a la calle, esto provoca la propagación de enfermedades, los hogares que no cuentan con letrina son más susceptibles, por lo que optan por hacer sus necesidades fisiológicas en lugares inadecuados y esto puede repercutir en la contaminación del medio ambiente.

3.6 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

El diagnóstico se basa en dos ejes el primero en el área administrativa, en dónde se determina la estructura administrativa, con sus debilidades y fortalezas; el segundo en el área financiera que brinda un panorama para comprender de qué forma se aprovechan, programan y captan los recursos.

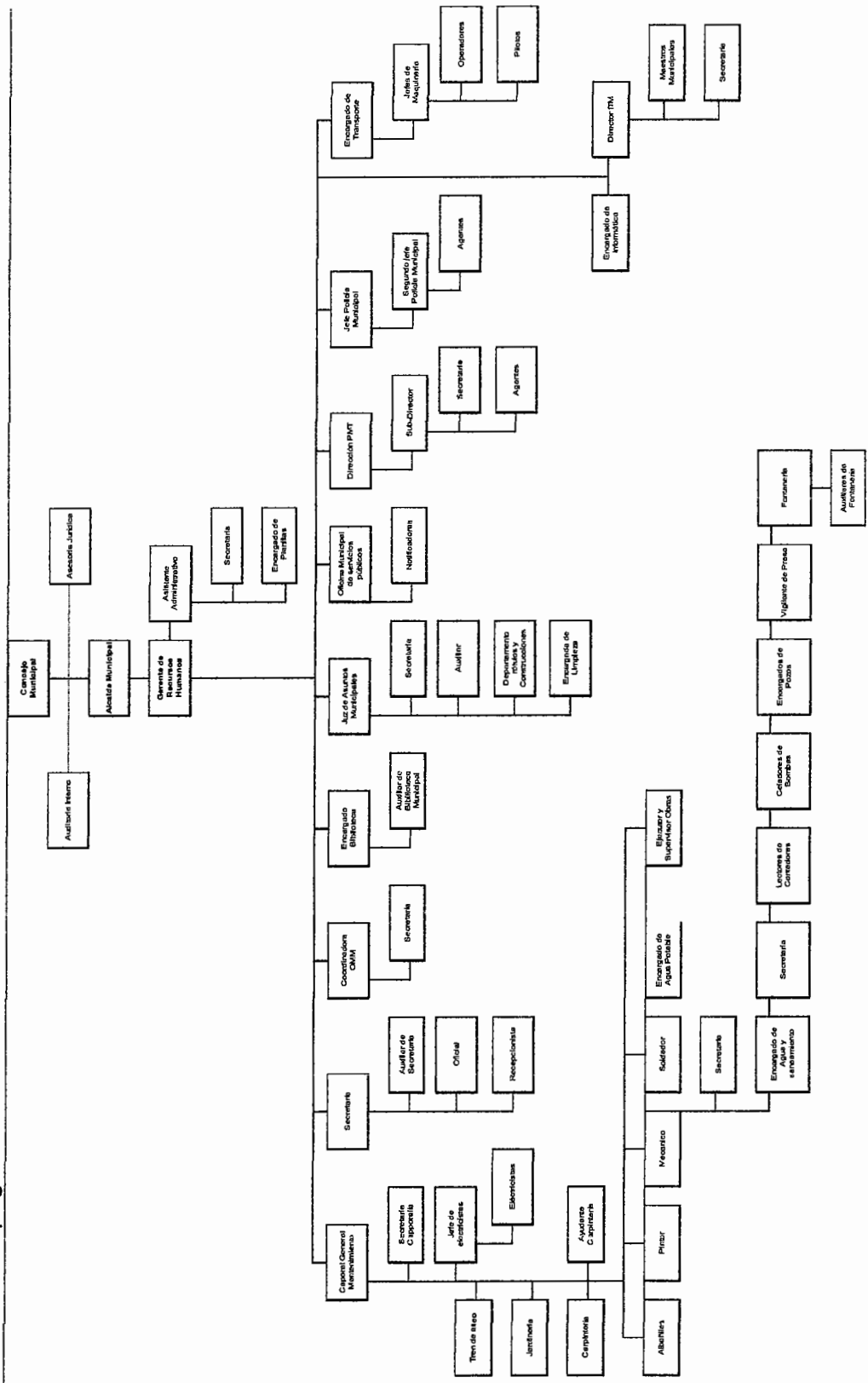
3.6.1 Administrativo

El diagnóstico administrativo se define como un estudio sistemático e integral en dónde muestra cada una de las fases del proceso: planificación, organización, integración, dirección y control.

.3.6.1.1 Estructura administrativa

La estructura administrativa según jerarquía actual de la Municipalidad del municipio de Morales, se detalla a continuación.

...viene de la página anterior



Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad de Morales, Izabal.

La organización municipal está conformada por dos niveles jerárquicos que son: el Consejo Municipal y el Alcalde Municipal, los niveles jerárquicos sí están definidos y son de conocimiento de toda la unidad de análisis.

La grafica anterior muestra los niveles de organización con que cuenta la municipalidad del municipio de Morales, que se conforma en primer lugar por el Consejo Municipal que delega las funciones al consejo municipal de desarrollo y alcalde municipal. El alcalde organiza las funciones de la secretaría municipal, oficina municipal de la mujer, dirección municipal de planificación, alcaldes auxiliares, oficina municipal de recursos naturales y la dirección financiera municipal.

- **Diagnóstico de la organización**

Para la elaboración del diagnóstico municipal de Morales se utilizó el proceso administrativo en sus diferentes fases, a través de las cuales se efectúa la administración.

- **Planificación**

Los elementos evaluados en esta fase son los siguientes:

- **Misión y visión**

Según las *entrevistas realizadas a los colaboradores de la Municipalidad*, se estableció que un 80% no tiene conocimiento de la filosofía institucional, esto debido a que no se cuenta con un programa de inducción y no se ha dado a conocer de manera formal.

- **Organización**

La estructura organizacional Municipal no es la adecuada, según las necesidades administrativas y de servicio, puesto que muchos de los colaboradores desconocen los principios y elementos que debe tener una entidad pública para el buen funcionamiento de la misma. De igual manera existe duplicidad de mando

al asignar tareas a solicitud de varios jefes, esto tiene como resultado que los colaboradores no se dediquen con eficiencia a realizar sus atribuciones. Esto se debe a la falta de manuales de organización y procedimientos, dónde los colaboradores posean una guía que les indique como llevar a cabo el buen funcionamiento de sus actividades, como también tengan claro el fin primordial de sus funciones para el logro de las metas.

- **Integración**

En lo que se refiere a integración de personal la Municipalidad no cuenta con el talento humano suficiente en las áreas de trabajo para realizar sus actividades, tampoco han tenido un proceso de reclutamiento adecuado el que utilizan actualmente solo consta de entrevista y en algunas ocasiones pruebas. No existe ningún manual sobre dichos procedimientos, de igual manera los colaboradores no han tenido inducción adecuada tanto al puesto a desempeñar como a la institución en general.

- **Proceso de reclutamiento y contratación de personal**

Todo el proceso de contratación de personal, según los colaboradores entrevistados, lo realiza el Concejo Municipal, desde su proceso de reclutamiento y contratación, con base a la Ley del Servicio Municipal y el Código Municipal.

3.6.1.2 Servicios municipales

La evaluación de servicios permitirá conocer la situación de la municipalidad de Morales en cuánto al aprovechamiento, programación, ejecución, control y captación de los recursos que posee el municipio, con el objetivo de promover, realizar y mantener en condiciones óptimas los servicios sociales y comunales básicos.

Así satisfacer la demanda de los vecinos con respecto a los servicios de infraestructura, estimular e institucionalizar la participación de la población en la gestión municipal, fomentar el crecimiento económico sostenible, así como administrar racionalmente los bienes y rentas con los que posee la Municipalidad.

La Municipalidad presta los siguientes servicios: agua entubada, salón municipal, rastro, alumbrado público, mercado y cementerio, estos servicios necesitan mejorarse y ampliar su cobertura, lo cual no ha sido posible por la falta de recursos financieros, es importante realizar proyectos que ayuden a que y que sean autosostenibles y de fácil acceso.

3.6.1.3 De la organización

Las órdenes se establecen en forma lineal de nivel superior a inferior, desde el Consejo Municipal. La autoridad máxima de la Municipalidad la ejerce el Concejo Municipal y está integrado de la siguiente forma: Alcalde Municipal, síndico primero, síndico segundo, síndico suplente, concejal primero, concejal segundo, concejal tercero, concejal cuarto, concejal quinto y concejal suplente. De acuerdo al Código Municipal en su artículo 56, el Alcalde, ha adoptado como estrategia el apoyo de 17 alcaldías auxiliares, para establecer un vínculo más cercano con las comunidades y realizar una mejor organización y gestión municipal.

Se encuentran las oficinas de: Secretaría Municipal, Tesorería, Contabilidad, Oficina Municipal de Planificación -OMP- y la Oficina Forestal Municipal. El artículo 97 del Código Municipal establece que las municipalidades deben de incorporar a su estructura administrativa la unidad de Administración Financiera Integrada Municipal -AFIM-, con el propósito que brinde asesoría a los diferentes departamentos administrativos y que desempeñe la gestión financiera.

Se determinó que todos los colaboradores conocen las funciones que les fueron asignadas por la experiencia que poseen, así mismo cuentan con manual dónde se detallan las funciones. Las decisiones son tomadas en la Municipalidad a través de las distintas autoridades como lo son COMUDE, Consejo Municipal y COCODES. En la Municipalidad el 100% del personal conoce a su autoridad inmediata.

3.6.2 Financiero municipal

Permitirá evaluar y conocer la situación municipal, en cuánto al aprovechamiento, programación, ejecución, control y captación de los recursos que posee el Municipio, con el objetivo de promover, realizar y mantener en óptimas condiciones los servicios que prestan. Además, una de las prioridades para esta institución es satisfacer la demanda de los pobladores respecto a infraestructura, servicios básicos, salud y educación, mejorar las condiciones productivas, lograr un avance en el desarrollo social y establecer un mejor uso del gasto municipal.

3.6.2.1 Situación Financiera Municipal

El estado financiero refleja la situación patrimonial de la Municipalidad de un año. Se le considera como un estado financiero básico, formando por los bienes, derechos, deberes y obligaciones de la entidad a una fecha específica. El cual dará a conocer la situación financiera de esta institución.

- **Presupuesto**

Es la expresión formal de los recursos financieros destinados a la realización de actividades específicas durante un ejercicio fiscal y se utiliza como medio de planificación y control, al indicar el origen y monto aproximado de los ingresos y el destino de estos, de manera que las cifras previstas sirvan de base para normar el desempeño futuro.

- **Formulación presupuestaria**

La comisión de finanzas, la dirección financiera municipal, la Dirección Municipal de Planificación -DMP- juntamente con el encargado de presupuestos son los participantes al momento de la formulación del presupuesto y en ocasiones el concejo municipal.

Se inicia con la estimación de los ingresos a través de un promedio de los últimos 5 años en el cual se realiza el comparativo de lo programado con lo ejecutado, si el promedio es mayor en comparación con la ejecución se utiliza esto como base para la formulación, esto se realiza con cada rubro, adicionalmente las transferencias de gobierno central se maneja por medio del INFOM el cual proporciona una nómina dónde refleja lo que se va a percibir para el siguiente período o en su defecto tomar el aporte del periodo anterior.

Los egresos se formulan en cuánto al funcionamiento, las inversiones son presupuestadas de acuerdo a los proyectos de la DMP la encargada de los mismos a elección del concejo, adicional de la deuda es decir algún préstamo que se adjudique.

El producto final es presentado a las autoridades gubernamentales correspondientes, para lo cual se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 28
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Período 2010-2014
(cifras en quetzales)

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014	%
Ingresos										
Ingresos propios	7,703,880	25	7,887,161	23	16,802,026	29	12,508,045	16	12,580,450	18
Ingresos tributarios	1,553,800	5	1,622,900	5	2,379,257	4	2,765,757	3	3,345,350	5
Ingresos no tributarios	1,604,980	5	1,941,461	6	9,084,130	16	5,072,350	6	4,472,400	6
Venta de bienes y servicios	648,100	2	608,600	1	677,971	1	430,100	1	448,900	1
Ingresos de operación	1,682,000	6	1,658,100	5	3,057,409	5	2,952,775	4	2,752,700	4
Rentas de la propiedad	2,215,000	7	2,056,100	6	1,603,259	3	1,287,063	2	1,561,100	2
Transferencias	22,473,652	73	24,855,028	73	29,822,469	52	54,135,313	66	46,112,656	66
Corrientes	3,813,568	12	4,306,118	13	4,747,883	8	5,044,017	6	5,193,466	7
De capital	18,660,084	61	20,548,910	60	25,074,586	44	49,091,296	60	40,919,190	59
Disminución de otros activos financieros	139,269	1	1,226,815	4	683,690	2	11,752,603	14	10,230,782	15
Endeudamiento público interno	106,724	1	16,800	0	10,016,800	17	3,384,549	4	696,709	1
Total de ingresos	30,423,525	100	33,985,804	100	57,324,985	100	81,780,510	100	69,620,597	100
Egresos										
Funcionamiento	10,769,487	35	11,463,171	34	17,790,922	31	18,021,561	22	17,567,791	25
Actividades centrales	10,769,487	35	11,463,171	34	17,790,922	31	18,021,561	22	17,567,791	25
Inversión	17,271,438	57	21,101,377	62	36,482,148	64	60,284,622	74	48,578,479	70
Proyección social	6,988,238	23	2,639,487	8	7,579,197	14	3,609,374	4	4,066,934	6
Educación	1,765,899	6	2,417,842	7	4,167,480	7	14,487,613	19	9,024,921	13
Red vial	6,483,763	21	8,119,524	24	10,790,831	19	21,639,481	26	15,227,370	22
Gestión de salud, ambiente, servicios públicos y mejoramiento de obras	2,033,538	7	7,901,390	23	13,744,640	24	20,373,154	25	20,084,254	29
Oficina municipal de la mujer	-	0	23,134	0	200,000	0	175,000	0	175,000	0
Deuda pública	2,382,600	8	1,421,256	4	3,051,915	5	3,474,327	4	3,474,327	5
Total de egresos	30,423,525	100	33,985,804	100	57,324,985	100	81,780,510	100	69,620,597	100

Fuente: elaboración propia con base en datos de presupuestos vigentes de ingresos y egresos 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 proporcionados por la municipalidad de Morales.

Las cifras anteriores reflejan claramente la manera que se están asigna los recursos en base al plan operativo anual -POA- y los distintos proyectos, son las transferencias las que principalmente inyectan efectivo y disponibilidad a la gestión presupuestaria, las cuales se adaptan anualmente a la necesidad poblacional.

Cabe mencionar que a pesar de que se toma en cuenta las ejecuciones anteriores para el nuevo presupuesto, fue necesario ampliarlo de la siguiente manera, ingresos: para el período 2011 al 21%, para el siguiente año al 98%, para el año 2013 un 118% y para el año objeto de estudio el 72%, para el año 2012 es la deuda pública el mayor impacto y para el año 2013 las transferencias de capital que se destinan a proyectos de inversión.

En cuánto a los egresos se detecta un promedio del 30% para funcionamiento el cual es cubierto con los ingresos propios y las transferencias corrientes que provienen del Gobierno Central, la Municipalidad dependiente del presupuesto anual que el Ministerio de Finanzas Públicas designa para los Gobiernos Locales, por lo demás se tiene un promedio anual en inversiones del 65% y en la deuda pública con el 5%.

- **Tesorería**

Administrar la recaudación de los ingresos es responsabilidad del Gobierno Local, es a través de la tesorería que la Municipalidad logra el objetivo de obtener los recursos necesarios para su funcionamiento. Este departamento realiza sus operaciones de manera equitativa, es decir los receptores perciben cualquier tipo de operaciones relacionadas con la gestión municipal.

Es al finalizar el día que tesorería realiza el cierre del sistema -SICOIN GL- en su módulo de recaudación y presenta al departamento de contabilidad el total del

efectivo existente en las cajas, el cual es depositado en la institución bancaria correspondiente inmediatamente o a más tardar el día hábil siguiente, el encargado de contabilidad es quién coteja las operaciones contra la documentación indicada. Existen dos tipos de recibo que utiliza la Municipalidad, autorizados por la Contraloría General de Cuentas, el 7B en dónde se registran los cobros efectuados en la Municipalidad y el 31B se registran los cobros ambulantes.

- **Préstamos y donaciones**

Durante los últimos cinco años la Municipalidad ha recibido donaciones y préstamos para su funcionamiento como se muestra a continuación.

Cuadro 29
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Préstamos y Donaciones
Período: 2010-2014
(cifras en quetzales)

Descripción	2010	2011	2012	2013	2014*
Ingresos	34,500	103,500	10,094,500	31,500	42,000
Endeudamiento público interno					
Préstamos	-	-	10,000,000	-	-
Donaciones	34,500	103,500	94,500	31,500	42,000
Egresos	2,379,880	1,421,257	2,026,690	3,474,327	2,605,745
Partidas no asignables a					
Programas					
Pago de préstamo para proyectos varios					
Intereses sobre préstamo	295,180	80,353	551,915	739,553	365,854
Amortización de préstamos	2,084,700	1,340,904	1,474,775	2,734,774	2,239,891

*Corte al 30 de septiembre de 2014.

Fuente: elaboración propia con base en datos de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 proporcionados por la Municipalidad de Morales.

Para la realización de proyectos y continuar con el funcionamiento la Municipalidad necesita ingresos en efectivo o en especie que no generan ninguna obligación de repago. En el año 2012 la Municipalidad recibió un préstamo, con

el fin de comprar y coadyuvar a desarrollar la infraestructura del Municipio y cumplir con las obligaciones de servir a su comunidad. Respecto a donaciones en el año 2014 recibió una donación para apoyar a que los recursos hídricos llegue a toda la región.

3.7 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Se refiere al intercambio comercial que tiene el Municipio en cuánto a las importaciones y exportaciones. El flujo financiero que se encuentra conformado por las remesas provenientes del exterior del país y que influye en el desarrollo del Municipio.

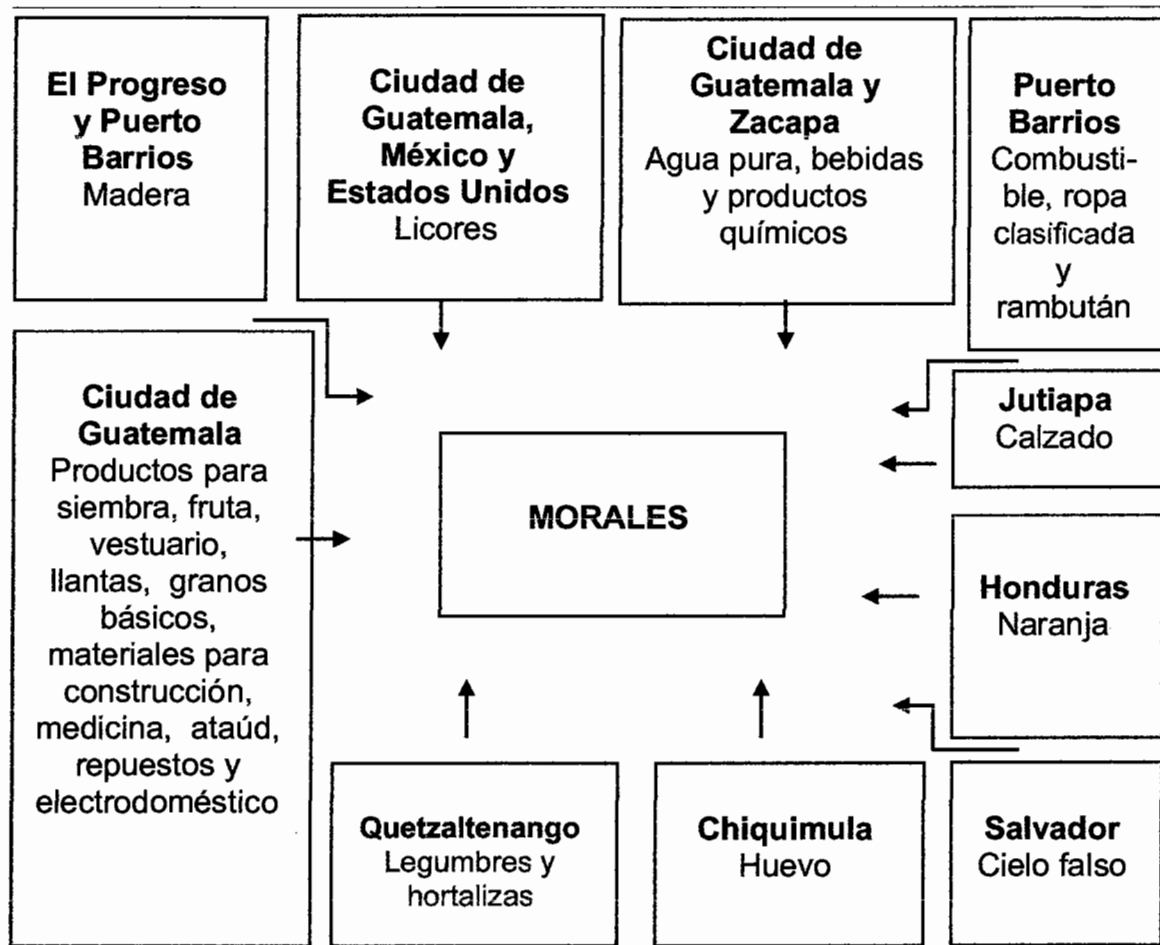
3.7.1 Comercial

Para desarrollar el flujo comercial del Municipio la población importa productos para siembra, fruta, vestuario, llantas, granos básicos, materiales para construcción, medicina, repuestos y electrodomésticos los cuales provienen de la ciudad de Guatemala y municipios aledaños. De acuerdo a la investigación de campo este flujo comercial se realiza en el mercado municipal, dónde los oferentes llegan principalmente en los días de plaza miércoles y domingo, para que los pobladores de las diferentes comunidades distanciadas del casco urbano acudan a realizar las compras.

- **Principales productos que se importan**

Es el flujo comercial hacia el interior del municipio de Morales; permiten a los agentes económicos adquirir productos que no se producen en el Municipio, a un costo más bajo y de mayor calidad, el cual beneficia a los consumidores. A continuación, se presenta la gráfica de los principales productos que importa el Municipio.

Gráfica 3
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Productos de Importación
Año: 2014



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

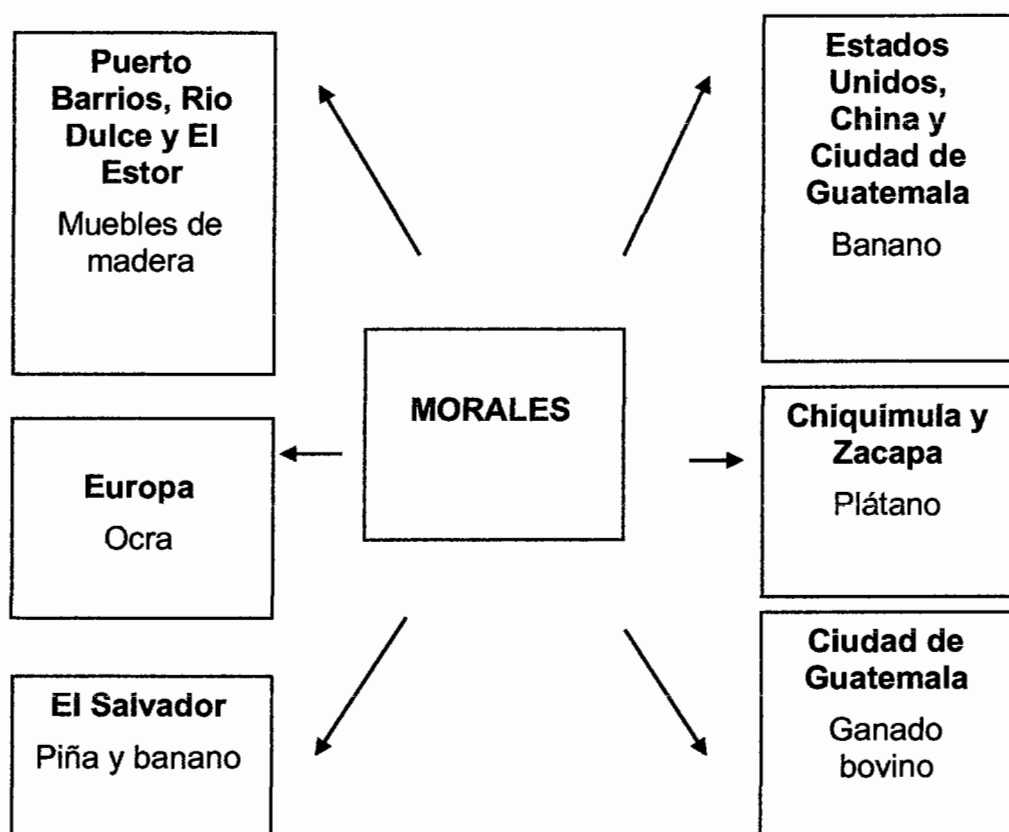
En la gráfica anterior se observa que los productos de mayor importación provienen de la ciudad capital.

- **Principales productos que se exportan**

Las exportaciones son la serie de mercancías o productos de la localidad que son trasladados hacia otros mercados, en su mayoría son productos agrícolas, esto

se debe a la vocación que poseen los suelos del área. A continuación, se presenta la gráfica de los principales productos que exporta el Municipio.

Gráfica 4
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Productos de Exportación
Año: 2014



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

De acuerdo a la investigación de campo, se determinó que los productos que se exportan son: banano, piña y ocra, los cuales se comercializan a otros países. Por otra parte, el intercambio de bienes y productos en el casco urbano, se lleva a cabo los días de mercado, miércoles y domingos.

3.7.2 Financiero

Se conforma por los ingresos monetarios del extranjero que recibe la población y es considerado como una ayuda económica adicional al sostenimiento del hogar.

- **Remesas familiares**

La migración que se da tanto dentro como hacia fuera del país, principalmente a Estados Unidos y México, permite que los emigrantes envíen a sus familiares remesas las cuales son utilizadas para la economía de los hogares y en la producción.

De acuerdo al diagnóstico, se determinó que 21% de la población recibe remesas familiares provenientes de los Estados Unidos, donde el monto aproximado mensualmente oscila entre 150.00 a 400.00 US dólares por familia y en comparación con años anteriores las remesas han aumentado 30%.

El sistema bancario en el Municipio fomenta el ahorro de los habitantes, como también otorga préstamos fiduciarios, hipotecarios y prendarios, con tasas anuales del 12% al 24% con plazos de uno a cinco años.

CAPÍTULO IV

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

En este capítulo se analizan los factores de tierra, capital, trabajo y organización empresarial, los cuales intervienen en el proceso productivo para la transformación de insumos y materias primas a bienes finales en la actividad económica de Municipio.

4.1 TIERRA

La tierra es uno de los temas más complejos en la historia de Guatemala, ya que supone el problema central de la sociedad guatemalteca; se circunscribe básicamente y fundamentalmente a las características de la concentración, tenencia y uso de la tierra. El factor tierra en sentido amplio se refiere al conjunto de recursos naturales empleados en el proceso de producción.

4.1.1 Estructura agraria

Se integra por los regímenes de tenencia, concentración y uso actual y potencial de la tierra, que refleja las condiciones de distribución y desigualdad; la propiedad de la tierra se encuentra clasificada por el tamaño de fincas; este es un factor determinante para estimar el grado de desarrollo colectivo dentro del municipio. El origen de la estructura agraria se debe a la época de la colonización, por ser la causa de serios conflictos determinantes para la supervivencia del campesino.

4.1.1.1 Tenencia de la tierra

Es el tipo de propiedad que caracteriza la tierra; para el municipio de Morales la agricultura y para cultivo de pastos es el principal, se analiza sus aspectos tal como tenencia propia, arrendada, ocupada entre otros que son las formas de posesión que predominan en el Municipio. En el siguiente cuadro se especifica la forma de tenencia de la tierra y sus comparaciones con los Censos agropecuarios

de 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo 2014.

Cuadro 30
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2014

Descripción	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2014	
	Superficie (Manzanas)	%	Superficie (Manzanas)	%	Superficie (Manzanas)	%
Tenencia de la tierra						
Propia	89,979	92	69,382	89	7,989	66
Arrendada	3,920	4	4	-	1,945	16
Colonato	139	-	1,183	2	-	-
Ocupada	2,878	3	7,024	9	1,000	8
Usufructo	-	-	282	-	1,138	9
Comunal	309	-	3	-	-	-
Otras formas	975	1	428	-	5	-
Total	98,200	100	78,306	100	12,077	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

En Morales según datos investigados, predomina la tenencia de la tierra en propiedad con 92% para el censo de 1979, 89% para 2003 y 66% para 2014, lo cual denota una tendencia similar, las que presentan cambios sustantivos son la tenencia en arrendamiento que pasó de 3,920 manzanas en 1979 a 4 en el censo 2003, con respecto a la tenencia de la tierra en condiciones de ocupada esta aumento 50%, en condición de usufructo según investigación de campo año 2014 reflejo un incrementó y la tenencia comunal desaparecio.

4.1.1.2 Concentración de la tierra

Indica la relación existente entre la extensión de la tierra y el número de propietarios de la misma. Se caracteriza por la concentración de grandes extensiones de tierra en pocos propietarios; y pequeñas extensiones de tierra

para muchos propietarios, esto determina como se distribuye la tierra respecto a la población que la trabaja. Se construye un cuadro comparativo para establecer la forma en que está distribuida la tierra y establecer si esta es baja o de alta concentración, con información de censos agropecuarios de 1979 y 2003, y resultados obtenidos de investigación de campo realizada en el año 2014.

A continuación, se detalla según clasificación por unidades económicas por estratos.

Tabla 18
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Clasificación de las Unidades Económicas por Estratos
Año: 2014

Estrato	Unidad	Extensión
I	Microfincas	Menores de 1 Manzana
II	Fincas sub-familiares	De 1 a menos de 10 manzanas
III	Fincas familiares	De 10 a menos de 64 manzanas
IV	Fincas multifamiliares medianas	De 1 a menos de 20 caballerías
V	Fincas multifamiliares grandes	De 20 caballerías en adelante

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

La tabla anterior describe la superficie expresada en manzanas que corresponde a cada estrato de fincas en el Municipio, en dónde se puede observar la forma de como esta integrada según el -INE- en unidades de medición y extensión de terreno.

En el siguiente cuadro se especifica la forma de concentración de la tierra por tamaño de finca del Municipio al año 2014, sus comparaciones con los Censos agropecuarios de 1979 y 2003, en las cuales predominan: las fincas subfamiliares y fincas familiares.

Cuadro 31
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca
Años: 1979, 2003 y 2014

Tamaño de fincas	Fincas		Superficie en Manzanas		Acumulación %		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Finca Xi	Superficie Yi	Fincas Xi(Yi+1)	Superficie Yi(Xi+1)
Censo 1979								
Microfinca	808	15.4	369.0	0.4	15.4	0.4	-	-
Subfamiliar	2,734	52.2	8,865.0	9.0	67.6	9.4	144.8	27.0
Familiar	1,471	28.1	31,895.0	32.5	95.7	41.9	2,832.4	899.6
Multifamiliar media	218	4.2	42,561.0	43.3	99.9	85.2	8,153.6	4,185.8
Multifamiliar grande	5	0.1	14,510.0	14.8	100.0	100.0	9,990.0	8,520.0
Total	5,236	100.0	98,200.0	100.0			21,120.8	13,632.4
Censo 2003								
Microfinca	714	12.2	318.0	0.4	12.2	0.4	-	-
Subfamiliar	3,527	60.4	9,500.7	12.1	72.6	12.5	152.5	29.0
Familiar	1,379	23.6	29,951.8	38.2	96.2	50.7	3,680.8	1,202.5
Multifamiliar media	219	3.8	38,535.1	49.3	100.0	100.0	9,620.0	5,070.0
Total	5,839	100.0	78,305.6	100.0			13,453.3	6,301.5
Muestra 2014								
Microfinca	156	25.4	76.0	0.6	25.4	0.6	-	-
Subfamiliar	300	48.9	2,632.0	21.8	74.3	22.4	569.0	44.6
Familiar	125	20.4	7,237.0	59.9	94.7	82.3	6,114.9	2,121.3
Multifamiliar media	32	5.3	2,132.0	17.7	100.0	100.0	9,470.0	8,230.0
Total	613	100.0	12,077.0	100.0			16,153.9	10,395.9

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Con relación a los censos agropecuarios de los años 1979 y 2003 existe una disminución en el estrato de microfincas de 3.2%, las subfamiliares aumentaron en 8.2%, las familiares disminuyeron en 4.5% y las multifamiliares 0.4%. En la investigación de campo 2014 la que predomina son las fincas multifamiliares con un 48.9% del total.

4.1.1.3 Coeficiente de Gini

Este indicador expresa que cuánto más próximo a uno sea el índice, mayor será la concentración de la riqueza de la tierra; cuánto más próximo a cero, más equitativa es la distribución de los recursos.

La fórmula aplicada para obtener el coeficiente de Gini es la siguiente:

$$CG = \frac{\text{Sum } X_i(Y_{i+1}) - \text{Sum } Y_i(X_{i+1})}{100}$$

En dónde las variables representan:

X_i = al número de fincas en porcentaje acumulado y

Y_i = a la superficie de fincas en porcentaje acumulado

Al desarrollar la fórmula se obtiene los coeficientes de Gini de régimen de tenencia para los censos año 1979, 2003 e investigación de campo:

- Censo 1979 CG: $\frac{21,120.8-13,632.4}{100} = \frac{74.9}{100} = 0.749$ Concentración alta
- Censo 2003 CG: $\frac{13,453.3-6,301.5}{100} = \frac{71.5}{100} = 0.715$ Concentración alta
- Muestra 2014 CG: $\frac{16,153.9-10,395.9}{100} = \frac{57.6}{100} = 0.576$ Concentración media

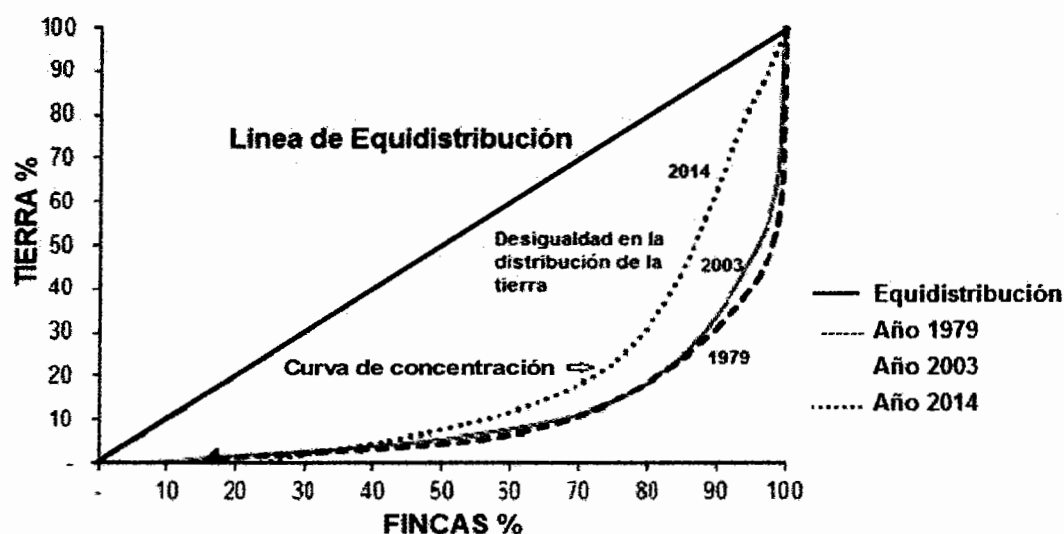
Según la información de censos agropecuarios 1979 y 2003, se obtuvieron los siguientes coeficientes de Gini: 0.749 y 0.715, con una disminución en el indicador de 0.0336; para el censo 1979 la concentración de la tierra para el Municipio se considera alta, que refleja la misma tendencia para el año 2003.

Para el año de investigación se registra un indicador de 0.5758; al analizar la serie histórica de la evolución de la forma de tenencia de la tierra se infiere que en el transcurso de 35 años la concentración de la tierra se ha modificado significativamente; muchas tierras que existían en calidad de microfincas fueron vendidas, por lo cual se incrementaron las fincas subfamiliares, familiares y multifamiliares medianas esto debido factores variables como lo es la expansión de cultivos semipermanentes como: la palma africana, banano, plátano, y a las grandes extensiones de tierra utilizadas para pastos.

4.1.1.4 Curva de Lorenz

Esta grafica detalla la desigualdad relativa en concentración de la tierra; para observar una mejor distribución de la tierra, tomando de referencia para su trazo los porcentajes acumulados del número de fincas y superficies correspondientes. Para su interpretación se menciona que entre más distantes estén las curvas de la línea de equidistribución, la tierra está concentrada en pocas manos y entre más se acerca a dicha línea, la tierra está distribuida en mayor población. La siguiente grafica muestra la concentración de la tierra en el Municipio.

Gráfica 5
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2014



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

El resultado del III censo agropecuario 1979 refleja una concentración alta; la distribución muestra que el 99% de fincas ocupa el 60% de la superficie; para el año 2003 el 92% de fincas ocupa el 50% de superficie, para el año 2014 el 85%

de fincas ocupan el 40% de superficie del Municipio. El estrato de tierra que ocupa en mayor porcentaje son las fincas Sub-familiares.

4.1.1.5 Uso actual y potencial de la tierra

Este señala la utilidad que el hombre le otorga a la tierra, al tipo de explotación y actividad en la que se desarrolla la población según extensión de tierra en un área determinada. En el siguiente cuadro se muestra el uso de la tierra según tipo de actividad productiva. Del III censo agropecuario, IV censo agropecuario 2003 e investigación de campo 2014.

Cuadro 32
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Uso de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2014

Descripción	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2014	
	Superficie (Manzanas)	%	Superficie (Manzanas)	%	Superficie (Manzanas)	%
Uso de la tierra						
Cultivos anuales	26,693	27	23,264	30	4,339	36
Cultivos permanentes	5,327	5	7,748	10	850	7
Pastos	42,848	44	38,759	49	4,888	40
Bosques y montes	18,569	19	6,344	8	1,350	11
Otras tierras	4,763	5	2,191	3	650	6
Total	98,200	100	78,306	100	12,077	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Del total de las fincas cultivadas se observa que las mayores explotaciones son de uso para pastos (44% en 1979, 49% en 2003 y 40% según encuesta), otro porcentaje para uso de cultivos anuales como el banano, la palma africana, el platano, piña esto indica que estas áreas deben de tener asistencia técnica agrícola y pecuaria con el enfoque de protección y conservación del uso de los distintos tipos de suelo que tienen, por las actividades predominantes de la región.

4.2 TRABAJO

“Es todo esfuerzo físico y/o mental del hombre desplegado en función de obtener bienes satisfactorios más adecuados. Es el conjunto de facultades corporales y mentales existentes en el ser humano, puestas en ejercicio para producir un bien o un servicio de cualquier género. Es el esfuerzo humano, sea físico, intelectual o mixto, aplicado a la producción u obtención de la riqueza”.⁵

Desde el punto de vista económico, el trabajo es uno de los factores de producción junto al capital y la tierra, pero se entiende que el trabajo lo realiza cada persona y a cambio recibe un salario.

En el municipio de Morales para conocer el movimiento económico se determinó a través del estudio de la población económicamente activa por sexo y área geográfica, además de establecer qué actividades se practican y eran generadoras de empleo.

4.2.1 Población económicamente activa –PEA-

“Todas las personas de 15 años o más, que realizan algún tipo de actividad económica y las personas que estaban disponibles para trabajar y hacen gestiones para encontrar un trabajo. Se incluyen también las personas que buscan trabajo activamente y por razones de mercado no lo encuentran, pero estaban dispuestas a iniciar un trabajo de forma inmediata”.⁶

A continuación, se presenta el cuadro de la -PEA- según censos y proyección de población.

⁵ Ministerio de Trabajo, Glosario <http://minitrabajo.gob.gt> (16 de mayo 2016)

⁶ Encuesta Nacional de Empleo-ENEI-, Instituto Nacional de Estadística, Anexos glosario de términos, Pág.32.

Cuadro 33
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Población Económicamente Activa
Años: 1994, 2002, y 2014

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
PEA por sexo						
Masculino	17,171	92	18,403	76	26,123	76
Femenino	1,563	8	5,964	24	8,466	24
Total	18,734	100	24,367	100	34,589	100
PEA por área						
Urbana	1,717	9	3,419	14	4,853	14
Rural	17,017	91	20,948	86	29,736	86
Total	18,734	100	24,367	100	34,589	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, año 1994 y del XI Censo de Población, año 2002. Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Según el cuadro anterior la PEA del Municipio al año 2014 está comprendida por 34,589 habitantes, lo que representa el 28.61% del total de la población. Se incrementó en 0.9% en comparación a la PEA del año 1994 que era de 27.7%. Esto indica que en el transcurso inter-censal se aplicaron políticas gubernamentales que aumentaron las fuentes de trabajo y se mantuvo las existentes, acompañado de un clima de negocios estable en el Municipio. La falta de empleo formal obliga a la población a integrarse a sectores informales de la economía como en la agricultura, ganadería o formar negocios.

4.2.1.1 Por sexo

La población masculina es la que tiene mayor participación en la PEA del año 2002 con el 76% del total; sin embargo, en el año 1994 la participación masculina era de 92%, se observa una disminución del 16% lo que implica que la participación de la mujer se ha incrementado, con el ingreso a la actividad laboral en áreas como: servicios, realización de distintas actividades en comercios y su prestación de mano de obra en las diferentes actividades artesanales.

A continuación, se presenta el cuadro que detalla la PEA según sexo.

Cuadro 34
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Población económicamente activa por sexo
Años: 1994, 2002 y 2014

Centro poblado	Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Hom.	Muj.	Hom.	Muj.	Hom.	Muj.
Morales	Pueblo	1,042	384	950	535	1348	759
Agua Blanca	Caserio	25	--	57	1	81	1
Cumbre El Rosario	Aldea	--	--	66	8	94	11
Mirasol	Aldea	123	--	254	29	360	41
Alejandrina	Finca	2	--	--	--	--	--
Amatillo Abajo	Caserio	6	--	--	--	--	--
Amatillo Arriba	Caserio	26	--	38	2	54	3
Arapahoe Nuevo	Finca	252	51	--	--	--	--
Arapahoe Viejo	Caserio	205	4	223	30	316	43
Bacadilla	Caserio	8	--	13	-	18	-
Bananera	Finca	1,150	431	906	585	1286	830
Bandegua	Colonia	--	--	10	16	14	23
Barcelona	Finca	24	4	--	--	--	--
Barranca	Aldea	265	23	151	32	214	45
Caribe	Barrio	--	--	68	20	97	28
El Remolino	Barrio	--	--	43	15	61	21
La Bomba	Barrio	--	--	70	25	99	35
La Cancha	Barrio	--	--	90	39	128	55
La Estación	Barrio	--	--	31	15	44	21
La Gasolinera	Barrio	--	--	19	13	27	18
Los Castro	Barrio	--	--	31	37	44	53
Moderno	Barrio	--	--	42	26	60	37
Nuevo Morales	Barrio	--	--	393	288	558	409
San Antonio	Barrio	--	--	108	54	153	77
Benque El Amataillo	Aldea	--	--	87	17	123	24
Berlín	Finca	--	--	28	2	40	3
Brasilia	Finca	3	--	--	--	--	--
Brisas del Norte	Caserio	29	5	--	--	--	--
Buena Vista	Caserio	79	--	80	11	114	16
Buenos Aires	Caserio	45	--	17	1	24	1
Cajón del Río	Caserio	13	--	--	--	--	--
Calle de Atrás	Otra	--	--	30	13	43	18
Calle Veinte La Prensa	Caserio	44	2	--	--	--	--
Campamento Tenedores	Aldea	--	--	133	48	189	68
Casas Amarillas	Finca	--	--	43	27	61	38
Shanne	Caserio	--	--	109	25	155	35
Casimira	Caserio	--	--	128	4	182	6
Cayuga	Aldea	309	41	448	242	636	343
Centro Administrativo Navajoa	Caserio	6	--	--	--	--	--

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Hom.	Muj.	Hom.	Muj.	Hom.	Muj.
Cerritos	Aldea	--	--	404	65	573	92
Cerro Azul	Caserio	43	1	23	7	33	10
Cerro Buena Vista	Caserio	61	3	59	7	84	10
Norte Arriba	Caserio	27	1	--	--	--	--
Champona	Aldea	56	3	103	30	146	43
Cheyenne	Finca	28	--	44	2	62	3
Cimarrón	Aldea	--	--	132	6	187	9
Colonia Grande	Otra	--	--	27	1	38	--
Colonia Pequeña	Colonia	--	--	8	7	11	10
Corralitos	Finca	14	1	37	7	53	10
Cortes	Finca	2	--	--	--	--	--
Creek Negro	Caserio	73	11	35	14	50	20
Creek Zarco	Aldea	--	--	141	14	200	20
Creek Cayuga	Caserio	48	7	92	18	131	26
Cruce de Champona	Caserio	31	4	33	10	47	14
Cruce de Virginia	Caserio	101	2	--	--	--	--
Cucharas	Caserio	84	4	99	17	140	24
Cumbre San Juancito	Caserio	65	3	214	7	304	10
Cumbre de la Sierra Abajo	Aldea	41	1	132	150	187	213
Cumbre de la Sierra Arriba	Aldea	143	4	129	122	183	173
Cumbre La Flores	Caserio	46	--	46	24	65	34
Cumbre Río Blanco	Caserio	81	3	143	123	203	175
Cumbre Fría	Caserio	28	--	60	1	85	1
Cumbre Las Jaras	Caserio	105	--	--	--	--	--
Darmouth	Caserio	248	3	277	25	393	35
Don Meme el Rejón	Finca	4	--	6	3	9	4
Dublín	Finca	70	14	52	4	74	6
Dulce Nombre	Caserio	22	1	--	--	--	--
El Amatillo	Caserio	24	--	--	--	--	--
El Atlántico	Finca	74	25	59	17	84	24
El Benque	Caserio	71	7	--	--	--	--
El Carmen	Hacienda	2	--	--	--	--	--
El Cedrito Milla 7	Caserio	52	8	96	1	136	1
El Cedro	Caserio	286	19	339	33	481	47
El Cimarrón	Aldea	59	--	--	--	--	--
El Ciprés	Caserio	--	--	12	-	17	--
El Manacalito	Caserio	--	--	27	-	38	--
El Manguito	Caserio	72	--	40	11	57	16
El Mitchal	Caserio	692	241	515	296	731	420
El Mojón	Caserio	14	--	8	--	11	--
El Naranjito	Caserio	68	2	62	2	88	3
Los Andes	Caserio	71	1	--	--	--	--
El Playón	Caserio	6	--	10	1	14	1
El Quinto	Caserio	51	1	45	8	64	11
Ramal de Bobos	Finca	64	20	65	25	92	35
El Rejón	Finca	6	--	--	--	--	--
El Rosario	Caserio	88	3	131	14	186	20

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Hom.	Muj.	Hom.	Muj.	Hom.	Muj.
Rosario El Choco	Caserio	30	1	--	--	--	--
El Salto	Caserio	2	--	--	--	--	--
El Satélite	Caserio	68	2	82	20	116	28
El Sendero	Finca	4	--	--	--	--	--
El Triángulo	Finca	1	--	--	--	--	--
Carolina	Finca	--	--	101	45	143	64
Fátima	Finca	--	--	176	35	250	50
Lourdes	Finca	--	--	71	28	101	40
Francia	Finca	1	--	4	--	6	--
Gran Cañón	Caserio	143	4	154	13	219	18
Grano de Oro	Finca	73	6	-	-	--	--
Guaytán	Caserio	109	3	81	33	115	47
Hermana Patricia	Colonia	208	83	36	14	51	20
Juyamá	Caserio	134	8	188	14	267	20
La 20	Caserio	--	--	14	2	20	3
La Casimira	Caserio	89	3	--	--	--	--
La Ceiba	Caserio	144	3	107	20	152	28
La Ceibita	Caserio	42	2	37	1	53	1
La Chiclera	Caserio	7	--	72	51	102	72
La Cincuenta y Dos	Caserio	68	--	42	7	60	10
La Coraza	Caserio	113	2	169	47	240	67
Cumbre La Vegona	Caserio	6	--	3	1	4	1
Cumbre San Fernando	Aldea	--	--	129	145	183	206
Cumbre San Francisco	Aldea	59	2	--	--	--	--
Cumbre San Jacinto	Caserio	66	2	--	--	--	--
La Democracia	Otra	--	--	111	52	158	74
La Esperanza	Caserio	98	8	93	44	132	62
La Libertad	Aldea	324	22	502	50	712	71
La Nueva Esperanza	Caserio	--	--	37	20	53	28
La Nueva Santa Clara	Caserio	35	3	230	108	326	153
La Pedrera	Caserio	52	2	69	40	98	57
La Pimienta	Caserio	57	2	54	26	77	37
La Playa	Finca	8	1	--	--	--	--
La Ruidosa	Caserio	145	38	181	62	257	88
La 39	Caserio	13	--	--	--	--	--
La Vegona	Caserio	86	3	27	1	38	1
La 20	Finca	1	--	40	2	57	3
La Vigía	Caserio	122	7	77	27	109	38
Lanquín I	Finca	157	32	--	--	--	--
Lanquín II	Finca	237	29	--	--	--	--
Brisas del Norte	Caserio	--	--	59	50	84	71
Las Ánimas	Finca	56	12	29	-	41	--
Las Cruces	Caserio	34	1	68	16	97	23
Las Delicias	Finca	31	2	18	1	26	1
Las Flores	Caserio	123	12	88	76	125	108
Las Jaras	Aldea	--	--	205	187	291	265
Las Marías	Finca	10	1	4	--	6	--

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Hom.	Muj.	Hom.	Muj.	Hom.	Muj.
Las Nubes	Caserio	6	--	9	--	13	--
Las Palmeras	Finca	5	--	--	--	--	--
Las Parcelas	Finca	--	--	11	--	16	--
Las Pozas	Caserio	113	16	126	40	179	57
Las Quebradas	Finca	1	--	--	--	--	--
Las Viñas	Caserio	--	--	8	1	11	1
Libia	Finca	5	--	--	--	--	--
Loma Linda	Finca	1	1	--	--	--	--
Londres	Finca	--	--	1	1	1	1
Los Andes	Aldea	167	9	171	74	243	105
Los Cerritos	Caserio	364	23	--	--	--	--
Los Chicleros	Caserio	30	1	--	--	--	--
Los Cipreses	Caserio	31	1	--	--	--	--
Los Ivoy	Parcela	4	--	--	--	--	--
Los Laureles	Caserio	50	--	28	-	40	--
Los Limones	Caserio	36	3	30	30	43	43
Los Potrillos	Finca	1	--	--	--	--	--
Macho Creek	Caserio	1	--	--	--	--	--
Malcotaes	Caserio	16	2	--	--	--	--
Mayela I	Finca	3	--	5	1	7	1
Milla 45	Caserio	64	4	74	15	105	21
Milla 32	Caserio	10	--	15	1	21	1
Milla 37	Caserio	242	50	361	128	512	182
Mirador Quebradas	Caserio	77	2	44	5	62	7
Mojaca	Caserio	74	4	72	14	102	20
Mojanales	Caserio	106	4	105	12	149	17
Mojanales II	Caserio	12	--	--	--	--	--
Monte Sion	Caserio	17	--	10	12	14	17
Monte Cristo	Finca	8	--	--	--	--	--
Mopa	Finca	43	11	9	5	13	7
Navajoa	Caserio	126	1	169	16	240	23
Negro Norte Abajo	Caserio	12	--	53	4	75	6
Negro Norte Arriba	Aldea	--	--	22	6	31	9
Nueva Concepción	Caserio	67	--	94	35	133	50
Nueva Esperanza	Caserio	68	2	97	8	138	11
Nueva Esperanza Río Negro	Caserio	53	--	--	--	--	--
Nueva Virginia	Caserio	46	1	40	3	57	4
Nuevo Chiquirí	Caserio	--	--	40	1	57	1
Nuevo Edén	Caserio	28	2	28	7	40	10
Nuevo Los Andes	Caserio	--	--	134	10	190	14
San José La Bonanza	Caserio	--	--	78	1	111	1
Omagua I	Finca	14	2	22	2	31	3
Omagua II	Finca	74	9	69	7	98	10
Onandaga	Finca	24	6	29	8	41	11
Oneida	Caserio	194	22	187	40	265	57
Pablo Creek	Caserio	23	--	54	9	77	13
Palestina	Caserio	34	1	33	25	47	35

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Hom.	Muj.	Hom.	Muj.	Hom.	Muj.
Panorama	Finca	56	18	12	5	17	7
Paraíso	Finca	30	7	6	2	9	3
Parcela No 20	Caserio	10	1	--	--	--	--
Pata Renca	Caserio	80	2	80	4	114	6
Peñitas	Caserio	165	1	66	3	94	4
Picuat	Caserio	202	3	168	16	238	23
Piedra de Sangre	Caserio	91	2	48	11	68	16
Playitas	Aldea	107	16	84	61	119	87
Población dispersa	Otra	31	--	57	10	81	14
Poza del Chino	Caserio	10	--	15	19	21	27
Puente Bruno	Caserio	11	1	17	3	24	4
Punta de Rieles	Caserio	16	--	--	--	--	--
Quebrada de La Sierra	Caserio	83	1	57	2	81	3
Quebrada Grande	Caserio	123	4	140	13	199	18
Rancho Grande	Caserio	80	2	212	77	301	109
Riachuelo	Caserio	177	28	144	14	204	20
Río Blanco	Caserio	280	37	246	129	349	183
Río Chiquito	Caserio	10	--	--	--	--	--
Río Frío	Finca	2	--	--	--	--	--
Río Negro	Caserio	289	13	439	25	623	35
San Agustín	Caserio	--	--	39	1	55	1
San Antonio El Encantado	Caserio	69	2	56	13	79	18
San Fernando	Caserio	23	2	31	-	44	-
San Francisco	Caserio	57	2	278	140	395	199
San Francisco II	Finca	16	1	--	--	--	--
San Gabriel	Finca	6	--	--	--	--	--
San Gil	Caserio	34	--	--	--	--	--
Isidro el Choco	Caserio	139	6	72	21	102	30
San Joaquín	Caserio	21	1	25	-	35	-
San José	Caserio	35	1	18	9	26	13
San José El Encatado	Caserio	146	5	57	11	81	16
San Lucas	Finca	4	--	--	--	-	-
San Marcos	Finca	25	1	36	1	51	1
San Mateo	Finca	1	--	--	--	-	-
San Miguel	Caserio	3	1	--	--	-	-
San Miguel El Choco	Caserio	49	4	43	1	61	1
San Miguelito	Caserio	37	--	49	2	70	3
San Pedro	Caserio	49	2	-	-	-	-
San Rafael	Caserio	73	1	67	5	95	7
San Vicente de Paúl	Aldea	--	--	95	14	135	20
Santa Bárbara	Otra	--	--	93	28	132	40
Santa Elena	Caserio	176	8	17	7	24	10
Santa Rosa Las Flores	Aldea	30	2	21	1	30	1
Santa Rosita	Caserio	55	1	65	3	92	4
Santa Sofía	Paraje	1	--	--	--	-	-
Santa Teresa	Finca	13	--	--	--	-	-
Sebalán	Caserio	--	--	16	2	23	3

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Hom.	Muj.	Hom.	Muj.	Hom.	Muj.
Séneca	Caserio	42	6	47	9	67	13
Shanne	Finca	97	3	--	--	-	-
Simón Bolívar	Otra	--	--	14	19	20	27
Sinaí	Caserio	82	1	72	38	102	54
Sioux	Caserio	75	2	88	5	125	7
Sub-Estación Navajoa	Caserio	7	--	8	--	11	-
Switch Quebradas	Caserio	62	4	67	6	95	9
Tenedores	Aldea	297	19	248	43	352	61
Tenedores Campamento	Caserio	69	9	--	--	-	-
Tepemechines	Caserio	60	1	41	10	58	14
Tikal	Finca	272	59	5	--	7	-
Tope de La Sierra	caserio	50	--	26	--	37	-
Totoposte	caserio	187	3	196	15	278	21
La 39	caserio	--	--	3	--	4	-
Tres Pinos	caserio	128	4	151	8	214	11
Trinitaria	Finca	42	11	32	4	45	6
Tulio Maruzzo	Otra	--	--	7	6	10	9
Valencia	Finca	1	--	--	--	-	-
Valle de Jesús	Caserio	14	--	--	--	-	-
Valle Nuevo	Caserio	129	7	172	10	244	14
Vegona Río Negro	Finca	12	--	--	--	-	-
Veguitas	Caserio	--	--	35	--	50	-
Veracruz Bañaderos	Caserio	47	--	32	1	45	1
Vicente Cozza	Otra	--	--	7	2	10	3
Virginia	Aldea	74	3	172	34	244	48
Vitales	Caserio	51	2	43	44	61	62
Xibalbá	Finca	4	--	3	1	4	1
York	Caserio	118	9	73	19	104	27
Zaculeu	Finca	174	34	--	--	-	-
Zaragoza	Caserio	67	1	74	58	105	82
Zarco Creek	Caserio	111	4	--	--	-	-
Total, por sexo		17,171	1,563	18,403	5,964	26,123	8,466

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, año 1994 y del XI Censo de Población, año 2002. Instituto Nacional de Estadística -INE-.

4.2.1.2 Por área geográfica

Se analiza la población económicamente activa por área rural y urbana del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002, y proyección para el año 2014. En el siguiente cuadro se detalla la PEA por área geográfica.

Cuadro 35
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Población Económicamente Activa por Área Geográfica
Años: 1994, 2002 y 2014

Centro poblado	Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Urb.	Rur.	Urb.	Rur.	Urb.	Rur.
Morales	Pueblo	1,717		3,419		4,853	--
Agua Blanca	Caserio	--	25	--	58	--	82
Cumbre El Rosario	Aldea	--	0	--	74	--	105
Mirasol	Aldea	--	123	--	283	--	402
Alejandrina	Finca	--	2	--	0	--	--
Amatillo Abajo	Caserio	--	6	--	0	--	--
Amatillo Arriba	Caserio	--	26	--	40	--	57
Arapahoe Nuevo	Finca	--	303	--	0	--	--
Arapahoe Viejo	Caserio	--	209	--	253	--	359
Bacadilla	Caserio	--	8	--	13	--	18
Bananera	Finca	--	1581	--	1491	--	2116
Bandegua	Colonia	--	0	--	26	--	37
Barcelona	Finca	--	28	--	0	--	--
Barranca	Aldea	--	288	--	183	--	260
Benque El Amataillo	Aldea	--		--	104	--	148
Berlín	Finca	--		--	30	--	43
Brasilia	Finca	--	3	--	0	--	--
Brisas del Norte	Caserio	--	34	--	0	--	--
Buena Vista	Caserio	--	79	--	91	--	129
Buenos Aires	Caserio	--	45	--	18	--	26
Cajón del Río	Caserio	--	13	--	0	--	--
Calle de Atrás	Otra	--	0	--	43	--	61
Calle Veinte La Prensa	Caserio	--	46	--	0	--	--
Campamento Tenedores	Aldea	--	0	--	181	--	257
Casas Amarillas	Finca	--	0	--	70	--	99
Shanne	Caserio	--	0	--	134	--	190
Casimira	Caserio	--	0	--	132	--	187
Cayuga	Aldea	--	350	--	690	--	979
Centro Administrativo Navajoa	Caserio	--	6	--	0	--	--
Cerritos	Aldea	--	0	--	469	--	666
Cerro Azul	Caserio	--	44	--	30	--	43
Cerro Buena Vista	Caserio	--	64	--	66	--	94
Norte Arriba	Caserio	--	28	--	0	--	--
Champona	Aldea	--	59	--	133	--	189
Cheyenne	Finca	--	28	--	46	--	65
Cimarrón	Aldea	--	0	--	138	--	196
Colonia Grande	Otra	--	0	--	27	--	38
Colonia Pequeña	Colonia	--	0	--	15	--	21
Corralitos	Finca	--	15	--	44	--	62
Cortes	Finca	--	2	--	0	--	--

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Urb.	Rur.	Urb.	Rur.	Urb.	Rur.
Creek Negro	Caserio	--	84	--	49	--	70
Creek Zarco	Aldea	--	0	--	155	--	220
Creek Cayuga	Caserio	--	55	--	110	--	156
Cruce de Champona	Caserio	--	35	--	43	--	61
Cruce de Virginia	Caserio	--	103	--	0	--	--
Cucharas	Caserio	--	88	--	116	--	165
Cumbre San Juancito	Caserio	--	68	--	221	--	314
Cumbre de la Sierra Abajo	Aldea	--	42	--	282	--	400
Cumbre de la Sierra Arriba	Aldea	--	147	--	251	--	356
Cumbre La Flores	Caserio	--	46	--	70	--	99
Cumbre Río Blanco	Caserio	--	84	--	266	--	377
Cumbre Fría	Caserio	--	28	--	61	--	87
Cumbre Las Jaras	Caserio	--	105	--	0	--	--
Darmouth	Caserio	--	251	--	302	--	429
Don Meme El Rejón	Finca	--	4	--	9	--	13
Dublín	Finca	--	84	--	56	--	79
Dulce Nombre	Caserio	--	23	--	0	--	--
El Amatillo	Caserio	--	24	--	0	--	--
El Atlántico	Finca	--	99	--	76	--	108
El Benque	Caserio	--	78	--	0	--	--
El Carmen	Hacienda	--	2	--	0	--	--
El Cedrito Milla 7	Caserio	--	60	--	97	--	138
El Cedro	Caserio	--	305	--	372	--	528
El Cimarrón	Aldea	--	59	--	0	--	--
El Ciprés	Caserio	--	0	--	12	--	17
El Manacalíto	Caserio	--	0	--	27	--	38
El Manguito	Caserio	--	72	--	51	--	72
El Mitchal	Caserio	--	933	--	811	--	1151
El Mojón	Caserio	--	14	--	8	--	11
El Naranjito	Caserio	--	70	--	64	--	91
Los Andes	Caserio	--	72	--	0	--	--
El Playón	Caserio	--	6	--	11	--	16
El Quinto	Caserio	--	52	--	53	--	75
Ramal de Bobos	Finca	--	84	--	90	--	128
El Rejón	Finca	--	6	--	0	--	--
El Rosario	Caserio	--	91	--	145	--	206
Rosario El Choco	Caserio	--	31	--	0	--	--
El Salto	Caserio	--	2	--	0	--	--
El Satélite	Caserio	--	70	--	102	--	145
El Sendero	Finca	--	4	--	0	--	--
El Triángulo	Finca	--	1	--	0	--	--
Carolina	Finca	--	0	--	146	--	207
Fátima	Finca	--	0	--	211	--	299
Lourdes	Finca	--	0	--	99	--	140

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Urb.	Rur.	Urb.	Rur.	Urb.	Rur.
Francia	Finca	--	1	--	4	--	6
Gran Cañón	Caserio	--	147	--	167	--	237
Grano de Oro	Finca	--	79	--	0	--	--
Guaytán	Caserio	--	112	--	114	--	162
Hermana Patricia	Colonia	--	291	--	50	--	71
Juyamá	Caserio	--	142	--	202	--	287
La 20	Caserio	--	0	--	16	--	23
La Casimira	Caserio	--	92	--	0	--	--
La Ceiba	Caserio	--	147	--	127	--	180
La Ceibita	Caserio	--	44	--	38	--	54
La Chiclera	Caserio	--	7	--	123	--	175
La Cincuenta y Dos	Caserio	--	68	--	49	--	70
La Coraza	Caserio	--	115	--	216	--	307
Cumbre La Vegona	Caserio	--	6	--	4	--	6
Cumbre San Fernando	Aldea	--	0	--	274	--	389
Cumbre San Francisco	Aldea	--	61	--	0	--	--
Cumbre San Jacinto	Caserio	--	68	--	0	--	--
La Democracia	otra	--	0	--	163	--	231
La Esperanza	Caserio	--	106	--	137	--	194
La Libertad	Aldea	--	346	--	552	--	783
La Nueva Esperanza	Caserio	--	0	--	57	--	81
La Nueva Santa Clara	Caserio	--	38	--	338	--	480
La Pedrera	Caserio	--	54	--	109	--	155
La Pimienta	Caserio	--	59	--	80	--	114
La Playa	Finca	--	9	--	0	--	--
La Ruidosa	Caserio	--	183	--	243	--	345
La 39	Caserio	--	13	--	0	--	--
La Vegona	Caserio	--	89	--	28	--	40
La 20	Finca	--	1	--	42	--	60
La Vigía	Caserio	--	129	--	104	--	148
Lanquín I	Finca	--	189	--	0	--	--
Lanquín II	Finca	--	266	--	0	--	--
Brisas del Norte	Caserio	--	0	--	109	--	155
Las Ánimas	Finca	--	68	--	29	--	41
Las Cruces	Caserio	--	35	--	84	--	119
Las Delicias	Finca	--	33	--	19	--	27
Las Flores	Caserio	--	135	--	164	--	233
Las Jaras	Aldea	--	0	--	392	--	556
Las Marías	Finca	--	11	--	4	--	6
Las Nubes	Caserio	--	6	--	9	--	13
Las Palmeras	Finca	--	5	--	0	--	--
Las Parcelas	Finca	--	0	--	11	--	16
Las Pozas	Caserio	--	129	--	166	--	236

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Urb.	Rur.	Urb.	Rur.	Urb.	Rur.
Las Quebradas	Finca	--	1	--	0	--	--
Las Viñas	Caserio	--	0	--	9	--	13
Libia	Finca	--	5	--	0	--	--
Loma Linda	Finca	--	2	--	0	--	--
Londres	Finca	--	0	--	2	--	3
Los Andes	Aldea	--	176	--	245	--	348
Los Cerritos	Caserio	--	387	--	0	--	--
Los Chicleros	Caserio	--	31	--	0	--	--
Los Cipreses	Caserio	--	32	--	0	--	--
Los Ivoy	Parcela	--	4	--	0	--	--
Los Laureles	Caserio	--	50	--	28	--	40
Los Limones	Caserio	--	39	--	60	--	85
Los Potrillos	Finca	--	1	--	0	--	--
Macho Creek	Caserio	--	1	--	0	--	--
Malcotaes	Caserio	--	18	--	0	--	--
Mayela I	Finca	--	3	--	6	--	9
Milla 45	Caserio	--	68	--	89	--	126
Milla 32	Caserio	--	10	--	16	--	23
Milla 37	Caserio	--	292	--	489	--	694
Mirador Quebradas	Caserio	--	79	--	49	--	70
Mojaca	Caserio	--	78	--	86	--	122
Mojanales	Caserio	--	110	--	117	--	166
Mojanales II	Caserio	--	12	--	0	--	--
Monte Sion	Caserio	--	17	--	22	--	31
Monte Cristo	Finca	--	8	--	0	--	--
Mopa	Finca	--	54	--	14	--	20
Navajoa	Caserio	--	127	--	185	--	263
Negro Norte Abajo	Caserio	--	12	--	57	--	81
Negro Norte Arriba	Aldea	--	0	--	28	--	40
Nueva Concepción	Caserio	--	67	--	129	--	183
Nueva Esperanza	Caserio	--	70	--	105	--	149
Nueva Esperanza Río Negro	Caserio	--	53	--	0	--	--
Nueva Virginia	Caserio	--	47	--	43	--	61
Nuevo Chiquirí	Caserio	--	0	--	41	--	58
Nuevo Edén	Caserio	--	30	--	35	--	50
Nuevo Los Andes	Caserio	--	0	--	144	--	204
San José La Bonanza	Caserio	--	0	--	79	--	112
Omagua I	Finca	--	16	--	24	--	34
Omagua II	Finca	--	83	--	76	--	108
Onandaga	Finca	--	30	--	37	--	53
Oneida	Caserio	--	216	--	227	--	322
Pablo Creek	Caserio	--	23	--	63	--	89
Palestina	Caserio	--	35	--	58	--	82
Panorama	Finca	--	74	--	17	--	24

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Urb.	Rur.	Urb.	Rur.	Urb.	Rur.
Paraíso	Finca	--	37	--	8	--	11
Parcela No 20	caserio	--	11	--	0	--	--
Pata Renca	caserio	--	82	--	84	--	119
Peñitas	caserio	--	166	--	69	--	98
Picuat	caserio	--	205	--	184	--	261
Piedra de Sangre	caserio	--	93	--	59	--	84
Playitas	Aldea	--	123	--	145	--	206
Población dispersa	Otra	--	31	--	67	--	95
Poza del Chino	Caserio	--	10	--	34	--	48
Puente Bruno	Caserio	--	12	--	20	--	28
Punta de Rieles	Caserio	--	16	--	0	--	--
Quebrada de La Sierra	Caserio	--	84	--	59	--	84
Quebrada Grande	Caserio	--	127	--	153	--	217
Rancho Grande	Caserio	--	82	--	289	--	410
Riachuelo	Caserio	--	205	--	158	--	224
Río Blanco	Caserio	--	317	--	375	--	532
Río Chiquito	Caserio	--	10	--	0	--	--
Río Frío	Finca	--	2	--	0	--	--
Río Negro	Caserio	--	302	--	464	--	658
San Agustín	Caserio	--	0	--	40	--	57
San Antonio El Encantado	Caserio	--	71	--	69	--	98
San Fernando	Caserio	--	25	--	31	--	44
San Francisco	Caserio	--	59	--	418	--	593
San Francisco II	Finca	--	17	--	0	--	--
San Gabriel	Finca	--	6	--	0	--	--
San Gil	Caserio	--	34	--	0	--	--
Isidro El Choco	Caserio	--	145	--	93	--	132
San Joaquín	Caserio	--	22	--	25	--	35
San José	Caserio	--	36	--	27	--	38
San José El Encatado	Caserio	--	151	--	68	--	97
San Lucas	Finca	--	4	--	0	--	--
San Marcos	Finca	--	26	--	37	--	53
San Mateo	Finca	--	1	--	0	--	--
San Miguel	caserio	--	4	--	0	--	--
San Miguel El Choco	caserio	--	53	--	44	--	62
San Miguelito	caserio	--	37	--	51	--	72
San Pedro	caserio	--	51	--	0	--	--
San Rafael	caserio	--	74	--	72	--	102
San Vicente de Paúl	Aldea	--	0	--	109	--	155
Santa Bárbara	Otra	--	0	--	121	--	172
Santa Elena	Caserio	--	184	--	24	--	34
Santa Rosa Las Flores	Aldea	--	32	--	22	--	31
Santa Rosita	Caserio	--	56	--	68	--	97
Santa Sofía	Paraje	--	1	--	0	--	--

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
		Urb.	Rur.	Urb.	Rur.	Urb.	Rur.
Santa Teresa	Finca	--	13	--	0	--	--
Sebalán	Caserio	--	0	--	18	--	26
Séneca	Caserio	--	48	--	56	--	79
Shanne	Finca	--	100	--	0	--	--
Simón Bolívar	Otra	--	0	--	33	--	47
Sinaí	Caserio	--	83	--	110	--	156
Sioux	Caserio	--	77	--	93	--	132
Sub-Estación Navajoa	Caserio	--	7	--	8	--	11
Switch Quebradas	Caserio	--	66	--	73	--	104
Tenedores	Aldea	--	316	--	291	--	413
Tenedores Campamento	Caserio	--	78	--	0	--	--
Tepemechines	Caserio	--	61	--	51	--	72
Tikal	Finca	--	331	--	5	--	7
Tope de La Sierra	caserio	--	50	--	26	--	37
Totoposte	caserio	--	190	--	211	--	299
La 39	caserio	--	0	--	3	--	4
Tres Pinos	caserio	--	132	--	159	--	226
Trinitaria	Finca	--	53	--	36	--	51
Tulio Maruzzo	Otra	--	0	--	13	--	18
Valencia	Finca	--	1	--	0	--	--
Valle de Jesús	Caserio	--	14	--	0	--	--
Valle Nuevo	Caserio	--	136	--	182	--	258
Vegona Río Negro	Finca	--	12	--	0	--	--
Veguitas	Caserio	--	0	--	35	--	50
Veracruz Bañaderos	Caserio	--	47	--	33	--	47
Vicente Cozza	Otra	--	0	--	9	--	13
Virginia	Aldea	--	77	--	206	--	292
Vitales	Caserio	--	53	--	87	--	123
Xivalbá	Finca	--	4	--	4	--	6
York	Caserio	--	127	--	92	--	131
Zaculeu	Finca	--	208	--	0	--	--
Zaragoza	Caserio	--	68	--	132	--	187
Zarco Creek	Caserio	--	115	--	0	--	--
Total		1,717	17,017	3,419	20,948	4,853	29,736

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, año 1994 y del XI Censo de Población, año 2002. Instituto Nacional de Estadística -INE-.

De acuerdo a los censos 1994, 2002 y proyecciones 2014, la población económicamente activa se concentra en el área rural, pero es importante mencionar que en el período 1994-2002 la población urbana casi se duplicó, al pasar de 1,717 a 3,419 equivalente a 99.1% y luego en la proyección 2014 creció 41.9% para llegar a 4,853, esto debido a que la población emigra a esta área para

poder emplearse y mejorar sus ingresos familiares, aunque evidentemente la mayoría de personas aún reside en el área rural dadas las condiciones económicas y sociales que les rodea.

4.2.1.3 Por actividad productiva

Las actividades productivas que se desarrollan en el municipio de Morales, que se consideran más importantes en relación a la generación de empleo se detallan a continuación:

Cuadro 36
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Población Económicamente Activa por Actividad Productiva
Años: 2002 y 2014

Rama de actividad	Censo 2002 %		Investigación 2014 %	
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	14,799	61	3,840	61
Explotación de minas y canteras	107	0	10	0
Industria manufacturera, textil y alimenticia	1,305	5	450	7
Electricidad, gas y agua	152	1	0	0
Construcción	1,006	4	0	0
Comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles	3,104	13	1,076	17
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	745	3	547	9
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas	349	1	64	1
Administración pública y defensa	355	2	324	5
Enseñanza	747	3	0	0
Servicios comunales, sociales y personales	1,565	6	0	0
Organizaciones extraterritoriales	1	0	0	0
Rama de actividad no especificada	132	1	0	0
Total	24,367	100	6,311	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población VI de Habitación, año 2002. Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Con base al cuadro anterior la agricultura reporta un 61% al año 2002 similar a la investigación de campo 2014, debido a la concentración de cultivos tanto temporales como permanentes, seguido el con 13% y 17% respectivamente por comercio mayor y menor que representan las actividades económicas básicas como la venta de pequeños productores.

La industria manufacturera, las actividades de transporte y administración pública son las que seguidamente representan el 21% en conjunto, toman en cuenta que dichas actividades están relacionadas con inversiones públicas, actividades artesanales, pecuarias, entre otras.

4.2.2 Empleo

Según proyección basada en el censo 2002 la PEA para el año 2014 era de 34,589, con base en la encuesta realizada en el año 2014 dirigida a 613 hogares; se determinó que 2,360 personas se encuentran empleadas en una actividad productiva, lo cual es equivalente a una tasa de empleo de 77% de la población encuestada, la que se encuentra ocupada en alguna actividad que puede ser empleo fijo o temporal, del cual percibe un salario que ayuda al sustento familiar, de ella (2,360) el 51% está empleada en la actividad agrícola, el 8% a la actividad artesanal, el 13% en el comercio y servicios, el 4% es contratada en la actividad pecuaria y solamente el 1% en la actividad agroindustrial.

Respecto a empleos fijos del total de la PEA, sobre todo en puestos públicos, en el área de educación se encuentran empleados 1,957, que representan el 25%, que cubren el nivel preprimaria, primaria, básico, y diversificado; en el área de salud se encuentra un total de 95 empleados, equivalente a 1%, entre enfermeros, doctores y ayudantes; en el área de seguridad y área administrativa de la Municipalidad un total de 324 empleados, que se encargan de actividades varias que representan el 4%.

4.2.3 Subempleo

La Tasa de subempleo, según resultados obtenidos de la investigación de campo año 2014, indica que el 20% de la población se encuentra subempleada, en varias actividades, como lo son la agrícola, pecuarias, artesanal, y comercio y servicios, debido a que realizan funciones varias como la siembra de pasto, corte y

mantenimiento de la palma africana, corte del banano y plátano, cuidado del ganado, y ventas informales en mercados cantonales, a cambio reciben únicamente la contratación durante la etapa de cultivo y después de cosechas y su remuneración es en jornales o por día trabajado por no ser permanente.

4.2.4 Desempleo

La tasa de desempleo para el Municipio, según la encuesta realizada a 613 hogares, asciende a 23%, representada por grupos de estudiantes que culminaron sus estudios y se encuentran constantemente en busca de trabajo, personas que realizan oficios domésticos, discapacitados que tienen estudios y no encuentran trabajo y personas que no culminaron sus estudios y se encuentran en busca de trabajo.

4.2.5 Ocupación y salarios

Según Acuerdo Gubernativo No. 537-2013, con vigencia a partir del 1 de enero del 2014, se especifica que para la actividad agrícola se establece un salario mínimo de Q 74.97 por día, mensual de Q 2,280.34, con una bonificación incentivo de Q 250.00; este salario aplica también para las actividades no agrícolas. Sin embargo, no es suficiente para cubrir necesidades básicas alimenticias y nutricionales de la población. En el siguiente cuadro se presenta la ocupación por área y actividad, según encuesta realizada en el año 2014

Cuadro 37
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Ocupación por Área y Actividad
Año: 2014

Ocupación	Área urbana		Área rural	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Agrícola	9	2	340	60
Pecuaría	5	1	40	7
Artesanal	22	6	15	3
Agroindustria	0	0	6	1

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Ocupación	Área urbana		Área rural	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Industria	44	11	8	1
Comercio	206	52	135	24
Servicios	95	24	20	3
Relación dependencia	14	4	7	1
Total	395	100	571	100

Fuente: elaboración propia, con base a la investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

En el área urbana las familias se dedican al comercio; la dificultad que tienen es que reciben un ingreso menor al salario mínimo (Q 50.00 diarios) porque está en función de lo que venden. En el área rural las principales ocupaciones son la agricultura y la actividad pecuaria pero la producción la dedican a la venta y el resto para el autoconsumo.

4.3 CAPITAL

Es aquel dónde se encuentran los medios o elementos económicos necesarios tales como: infraestructura física, dinero, mobiliario y equipo y demás medios de producción necesarios que se aplican a los procesos de producción. El municipio de Morales no cuenta con la tecnificación, ni capital suficiente para mejorar sus procesos productivos, principalmente para mejorar los procesos artesanales.

4.3.1 Infraestructura productiva

Son los recursos necesarios para el funcionamiento de las distintas actividades productivas y comerciales que se llevan a cabo en el municipio de Morales, y que contribuyen al desarrollo económico del mismo.

Para el año de la investigación, el municipio se basaba principalmente en procesos tradicionales para la producción de la piña y plátano y para cultivo del banano en procesos tecnificados debido a su demanda externa.

4.3.1.1 Unidades de mini-riegos

En el Municipio no existen muchas unidades productivas que utilicen este sistema, se espera la época lluviosa para regar los cultivos, únicamente las fincas bananeras tienen sistemas de riego aplicado al pie de la mata, el cual consiste en tuberías instaladas permanentemente por medio de bombeo. La investigación de campo realizada se determinó que actualmente se encuentran en funcionamiento diez unidades de sistemas de mini-riego de tipo aspersion, los cuales fueron implementados como plan piloto por el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación –MAGA- con el fin contribuir a la mejora de las actividades agrícolas del municipio.

4.3.1.2 Centros de acopio

En Morales son pocos los centros de acopio que existen, dentro de los cuales se puede mencionar la empresa que se dedica al acopio y procesamiento de hule en la Aldea Las Pozas y es la única en su género en todo el departamento. A pesar que Morales tiene una magnífica posición geográfica y esto lo que lo convierte en un centro de acopio para mercadear los diversos productos del resto del departamento, no se ha dado esa correspondencia debido que la mayoría de productores ya tienen sus compradores que viajan de otros departamentos a recoger el producto o en el mejor de los casos lo transportan directamente y al mencionar esto Morales únicamente ha funcionado como punto céntrico para comercializar bienes y servicios, mercadería de consumo diario importada de otros departamento como Guatemala.

4.3.1.3 Mercados

Existen dos mercados, el primero ubicado en el Barrio Michal del casco urbano que es el mercado principal del municipio, el cual está rodeado de diversos comercios privados, el segundo ubicado en la Aldea Playitas este mercado es de importancia para la comercialización de los agricultores de las aldeas La Coroza,

Rosario El Choco, San Isidro El Choco, Miguel El Choco, entre otras aldeas. El área rural a excepción del mercado de playitas, carece de mercado situación que ocasiona que los pobladores viajen al casco urbano, ó se abastezcan en los comercios ubicados en sus localidades.

4.3.1.4 Vías de Acceso

El principal acceso al Municipio es la carretera al Atlántico CA-9, el cual inicia por el Km. 222 y finaliza en el Km. 279 desde el municipio de los Amates hasta Puerto Barrios. Las vías de comunicación hacia las comunidades rurales están cubiertas por calles de adoquín, terracería y algunas asfaltadas, existen vías dónde solo se puede acceder con vehículos de doble tracción. A continuación, se muestra las vías de acceso y Carreteras.

Tabla 19
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Vías de Acceso por Centro Poblado
Año: 2014

No.	Centro poblado	Tipo de vía de acceso	Condición de la vía	Distancia kms.
1	Agua Blanca	Terracería	Regular	7
2	Agua Caliente	Terracería	Regular	15
3	Aldea Cumbre El Rosario	Terracería	Regular	7
4	Amatillo Arriba	Terracería	Regular	20
5	Arapahoe Viejo	Terracería	Regular	24
6	Bananera (barrio)	Terracería	Regular	1
7	Bandegua	Terracería	Regular	1
8	Barranca	Asfaltada	Buena	6
9	Barrio Caribe	Terracería	Regular	1
10	Barrio El Remolino	Terracería	Regular	1
11	Barrio La Bomba	Terracería	Regular	1
12	Barrio La Cancha	Terracería	Regular	1
13	Barrio La Estación	Terracería	Regular	1
14	Barrio Los Castro	Terracería	Regular	1
15	Barrio Moderno	Terracería	Regular	1
16	Barrio Nuevo	Terracería	Regular	1
17	Barrio San Antonio	Terracería	Regular	1
18	Benque El Amataillo	Asfaltada	Buena	8
19	Buena Vista	Terracería	Regular	12
20	Buenos Aires	Terracería	Regular	35

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Tipo de vía de acceso	Condición de la vía	Distancia kms.
21	Campamento Tenedores	Asfaltada	Regular	31
22	Caserío Shane	Terracería	Regular	10
23	Casimira	Terracería	Regular	18
24	Cayuga	Asfaltada-terracería	Buena	25
25	Centro Administrativo Navajoa	Terracería	Regular	23
26	Cerro Azul	Asfaltada-terracería	Buena	10
27	Champona (Línea)	Asfaltada-terracería	Regular	41
28	Cheyenne	Terracería	Regular	26
29	Cimarrón	Asfaltada-Terracería	Buena	30
30	Creek Negro	Terracería	Regular	38
31	Creek Pablo	Terracería	Regular	7
32	Creek Zarco	Terracería	Regular	7
33	Creek Cayuga	Terracería	Regular	25
34	Cruce de Champona	Asfaltada-terracería	Regular	40
35	Cruce De Virginia	Terracería	Regular	10
36	Cucharas	Asfaltada-terracería	Buena	20
37	Cumbre San Juancito	Terracería	Regular	11
38	Cumbre de la Sierra Abajo	Terracería	Regular	22
39	Cumbre de la Sierra Arriba	Terracería	Regular	26
40	Cumbre De Las Flores	Terracería	Regular	14
41	Cumbre De Río Blanco	Terracería	Regular	18
85	Las Nubes	Terracería	Regular	47
86	Las Pozas	Asfaltada	Buena	3
87	Los Andes	Terracería-empedrado	Buena	16
88	Los Cerritos	Terracería-adoquinado	Buena	6
89	Los Laureles	Terracería	Regular	7
90	Los Limones	Terracería	Regular	16
91	Malcotaes	Terracería	Regular	32
92	Manzanal	Terracería	Regular	17
93	Milla Cuarenticinco	Terracería	Regular	24
94	Milla Treintidos	Terracería	Regular	1
95	Milla Treintisiete	Asfaltada	Buena	3.07
96	Mirador De Quebradas	Terracería	Regular	10
97	Mirasol	Terracería	Regular	40
98	Mojaca	Asfaltada	Buena	9
99	Mojanales	Terracería	Regular	19
100	Monte Sión	Terracería	Regular	30
101	Morales	Asfaltada	Buena	0
102	Naranjo	Terracería	Regular	3
103	Navajoa	Asfaltada	Buena	23
104	Negro Norte Arriba	Terracería	Regular	41
105	Nueva Concepción	Terracería	Regular	32
106	Nueva Esperanza Río Negro	Terracería	Regular	29
107	Nueva Esperanza	Asfaltada	Buena	14
108	Nueva Virginia	Terracería	Regular	17
109	Nuevo Edén	Terracería	Regular	21
110	Nuevo Paraíso Los Andes	Terracería	Regular	30

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Tipo de vía de acceso	Condición de la vía	Distancia kms.
111	Oneida	Asfaltada	Buena	5
112	Palestina	Asfaltada	Buena	43
113	Pata Renca	Terracería	Regular	30
114	Peñitas	Terracería	Regular	45
115	Picuat	Asfaltada	Buena	27
116	Piedra de Sangre	Terracería	Regular	8
117	Playitas	Asfaltada-terracería	Buena	16
118	Puente Bruno	Terracería	Regular	20
119	Punta de Rieles	Terracería	Regular	32
120	Quebrada de La Sierra	Terracería	Regular	19
121	Quebrada Grande	Terracería	Regular	17
122	Quebradas	Terracería	Regular	7
123	Quetzalito	Terracería	Regular	16
124	Rancho Grande	Terracería	Regular	3
125	Riachuelo	Terracería	Regular	20
126	Río Blanco Champona	Terracería	Regular	15
127	Río Negro	Terracería	Regular	25
128	San Agustín	Terracería	Regular	11
129	San Antonio El Encantado	Terracería	Regular	40
130	San Fernando abajo	Terracería	Regular	21
131	San Francisco De Asis	Terracería	Regular	23
132	San Francisco El Río	Terracería	Regular	28
133	San Gil	Terracería	Regular	25
134	San Isidro El Choco	Terracería	Regular	29
135	San Joaquín	Terracería	Regular	24
136	San José El Encantado	Terracería	Regular	35
137	San Juancito	Terracería	Regular	14
138	San Marcos	Terracería	Regular	28
139	San Miguel El Choco	Terracería	Regular	28
140	San Miguelito	Terracería	Regular	15
141	San Pedro	Terracería	Regular	32
142	San Pedro La Vegona	Terracería	Regular	32
143	San Rafael	Terracería	Regular	33
144	Santa Bárbara	Terracería	Regular	3
145	Santa Cruz El Cerro	Terracería	Regular	15
146	Santa Elena	Asfaltada	Buena	10
147	Santa Marta Las Flores	Terracería	Regular	7
148	Santa Rosa Las Flores	Terracería	Regular	9.18
149	Santa Rosita	Terracería	Regular	52
150	Séneca Milla 38	Asfaltada	Buena	3
151	Sinaí	Asfaltada	Buena	35
152	Sioux	Terracería	Regular	6
153	Switch Quebradas	Terracería	Regular	4
154	Tepemechines	Terracería	Regular	18
155	Tope De Las Sierras	Terracería	Regular	24
156	Totoposte Milla 6	Asfaltada	Buena	13
157	Tres Pinos	Terracería-empedrado	Buena	25
158	Valle Nuevo	Asfaltada	Buena	7

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Tipo de vía de acceso	Condición de la vía	Distancia kms.
159	Vegona Río Negro	Terracería	Regular	42
160	Veguitas	Terracería	Regular	43
161	Veracruz Bañaderos	Terracería	Regular	19
162	Virginia	Terracería	Regular	11
163	Vitales	Terracería	Regular	18
164	York	Asfaltada	Buena	9
165	Zaragoza	Terracería	Regular	38

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

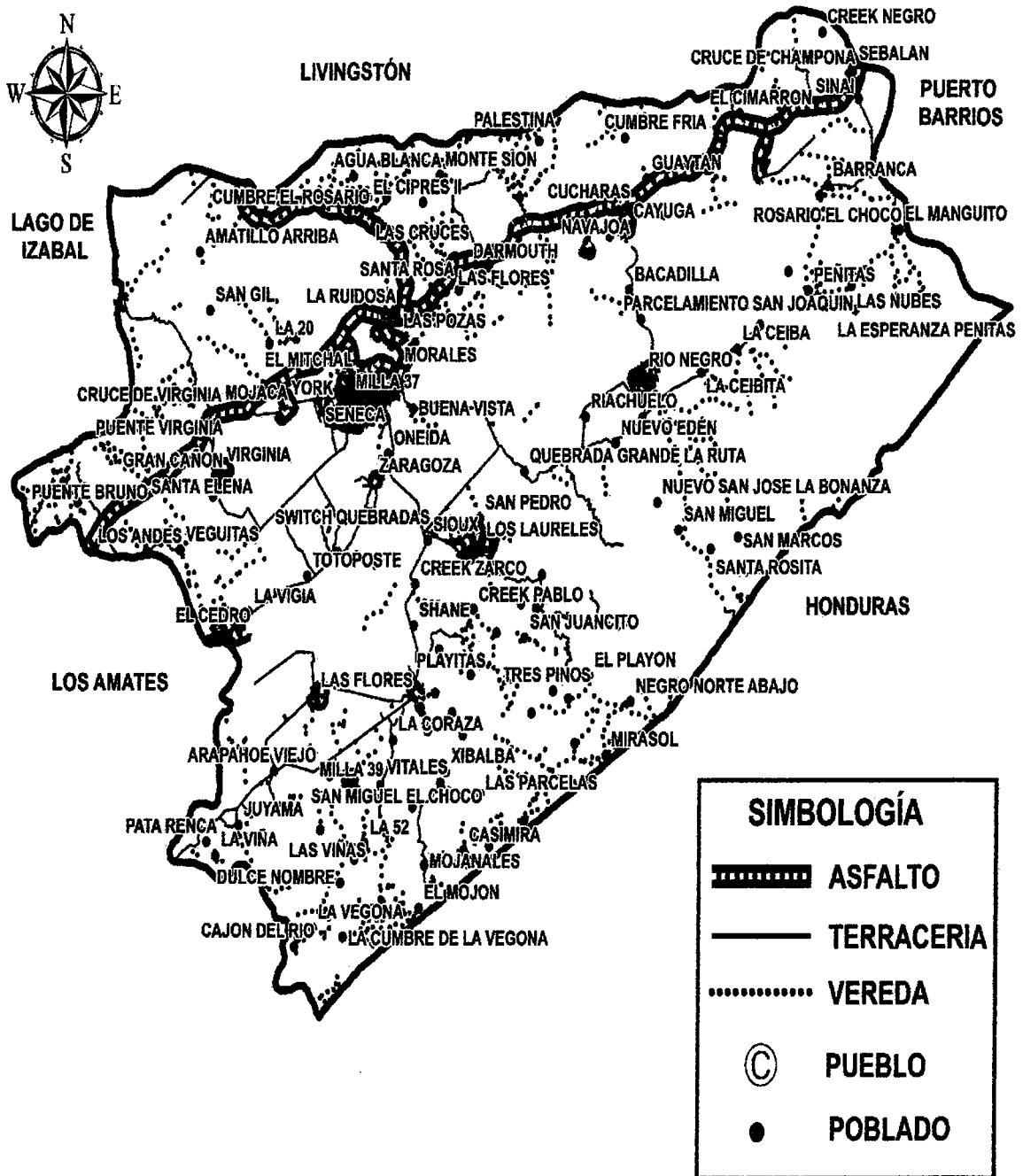
Los caminos existentes de las comunidades en el área rural como se menciono anteriormente en su mayoría son de terracería, son transitables en vehículos 4x4 o pickup simple, en cuánto al área urbana la mayoría esta adoquinada y asfaltada, puede transitar cualquier vehiculo.

Es de suma importancia resaltar esta variable, debido que todo desarrollo economico de una comunidad inicia por tener buenos caminos, que permitan a sus pobladores poder transportarse de un lugar a otro y a la vez facilitar el transporte de sus productos, asi mismo se activa la economia de comercios y se facilita el acceso a los demas servicios publicos como: luz, agua y educación para la población en edad escolar y sin dejar por último que permite al Estado poder hacer llegar a las comunidades lejanas sus planes de desarrollo y apoyo social.

Se espera que conforme se desarrolle la infraestructura productiva, impulse y facilite ejecución de los planes para la construcción de carreteras asfaltadas hacia las Aldeas del Municipio.

A continuación, se presenta el mapa con las vías de acceso a los diferentes centros poblados:

Mapa 8
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Vías de Acceso
Año: 2014



Fuente: elaboración propia, con base en datos en datos proporcionados por Municipalidad de Guatemala e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

- Puentes

El Municipio cuenta con 30 puentes de distintos materiales de construcción, entre los que destacan los de estructuras metálicas, concreto y tableros estos últimos son inseguros debido al deterioro del material. Los puentes que existen en el Municipio son detallados a continuación:

Tabla 20
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Puentes y su Condición
Año: 2014

No.	Centro poblado	No. de puentes	Tipo	Condiciones
1	Oneida	1	Truss	Mal estado
2	Playitas	1	Truss	En reparación
3	La Ruidosa	1	Viga	Buen estado
4	Los Laureles	1	Viga	Buen estado
5	La Libertad	2	Viga	Mal estado
6	Milla 7	1	Viga	Mal estado
7	Barranca	1	Viga	Mal estado
8	Rancho Grande	1	Viga	Buen estado
9	Peñitas	1	Viga	Buen estado
10	Río Negro	1	Viga	Buen estado
11	Riachuelo	1	Viga	Buen estado
12	Guaytán	1	Viga	Buen estado
13	Quebrada Grande	1	Viga	Buen estado
14	Tenedores	1	Viga	Buen estado
15	Campamento Tenedores	1	Viga	Buen estado
16	Santa Elena	1	Viga	Buen estado
17	El Rosario	1	Viga	Buen estado
18	San Francisco El Río	1	Viga	Buen estado
19	Araphoe	1	Viga	Buen estado
20	Juyamá	1	Viga	Buen estado
21	Gran Cañón	1	Viga	Buen estado
22	Barrio San Antonio	1	Viga	Buen estado
23	Cimarrón	1	Viga	Buen estado
24	Pimienta	1	Truss	Buen estado
25	Virginia	1	Viga	Buen estado
26	Vitales	1	Viga	Buen estado
27	Nueva Esperanza	1	Viga	Buen estado
28	Veracruz Bañaderos	1	Viga	Buen estado
29	Pedraera	1	Viga	Buen estado

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014

De acuerdo a la tabla anterior el 17% de los puentes se encuentran en condiciones defectuosas de los cuales el puente de Playitas a la fecha de investigación estaba en mantenimiento y el 83% restante está en condiciones aceptables. Sin embargo,

son susceptibles a cualquier desastre natural principalmente en invierno, dónde el puente de Oneida es el más vulnerable, el cual es de suma importancia para los pobladores y compañías productoras

4.3.1.5 Energía eléctrica comercial

En el área urbana se cuenta con energía eléctrica trifásica de 220 a 380 voltios utilizados en las industrias y comerciales de 220 voltios. En lo que respecta al área rural algunas aldeas que cuentan con este servicio tienen energía eléctrica domiciliar. En la actualidad el servicio de energía eléctrica es prestado por la Empresa Distribuidora de Electricidad de Oriente, S.A -DEORSA-, este servicio no ha sido cubierto en la totalidad del Municipio, por lo que es demandado por algunas comunidades actualmente.

4.3.1.6 Telecomunicaciones

Es todo tipo de transmisión y recepción de señales a larga distancia, a través de medios comunes como el televisor, radio y teléfono que contienen signos, sonidos, imágenes o en definitiva cualquier tipo de información que se desee comunicar. En Morales se tienen los siguientes servicios de telecomunicaciones.

- **Servicio telefónico**

En telefonía el municipio cuenta con los servicios de Claro Guatemala, TELEFÓNICA y Tigo. El primer servicio es cubierto por la empresa local de Telefonía de Guatemala -Telgua-, cuyas oficinas y cabinas para conferencias, se ubica en la cabecera del municipio. Las localidades de Playitas, Cayuga, Quebradas, Tenedores y Bananera cuentan con este servicio.

- **Servicio postal**

Actualmente funcionan las empresas privadas El Correo, King Express y Cargo

Expresó, Gigante Expresó, Guatexpress, Golden Express, Western Unión, León Express, Garza Express para la cabecera. A las comunidades rurales se envían la correspondencia por medio de los alcaldes auxiliares.

- **Radiodifusoras**

Se ha podido reconocer tres difusoras: La Banana Súper Estero, (en 107.9 FM), Radio Izabal y Radio Corona (en 720 AM y 107.1 FM). Radio Corona es la de mayor cobertura, la cual pertenece al Radio Grupo Alius cuya señal llega a Zacapa y Chiquimula.

- **Televisión**

A pocas comunidades llega la señal de los canales nacionales. Solamente a través del servicio del cable se captan señal de los mismos. Este servicio lo prestan dos empresas de Cable, Cable Visión del Norte y A. S. Cable Visión.

- **Prensa**

Se publica una revista anual con motivo de la feria especial religiosa, cultural y social. Los periódicos que llegan al municipio son: Prensa Libre, El Periódico y Al Día

4.3.1.7 Transporte

Al Municipio ingresan unidades de transporte colectivo propiedad de diferentes empresas, existe también el transporte para trabajadores SITRABI, vehículos particulares, tuc tuc y microbuses.

En el área rural el transporte que se utiliza son los microbuses, vehículos propios y animales de carga. Los productores utilizan pick up, camiones y vehículos de doble cabina para llevar la producción al centro de acopio y mercados.

El transporte que brindan los microbuses determina el precio del pasaje en función de la distancia. Se puede mencionar que dentro del casco urbano el pasaje cuesta Q 5.00 fuera del casco oscila entre Q 7.00 y Q 10.00, también los mototaxis son un medio de transporte utilizados para la movilización en la cabecera municipal, el precio del pasaje lo establece el conductor del mismo.

4.3.1.8 Rastro

El rastro municipal está ubicado en el área urbana, aunque reúne las condiciones necesarias es importante darles mantenimiento adecuado a las instalaciones para el uso y destace del ganado vacuno, por ser la actividad ganadera más importante del Municipio, el costo por utilizar este servicio es de Q 20.00 por cabeza de ganado y se encuentra abierto todos los días. Con relación al área rural no cuentan con este servicio, debido a que solo trasladan el ganado al casco urbano para ser comercializado.

4.3.2 Capital en actividades productivas

Se considera como el recurso de capital independiente del recurso monetario, es el total de inversión fija en insumos, maquinaria y mano de obra empleada en las diferentes actividades productivas, estos para mejorar la calidad del producto y desarrollo para los pobladores.

4.3.2.1 Agricultura

En la mayoría de microfincas los agricultores utilizan para el proceso productivo la mano de obra familiar, no utilizan técnicas para la conservación de suelos, utilizan pequeñas proporciones de fertilizantes y escasa asesoría técnica, la semilla es criolla, y las principales herramientas utilizadas son: machetes, piochas, barretones, azadones y bombas de fumigar; el 100% son propiedad de los productores, los productores desarrollan la producción con un nivel tecnológico tradicional.

Los productores de fincas subfamiliares utilizan fertilizante para los cultivos en distintas proporciones según el capital que poseen, hacen uso de semilla mejorada, el riego de los cultivos depende en de la época de lluvia, o en algunos casos por gravedad, la mano de obra es familiar y contratada en específicamente para casos de corte.

Las fincas familiares se utilizan agroquímicos, sistemas de aspersión, capacitación técnica con diferentes medios de financiamientos, la mano de obra es asalariada, la herramienta es propia.

A continuación, se detalla las fuentes de financiamiento o recuso de capital.

- **Fuentes internas de capital**

Para el estrato de microfincas y fincas subfamiliares los productores, utilizan capital de trabajo interno. Los productores, se les dificulta obtener préstamos en los bancos de forma fácil por carecer del respaldo legal, se limitan a hacer uso de recursos propios como: el ahorro familiar, remesas del exterior, intercambio de fuerza de trabajo, acudir a prestamistas particulares a quienes dan como garantía la cosecha, otros trabajan en medianía, sistema en el cual una persona aporta la tierra e insumos y la otra la mano de obra, luego la producción se divide en partes iguales.

En las fincas familiares, la inversión total de la producción de piña es a través de capital propio, lo cual se genera por reinversión en venta de los productos. En las fincas multifamiliares se determinó que el producto más representativo es el banano, en dónde el 80% es capital propio el cual proviene de ganancias obtenidas de las ventas, de igual forma el financiamiento del cultivo de palma africana es a través de reinversiones y esta cuenta con tecnología avanzada para los procesos productivos.

- **Fuentes externas de capital**

Con la finalidad de aumentar la producción, las microfincas recurren a créditos de proveedores, además pueden solicitar apoyo en el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. En las fincas subfamiliares en cuanto a los productos de maíz, plátano y rambután, algunos productores tienen acceso a créditos, para incrementar o tecnificar su producción, las entidades que ayudan a los campesinos son instituciones bancarias y proveedores los cuales en ocasiones solicitan garantías fiduciarias.

En las fincas multifamiliares para la producción de banano, cuentan con acceso a créditos por las instituciones bancarias del sistema entre el cual se puede mencionar BANRURAL, con una tasa del 16% anual por medio de garantías fiduciarias. La producción de palma africana no cuenta con fuentes de financiamiento externo debido a que su capital es por reinversión.

4.3.2.2 Pecuaría

Se estableció que en los diferentes estratos de microfinca, finca subfamiliar y finca familiar dedicados a la crianza y engorde de ganado bovino, producción avícola, crianza y engorde de ganado porcino y producción de huevo, prevalece la tecnología tradicional y especializada debido a que las razas son de origen criollo, se aplican técnicas y métodos de inseminación artificial, la alimentación es rotativa.

Las principales herramientas utilizadas para llevar a cabo la actividad pecuaria son generalmente propiedad del productor; consisten en machetes, lazos, mangueras, navajas para castrar, bombas de fumigación, limas, cubetas, azadones, recipientes para comida y agua, bebederos, corrales, gallineros con amplio espacio que clasifican los pollos según edad, instalaciones para la crianza

de cerdos con tecnología, ambos avalados por el -MAGA- la mano de obra utilizada es contratada y familiar.

- **Fuentes internas de capital**

Los productores de las actividades pecuarias del municipio de Morales en sus diferentes estratos de microfinca, finca subfamiliar y finca familiar dedicados a la crianza y engorde de ganado bovino, producción avícola, crianza y engorde de ganado porcino y producción de huevo, hacen uso de las fuentes internas para financiar sus costos de compra de insumos, pago de mano de obra y otros costos indirectos de la producción, esto por medio de recursos provenientes de ahorros, capital propio y los excedentes de ventas anteriores.

- **Fuentes externas de capital**

Las fuentes externas utilizadas por los productores en el estrato de microfincas, para la actividad de crianza y engorde de ganado bovino y producción avícola son provenientes de créditos otorgados por proveedores en la compra de sus insumos, para los estratos de fincas subfamiliares y familiares.

En la actividad de crianza y engorde de ganado bovino, porcino y producción de huevos los recursos son obtenidos de préstamos realizados en el Banco de Desarrollo Rural, S.A. -BANRURAL- y estos son utilizados para la compra de insumos, pago de mano de obra y otros costos indirectos de la producción.

4.3.2.3 Artesanal

Durante el trabajo de campo efectuado se encontraron talleres artesanales diseminados por todo el territorio, en el casco urbano se localiza un 70% de los productores artesanales, en las aldeas y caseríos aledaños se encuentra un 30% de centros que se dedican a la actividad artesanal, se caracteriza por aplicar poca o ninguna tecnología en el proceso productivo, y por la carencia de maquinaria

sofisticada y de capital, no cuentan con mano de obra calificada, se trabaja con la del propietario y el núcleo familiar.

En los talleres de herrería utilizan como mínimo las siguientes herramientas y equipo: martillos, escuadrilongo, escuadras, bancos de trabajo, prensas, barrenos, compresores, equipo de soldadura. Los artesanos de carpintería utilizan: prensas, cepilladora, bancos de trabajo, martillos, metro, barrenos, router manual, así mismo los talleres carecen de mano de obra calificada, la panadería únicamente se necesitan hornos y moldes.

- **Fuentes internas de capital**

Según las entrevistas realizadas la fuente de financiamiento lo constituye el pago del 50% de anticipo por parte de los clientes, el cual se emplea en la adquisición de materias primas para la elaboración del producto, de otro 25% por utilidades de ejercicios anteriores y sobrantes de materias primas, adicional se utilizan 25% de recursos propios en el desarrollo e inicio de la producción, éstas fuentes de financiamiento internas, provienen fundamentalmente de pequeños ahorros, de ayuda entre la familia del artesano, de la venta de algún activo o el salario obtenido de algún trabajo realizado durante un período.

- **Fuentes externas de capital**

El financiamiento externo no ha influido de manera relevante, corresponde a fuentes externas que provienen de anticipo de clientes y préstamos bancarios los cuales son utilizados en remodelación compra de insumos y herramientas.

4.3.2.4 Agroindustria

La actividad agroindustrial se desarrolla en las fincas familiares y multifamiliares las herramientas utilizadas son propias y tradicional como: machete, azadón, pala, piocha, bomba de fumigación, lima, la mano de obra es contratada el nivel

tecnológico utilizado es especializado, se utilizan agroquímicos no utilizan sistemas de riego por el tipo de cultivo.

- **Fuentes internas de capital**

Para cubrir todos los costos y gastos, utiliza fuentes internas originadas por la reinversión de las ventas y en menor cantidad con fuentes externas originadas de créditos que otorgan algunos proveedores, el financiamiento por medio de fuentes internas representa el 100%, de tal forma las fuentes externas no son significativas. Los proveedores otorgan el 10% de crédito a la productora de hule, para la adquisición de cloro, bio-dioregen y silicón concentrado.

4.3.2.5 Comercio y servicios

Los comercios y los servicios, tanto del área urbana como rural está compuesto, por diversas actividades y negocios tanto formales e informales, no requieren de herramientas sofisticadas ni de mano de obra especializada. A continuación, se detalla como se obtienen los recursos para llevar a cabo esta actividad.

- **Fuentes internas de capital**

Las fuentes internas utilizan un financiamiento del 96% que se generan a través de ingresos propios, como el ahorro personal y la mano de obra familiar, la utilidad obtenida de las ventas es utilizada para invertir.

- **Fuentes externas de capital**

El financiamiento externo no ha influido de manera relevante, el 4% corresponde a fuentes externas que provienen de anticipo de clientes y préstamos bancarios los cuales son utilizados en remodelación compra de mercadería varia.

4.3.2.6 Sistema financiero

Relativo al sistema financiero dentro del Municipio cuentan con bancos y una cooperativa que brindan apoyo crediticio a las personas, se comprobó que los créditos por medio de la cooperativa solamente se otorgan en garantía hipotecaria. Se cuenta con el servicio del Banco de Desarrollo Rural, Industrial que es el que percibe en un 100% las remesas, cuentas de ahorro y monetarias para los pobladores, este brinda pequeños créditos sobre todo para las diferentes actividades comerciales. Entre las cooperativas que prestan este servicio podemos mencionar a la Cooperativa de Crédito y Ahorro SITRAVI R.L. Este proporciona créditos para construcción, actividades comerciales y de servicios, está en su mayoría de créditos los otorga con garantía hipotecaria.

4.4 ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL

En la organización empresarial se puede analizar factores como división de trabajo, asignación de funciones, grado de autoridad y vías jerárquicas de acuerdo a la información de campo realizada en el Municipio se determinó que la organización de cada una de las unidades productivas con respecto a los cultivos de maíz, piña, plátano y rambután se caracteriza por ser informal, se emplea mano de obra familiar y remunerada. Para los cultivos de banano y palma africana se determinó que la organización es formal, contrata mano de obra asalariada.

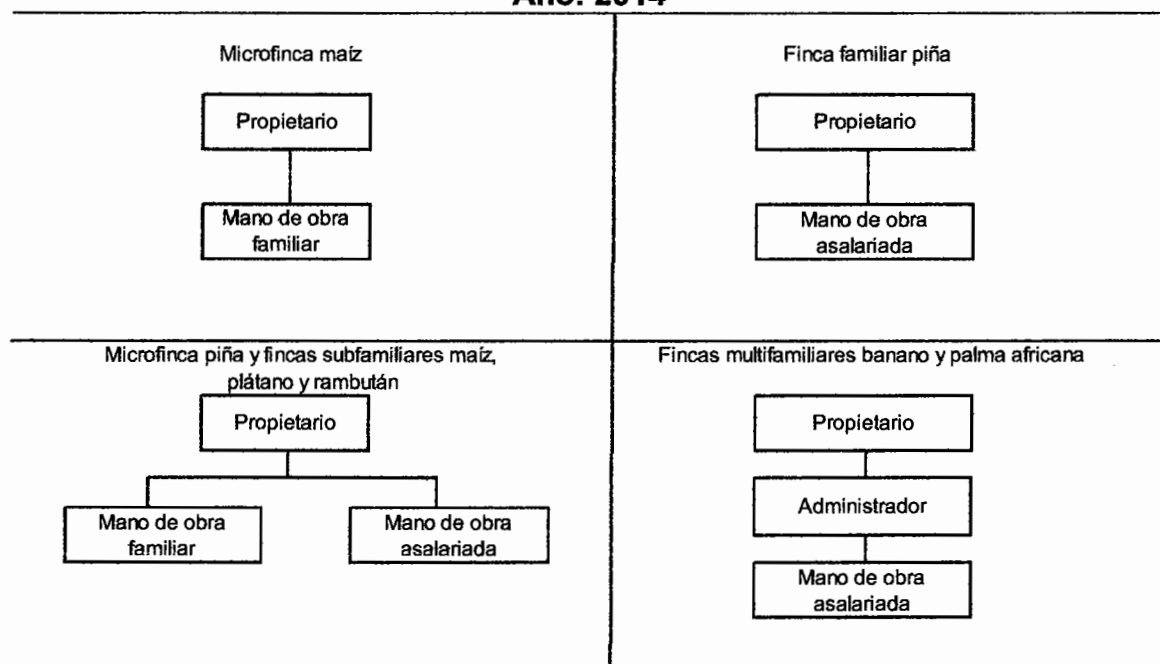
4.4.1 Organización empresarial agrícola

De acuerdo a la información de campo se determinó que la organización de cada una de las unidades productivas con respecto a los cultivos de maíz, piña, plátano y rambután se caracteriza por ser informal, se emplea mano de obra familiar y remunerada. Para los cultivos de banano y palma africana se determinó que la organización es formal y contrata mano de obra asalariada.

- **Estructura organizacional por tamaño de finca**

En las microfincas y fincas subfamiliares realizan la planificación, organización, coordinación, dirección y control del proceso productivo de manera empírica, debido a que no existe una estructura organizacional formal y el propietario es quien coordina las acciones de manera verbal, sin la aplicación de normas o procedimientos establecidos de manera escrita. No existe división de trabajo por lo tanto las actividades de los productos mencionados son desarrolladas por cada uno de los integrantes de la familia conformada por padres e hijos. En cuánto a las fincas familiares y multifamiliares se pudo observar que el propietario y/o el administrador centralizan la toma de decisiones y está a cargo de los jornaleros quien tiene funciones específicas. A continuación, se presenta la estructura organizacional por estratos y productos:

Gráfica 6
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Producción Agrícola
Estructura Organizacional
Año: 2014



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Según el diagnóstico realizado para las diferentes actividades productivas indicadas en la gráfica anterior, el nivel estratégico y táctico está integrado por el propietario y/o administrador, quien emite instrucciones a la mano de obra asalariada. El nivel operativo conformado por trabajadores o jornaleros, quienes ejecutan las acciones del proceso de producción.

En las microfincas para el cultivo de maíz, la principal fuerza de trabajo es proporcionada por mano de obra familiar quienes de acuerdo a la investigación reportan directamente al padre de familia; en el cultivo de piña la mano de obra es familiar y asalariada. En este estrato no cuentan con una organización formal establecida, puesto que no existe división de trabajo y no tiene funciones específicas para cada puesto. Como se puede observar en las fincas subfamiliares para los cultivos de maíz, plátano y rambután la mano de obra es familiar y asalariada; reportan directamente al propietario, no tiene división de trabajo y la asignación de funciones para cada puesto no están definidas.

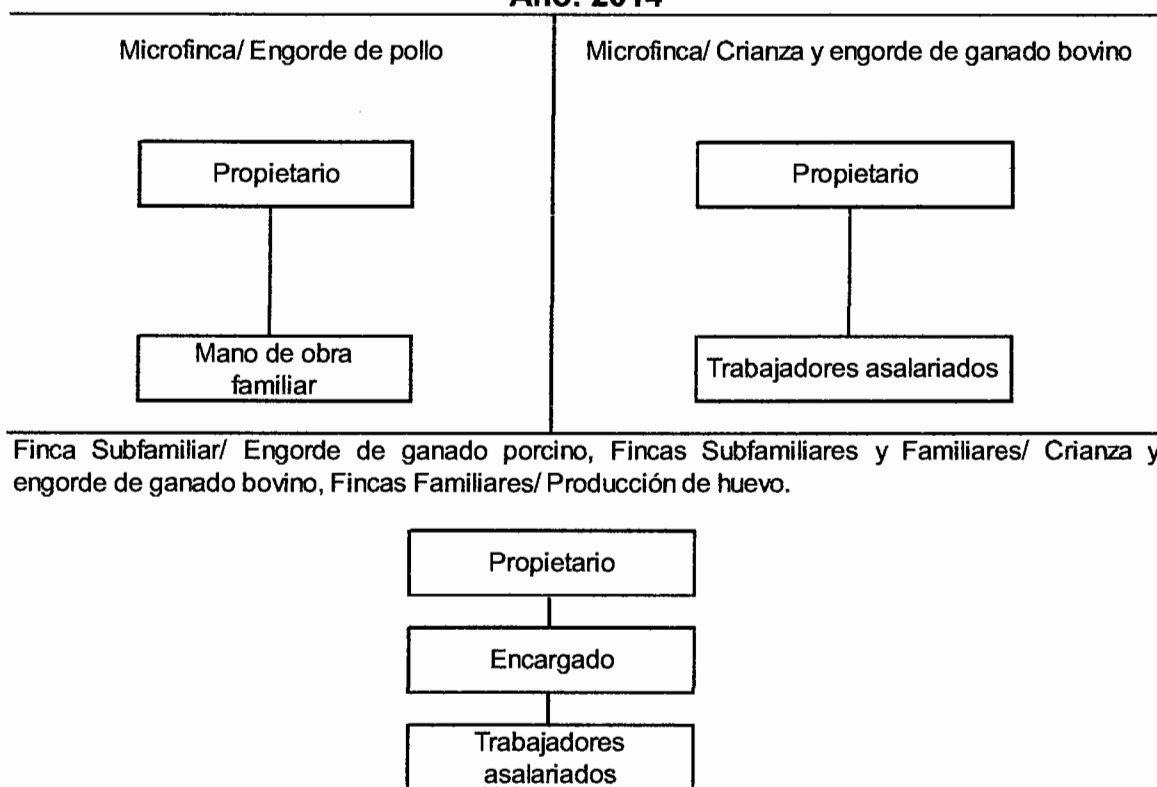
Las fincas familiares, la principal fuerza de trabajo es proporcionada por mano de obra asalariada quienes reportan directamente al propietario, cuentan con división de trabajo y funciones definidas a cada puesto. Por último, en las fincas multifamiliares, la principal fuerza de trabajo es proporcionada por mano de obra asalariada o jornaleros permanentes y temporales quienes reportan al administrador que a su vez informa directamente al propietario. En este estrato la estructura es formal, cada proceso tiene división de trabajo y los empleados tienen definidas las funciones de sus puestos

4.4.2 Organización empresarial pecuaria

Por medio de ella se pueden establecer los sujetos que participan en la organización, el tipo de mano de obra al que pertenece, la división de las tareas, el uso de reglas y procedimientos que guíen las relaciones establecidas entre

ellos, adicionalmente la distribución de autoridad para cada uno de los puestos. A continuación, se presenta la estructura organizacional de la producción pecuaria, que se observó en la investigación de campo dentro del municipio de Morales:

Gráfica 7
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Producción Pecuaria
Estructura Organizacional por Estrato
Año: 2014



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Con base a la encuesta realizada a productores se determinaron las distintas estructuras organizacionales, las cuales están divididas por el volumen de producción, características tecnológicas, capital de trabajo y mano de obra

empleada que existe en una empresa; por tal razón se analizan de la siguiente manera.

Para el estrato de microfincas en la mayoría de casos la organización es de tipo familiar, los propietarios son los encargados de realizar las tareas y en ciertos casos de asignarlas a los miembros del núcleo familiar; en el caso de las fincas subfamiliares y familiares estas contratan personal de forma permanente o temporal a quienes asignan funciones específicas, el sistema organizacional para ambos estratos es lineal, las ordenes se transmiten directamente de los jefes de hogar.

Para la actividad de engorde de pollo que se desarrolla en las microfincas puede observarse, que el nivel estratégico está integrado por el propietario quien emite directrices a los miembros del núcleo familiar, este conforma el nivel operativo y se encarga de las funciones propiamente dichas de la organización.

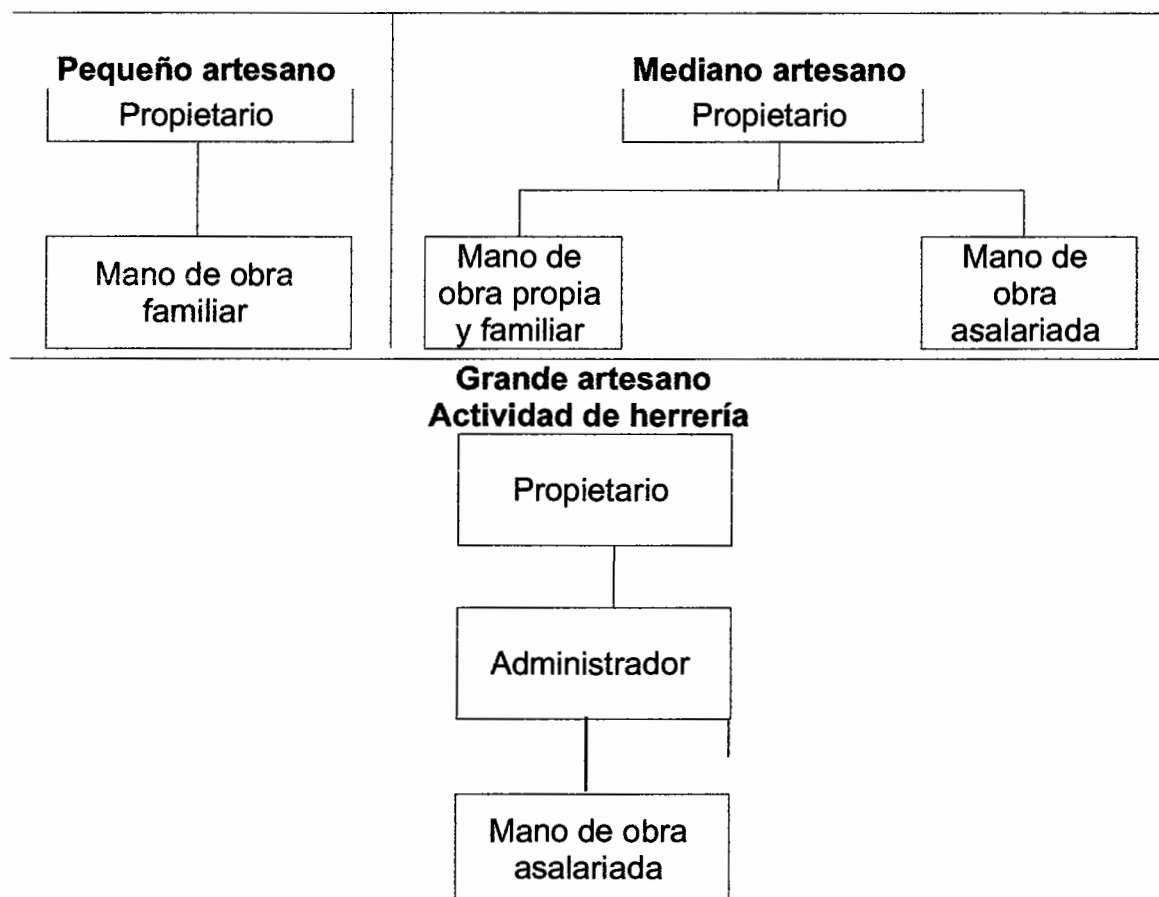
La crianza y engorde de ganado bovino en el mismo estrato de finca presenta las mismas características, la estructura se integra por el propietario en el nivel estratégico y el trabajador o jornalero que conforma el nivel operativo, este último se caracteriza por ser mano de obra asalariada.

4.4.3 Organización empresarial artesanal

En esta fase se realiza la planificación, organización, coordinación, dirección y control del proceso productivo, con el objetivo que los empleados posean una percepción adecuada de sus condiciones laborales para un óptimo desempeño.

En las siguientes gráficas se representan el tipo de organización por tamaño de artesanos de herrería y panadería:

Gráfica 8
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Producción Artesanal
Estructura Organizacional, Herrería y Panadería
Año: 2014



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Para la pequeña y mediana empresa de herrería y panadería, solo existen dos niveles jerárquicos: el estratégico conformado por el propietario que es el padre de familia quien toma las decisiones, quien provee los materiales y el encargado de vender el producto, seguido del nivel operativo a cargo de los panaderos y herreros. En ambos casos no existe división del trabajo en la ejecución de las tareas, no posee manuales para la mejora de la organización. Para el grande artesano en la actividad de herrería se observa que se adiciona el nivel táctico

ejercido por el administrador, encargado de establecer planes de acción para el cumplimiento de los objetivos del nivel superior y designa al nivel operativo las actividades a ejecutar.

4.4.4 Organización empresarial agroindustrial

Se estableció mediante la entrevista realizada al subgerente constatando que posee una organización formal de tipo nominal dónde cada área tiene establecidas funciones específicas. La siguiente gráfica muestra la forma en qué se organiza la empresa hulera de acuerdo a información proporcionada:

Gráfica 9
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Producción Agroindustrial
Estructura Organizacional
Año: 2014



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

El organigrama anterior refleja la estructura organizacional de la empresa que está conformada por nivel estratégico, táctico, operativo, el sistema de organización utilizado es lineal, debido a que todas operaciones van centralizadas en una sola vía de acuerdo a los niveles jerárquicos mencionados.

Dentro de la empresa existe división del trabajo porque el personal tiene conocimiento de sus funciones en cada área, todo ello lo lleva a cabo debido a que cuenta con manual de procedimientos, política y la comunicación es formal.

La toma de decisiones está centralizada en el gerente general quien es el encargado de la planificación, organización, integración de los recursos correspondientes, dirigir y controlar el desempeño de las áreas con que cuenta la empresa, adicionalmente tiene a su cargo las actividades de comercialización. En la empresa los registros contables y generación de información financiera son atribuciones designadas a la subgerencia.

4.4.5 Organización de comercio y servicios

El Municipio cuenta con variedad de comercios y servicios. La investigación de campo muestra que *no se encuentra ningún tipo de organización en el desarrollo de la actividad*, estas personas únicamente con voluntad propia logran posicionarse dentro del municipio para generar un ingreso para el sustento familiar, los propios dueños o familiares atienden y administran el negocio, las funciones consisten atención al público, dependientes de mostrador, en otras ocasiones se contrata personal para trabajo técnico como las ferreterías, asesoría en venta de repuestos.

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son aquellas actividades que se realizan para producir, explotar o transformar un recurso natural, humano, financiero dentro de un área geográfica y que intervienen en el desarrollo de la población.

5.1 RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son aquellas que se caracterizan para contribuir al desarrollo de una comunidad mediante la generación de fuentes de empleo e ingresos para la población. En el Municipio se desarrollan actividades agrícolas, pecuaria, artesanales, industriales y agroindustriales.

Cuadro 38
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Resumen de las Actividades Productivas
Año: 2014

Actividades	Generación de empleo		Valor de la producción		%	
	Jornales	%	Empleados	%		
Agrícola	1,078,033	95	3,923	73	324,735,425	85
Pecuaria	55,380	5	273	5	36,714,675	9
Artesanal	-	-	96	2	8,169,424	2
Industrial	-	-	-	-	-	-
Agroindustrial	-	-	10	1	14,021,251	4
Comercios	-	-	621	13	-	-
Servicios	-	-	389	6	-	-
Totales	1,133,413	100	5,312	100	383,640,775	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Dentro de las actividades productivas investigadas en el municipio de Morales, departamento de Izabal según trabajo de campo, se constató que predominan las actividades agrícolas con mayor afluencia seguida de las actividades pecuarias

puede decirse que son fuentes importantes para la generación de empleo así también de ayuda para la economía del municipio.

5.2 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La producción agrícola del Municipio es la actividad más importante que realizan los habitantes, representa el 56 % en relación a las demás actividades y a través de esta se desarrollan su forma de vida, en el cual se analizan los siguientes indicadores: productos principales, volumen y valor de la producción, niveles tecnológicos, destino de la producción y generación de empleo.

5.2.1 Productos principales

De acuerdo al volumen de producción los principales productos son: maíz, piña, plátano, rambután, banano y palma africana son los que ocupan mayores extensiones de tierra, que son la base de la economía.

5.2.2 Volumen y valor de la producción

Esta actividad se realiza en una superficie de 6,273.82 manzanas, a través del muestreo se identificaron las unidades productivas, la extensión de manzanas, el volumen de la producción, rendimiento y precios de venta del producto. Actualmente el banano, el plátano, la palma africana se mantienen como los cultivos de mayor importancia en el Municipio, es importante resaltar que el maíz y el frijol se siembran en forma dispersa, esto significa que entre la milpa siembran frijol y la mayoría de esta producción se destina al autoconsumo.

En el cuadro siguiente se observa el volumen y valor de la producción dentro del cual serán objeto de estudio los productos siguientes: maíz, piña, yuca, achote, hule, plátano, rambután, banano y palma africana.

Cuadro 39
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Superficie, Volumen y Valor de la Producción Agrícola
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2014

Estrato producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen total	Rendimiento	Precio Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas	16						167,420
Maíz	8	4.13	Quintal	272	66	110.00	29,920
Frijol	4	1.88	Quintal	20	11	225.00	4,500
Piña	3	1.13	Ciento	270	239	400.00	108,000
Yuca	1	0.50	Quintal	200	400	125.00	25,000
Sub familiar	41						1,952,005
Maíz	25	44.93	Quintal	2,064	46	110.00	227,040
Plátano	7	12.25	Redes	1,871	153	90.00	168,390
Rambután	4	10.50	Ciento	56,910	5,420	25.00	1,422,750
Yuca	2	3.50	Quintal	200	57	125.00	25,000
Achote	1	3.00	Quintal	12	4	6,000.00	72,000
Frijol	1	5.00	Quintal	125	25	225.00	28,125
Hule	1	7.00	Quintal	30	4	290.00	8,700
Familiar	1						2,000,000
Piña	1	20.00	Ciento	5,000	250	400.00	2,000,000
Multifamiliar Grande	10						320,616,000
				6,000,000			
Banano	9	4,200.00	Caja	0	1,429	37.35	224,100,000
Palma africana	1	1,960.00	Tonelada	21,000	11	4,596.00	96,516,000
Totales	68	6,273.82					324,735,425

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Lo anterior expuesto refleja que los cultivos que tienen mayor valor económico son: el banano 69% y la palma africana 30% que se cultivan en el estrato de multifamiliar grande dónde la producción se destina específicamente a la exportación, en el resto de los estratos son: maíz, piña, plátano y rambután los cuales en conjunto representan el 1% del total de la producción, lo que constituye

la principal fuente de ingresos para los pequeños agricultores que se cultivan en microfincas.

5.2.3 Niveles tecnológicos

Conjunto de conocimientos y técnicas que se utilizan en las diferentes actividades productivas, los elementos a considerar son: suelos, semillas, agroquímicos, tipo de riego, mano de obra, asistencia técnica.

A continuación, se detallan los cuatro niveles tecnológicos que aplican en la actividad agrícola.

Tabla 21
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Niveles Tecnológicos de la Actividad Agrícola
Año: 2014

Niveles	Suelos	Agro-químicos	Riego	Asistencia técnica	Asistencia financiera	Semillas	Mano de obra
I Tradicional	No se usan métodos para preservación	No usan	Cultivo de invierno	No usa	No tienen acceso	Criollas	Familiar
II Baja tecnología	Se usan algunas técnicas de preservación	Se aplican en alguna proporción	Cultivo de invierno	Se recibe de proveedores de agro-químicos y semillas	Acceso en mínima parte	Se usa semilla mejorada	Se contrata poca
III Tecnología intermedia	Se usan técnicas de preservación	Se aplican agro-químicos	Se usa sistema por gravedad	Se recibe en cierto grado	Se utiliza de diferentes medios existentes	Se usa semilla mejorada	Contratada
IV Alta tecnología	Se usan técnicas adecuadas	Se usan agro-químicos	Por aspersión	Se recibe la necesaria	Se utiliza de diferentes medios existentes	Se usa semilla mejorada adecuada	Contratada

Fuente: elaboración propia en base a investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014

El nivel tecnológico IV alto es el utilizado en lo que refiere al cultivo de banano, y palma africana por ser productos de exportación, y tradicional I en los cultivos de

autoconsumo; derivado de la situación socioeconómica del Municipio, los productores agrícolas se clasifican en el nivel tecnológico II, en el cual tienen acceso en mínima parte al crédito, conocimiento se transmite de forma empírica de padres a hijos, utilizan técnicas precarias, herramientas rudimentarias, el riego depende de las épocas lluviosas y en ocasiones la aplicación de agroquímicos.

5.2.4 Destino de la producción

Se refiere a las actividades orientadas al proceso de manipulación y transferencia de productos agrícolas, a fin de controlar la distribución producción y consumo. Como análisis es fundamental determinar las operaciones que intervienen durante el desarrollo del mercado que va desde el productor hasta el consumidor final, establecer la existencia de canales de comercialización para establecer el destino de los productos agrícolas ya sea para venta o autoconsumo.

Según investigación de campo se logró establecer que el 65% de los pobladores trabajan en el cultivo de banano, el restante se dedica al cultivo de palma africana, piña, plátano, y maíz.

5.2.5 Generación de empleo

Se describe a continuación la generación de empleo para los productos más representativos, según los estratos analizados, dónde los jornaleros de las fincas familiares y subfamiliares no devengan el salario y prestaciones laborales correspondientes.

Las fincas multifamiliares son los únicos que pagan conforme la ley.

Cuadro 40
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Producción Agrícola
Generación de Empleo por Producto
Año: 2014
(en jornales)

Producto	Microfincas	Subfamiliar	Familiar	Multifamiliares	Total
Maíz	-	756	-	-	756
Piña	-	-	2,085	-	2,085
Plátano	-	637	-	-	637
Rambután	-	2,352	-	-	2,352
Palma africana	-	-	-	4,011	4,011
Banano	-	-	-	1,065,600	1,065,600
Totales	-	3,745	2,085	1,069,611	1,075,441

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

La variación en la producción de los cultivos en los diferentes estratos del municipio de Morales, tiene su origen en el destino del producto, para las microfincas la producción es destinada al autoconsumo, no cuenta con jornales puesto que la mano de obra es familiar. En los demás estratos la producción se destina principalmente para la venta.

En promedio un jornalero percibe aproximadamente Q 50.00 por día datos según encuesta, datos según ley el pago por día es de Q 74.97. De acuerdo con la investigación realizada, la principal generación de empleo en la actividad agrícola es el cultivo de banano para las fincas multifamiliares, genera un total de 1,065,600 jornales.

5.2.6 Organización empresarial

En la organización empresarial se analizan factores como división de trabajo, asignación de funciones, grado de autoridad y vías jerárquicas. De acuerdo a la

información de campo realizada en se determinó que la organización de cada una de las unidades productivas con respecto a los cultivos de maíz, piña, plátano y rambután se caracteriza por ser informal, se emplea mano de obra familiar y remunerada. Para los cultivos de banano y palma africana se determinó que la organización es formal, contrata mano de obra asalariada.

5.3 PRODUCCIÓN PECUARIA

Se desarrolla el diagnóstico de la actividad pecuaria del Municipio, en los estratos de: microfincas, fincas sub familiares y fincas familiares. Se establecen las características tecnológicas, volumen y valor de la producción, comercialización, organización. Esta actividad productiva contribuye en un 19% a la economía del Municipio, según el trabajo de campo realizado.

5.3.1 Productos principales

Las actividades pecuarias diagnosticadas en el Municipio son: la crianza y engorde de ganado bovino, porcino, avícola y producción de huevos. Las anteriores en los estratos de microfincas, fincas sub familiares y fincas familiares. La actividad pecuaria que se desarrolla en el Municipio es alta, en lo que respecta al lugar que ocupa dentro de las actividades

5.3.2 Volumen y valor de la producción

A continuación, se muestra el resumen de las actividades pecuarias en el Municipio este ocupa el tercer lugar después de la actividad artesanal.

Cuadro 41
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2014

Fincas/productos	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio en Q.	Valor en Q.
Microfincas	89				827,375
Bovino	6				662,600
Toros		Cabeza	4	7,800	31,200
Vacas		Cabeza	25	3,500	87,500
Novillos / as		Cabeza	59	5,600	330,400
Terneros / as		Cabeza	53	2,500	132,500
Leche		Litro	27,000	3	81,000
Avícola					140,775
Engorde de pollo	82	Cabeza	1,877	75	140,775
Piscicultura					24,000
Tilapia	1	Libra	2,000	12	24,000
Sub familiares	35				10,338,300
Bovino	31				9,719,800
Toros		Cabeza	2	7,800	15,600
Vacas		Cabeza	160	3,500	560,000
Novillos / as		Cabeza	1,143	5,600	6,400,800
Terneros / as		Cabeza	890	2,500	2,225,000
Leche		Litro	172,800	3	518,400
Porcino	3				552,500
Engorde de cerdos		Cabeza	260	2,125	552,500
Piscicultura	1				66,000
Tilapia		Libra	5,500	12	66,000
Familiares	4				26,245,600
Bovino	3				23,968,000
Toros		Cabeza	11	7,800	85,800
Vacas		Cabeza	30	3,500	105,000
Novillos / as		Cabeza	4,050	5,600	22,680,000
Terneros / as		Cabeza	400	2,500	1,000,000
Leche		Litro	32,400	3	97,200
Avícola	1				2,277,600
Huevos		Cartón	71,175	32	2,277,600
Total	128				37,411,275

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

El cuadro 41 refleja que la producción pecuaria del Municipio, el producto más significativo es la crianza y engorde de ganado bovino que se da en el estrato de fincas familiares con una representación del 70%, seguido por el engorde de

ganado porcino actividad que se realiza en las fincas subfamiliares con 28%, la producción avícola, y la producción de tilapias que se efectúa en las micronfincas representa el 2%.

5.3.3 Niveles tecnológicos

De acuerdo a los estratos existentes estas características miden el grado de conocimiento y técnicas aplicadas en el desarrollo de la producción las cuales se detallan a continuación:

Tabla 22
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Niveles Tecnológicos de la Actividad Pecuaria
Año: 2014

Fincas / Productos	Razas	Alimentación	Asistencia técnica	Asistencia financiera	Mano de obra
Microfincas					
Engorde de pollo	Criolla	Maíz	No usa	No tiene acceso	Familiar
Ganado bovino	Criolla	Consumo de pasto natural	No usa	No tiene acceso	Familiar
Piscicultura	Criolla	Concentrado	No Usa	No tiene acceso	Familiar
Subfamiliares					
Ganado bovino	Cruzada	Melaza, maíz, pasto cultivado	Veterinario particular	Poco acceso	Poca mano de obra asalariada
Ganado porcino	Cruzada	Consumo de concentrado	Veterinario particular	Poco acceso	Poca mano de obra asalariada
Piscicultura	Cruzada	Consumo de concentrado	Veterinario particular	Poco acceso	Poca mano de obra asalariada
Familiares					
Ganado bovino	Pura	Melaza, pastos cultivados, pastoreo rotativo	Especializada	Si se utiliza	Contratada
Producción de huevos	Pura	Concentrado	Especializada	Si se utiliza	Calificada

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Según el estudio se determinó que, en el Municipio, los productores que se encuentran en el estrato de microfincas, no cuentan con tecnología adecuada para llevar a cabo la actividad pecuaria, por lo que no hacen uso de asistencia financiera; ya sea por desconocimiento o por miedo a perder los bienes propios, la mano de obra es familiar y el principal uso de producción es para autoconsumo.

Las fincas subfamiliares cuentan con tecnología adecuada, lo que permite mantener el ganado en mejores condiciones, tienen acceso a asistencia técnica y financiera, utiliza mano de obra asalariada, la producción es para autoconsumo y una mínima parte para la venta. En el estrato de fincas familiares se hace uso de tecnología avanzada, la alimentación es adecuada, la producción de huevos se realiza bajo niveles de bioseguridad avanzada, los productores hacen uso de asistencia técnica especializada, cuentan con personal capacitado y la producción es totalmente para la venta.

5.3.4 Destino de la producción

Los productores de pollos de engorde de las microfincas comercializan el total de producción al consumidor final, dentro de las fincas subfamiliares el ganado porcino se comercializa en su totalidad a los mayoristas, quienes adquieren el ganado en pie y se encarga de distribuirlo hacia los minoristas ubicados en el mercado local o algún Municipio cercano.

En las fincas familiares la producción de huevos se distribuye en su totalidad a minoristas quienes se encargan de distribuir el producto en las tiendas del área local y municipios cercanos. Así mismo la comercialización del ganado bovino se realiza directamente hacia los mayoristas a quienes se distribuye el total de la producción.

5.3.5 Generación de empleo

La producción pecuaria dentro del Municipio ayuda a promover el desarrollo económico a través de la generación de empleos fijos y jornales de trabajo, en el siguiente cuadro se detalla la generación de jornales de las distintas actividades pecuarias.

Cuadro 42
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Producción Pecuaria
Generación de Empleo por Producto
Año: 2014
(en jornales)

Actividad	Microfincas	Subfamiliares	Familiares	Total de jornales
Producción avícola	-	-	-	-
Producción de ganado bovino	1,872	32,448	19,032	53,352
Producción de ganado porcino	-	468	-	468
Producción de huevos	-	-	1,560	1,560
Total	1,872	32,916	20,592	55,380

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

En el cuadro anterior se determinó que, dentro de las actividades pecuarias, la producción de ganado bovino es la que genera la mayor cantidad de jornales dentro del municipio de Morales que representa el 96% del total, seguido por la producción de huevos que representa el 3% y por último la producción porcina que representa el 1%.

Es importante mencionar que la producción avícola no cuenta con generación de jornales en ninguno de los estratos diagnosticados, debido a que las actividades son realizadas por miembros del núcleo familiar sin tener conciencia del costo monetario de ese esfuerzo. Así mismo dentro de las fincas familiares los trabajadores si cuentan con un salario mínimo sin embargo no cuentan con prestaciones de ley.

5.3.6 Organización empresarial

Es un sistema estructurado que permite coordinar las actividades administrativas necesarias para lograr metas establecidas con el menor esfuerzo y el mejor aprovechamiento de los recursos.

Se determinó que las organizaciones no poseen una estructura administrativa compleja, el sistema de organización que utilizan es lineal porque la autoridad sigue la línea jerárquica y la toma de decisiones es centralizada tanto para las microfincas como para las fincas subfamiliares, la dirección es de propietario o administrador a trabajadores o jornaleros, así mismo se puede determinar para las fincas familiares un sistema de organización lineal y la toma de decisiones la realiza el propietario junto con el encargado a quien le delega las funciones.

5.4 PRODUCCIÓN ARTESANAL

La producción artesanal es el conjunto de las artes ejecutadas, total o parcialmente a mano, utiliza técnicas y herramientas rudimentarias para la transformación de la materia prima, se caracteriza por ser pequeños mercados dónde una persona individual participa en forma directa o indirecta dentro del proceso productivo que se le considera como maestro, por lo regular necesita ayudantes aprendices para la elaboración de los productos.

5.4.1 Productos principales

Durante la investigación de campo se establecieron las siguientes unidades artesanales: herrería, panadería, productos derivados de la leche, talabartería, carpintería y sastrería. Las actividades artesanales se desarrollan principalmente en el casco urbano el cual aporta aproximadamente el 2% de las actividades productivas del Municipio

5.4.2 Volumen y valor de la producción

Se refiere a la cantidad de productos y actividades que se desarrollan, y que los artesanos elaboraran de forma manual y con herramientas rudimentarias, se clasifican de acuerdo a la tecnología utilizada, en mediano, pequeño y gran artesano, en el Municipio se describen las actividades siguientes:

Cuadro 43
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Producción Artesanal
Volumen y Valor de la Producción, por Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2014

Estrato producto	Cantidad de unidades	Unidad de medida	Volumen de la producción	Rendimiento	Precio de venta en Q	Valor de la producción en Q
Pequeño artesano						3,806,984
Panadería	6			5,368,000		2,684,000
Pan dulce		Unidad	2,976,000		0.50	1,488,000
Pan francés		Unidad	2,392,000		0.50	1,196,000
Herrería	4			384		470,400
Balcones		Unidad	228		900.00	205,200
Puertas		Unidad	156		1,700.00	265,200
Carpintería	2			288		106,224
Puertas		Unidad	24		2,800.00	67,200
Sillas		Unidad	132		62.00	8,184
Bancos		Unidad	120		77.00	9,240
Ventanas		Unidad	12		1,800.00	21,600
Sastrería	3			2,592		175,560
Camisas		Unidad	852		68.00	57,936
Faldas		Unidad	624		49.00	30,576
Pantalones		Unidad	1,116		78.00	87,048
Talabartería	1			168		73,800
Cinchos		Unidad	96		275.00	26,400
Monturas		Unidad	48		950.00	45,600
Billeteras		Unidad	24		75.00	1,800
Lácteos	2			27,000		297,000
Queso		Unidad	18,000		12.00	216,000

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Estrato producto	Cantidad de unidades	Unidad de medida	Volumen de la producción	Rendimiento	Precio de venta en Q	Valor de la producción en Q
Crema		Vaso	9,000		9.00	81,000
Mediano artesano						3,659,240
Panadería	2			3,496,400		1,748,200
Pan dulce		Unidad	1,910,400		0.50	955,200
Pan francés		Unidad	1,586,000		0.50	793,000
Herrería	5			1,100		1,393,400
Balcones		Unidad	564		950.00	535,800
Puertas		Unidad	536		1,600.00	857,600
Carpintería	6			253		517,640
Closet		Unidad	7		6,500.00	45,500
Comedores		Unidad	15		4,875.00	73,125
Gabinetes		Unidad	11		4,275.00	47,025
Mesas		Unidad	16		1,200.00	19,200
Puertas		Unidad	177		1,750.00	309,750
Roperos		Unidad	3		7,000.00	21,000
Sillas		Unidad	24		85.00	2,040
Gran artesano						703,200
Herrería	1			168		243,600
Puertas		Unidad	96		1,500.00	144,000
Balcones		Unidad	60		900.00	54,000
Portones		Unidad	12		3,800.00	45,600
Carpintería	2			372		459,600
Bancos		Unidad	120		50.00	6,000
Closet		Unidad	24		4,000.00	96,000
Comedores		Unidad	24		3,500.00	84,000
Gabinetes		Unidad	12		9,000.00	108,000
Mesas		Unidad	60		200.00	12,000
Puertas		Unidad	120		1,000.00	120,000
Roperos		Unidad	12		2,800.00	33,600
Total	34					8,169,424

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

De acuerdo al cuadro anterior el 47% de las principales actividades artesanales es cubierto por las pequeñas empresas del total del valor de la producción según datos encuesta, el cual se desglosa de la siguiente manera: panadería aporta 33%, la actividad de herrería 6%, carpintería 1%, sastrería 2%, talabartería 1%, y la actividad de lácteos 4% para hacer un total en ventas de Q 3,806,984.00.

El mediano artesano genera 45% es importante mencionar que al igual que la pequeña empresa la actividad más representativa es panadería con el 21% de la producción en las dos unidades productivas y refleja en ventas Q 1,748,200.00 durante el año. El grande artesano aporta 8% sobre el valor de la producción y está integrado por herrería y carpintería con un monto de ventas anuales de Q 703,200.00.

5.4.3 Niveles tecnológicos

Existen varios elementos que permiten identificar a los artesanos por tamaño entre los cuales están: la tecnología, mano de obra y el capital de trabajo. Es importante mencionar que en esta clasificación se ubican la herrería, carpintería, sastrería, productos lácteos y panadería, los cuales para su elaboración es de forma manual. A continuación, se describen las características por artesano:

Tabla 23
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Producción Artesanal
Características Tecnológicas, por Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2014

Descripción	Pequeño artesano	Mediano artesano	Grande artesano
Materiales	Necesaria y baja calidad	Adecuada	Buena calidad
Maquinaria	Rudimentaria	Semiautomática	Automáticas
Herramienta y equipo	Rudimentaria	Semiautomática	De fábrica
División del trabajo	No existe	Si cuenta con la misma	Distribuida en fases
Mano de obra	Propia y familiar	Propia, familiar y asalariada	Asalariada
Asistencia técnica	No tiene	Baja	Necesaria
Asistencia financiera	No tiene	Baja	Acceso a la misma
Rendimiento	Para la subsistencia	Subsistencia y utilidad	Genera utilidades

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Los pequeños artesanos son productores que no utilizan tecnología en el proceso productivo este es llevado a cabo de forma manual y con herramientas tradicionales, la mano de obra es familiar no posee ningún tipo de asistencia técnica por lo tanto no cuenta con división del trabajo y posee un capital mínimo.

El mediano artesano es el productor que cuenta con un nivel medio de tecnología dónde se incluye herramienta y maquinaria semiautomática, para la producción se utiliza mano de obra propia, familiar y asalariada, en esta clasificación se encuentra la herrería, carpintería y la panadería como los principales productos.

El gran artesano utiliza herramienta y maquinaria de fabrica, las unidades que se encuentran en este grado es la panadería y herrería, las cuales son generadoras de empleo en mayor número, el capital de trabajo permite obtener excedentes; el propietario no participa directamente en la fabricación, solicita y recibe la asistencia técnica, así como hacen uso de la asistencia financiera para poder ampliar su mercado.

5.4.4 Destino de la producción

Herrería y panadería el pequeño artesano y el mediano utilizan el canal directo para la venta de sus productos. No utilizan un intermediario para la distribución de su producto y sus ventas se realizan el 100% al consumidor final. En el caso del grande artesano utiliza a los minoristas para hacer llegar su producto al consumidor final. Los pequeños artesanos de herrería y panadería venden su producto al consumidor final, asimismo también para panadería ya que lo producen durante horas nocturnas y por la mañana es vendido directamente al cliente. Para el mediano artesano el canal de comercialización no cambie en comparación con el pequeño artesano.

Los pequeños artesanos de herrería y panadería venden su producto al consumidor final, debido a que su producción lo realiza durante horas nocturnas y por la mañana es vendido directamente al cliente. Para el grande artesano se puede observar que el fabricante vende su producto un 80% al minorista y 20% restante lo vende en el lugar de producción. El transporte para la entrega del pan es realizado por el fabricante hacia los minoristas.

5.4.5 Generación de empleo

Las unidades estudiadas generan empleo para la población, y brindan con ello la oportunidad de incrementar sus ingresos económicos y así cubrir las necesidades básicas. Se describe a continuación la generación de empleo por tamaño de empresa y producto.

Cuadro 44
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Producción Artesanal
Generación de Empleo
Año: 2014

Producto	Pequeño artesano	Mediano artesano	Grande artesano	Total de empleados
Herrería	8	16	6	30
Panadería	14	10	-	24
Total	22	26	6	54

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

El cuadro anterior se determinó la cantidad de los pobladores que se benefician del trabajo que genera la actividad de herrería, el mediano artesano con 50% y el gran artesano aporta 19%, la actividad de panadería aporta un total de 31% que genera ingresos a todas las familias en el Municipio. En cuanto al pequeño

artesano por ser una empresa que utiliza mano de obra familiar no forma parte de la generación de empleo debido que no es asalariado.

5.4.6 Organización empresarial

Fase del proceso administrativo diseñado para alcanzar resultados de cualquier organización, para usar de forma más efectiva los recursos financieros, físicos, materiales y humanos. La organización de los artesanos es informal debido a que no aplican los procesos de administración, todo lo realizan de forma empírica y la mano de obra es familiar. La complejidad para el pequeño artesano, mediano artesano no existe división del trabajo para la ejecución de las tareas, no posee manuales y formularios para la mejora de la organización y el propietario es quien toma las decisiones.

El mediano artesano el productor por lo regular es el padre de familia es quien muestra la máxima autoridad, utiliza mano de obra familiar y asalariada, debido a que contrata dos o cinco trabajadores para la producción, posee mayor grado de división de trabajo. Para el grande artesano de panadería y herrería se observa la existencia de división del trabajo debido a que cuenta con mano de obra asalariada, al igual que el pequeño artesano y mediano artesano no posee manuales y formularios para una buena organización, el propietario es quien toma las decisiones y existe delegación de funciones, para el grande artesano a diferencia del pequeño artesano y mediano si existe división del trabajo y delegación de funciones.

5.5 PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL

El concepto de agroindustria comprende los procesos de almacenamiento, manejo, preservación, beneficio y transformación industrial de materias primas de origen agrícola, pecuario, forestal y pesquero. La actividad agroindustrial en el

municipio de Morales, departamento de Izabal, ha tenido un auge en los últimos años y es representativo para el desarrollo del mismo debido a que va en aumento.

Algunos aspectos importantes a mencionar para determinar el tamaño de empresa, son las características tecnológicas de la actividad artesanal tomadas como base en la actividad agroindustrial para efectos del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, por lo cual se determinó que cumple con la mayoría de características propias de grande empresa.

5.5.1 Productos principales

En el Municipio a la fecha de la investigación, funciona más de una entidad que se dedica a la actividad agroindustrial; el de aceite de palma africana y producción de maquetas de hule, esta segunda se utiliza como base para el análisis, debido a que es parte relevante de la actividad agroindustrial.

5.5.2 Volumen y valor de la producción

Derivado a las políticas de confidencialidad establecidas por la empresa productora de aceite de palma africana, no fue posible obtener la información necesaria. El valor y volumen de la producción de la actividad agroindustrial en Morales está integrada por la empresa productora de hule, la cual se encuentra clasificada como grande empresa al producir maquetas de hule con volumen de 31,680 de las mismas a precio unitario de Q 442.59 para totalizar el valor de la producción en Q 14,021,251.00.

El 60% de la producción anual es vendida al mercado local, con una producción de 19,008 a un precio de venta fijo establecido por la empresa y el 40% se destina al mercado internacional, con una producción de 12,672 al precio internacional

cotizado. La entidad establece la venta en moneda extranjera, el precio fijo para mercado local es de \$ 57.75 y para el internacional vario acorde al precio cotizado en el mismo.

En el valor de la producción en moneda nacional, se establece al utilizar el tipo de cambio de referencia calculado conforme resolución JM-126-2006 según el Banco de Guatemala al día 09/10/2014 que se realizó la entrevista el cual fue de Q 7.66381 por cada dólar de EE.UU. Derivado de lo anterior el precio de venta para el mercado local es Q 442.59 y para el mercado internacional por ser muy variable y para efectos de presentación se utiliza el mismo.

5.5.3 Niveles tecnológicos

Por el grado de conocimientos, técnicas y herramientas utilizadas en el proceso del hule se determinó el tipo de empresa encontrada durante la investigación de campo, las cuales se describen a continuación:

Tabla 24
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Producción Agroindustrial
Características Tecnológicas, por Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2014

Elementos	Grande empresa
Materia prima	La adecuada y buena calidad
Maquinaria	De fábrica y automática
Herramienta y equipo	La adecuada y de fábrica
División del trabajo	Los empleados no realizan todo el proceso, está distribuido por fases
Mano de obra	Asalariada
Asistencia técnica	Recibe la necesaria
Rendimiento	Utilidades

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

5.5.4 Destino de la producción

El canal que atraviesa el hule para llegar al consumidor final. De acuerdo a la entrevista realizada al subgerente se determinó que el destino de su producción está dirigido el 100% a mayoristas del mercado nacional y extranjero de los cuales no se brindó información de los países con quienes comercializan los cuales son fabricantes de derivados del hule.

5.5.5 Generación de empleo

La industria de hule en el municipio de Morales, departamento de Izabal al año 2014, a través de sus distintas áreas provee directamente diez empleos, los cuales se encuentran divididos en una persona en cada área de administración, finanzas, Secretaría y siete en el área de producción. Indirectamente genera empleo a los trabajadores de las fincas, personas relacionadas con la empresa y a proveedores de chipa de hule, que es la materia prima bruta que se extrae del árbol de hule, la empresa se apega a la ley en el cumplimiento de cuotas patronales y laborales correspondientes.

5.5.6 Organización empresarial

Está en relación a la estructura, niveles jerárquicos, funciones y actividades que se realizan en las unidades productivas, esto con la finalidad de canalizar los esfuerzos de toda la empresa para alcanzar los objetivos propuestos. Dentro de la empresa existe división del trabajo ya que el personal tiene conocimiento de sus funciones en cada área, todo ello lo lleva a cabo debido a que cuenta con manual de procedimientos, política y la comunicación es formal.

La toma de decisiones está centralizada en el gerente general quien es el encargado de la planificación, organización, integración de los recursos

correspondientes, dirigir y controlar el desempeño de las áreas con que cuenta la empresa, adicionalmente tiene a su cargo las actividades de comercialización.

5.6 COMERCIO Y SERVICIOS

El comercio es una rama de la economía en la cual se intercambian productos a través de la compra-venta, los cuales pueden realizarse en forma directa a través del pago en efectivo, así como al crédito en cantidades al menudeo y al por mayor. Estas transacciones se realizan en la mayoría de los casos en mercados, plazas, locales comerciales o casas particulares, dentro de este rubro se pueden mencionar, las tiendas, ferreterías, cantinas, entre otros.

Los servicios se refieren a todas las actividades que se encargan de satisfacer necesidades de las personas sin estar ligadas a un producto físico, pueden ser proporcionadas por entidades públicas o privadas, dentro de la categoría se pueden mencionar internet, correos y cable entre otros. El comercio es relevante por la ubicación geográfica del Municipio y por la variedad que presenta, principalmente destaca por el denominado -Cruce de Morales- el cual sirve como punto de intersección para desplazarse a otros municipios.

5.6.1 Principales productos

El comercio formal está constituido por micro y pequeñas empresas, estos pequeños comerciantes en su mayoría trabajan con mano de obra familiar las cuales son atendidas por una o dos personas; normalmente por los propietarios y en algunas ocasiones por el ama de casa con la ayuda de los hijos, así también utilizan como local comercial una parte de la vivienda en la que residen. A continuación, le hace referencia a los principales productos comerciables y servicios brindados dentro del municipio de Morales.

Cuadro 45
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Inventario de Unidades Productivas: Comercios
Año: 2014

Tipo de establecimiento	Urbano		Rural	
	Cantidad	% de Participación	Cantidad	% de Participación
Aceiteras	3	1	0	0
Agropecuarias	2	1	1	0
Areneras	1	0	3	1
Aserraderos	1	0	0	0
Bisuterías	2	1	2	1
Boutiques	6	3	1	0
Cantinas	2	1	9	4
Carnicerías	4	2	10	4
Carpintería	2	1	5	2
Centros comerciales	2	1	0	0
Centros naturistas	1	0	0	0
Electrodomésticos	7	3	0	0
Expendio de gas	10	4	0	0
Farmacia	9	4	5	2
Ferreterías	9	4	2	1
Fotocopiadoras	3	1	0	0
Heladerías	4	2	1	0
Hojalatería	0	0	2	1
Imprentas	1	0	0	0
Instrumentos musicales	1	0	0	0
Juegos electrónicos	2	1	1	0
Venta de lácteos	1	0	0	0
Librerías	10	4	7	3
Misceláneos	2	1	1	0
Mueblerías	5	2	0	0
Ópticas	1	0	0	0
Pacas	11	5	5	2
Piñatería	1	0	0	0
Refresquerías	1	0	0	0
Repuestos automotriz	1	0	0	0
Supermercado	1	0	0	0
Taquerías	2	1	1	0

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

Tipo de establecimiento	Urbano		Rural	
	Cantidad	% de Participación	Cantidad	% de Participación
Tortillerías	18	7	16	6
Tiendas	117	46	188	73
Venta de celulares	2	1	0	0
Venta de llantas	1	0	0	0
Venta de motos	2	1	0	0
Venta de pintura	1	0	0	0
Vidriería	4	2	0	0
Total	253	100	260	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

El comercio en el municipio de Morales refleja un impacto importante, con una participación de 513 unidades, dentro de esta actividad predomina la compra venta de artículos de consumo básico; conformada por 117 tiendas en el área urbana y 188 en el área rural que representa el 59% de comercios. La variedad de comercios detallada en el cuadro anterior refleja la cantidad de productos de diferente tipo que son ofrecidos al público para satisfacer las necesidades.

El Municipio cuenta con una cantidad considerable de comercios que son representativos, dentro de estos se puede mencionar las tortillerías, librerías y pacas, que representan el 13% del total de comercios tanto en área urbana como rural. Los servicios prestados no mercantiles que una persona, institución o empresa realizan, sin intercambiar bienes tangibles con la finalidad de satisfacer las necesidades de la población, en el municipio de Morales la mayoría de servicios al igual que los comercios se centralizan en el área urbana.

Según la investigación de campo, en el Municipio se ubicaron los siguientes servicios:

Cuadro 46
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Inventario de Unidades Productivas: Servicios
Año: 2014

Tipo de establecimiento	Urbano		Rural	
	Cantidad	% de Participación	Cantidad	% de Participación
Academia de computación	1	1	0	0
Academia de mecanografía	2	1	1	1
Alquifiestas	3	2	0	0
Barberías	7	5	6	7
Bares	1	1	0	0
Billares	1	1	2	3
Cable	2	1	1	1
Casa de préstamos	2	1	0	0
Café internet	4	3	2	3
Cafeterías	5	3	0	0
Car wash	4	3	2	3
Clínicas medicas	4	3	0	0
Comedores/restaurantes	24	16	19	23
Gasolineras	1	1	3	4
Gimnasios	1	1	0	0
Hoteles y pensiones	9	6	2	3
Laboratorios diagnósticos	2	1	0	0
Molinos de nixtamal	2	1	23	28
Oficina de ingeniería	2	1	0	0
Oficinas jurídicas	9	6	0	0
Oficinas de contabilidad	1	1	1	1
Pinchazo	5	3	4	5
Radios y televisión	1	1	0	0
Sastrerías	3	2	0	0
Servicio de remesas	1	1	1	1
Salones de belleza	8	5	4	5
Sanatorio	1	1	0	0
Servicios de transporte	1	1	0	0
Taller de calzado	1	1	0	0

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Tipo de establecimiento	Urbano		Rural	
	Cantidad	% de Participación	Cantidad	% de Participación
Taller mecánico	16	11	8	10
Taller de refrigeradoras	1	1	0	0
Taller de bicicletas	1	1	1	1
Tapicerías	2	1	0	0
Reparación de celulares	8	5	1	1
Transporte de carga	1	1	0	0
Transporte de persona	8	5	0	0
Veterinarias	1	1	0	0
Total	146	100	81	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Según el cuadro anterior el total de unidades de servicios son 227 que generan un impacto importante en la economía. Dentro de las más importantes se encuentran los hoteles y pensiones, molinos de nixtamal, oficinas jurídicas, restaurantes y comedores, salones de belleza, talleres mecánicos de reparación y telefonía celular. Estas unidades representan el 59% del total, así mismo se cuenta con distintas unidades que ayudan a generar desarrollo dentro del Municipio.

5.6.2 Generación de empleo

Los comercios y servicios, generan una variedad de empleo tanto informal e informal, atienden y brindan artículos de primera necesidad y servicios muy generales sin ninguna especialización y tecnificación, pero sobre todo importantes porque activa la economía del Municipio.

A continuación, se presenta la cantidad de empleos que generan los comercios y servicios en el Municipio.

Cuadro 47
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Generación de Empleo
Comercio y Servicios
Año: 2014

Tipo de establecimiento	Urbana			Rural		
	Cantidad	Generación de empleo	% de participación	Cantidad	Generación de empleo	% de participación
Comercios	253	377	61	260	305	78
Servicios	146	244	39	81	84	22
Total	399	621	100	341	389	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Dentro del cuadro anterior se puede observar la generación de empleo derivado de comercios y servicios en el Municipio, dentro del cual se puede determinar que estas actividades contribuyen en la economía con una generación de 1,010 empleos; el 61% para el área urbana y el 39% para el área rural.

Los comercios generan el 68% y los servicios el 32% del total de empleos, lo cual contribuye al desarrollo económico. Es importante mencionar que el área urbana cuenta con una mayor cantidad de empleo debido a un mejor aprovechamiento de los recursos.

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

El presente capítulo contiene un análisis de los diferentes escenarios posibles como lo es el resumen del diagnóstico de las variables, en las cuales se encuentran los ecosistemas, recursos naturales, clima, organización de los centros poblados, servicios básicos, infraestructura productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social, factores de la producción, riesgos y actividades productivas, que plantean perspectivas dinámicas que se sustentan por la situación que presentan los indicadores y características socioeconómicas del municipio de Morales, departamento de Izabal, los cuales son determinantes para hacer uso del pronóstico a un plazo de diez años en el cual se estime si los mismos sufren mejorías o empeoran sus condiciones.

6.1 PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

Tiene como propósito conocer el comportamiento a futuro de las variables económicas, sociales y ambientales como población, infraestructura servicios y actividades productivas del Municipio. A través del diagnóstico socioeconómico se desarrolla el pronóstico socioeconómico como herramienta para la planificación de la actividad económica y social.

6.1.1 Ecosistema

El municipio de Morales se ha visto afectado por un deterioro en su medio ambiente, las acciones implementadas para la conservación de los recursos naturales, han sido esporádicas y limitadas.

La creciente necesidad de áreas dedicadas al pastoreo y la expansión de la frontera agrícola, han desprotegido y no priorizado la creación de políticas de

control de seguridad, o gestión de proyectos, o plan de trabajo enfocado a la preservación de los mismos ya que no es un área considerada prioritaria por la instancia municipal, al no evitar la mala aplicación de métodos en el uso de la tierra y cultivos; por lo que la conservación en el mediano, corto y largo plazo, de árboles y plantas en su hábitat natural resultará dificultosa.

De continuar las mismas condiciones, las malas prácticas en el pastoreo y la ampliación de la frontera agrícola, por parte de los agricultores y jornaleros, pone en riesgo las distintas especies de flora y fauna, y del ecosistema se estima que en los siguientes diez años que el proceso de degradación ecológica del suelo fértil y productivo pierde total o parcialmente el potencial de producción, repercutirá en escasez de alimentos, que a la vez afectará directamente la vida de los habitantes.

6.1.1.1 Recurso hídrico

El agua que se distribuye en el Municipio proviene de ríos, nacimientos y a la perforación de pozos, de la cual dependen para distribución a distintos centros poblados y posterior consumo en los hogares. Morales cuenta con la ventaja de poseer un recurso tan valioso como es el hídrico, los ríos que surten de agua a los habitantes del Municipio están amenazados por la contaminación, debido a que existe acumulación de desechos sólidos, agroquímicos y aguas negras, mismos que se han visto afectados de forma negativa por la deforestación en los últimos años, proceso que afecta las fuentes subterráneas, y altera el ciclo hidrológico del agua.

Los ríos; Motagua, Ánimas, Blanco, Boca Ancha, Santa Rosa, Bobos, Cacao, Conchas, Cucharras, Chinamito, Chiquito, Encantado, Frio, Juyamá, Negro,

Negro Creek, Plátanos, Silvino, San Francisco, San Francisco Champona, Tenedores, Zarco Creek, Amatillo, Virginia presentan un grado de contaminación medio especialmente producido por agroquímicos, y aguas residuales. De los Ríos anteriormente mencionados, el río Motagua es el más afectado porque en todo el transcurso de su recorrido le afluyen todo tipo de contaminantes.

Respecto a lagunas, no se observó contaminación que pueda dañar y estimar su pérdida en el corto plazo, ya que hay un esfuerzo de la Municipalidad en crear proyectos que apoyen el conservamiento, y esto a su vez incrementa el turismo, como el realizado en las Cuevas y Laguna Silvino.

Se estima que dentro de los próximos diez años el recurso hídrico sea escaso o inutilizable por acción directa del hombre, debido a las aguas servidas que se depositan en ellos provenientes de las áreas urbanas y rurales, malas prácticas realizadas por los agricultores y a la falta de planificación de las autoridades Municipales en crear proyectos que logren reducir el impacto negativo sobre el recurso hídrico.

6.1.1.2 Bosque

Según el Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala y Dinámica de la Cobertura Forestal 2001-2006, Morales reporta un área de 23,783 hectáreas de cobertura forestal con una pérdida en promedio de -4,982 (20.95%) hectáreas de bosque anualmente. Para el año 2010 el Municipio reporta un área de 25,264 hectáreas con un promedio de pérdida de -824 (3.26%) hectáreas de bosque anualmente, respecto al año 2006 la cobertura forestal se incrementó. En la actualidad la pérdida de bosques por hectáreas es igual a -758 equivalente a 3% del total registrado en 2010.

La deforestación es un problema evidente en el Municipio, la causa de la misma ha sido la sustitución del bosque para realizar actividades agrícolas y pecuarias, lo que ocasiona que los bosques se reduzcan, tal como ocurre con el 43% del territorio sin cobertura forestal, equivalente a 560 Km². El Municipio cuenta con diferentes bosques como lo son: bosques de latifoliadas con una extensión de 223.36 Km², equivalente a 17%, bosques de coníferas con 23% una extensión de 295 Km², bosques mixtos con 14% y una extensión de 179 Km², dichos recursos se han visto afectados por la presión del hombre por el uso inadecuado de los mismos, los cuales no poseen ninguna práctica de conservación en áreas de interés económico.

La disminución de áreas boscosas se debe principalmente a la explotación no controlada de los recursos forestales e incrementó de la frontera agrícola; aunque instituciones como: INAB, INAP, MARN Y MAGA han realizado esfuerzos para mitigar la pérdida de bosques, necesitan que autoridades locales y pobladores tomen conciencia de la necesidad de recuperar los bosques, y evitar la erosión de los suelos, y conservar la flora y fauna.

Se estima que en el Municipio, la cobertura boscosa podría disminuir en -168 hectáreas de pérdida anual, equivalente a un total de 1,680 hectáreas de pérdida boscosa en 10 años. Esto repercutirá directamente en los nacimientos de agua con que cuenta el Municipio, y esto ocasiona que aumente la erosión de los suelos y deslaves y se produzca una alteración del medio ambiente, con incidencia o aumento de incendios, plagas que atacan a los bosques y la degradación y pérdida de espacios vitales.

6.1.1.3 Suelo

El tipo de suelo que predominan en el Municipio son las denominados Tierras Bajas del Petén, y los de la Altiplanicie Central, en relación a las clases agrológicas, posee siete con distintas cualidades y nutrientes, en Morales por la cantidad de terreno que ocupan resalta la clase III y la IV, con una topografía mayormente compuesta por una superficie plana, que principalmente aprovecha para el cultivo del banano, plátano, palma africana y para pastos, cultivos que restan importancia a la renovación de la fertilidad de la tierra.

De los problemas más evidentes en el Municipio, es el mal aprovechamiento de la vocación de los suelos, por sus características no pueden ser utilizables para varios cultivos. Otro problema es el mal uso de pesticidas, fertilizantes químicos, herbicidas, insecticidas y desechos humanos, también lo que afecta fuertemente a los suelos es la utilización de fertilizantes como lo son la urea, triple cero y triple 15.

Es necesario regenerar el suelo degradado con la rotación de cultivos, y el uso de otras materias para fertilizar, utilizar abono orgánico y así contribuir a la recuperación de los nutrientes de la tierra durante un tiempo determinado, y especialmente dejar de cultivar palma africana.

Debido a lo anterior se pronostica que para los siguientes 10 años si no se utilizan las medidas técnicas y químicas adecuadas en la rotación de cultivos, se incrementa la degradación, desertificación lo cual provocará que disminuya la calidad y capacidad de producir, cultivos de banano, plátano, piña, limón, naranja, papaya y pastos, transformándolas en áreas desérticas, sin renovación de minerales propios del suelo.

6.1.1.4 Fauna y flora

La oficina municipal de planificación ha realizado actividades para la implementación de pequeñas áreas de viveros forestales; dentro de las actividades se mencionan: capacitación a maestros sobre temas de protección de plantas, conservación de fuentes de agua, métodos de plantación y áreas experimentales de plantación en las escuelas; no obstante, se carece de registro sobre los resultados de las referidas actividades.

En el Municipio la conservación de las plantas alimenticias que pueden ser generadores de ingresos para las comunidades, y puedan aprovecharse para el consumo, son las que reciben más atención. Algo importante es el desconocimiento de las propiedades naturales de algunas especies propias del área.

Se estima para los siguientes diez años la flora natural disminuya en la medida que siga la explotación desordenada de los suelos, debido a la creciente ampliación de la frontera agrícola y la ampliación de la actividad pecuaria.

La destrucción del hábitat natural de las diferentes especies de animales en el Municipio a causa de la contaminación y degradación de los recursos naturales y deforestación, han provocado disminución e incluso extinción de las diferentes especies. Actualmente no existen medidas aplicables que velen por la protección y el desarrollo de la fauna dentro del Municipio. En cuánto se continúe con el mal uso de suelo, orden territorial inadecuado y falta de voluntad para hacer un cambio drástico en las prácticas culturales, la existencia de la fauna silvestre en el municipio desaparecerá a corto plazo.

A consecuencia, se estima que para los próximos diez años haya una degradación y depredación de la fauna, debido a que no se toman las medidas correctas para mitigar el avance de asentamientos permanentes.

6.1.1.5 Clima

En el municipio de Morales, se manifiestan dos estaciones claramente marcadas, una corresponde a clima cálido con humedad, característico por su proximidad con el océano atlántico, el otro es por la humedad que produce las fuertes lluvias de temporada y vientos, las lluvias representa una gran ventaja para los agricultores ya que se usa como medio de riego para los principales productos que cultivan, pero también se hacen menos prolongadas, la tala inmoderada de árboles ha sido causa de la fuerte erosión y contaminación del medio ambiente y la ampliación de la frontera agrícola provoca el mal uso de los suelos.

Si los habitantes de los diferentes centros poblados en conjunto con las autoridades municipales no gestionan programas para el cuidado de las áreas boscosas, se estima que en los siguientes diez años el cambio climático o fenómenos meteorológicos cambien las condiciones ambientales propias del Municipio, el cual provoca temporadas de sequías y aumento de la temperatura, consecuentemente la pérdida de cultivos, incendios forestales y riesgos a desastres naturales, esto afectará los ingresos económicos de las familias.

6.1.1.6 Áreas protegidas

En el Municipio existe un área protegida conocida como Montaña Chiclera ubicada en la parte alta del municipio, específicamente en la aldea Cucharas, sin embargo, la cobertura de terreno no está cubierta en su totalidad de árboles, puesto que hasta el año 2014 fue declarada área protegida por el INAB y la municipalidad, en dónde se protegerá distinta clase de flora y fauna, esta área está administrada por

la municipalidad, y se han creado guardabosques que brindan protección al mismo.

Con respecto a la cultura y educación de la población sobre áreas protegidas, se observó que no contemplan la conservación de estas áreas y no se encuentran entre sus prioridades, ya que comprenden que es obligación del Estado y de sus distintas instituciones velar por ellas, y únicamente lo hacen mediante incentivos.

La falta de cultura y educación en la preservación del medio ambiente, se estima que para los siguientes diez años, las áreas protegidas disminuirán su extensión hasta un 10% lo que implica que definitivamente desaparezcan, debido a la creciente población y poca intención de proteccionismo.

6.1.2 Organización de los Centros Poblados

El crecimiento de la población a través de los años obliga a que se priorice en la agenda de las autoridades municipales, mejorar la organización y distribución de los centros poblados, para contemplar en un futuro próximo la urbanización, por medio del aumento en cantidad y calidad de los servicios básicos para la población y la infraestructura de estos.

La anterior descripción evidencia que, la división política del Municipio, en el año 1994 según el censo existía 1 pueblo, 11 aldeas, 124 caseríos, 1 parcelamiento, en el año 2002 había 1 pueblo, 23 aldeas, 119 caseríos, para el año 2014 se examinó la misma información con variantes en su organización como se detalla: 1 pueblo, 23 aldeas, y 158 caseríos.

Las modificaciones que sufren los centros poblados se dan básicamente por el crecimiento poblacional y el fenómeno de la migración. La tasa de natalidad es

alta equivalente a 3% al año 2014, significa que por cada 1,000 habitantes se registran 2 nacimientos en el Municipio.

En el periodo intercensal (1994-2002), existían más caseríos que aldeas, para el año 2014 aumentaron los caseríos, y se elevó al grado de aldeas un caserío. La estructura administrativa del Municipio, se ha modificado conforme a los cambios en la legislación en esta materia (Código Municipal y Ley del Consejo de Desarrollo)

Se estima que al año 2024 se incremente el número de aldeas y se reduzcan los caseríos, por la necesidad de ubicarse en centros urbanos por parte de las familias que quieran lograr mejores condiciones de vida.

Algo importante es que el número de hogares se ha incrementado en los centros poblados, sobre todo en las áreas urbanas, este aumento se debe a que los pobladores necesitan cubrir la falta de servicios básicos que son factores que han hecho que emigren a otros centros poblados, y esto tendrá consecuencia en el deterioro de los recursos naturales, debido a la ampliación de espacios para la construcción de viviendas, lo que significa mayor deforestación y disminución de espacios para cultivos.

Se estima que para los siguientes diez años se creen nuevos centros poblados, con una inadecuada planificación territorial que incluye todos los servicios necesarios, drenajes, alcantarillado, y plantas de tratamiento, se ampliarán los niveles de contaminación que inciden en la calidad de vida de los pobladores.

En cuanto a la división administrativa del Municipio se prevé que se mantendrá la estructura que dicta el Código Municipal, emitido por el Congreso de la República

de Guatemala, correspondiente a la organización de los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- y Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE- respectivamente, para el nombramiento de los alcaldes comunitarios, sin embargo, se ven fortalecidas en su desarrollo a la continua modernización de un ordenamiento jurídico de estas agrupaciones, en función de la descentralización del Estado que busca el bien común de la población.

A continuación, se presenta el panorama más amplio de como sera el comportamiento de los centros poblados a través de las siguientes variables.

6.1.2.1 Población

Se toma un periodo de análisis de diez años para determinar la situación de la población del Municipio, se puede observar que para ese tiempo la población se habrá incrementado significativamente esto provocará problemas de tipo social y económico, además de ejercer una gran presión sobre los recursos naturales existentes.

En el Municipio la población total para el año 1994 es de 67,668 y 14,129 hogares, al año 2002 se encontraban 85,469 habitantes y 17,853 hogares y según proyecciones estimada al año 2014 la población ascenderá a 120,898 y 24,179 hogares.

En el siguiente cuadro se analizará su tendencia según proyección de crecimiento poblacional a diez años por área geográfica, sexo, pertenencia étnica y edad si se mantiene la misma tasa de crecimiento del 2.96%.

Cuadro 48
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Proyecciones de crecimiento poblacional
Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022 ,2024

Descripción Población	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Sexo						
Hombres	58,385	63,500	67,315	71,359	75,646	80,191
Mujeres	62,513	65,078	68,988	73,132	77,526	82,183
Total	120,898	128,578	136,303	144,491	153,172	162,374
Área						
Urbana	32,906	21,409	22,695	24,059	25,504	27,036
Rural	87,992	107,169	113,608	120,433	127,668	135,338
Total	120,898	128,578	136,303	144,492	153,172	162,374
Étnica						
Indígena	2,104	2,442	2,588	2,744	2,909	3,083
No indígena	118,794	126,137	133,715	141,748	150,263	159,291
Total	120,898	128,579	136,303	144,492	153,172	162,374
Edad						
de 0 a 14	50,940	54,212	57,469	60,921	64,581	68,461
de 15 a 64	64,324	68,283	72,385	76,733	81,343	86,230
65 y más	5,634	6,084	6,449	6,837	7,247	7,683
Total	120,898	128,579	136,303	144,491	153,171	162,374

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X censo nacional de Población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística (INE), e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Se estima que al año 2024 las mujeres representaran el 51%, los hombres el 49%, si las condiciones actuales no varían 82% de la población se concentre en el área rural, y en la urbana únicamente el 18%, la población no indígena será de 98% con mayoría absoluta, con rangos de edades comprendidos entre los 15 a 64 años representará el 53% seguido del 42% entre los rangos de 0 a 14 años, esto significa que el 95% de la población es joven, durante los siguientes diez años la población mantenga la tendencia de crecimiento, donde las mujeres tienen mayor esperanza de vida que los hombres, y la migración se incremente debido a las condiciones económicas preponderantes en el municipio.

A continuación, se presenta el cuadro de proyección de la población y número de hogares por centro poblado.

Cuadro 49
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Proyección de población por centro poblado y número de hogares
Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024

Centro Poblado		2014	2016	2018	2020	2022	2024
Morales	Población	12,355	13,097	13,884	14,718	15,602	16,540
	Hogares	2471	2619	2777	2944	3120	3308
Arapahoe Viejo	Población	1,246	1,321	1,400	1,484	1,573	1,668
	Hogares	249	264	280	297	315	334
Agua blanca	Población	1,023	1,085	1,150	1,219	1,292	1,370
	Hogares	205	217	230	244	258	274
Cumbre El Rosario	Población	250	265	281	298	315	334
	Hogares	50	53	56	60	63	67
Mirasol	Población	209	221	234	249	263	279
	Hogares	42	44	47	50	53	56
Amatillo Arriba	Población	200	212	225	238	253	268
	Hogares	40	42	45	48	51	54
Bacadilla	Población	84	89	94	100	106	112
	Hogares	17	18	19	20	21	22
Bananera	Población	278	295	313	331	351	372
	Hogares	56	59	63	66	70	74
Bandegua	Población	502	533	565	598	634	673
	Hogares	100	107	113	120	127	135
Barranca	Población	149	158	167	178	188	199
	Hogares	30	32	33	36	38	40
Benque El Amataillo	Población	211	224	238	252	267	283
	Hogares	42	45	48	50	53	57
Berlín	Población	6,484	6,874	7,286	7,724	8,188	8,680
	Hogares	1297	1375	1457	1545	1638	1736
Buena vista	Población	169	179	190	201	213	226
	Hogares	34	36	38	40	43	45
Buenos Aires	Población	33	35	37	39	41	44
	Hogares	7	7	7	8	8	9
Calle de Atrás	Población	825	874	927	982	1,041	1,104
	Hogares	165	175	185	196	208	221
Campamento Tenedores	Población	57	60	64	68	72	76
	Hogares	11	12	13	14	14	15

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado		2014	2016	2018	2020	2022	2024
Casas Amarillas	Población	483	511	542	575	609	646
	Hogares	97	102	108	115	122	129
Shane	Población	254	269	285	303	321	340
	Hogares	51	54	57	61	64	68
Casimira	Población	678	719	762	808	857	908
	Hogares	136	144	152	162	171	182
Cayuga	Población	128	135	144	152	161	171
	Hogares	26	27	29	30	32	34
Cerritos	Población	44	47	49	52	56	59
	Hogares	9	9	10	10	11	12
Cerro Azul	Población	1,165	1,235	1,309	1,388	1,471	1,560
	Hogares	233	247	262	278	294	312
Cerro Buena Vista	Población	101	107	113	120	127	135
	Hogares	20	21	23	24	25	27
Champona	Población	583	618	655	695	737	781
	Hogares	117	124	131	139	147	156
Cheyenne	Población	869	921	976	1,035	1,097	1,163
	Hogares	174	184	195	207	219	233
Cimarrón	Población	1,152	1,222	1,295	1,373	1,455	1,543
	Hogares	230	244	259	275	291	309
Colonia Grande	Población	150	159	169	179	190	201
	Hogares	30	32	34	36	38	40
Colonia Pequeña	Población	31	33	35	37	39	42
	Hogares	6	7	7	7	8	8
Corralitos	Población	2,657	2,816	2,985	3,165	3,355	3,556
	Hogares	531	563	597	633	671	711
Creek Negro	Población	1,215	1,288	1,365	1,447	1,534	1,626
	Hogares	243	258	273	289	307	325
Creek Zarco	Población	637	675	716	759	805	853
	Hogares	127	135	143	152	161	171
Creek Cayuga	Población	219	232	246	260	276	293
	Hogares	44	46	49	52	55	59
Cruce de Champona	Población	568	602	638	676	717	760
	Hogares	114	120	128	135	143	152
Cucharas Linea	Población	376	399	423	448	475	503
	Hogares	75	80	85	90	95	101
Cucharas	Población	514	545	577	612	649	688
	Hogares	103	109	115	122	130	138
Cumbre de la Sierra Abajo	Población	1,574	1,668	1,769	1,875	1,987	2,107
	Hogares	315	334	354	375	397	421

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado		2014	2016	2018	2020	2022	2024
Cumbre de la Sierra Arriba	Población	65	69	73	78	82	87
	Hogares	13	14	15	16	16	17
Cumbre Las Flores	Población	7	8	8	8	9	9
	Hogares	1	2	2	2	2	2
Cumbre Río Blanco	Población	88	93	99	105	111	118
	Hogares	18	19	20	21	22	24
Cumbre Fría	Población	812	861	912	967	1,025	1,087
	Hogares	162	172	182	193	205	217
Darmouth	Población	402	426	451	478	507	538
	Hogares	80	85	90	96	101	108
Don Meme El Rejón	Población	34	36	38	41	43	46
	Hogares	7	7	8	8	9	9
Dublín	Población	50	53	56	59	63	66
	Hogares	10	11	11	12	13	13
Dublín Cumbre	Población	271	287	305	323	342	363
	Hogares	54	57	61	65	68	73
El Atlántico	Población	97	102	108	115	122	129
	Hogares	19	20	22	23	24	26
El Cedrito Milla 7	Población	47	50	53	56	59	63
	Hogares	9	10	11	11	12	13
El Cedro	Población	74	78	83	88	93	99
	Hogares	15	16	17	18	19	20
El Ciprés	Población	173	184	195	206	219	232
	Hogares	35	37	39	41	44	46
El Manacalito	Población	809	858	909	964	1,022	1,083
	Hogares	162	172	182	193	204	217
El Manguito	Población	82	87	92	98	104	110
	Hogares	16	17	18	20	21	22
El Mitchal	Población	133	141	150	159	168	179
	Hogares	27	28	30	32	34	36
El Mojón	Población	626	663	703	746	790	838
	Hogares	125	133	141	149	158	168
El Naranjito	Población	285	302	321	340	360	382
	Hogares	57	60	64	68	72	76
El Playón	Población	2,068	2,192	2,324	2,463	2,611	2,768
	Hogares	414	438	465	493	522	554
El Quinto	Población	278	295	313	331	351	372
	Hogares	56	59	63	66	70	74
El Real o Ramal de Bobos	Población	280	296	314	333	353	374
	Hogares	56	59	63	67	71	75

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado		2014	2016	2018	2020	2022	2024
El Rosario	Población	382	405	429	455	482	511
	Hogares	76	81	86	91	96	102
El Rosario El Choco	Población	1,086	1,151	1,220	1,293	1,371	1,453
	Hogares	217	230	244	259	274	291
Satélite	Población	47	50	53	56	59	63
	Hogares	9	10	11	11	12	13
Carolina	Población	588	623	660	700	742	787
	Hogares	118	125	132	140	148	157
Fátima	Población	843	894	947	1,004	1,065	1,128
	Hogares	169	179	189	201	213	226
Lourdes	Población	683	724	767	813	862	914
	Hogares	137	145	153	163	172	183
Francia	Población	284	301	319	338	358	380
	Hogares	57	60	64	68	72	76
Gran Cañón	Población	1,641	1,739	1,844	1,954	2,072	2,196
	Hogares	328	348	369	391	414	439
Guaytán	Población	640	678	719	762	808	857
	Hogares	128	136	144	152	162	171
Hermana Patricia	Población	972	1,031	1,092	1,158	1,228	1,301
	Hogares	194	206	218	232	246	260
Juyamá	Población	166	176	187	198	210	222
	Hogares	33	35	37	40	42	44
La 20	Población	33	35	37	39	41	44
	Hogares	7	7	7	8	8	9
La Ceiba	Población	281	298	316	335	355	376
	Hogares	56	60	63	67	71	75
La Ceibita	Población	898	952	1,009	1,070	1,134	1,203
	Hogares	180	190	202	214	227	241
La Chiclera	Población	47	50	53	56	59	63
	Hogares	9	10	11	11	12	13
Milla 52	Población	1,123	1,190	1,261	1,337	1,418	1,503
	Hogares	225	238	252	267	284	301
La Coraza	Población	112	119	126	134	142	150
	Hogares	22	24	25	27	28	30
Cumbre La Vegona	Población	186	197	209	221	235	249
	Hogares	37	39	42	44	47	50
La Cumbre San Fernando	Población	661	701	743	788	835	885
	Hogares	132	140	149	158	167	177
La Democracia	Población	927	982	1,041	1,104	1,170	1,241
	Hogares	185	196	208	221	234	248

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado		2014	2016	2018	2020	2022	2024
La Esperanza	Población	498	528	560	593	629	667
	Hogares	100	106	112	119	126	133
La Libertad	Población	138	146	155	164	174	184
	Hogares	28	29	31	33	35	37
La Nueva Esperanza	Población	315	334	354	375	398	422
	Hogares	63	67	71	75	80	84
La Nueva Unión Santa Clara	Población	305	323	343	363	385	408
	Hogares	61	65	69	73	77	82
La Pedrera	Población	474	502	533	565	599	635
	Hogares	95	100	107	113	120	127
La Pimienta	Población	166	176	187	198	210	222
	Hogares	33	35	37	40	42	44
La Ruidosa	Población	1,027	1,089	1,155	1,224	1,298	1,375
	Hogares	205	218	231	245	260	275
La Vegona	Población	477	505	536	568	602	638
	Hogares	95	101	107	114	120	128
Milla 20	Población	30	32	33	36	38	40
	Hogares	6	6	7	7	8	8
La Vigía	Población	551	584	619	656	695	737
	Hogares	110	117	124	131	139	147
Brisas del Norte	Población	3,434	3,641	3,859	4,091	4,337	4,598
	Hogares	687	728	772	818	867	920
Las Ánimas	Población	332	352	373	396	419	445
	Hogares	66	70	75	79	84	89
Las Cruces	Población	202	214	226	240	254	270
	Hogares	40	43	45	48	51	54
Las Delicias	Población	253	268	284	301	319	338
	Hogares	51	54	57	60	64	68
Las Flores	Población	72	77	81	86	91	97
	Hogares	14	15	16	17	18	19
Las Jaraas	Población	697	739	783	830	880	933
	Hogares	139	148	157	166	176	187
Las Marías	Población	20	21	22	24	25	27
	Hogares	4	4	4	5	5	5
Las Nubes	Población	244	259	274	291	308	327
	Hogares	49	52	55	58	62	65
Parcelas La Libertad	Población	1,228	1,301	1,379	1,462	1,550	1,643
	Hogares	246	260	276	292	310	329
Las Pozas	Población	548	581	616	653	692	733
	Hogares	110	116	123	131	138	147

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado		2014	2016	2018	2020	2022	2024
Las Viñas	Población	522	554	587	622	660	699
	Hogares	104	111	117	124	132	140
Londres	Población	1,660	1,760	1,866	1,978	2,097	2,223
	Hogares	332	352	373	396	419	445
Los Andes	Población	297	314	333	353	375	397
	Hogares	59	63	67	71	75	79
Los Laureles	Población	166	176	187	198	210	222
	Hogares	33	35	37	40	42	44
Los Limones	Población	351	372	394	418	443	469
	Hogares	70	74	79	84	89	94
Mayela I	Población	193	205	217	230	244	258
	Hogares	39	41	43	46	49	52
Milla 45 San Francisco	Población	30	32	33	36	38	40
	Hogares	6	6	7	7	8	8
Milla 32	Población	1,208	1,280	1,357	1,439	1,525	1,617
	Hogares	242	256	271	288	305	323
Milla 37	Población	179	190	201	213	226	239
	Hogares	36	38	40	43	45	48
Mirador Quebradas	Población	681	722	765	811	860	912
	Hogares	136	144	153	162	172	182
Mojaca	Población	2,597	2,753	2,918	3,094	3,280	3,477
	Hogares	519	551	584	619	656	695
Mojanales	Población	307	325	344	365	387	410
	Hogares	61	65	69	73	77	82
Monte Sion	Población	84	89	94	100	106	112
	Hogares	17	18	19	20	21	22
Mopa	Población	202	214	226	240	254	270
	Hogares	40	43	45	48	51	54
Navajoa	Población	62	66	70	74	79	84
	Hogares	12	13	14	15	16	17
Negro Norte Abajo	Población	248	263	279	296	314	332
	Hogares	50	53	56	59	63	66
Negro Norte Arriba	Población	231	245	260	276	292	310
	Hogares	46	49	52	55	58	62
Nueva Concepción	Población	88	93	99	105	111	118
	Hogares	18	19	20	21	22	24
Nueva Esperanza	Población	718	761	807	855	907	961
	Hogares	144	152	161	171	181	192
Nueva Virginia	Población	67	71	75	79	84	89
	Hogares	13	14	15	16	17	18

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado		2014	2016	2018	2020	2022	2024
Nuevo Chiriquí	Población	1,005	1,065	1,129	1,197	1,269	1,345
	Hogares	201	213	226	239	254	269
Nuevo Edén	Población	184	196	207	220	233	247
	Hogares	37	39	41	44	47	49
Nuevo Paraíso Los Andes	Población	2,012	2,133	2,261	2,397	2,541	2,694
	Hogares	402	427	452	479	508	539
Nuevo San José La Bonanza	Población	509	540	573	607	643	682
	Hogares	102	108	115	121	129	136
Omagua I	Población	200	212	225	238	253	268
	Hogares	40	42	45	48	51	54
Omagua II	Población	1,252	1,327	1,407	1,491	1,581	1,676
	Hogares	250	265	281	298	316	335
Onandaga	Población	140	149	158	167	177	188
	Hogares	28	30	32	33	35	38
Oneiga	Población	230	244	258	274	290	308
	Hogares	46	49	52	55	58	62
Creek Pablo	Población	78	83	88	93	99	104
	Hogares	16	17	18	19	20	21
Palestina	Población	169	179	190	201	213	226
	Hogares	34	36	38	40	43	45
Panorama	Población	365	387	410	434	461	488
	Hogares	73	77	82	87	92	98
Paraíso	Población	538	570	604	641	679	720
	Hogares	108	114	121	128	136	144
Pata Renca	Población	771	817	866	918	973	1,032
	Hogares	154	163	173	184	195	206
Peñitas	Población	314	332	352	374	396	420
	Hogares	63	66	70	75	79	84
Picuatzen	Población	1,362	1,444	1,531	1,623	1,720	1,824
	Hogares	272	289	306	325	344	365
Piedra de Sangre	Población	419	444	470	499	529	560
	Hogares	84	89	94	100	106	112
Playitas	Población	515	546	579	614	651	690
	Hogares	103	109	116	123	130	138
Población dispersa	Población	3,761	3,987	4,226	4,480	4,749	5,034
	Hogares	752	797	845	896	950	1007
Poza del Chino o San Francisco	Población	1,587	1,682	1,783	1,890	2,004	2,124
	Hogares	317	336	357	378	401	425
Puente Bruno	Población	211	224	238	252	267	283
	Hogares	42	45	48	50	53	57

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado		2014	2016	2018	2020	2022	2024
Quebrada de La Sierra	Población	949	1,006	1,067	1,131	1,199	1,271
	Hogares	190	201	213	226	240	254
Quebrada Grande	Población	752	797	845	896	950	1,007
	Hogares	150	159	169	179	190	201
Rancho Grande	Población	1,345	1,426	1,512	1,603	1,699	1,801
	Hogares	269	285	302	321	340	360
Riachuelo	Población	2,361	2,503	2,654	2,813	2,982	3,161
	Hogares	472	501	531	563	596	632
Río Blanco	Población	1,130	1,197	1,269	1,346	1,427	1,512
	Hogares	226	239	254	269	285	302
Río Negro	Población	132	140	148	157	167	177
	Hogares	26	28	30	31	33	35
San Agustín	Población	1,050	1,113	1,180	1,251	1,326	1,406
	Hogares	210	223	236	250	265	281
San Antonio El Encantado	Población	351	372	394	418	443	469
	Hogares	70	74	79	84	89	94
San Fernando	Población	498	528	560	593	629	667
	Hogares	100	106	112	119	126	133
San Francisco	Población	485	515	545	578	613	650
	Hogares	97	103	109	116	123	130
San Isidro El Choco	Población	1,406	1,491	1,580	1,675	1,776	1,883
	Hogares	281	298	316	335	355	377
San Joaquín	Población	319	338	359	380	403	427
	Hogares	64	68	72	76	81	85
San José	Población	468	496	526	558	591	627
	Hogares	94	99	105	112	118	125
San José El Encantado	Población	160	170	180	191	203	215
	Hogares	32	34	36	38	41	43
San Marcos	Población	406	430	456	484	513	543
	Hogares	81	86	91	97	103	109
San Miguel El Choco	Población	16	17	18	19	20	21
	Hogares	3	3	4	4	4	4
San Miguelito	Población	47	50	53	56	59	63
	Hogares	9	10	11	11	12	13
San Pedro	Población	214	227	241	255	271	287
	Hogares	43	45	48	51	54	57
San Rafael	Población	2,188	2,320	2,459	2,607	2,763	2,929
	Hogares	438	464	492	521	553	586
San Vicente de Paúl	Población	874	927	982	1,041	1,104	1,170
	Hogares	175	185	196	208	221	234

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado		2014	2016	2018	2020	2022	2024
Santa Bárbara	Población	690	731	775	822	871	923
	Hogares	138	146	155	164	174	185
Santa Elena	Población	412	436	462	490	520	551
	Hogares	82	87	92	98	104	110
Santa Rosa Las Flores	Población	190	202	214	227	240	255
	Hogares	38	40	43	45	48	51
Santa Rosita	Población	139	147	156	166	176	186
	Hogares	28	29	31	33	35	37
Sebalán	Población	663	703	745	789	837	887
	Hogares	133	141	149	158	167	177
Séneca	Población	175	185	196	208	220	234
	Hogares	35	37	39	42	44	47
Simón Bolívar	Población	272	289	306	325	344	365
	Hogares	54	58	61	65	69	73
Sinaí	Población	494	524	555	588	624	661
	Hogares	99	105	111	118	125	132
Sioux	Población	370	393	416	441	468	496
	Hogares	74	79	83	88	94	99
Sub-Estación Navajoa	Población	226	239.2	254	269	285	302
	Hogares	45	48	51	54	57	60
Swith Quebradas	Población	439	465	493	522	554	587
	Hogares	88	93	99	104	111	117
Tenedores	Población	1,002	1,062	1,126	1,194	1,265	1,341
	Hogares	200	212	225	239	253	268
Tepemechines	Población	490	519	550	583	618	655
	Hogares	98	104	110	117	124	131
Tikal	Población	1,733	1,837	1,947	2,064	2,188	2,320
	Hogares	347	367	389	413	438	464
Tope de La Sierra	Población	136	144	153	162	172	182
	Hogares	27	29	31	32	34	36
Totoposte	Población	148	156	166	176	186	198
	Hogares	30	31	33	35	37	40
Milla 39	Población	704	746	791	839	889	942
	Hogares	141	149	158	168	178	188
Tres Pinos	Población	299	317	336	357	378	401
	Hogares	60	63	67	71	76	80
Tulio Maruzzo	Población	1,131	1,199	1,271	1,347	1,428	1,514
	Hogares	226	240	254	269	286	303
Valle Nuevo	Población	619	656	695	737	781	828
	Hogares	124	131	139	147	156	166

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado		2014	2016	2018	2020	2022	2024
Veguitas	Población	651	691	732	776	823	872
	Hogares	130	138	146	155	165	174
Veracruz Bañaderos	Población	280	296	314	333	353	374
	Hogares	56	59	63	67	71	75
Vicente Coza	Población	227	241	255	270	287	304
	Hogares	45	48	51	54	57	61
Virginia	Población	341	361	383	406	430	456
	Hogares	68	72	77	81	86	91
Vitales	Población	44	47	49	52	56	59
	Hogares	9	9	10	10	11	12
Xibalbá	Población	935	991	1,051	1,114	1,181	1,252
	Hogares	187	198	210	223	236	250
York	Población	640	678	719	762	808	857
	Hogares	128	136	144	152	162	171
Zaragoza	Población	386	409	434	460	487	517
	Hogares	77	82	87	92	97	103
Total	Población	120,898	128,578	136,303	144,491	153,172	162,374
	Hogares	24,179	25,716	27,261	28,898	30,634	32,475

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X censo nacional de Población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística (INE), e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

El cuadro anterior estima que para los próximos diez años la población crecerá a una tasa de 2.96% con un promedio de 5 integrantes por hogar, lo que evidencia la necesidad de crear programas de planificación familiar, que reduzcan esta tasa.

- **Proyección de la población por sexo y centro poblado**

El 52% de la población la población de Morales es femenino y el 48% es masculino, y según proyección al año 2024 la tendencia se mantendrá sin cambios muy sustanciales, la cual refleja que los hombres son más susceptibles a emigrar o fallecer a temprana edad, también evidencia la necesidad de crear empleos en los cuales las mujeres se puedan desempeñar y aportar a la economía del Municipio. A continuación, se presenta la proyección de población por sexo.

Cuadro 50
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Proyección de población por sexo y centro poblado
Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024

Centro poblado	Sexo	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Morales	Hombre	2,909	3,084	3,269	3,466	3,674	3,895
	Mujer	3,145	3,334	3,534	3,746	3,971	4,210
	Total	6,054	6,418	6,803	7,212	7,645	8,105
Agua Blanca	Hombre	114	120	128	135	143	152
	Mujer	95	101	107	113	120	127
	Total	209	221	234	249	263	279
Amatillo Arriba	Hombre	115	122	129	137	145	154
	Mujer	97	102	108	115	122	129
	Total	212	224	238	252	267	283
Arapahoe Viejo	Hombre	613	650	689	730	774	821
	Mujer	633	671	711	754	799	847
	Total	1,246	1,321	1,400	1,484	1,573	1,668
Atlántico	Hombre	143	152	161	171	181	192
	Mujer	135	143	152	161	170	180
	Total	278	295	313	331	351	372
Bacadilla	Hombre	27	29	30	32	34	36
	Mujer	17	18	19	20	22	23
	Total	44	47	49	52	56	59
Bananera	Hombre	3,036	3,218	3,411	3,616	3,833	4,064
	Mujer	3,448	3,656	3,875	4,108	4,355	4,617
	Total	6,484	6,874	7,286	7,724	8,188	8,680
Bandegua	Hombre	47	50	53	56	59	63
	Mujer	54	57	61	64	68	72
	Total	101	107	113	120	127	135
Barranca	Hombre	583	618	655	695	737	781
	Mujer	632	669	710	752	797	845
	Total	1,215	1,288	1,365	1,447	1,534	1,626
Barrio Nuevo	Hombre	1,328	1,408	1,493	1,582	1,677	1,778
	Mujer	1,547	1,640	1,738	1,843	1,953	2,071
	Total	2,875	3,048	3,231	3,425	3,631	3,849
Benque El Amataillo	Hombre	253	268	284	301	319	338
	Mujer	263	278	295	313	332	351
	Total	516	546	579	614	651	690
Berlín	Hombre	106	113	120	127	134	142
	Mujer	62	66	70	74	79	84
	Total	168	179	190	201	213	226

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Buena Vista	Hombre	290	307	325	345	366	388
	Mujer	233	247	262	277	294	312
	Total	523	554	587	622	660	699
Buenos Aires Tenedores	Hombre	48	51	54	57	61	65
	Mujer	35	38	40	42	45	47
	Total	83	89	94	100	106	112
Calle de Atrás	Hombre	84	89	94	100	106	112
	Mujer	91	96	102	108	115	122
	Total	175	185	196	208	220	234
Campamento Tenedores	Hombre	426	451	478	507	538	570
	Mujer	473	501	531	563	597	633
	Total	899	952	1,009	1,070	1,134	1,203
Carolina	Hombre	298	316	335	355	376	399
	Mujer	290	307	325	345	366	388
	Total	588	623	660	700	742	787
Casas Amarillas	Hombre	126	134	142	150	159	169
	Mujer	123	131	139	147	156	165
	Total	249	265	281	298	315	334
Casimira	Hombre	307	325	344	365	387	410
	Mujer	241	256	271	287	305	323
	Total	548	581	616	653	692	733
Cayuga	Hombre	1,266	1,342	1,423	1,508	1,599	1,695
	Mujer	1,391	1,474	1,563	1,657	1,756	1,862
	Total	2,657	2,816	2,985	3,165	3,355	3,556
Cerro Azul	Hombre	95	101	107	113	120	127
	Mujer	136	144	153	162	172	182
	Total	231	245	260	276	292	310
Cerro Buena Vista	Hombre	170	181	191	203	215	228
	Mujer	180	191	203	215	228	241
	Total	350	372	394	418	443	469
Champona Línea	Hombre	406	430	456	484	513	543
	Mujer	406	430	456	484	513	543
	Total	812	861	912	967	1,025	1,087
Cheyenne	Hombre	138	146	155	164	174	184
	Mujer	140	149	158	167	177	188
	Total	278	295	313	331	351	372
Colonia Grande	Hombre	77	81	86	91	97	103
	Mujer	74	78	83	88	93	99
	Total	151	159	169	179	190	201

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Colonia Pequeña	Hombre	23	24	26	27	29	30
	Mujer	34	36	38	41	43	46
	Total	57	60	64	68	72	76
Corralitos	Hombre	91	96	102	108	115	122
	Mujer	102	108	115	122	129	137
	Total	193	205	217	230	244	258
Creek Negro	Hombre	99	105	112	118	125	133
	Mujer	119	126	134	142	151	160
	Total	218	232	246	260	276	293
Creek Pablo	Hombre	148	156	166	176	186	198
	Mujer	166	176	187	198	210	222
	Total	314	332	352	374	396	420
Creek Zarco	Hombre	399	423	448	475	504	534
	Mujer	359	381	403	428	453	481
	Total	758	803	852	903	957	1,014
Creek Cayuga	Hombre	345	366	388	411	435	462
	Mujer	333	354	375	397	421	446
	Total	678	719	762	808	857	908
Cruce de Champona	Hombre	122	129	137	145	154	163
	Mujer	122	129	137	145	154	163
	Total	244	259	274	291	308	327
Cruce de Virginia	Hombre	406	430	456	484	513	543
	Mujer	291	308	327	347	367	389
	Total	697	739	783	830	880	933
Milla 45	Hombre	291	308	327	347	367	389
	Mujer	292	310	329	348	369	391
	Total	583	618	655	695	737	781
Cucharas	Hombre	336	357	378	401	425	450
	Mujer	301	319	338	358	380	403
	Total	637	675	716	759	805	853
Cumbre de la Flores	Hombre	163	173	183	194	206	218
	Mujer	156	165	175	186	197	209
	Total	319	338	359	380	403	427
Cumbre de la Sierra Abajo	Hombre	264	280	297	314	333	353
	Mujer	287	304	322	341	362	384
	Total	551	584	619	656	695	737
Cumbre de la Sierra Arriba	Hombre	254	269	285	303	321	340
	Mujer	260	275	292	309	328	348
	Total	514	545	577	612	649	688

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Cumbre de Rio Blanco	Hombre	297	314	333	353	375	397
	Mujer	271	287	305	323	342	363
	Total	568	602	638	676	717	760
Cumbre de San Fernando Arriba	Hombre	316	335	356	377	400	424
	Mujer	345	366	388	411	435	462
	Total	661	701	743	788	835	885
Cumbre El Rosario	Hombre	194	206	218	232	246	260
	Mujer	217	230	244	259	274	291
	Total	411	436	462	490	520	551
Cumbre Fría	Hombre	155	164	174	184	195	207
	Mujer	152	161	171	181	192	203
	Total	307	325	344	365	387	410
Cumbre Las Jaras	Hombre	441	468	496	526	557	591
	Mujer	427	453	480	509	539	572
	Total	868	921	976	1,035	1,097	1,163
Cumbre San Juancito	Hombre	619	656	695	737	781	828
	Mujer	534	566	600	636	674	714
	Total	1,153	1,222	1,295	1,373	1,455	1,543
Darmouth	Hombre	826	876	928	984	1,043	1,106
	Mujer	761	806	855	906	961	1,018
	Total	1,587	1,682	1,783	1,890	2,004	2,124
Dublín	Hombre	145	153	163	172	183	194
	Mujer	126	134	142	150	159	169
	Total	271	287	305	323	342	363
Dulce Nombre	Hombre	58	62	65	69	73	78
	Mujer	54	57	61	64	68	72
	Total	112	119	126	134	142	150
El Caribe	Hombre	193	205	217	230	244	258
	Mujer	183	194	206	218	231	245
	Total	376	399	423	448	475	503
El Cedrito Milla 7	Hombre	362	384	407	431	457	484
	Mujer	447	474	502	533	565	598
	Total	809	858	909	964	1,022	1,083
El Cedro	Hombre	996	1,056	1,120	1,187	1,258	1,334
	Mujer	1,071	1,136	1,204	1,276	1,353	1,434
	Total	2,067	2,192	2,324	2,463	2,611	2,768
El Cimarròn	Hombre	407	432	458	485	514	545
	Mujer	363	385	408	433	459	486
	Total	770	817	866	918	973	1,032

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	2014	2016	2018	2020	2022	2024
El Ciprés II	Hombre	34	36	38	41	43	46
	Mujer	38	41	43	46	48	51
	Total	72	77	81	86	91	97
El Manguito	Hombre	106	113	120	127	134	142
	Mujer	94	99	105	112	118	125
	Total	200	212	225	238	253	268
El Mirador de Quebradas	Hombre	142	150	159	169	179	190
	Mujer	143	152	161	171	181	192
	Total	285	302	321	340	360	382
El Mitchal	Hombre	1,801	1,909	2,024	2,145	2,274	2,411
	Mujer	1,960	2,078	2,202	2,335	2,475	2,624
	Total	3,761	3,987	4,226	4,480	4,749	5,034
El Mojón	Hombre	28	30	32	34	36	38
	Mujer	21	23	24	25	27	28
	Total	49	53	56	59	63	66
El Naranjito	Hombre	194	206	218	232	246	260
	Mujer	207	220	233	247	262	277
	Total	401	426	451	478	507	538
El Playón	Hombre	26	27	29	30	32	34
	Mujer	37	39	41	44	47	49
	Total	63	66	70	74	79	84
El Quinto	Hombre	133	141	150	159	168	179
	Mujer	148	156	166	176	186	198
	Total	281	298	316	335	355	376
El Real o Ramal de Bobos	Hombre	162	172	182	193	204	217
	Mujer	138	146	155	164	174	184
	Total	300	317	336	357	378	401
El Renjon de don meme	Hombre	18	20	21	22	23	25
	Mujer	28	30	32	34	36	38
	Total	46	50	53	56	59	63
El Rosario Vía Río Dulce	Hombre	519	551	584	619	656	695
	Mujer	531	563	596	632	670	711
	Total	1,050	1,113	1,180	1,251	1,326	1,406
El Satélite	Hombre	345	366	388	411	435	462
	Mujer	318	337	357	379	401	426
	Total	663	703	745	789	837	887
Nuevo Chiriquí	Hombre	123	131	139	147	156	165
	Mujer	121	128	136	144	152	161
	Total	244	259	274	291	308	327

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Barrio El Remolino	Hombre	116	123	131	139	147	156
	Mujer	163	173	183	194	206	218
	Total	279	296	314	333	353	374
Fátima	Hombre	431	457	485	514	545	578
	Mujer	412	436	462	490	520	551
	Total	843	894	947	1,004	1,065	1,128
Francia	Hombre	18	20	21	22	23	25
	Mujer	14	15	16	17	18	19
	Total	32	35	37	39	41	44
Gran Cañón	Hombre	474	502	533	565	599	635
	Mujer	498	528	560	593	629	667
	Total	972	1,031	1,092	1,158	1,228	1,301
Guaytán	Hombre	335	355	376	399	423	448
	Mujer	355	376	399	423	448	475
	Total	690	731	775	822	871	923
Hermana Patricia	Hombre	91	96	102	108	115	122
	Mujer	109	116	123	130	138	146
	Total	200	212	225	238	253	268
Juyamá	Hombre	596	632	670	710	753	798
	Mujer	526	558	592	627	665	705
	Total	1,122	1,190	1,261	1,337	1,418	1,503
Milla 20	Hombre	27	29	30	32	34	36
	Mujer	47	50	53	56	59	63
	Total	74	78	83	88	93	99
Milla 52	Hombre	180	191	203	215	228	241
	Mujer	184	196	207	220	233	247
	Total	364	387	410	434	461	488
La Bomba	Hombre	209	221	234	249	263	279
	Mujer	223	236	250	265	281	298
	Total	432	457	485	514	545	578
La Cancha	Hombre	263	278	295	313	332	351
	Mujer	258	274	290	308	326	346
	Total	521	552	585	620	658	697
La Ceiba	Hombre	376	399	423	448	475	503
	Mujer	328	348	368	391	414	439
	Total	704	746	791	839	889	942
La Ceibita	Hombre	114	120	128	135	143	152
	Mujer	139	147	156	166	176	186
	Total	253	268	284	301	319	338

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	2014	2016	2018	2020	2022	2024
La Chiclera	Hombre	138	146	155	164	174	184
	Mujer	111	117	124	132	140	148
	Total	249	263	279	296	314	332
La Coroza	Hombre	810	859	911	965	1,023	1,085
	Mujer	850	901	955	1,013	1,073	1,138
	Total	1,660	1,760	1,866	1,978	2,097	2,223
La Cumbre de La Vegona	Hombre	21	23	24	25	27	28
	Mujer	26	27	29	30	32	34
	Total	47	50	53	56	59	63
La Democracia	Hombre	430	456	483	512	543	576
	Mujer	444	471	499	529	561	595
	Total	874	927	982	1,041	1,104	1,170
La Estación	Hombre	91	96	102	108	115	122
	Mujer	112	119	126	134	142	150
	Total	203	215	228	242	256	272
La Libertad	Hombre	1,721	1,825	1,934	2,051	2,174	2,304
	Mujer	1,713	1,816	1,925	2,041	2,163	2,293
	Total	3,434	3,641	3,859	4,091	4,337	4,598
La Nueva Esperanza	Hombre	102	108	115	122	129	137
	Mujer	88	93	99	105	111	118
	Total	190	202	214	227	240	255
La Nueva Unión Santa Clara	Hombre	820	870	922	977	1,036	1,098
	Mujer	913	967	1,025	1,087	1,152	1,222
	Total	1,733	1,837	1,947	2,064	2,188	2,320
La Pedrera	Hombre	250	265	281	298	315	334
	Mujer	227	241	255	270	287	304
	Total	477	505	536	568	602	638
La Pimienta	Hombre	237	251	266	282	299	317
	Mujer	261	277	293	311	330	350
	Total	498	528	560	593	629	667
La Ruidosa	Hombre	576	611	647	686	728	771
	Mujer	632	669	710	752	797	845
	Total	1,208	1,280	1,357	1,439	1,525	1,617
La Vegona	Hombre	159	168	179	189	201	213
	Mujer	173	184	195	206	219	232
	Total	332	352	373	396	419	445
La Veinte	Hombre	104	110	116	123	131	139
	Mujer	98	104	110	117	124	131
	Total	202	214	226	240	254	270

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	2014	2016	2018	2020	2022	2024
La Vigía	Hombre	304	322	341	362	384	407
	Mujer	336	357	378	401	425	450
	Total	640	678	719	762	808	857
Las Brisas del Norte	Hombre	91	96	102	108	115	122
	Mujer	95	101	107	113	120	127
	Total	186	197	209	221	235	249
Las Cruces	Hombre	294	311	330	350	371	393
	Mujer	346	367	389	412	437	464
	Total	640	678	719	762	808	857
Las Delicias	Hombre	40	42	45	47	50	53
	Mujer	38	41	43	46	48	51
	Total	78	83	88	93	99	104
Las Flores	Hombre	291	308	327	347	367	389
	Mujer	406	430	456	484	513	543
	Total	697	739	783	830	880	933
Las Marías	Hombre	13	14	14	15	16	17
	Mujer	7	8	8	8	9	9
	Total	20	21	22	24	25	27
Las Nubes	Hombre	14	15	16	17	18	19
	Mujer	16	17	18	19	20	21
	Total	30	32	33	36	38	40
Las Parcelas La Libertad	Hombre	21	23	24	25	27	28
	Mujer	26	27	29	30	32	34
	Total	47	50	53	56	59	63
Las Pozas	Hombre	463	490	520	551	584	619
	Mujer	464	492	521	553	586	621
	Total	927	982	1,041	1,104	1,170	1,241
Las Viñas	Hombre	77	81	86	91	97	103
	Mujer	71	75	80	85	90	95
	Total	148	156	166	176	186	198
Londres	Hombre	1	2	2	2	2	2
	Mujer	6	6	6	7	7	8
	Total	7	8	8	8	9	9
Los Andes	Hombre	596	632	670	710	753	798
	Mujer	632	669	710	752	797	845
	Total	1,228	1,301	1,379	1,462	1,550	1,643
Los Castro	Hombre	95	101	107	113	120	127
	Mujer	125	132	140	149	158	167
	Total	220	233	247	262	278	294

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Los Cerritos	Hombre	1,121	1,188	1,260	1,336	1,416	1,501
	Mujer	1,067	1,131	1,199	1,271	1,348	1,429
	Total	2,188	2,320	2,459	2,607	2,763	2,929
Los Laureles	Hombre	92	98	104	110	116	123
	Mujer	87	92	97	103	109	116
	Total	179	190	201	213	226	239
Los Limones	Hombre	81	86	91	96	102	108
	Mujer	85	90	96	101	108	114
	Total	166	176	187	198	210	222
Lourdes	Hombre	260	275	292	309	328	348
	Mujer	243	257	273	289	306	325
	Total	503	533	565	598	634	673
Mayela I	Hombre	10	11	11	12	13	13
	Mujer	6	6	6	7	7	8
	Total	16	17	18	19	20	21
Milla 32, Las Flores	Hombre	44	47	49	52	56	59
	Mujer	38	41	43	46	48	51
	Total	82	87	92	98	104	110
Milla 37	Hombre	1,306	1,384	1,467	1,555	1,649	1,748
	Mujer	1,291	1,369	1,451	1,538	1,631	1,729
	Total	2,597	2,753	2,918	3,094	3,280	3,477
Milla 39	Hombre	24	26	27	29	30	32
	Mujer	23	24	26	27	29	30
	Total	47	50	53	56	59	63
Mirasol	Hombre	790	838	888	942	998	1,058
	Mujer	783	830	880	933	989	1,049
	Total	1,573	1,668	1,769	1,875	1,987	2,107
Barrio Moderno	Hombre	122	129	137	145	154	163
	Mujer	139	147	156	166	176	186
	Total	261	277	293	311	330	350
Mojaca	Hombre	258	274	290	308	326	346
	Mujer	251	266	282	299	317	336
	Total	509	540	573	607	643	682
Mojanales	Hombre	348	369	391	414	439	465
	Mujer	333	354	375	397	421	446
	Total	681	722	765	811	860	912
Mopa	Hombre	34	36	38	41	43	46
	Mujer	33	35	37	39	41	44
	Total	67	71	75	79	84	89

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Navajoa	Hombre	531	563	596	632	670	711
	Mujer	474	502	533	565	599	635
	Total	1,005	1,065	1,129	1,197	1,269	1,345
Negro Norte Abajo	Hombre	159	168	179	189	201	213
	Mujer	159	165	175	186	197	209
	Total	318	334	354	375	398	422
Negro Norte Arriba	Hombre	64	68	72	76	81	85
	Mujer	64	68	72	76	81	85
	Total	128	135	144	152	161	171
Nueva Concepción	Hombre	311	329	349	370	392	416
	Mujer	315	334	354	375	398	422
	Total	626	663	703	746	790	838
Nueva Esperanza Playitas	Hombre	341	361	383	406	430	456
	Mujer	377	400	424	450	477	505
	Total	718	761	807	855	907	961
Nueva Virginia	Hombre	106	113	120	127	134	142
	Mujer	95	101	107	113	120	127
	Total	201	214	226	240	254	270
Nuevo Edén	Hombre	74	78	83	88	93	99
	Mujer	67	71	75	79	84	89
	Total	141	149	158	167	177	188
Nuevo Paraíso Los Andes	Hombre	308	326	346	367	389	412
	Mujer	311	329	349	370	392	416
	Total	619	656	695	737	781	828
Nuevo San José Bonanza	Hombre	194	206	218	232	246	260
	Mujer	231	245	260	276	292	310
	Total	425	451	478	507	538	570
Omagua I	Hombre	47	50	53	56	59	63
	Mujer	41	44	46	49	52	55
	Total	88	93	99	105	111	118
Omagua II	Hombre	202	214	226	240	254	270
	Mujer	180	191	203	215	228	241
	Total	382	405	429	455	482	511
Onandaga	Hombre	108	114	121	128	136	144
	Mujer	122	129	137	145	154	163
	Total	230	244	258	274	290	308
Oneida	Hombre	624	662	702	744	789	836
	Mujer	627	665	705	747	792	840
	Total	1,251	1,327	1,407	1,491	1,581	1,676

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Palestina	Hombre	74	78	83	88	93	99
	Mujer	65	69	73	78	82	87
	Total	139	147	156	166	176	186
Panorama	Hombre	53	56	59	63	66	70
	Mujer	31	33	35	37	39	42
	Total	84	89	94	100	106	112
Paraíso	Hombre	13	14	14	15	16	17
	Mujer	18	20	21	22	23	25
	Total	31	33	35	37	39	42
Pata Renca	Hombre	234	248	263	279	296	313
	Mujer	204	217	230	243	258	274
	Total	438	465	493	522	554	587
Peñitas	Hombre	436	462	490	519	550	583
	Mujer	389	412	437	463	491	521
	Total	825	874	927	982	1,041	1,104
Picuat'z	Hombre	694	736	780	827	876	929
	Mujer	668	709	751	796	844	895
	Total	1,362	1,444	1,531	1,623	1,720	1,824
Piedras de Sangre	Hombre	184	196	207	220	233	247
	Mujer	234	248	263	279	296	313
	Total	418	444	470	499	529	560
Playitas	Hombre	483	511	542	575	609	646
	Mujer	467	495	525	556	590	625
	Total	950	1,006	1,067	1,131	1,199	1,271
Población dispersa	Hombre	200	212	225	238	253	268
	Mujer	186	197	209	221	235	249
	Total	386	409	434	460	487	517
Poza de Cajon	Hombre	105	111	118	125	133	141
	Mujer	106	113	120	127	134	142
	Total	211	224	238	252	267	283
Puente Bruno	Hombre	53	56	59	63	66	70
	Mujer	44	47	49	52	56	59
	Total	97	102	108	115	122	129
Quebrada de La Sierra	Hombre	143	152	161	171	181	192
	Mujer	136	144	153	162	172	182
	Total	279	296	314	333	353	374
Quebrada Grande La Ruta	Hombre	556	590	625	663	703	745
	Mujer	573	608	644	683	724	768
	Total	1,129	1,197	1,269	1,346	1,427	1,512

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Rancho Grande	Hombre	688	730	773	820	869	921
	Mujer	718	761	807	855	907	961
	Total	1,406	1,491	1,580	1,675	1,776	1,883
Riachuelo	Hombre	375	397	421	446	473	502
	Mujer	377	400	424	450	477	505
	Total	752	797	845	896	950	1,007
Río Blanco Champona	Hombre	658	698	740	784	832	882
	Mujer	687	728	772	818	867	920
	Total	1,345	1,426	1,512	1,603	1,699	1,801
Río Negro	Hombre	1,179	1,250	1,325	1,405	1,489	1,579
	Mujer	1,182	1,253	1,328	1,408	1,493	1,583
	Total	2,361	2,503	2,654	2,813	2,982	3,161
Rosario El Choco	Hombre	146	155	164	174	185	196
	Mujer	138	146	155	164	174	184
	Total	284	301	319	338	358	380
San Agustín	Hombre	89	95	100	107	113	120
	Mujer	95	101	107	113	120	127
	Total	184	196	207	220	233	247
San Antonio	Hombre	464	492	521	553	586	621
	Mujer	559	593	628	666	706	749
	Total	1,023	1,085	1,150	1,219	1,292	1,370
Barrio La Gasolinera	Hombre	50	53	56	59	63	66
	Mujer	45	48	51	54	57	61
	Total	95	101	107	113	120	127
San Antonio El Encantado	Hombre	230	244	258	274	290	308
	Mujer	268	284	301	320	339	359
	Total	498	528	560	593	629	667
San Fernando	Hombre	67	71	75	79	84	89
	Mujer	67	71	75	79	84	89
	Total	134	141	150	159	168	179
San Francisco Milla 45	Hombre	959	1,017	1,078	1,143	1,211	1,284
	Mujer	1,053	1,116	1,183	1,254	1,330	1,410
	Total	2,012	2,133	2,261	2,397	2,541	2,694
San Isidro El Choco	Hombre	545	578	612	649	688	730
	Mujer	541	573	608	644	683	724
	Total	1,086	1,151	1,220	1,293	1,371	1,453
San Joaquín	Hombre	87	86	91	96	102	108
	Mujer	79	84	89	95	100	106
	Total	166	170	180	191	203	215

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	2014	2016	2018	2020	2022	2024
San José	Hombre	70	74	78	83	88	93
	Mujer	68	72	77	81	86	91
	Total	138	146	155	164	174	184
San José El Encantado	Hombre	197	209	222	235	249	264
	Mujer	173	184	195	206	219	232
	Total	370	393	416	441	468	496
San Marcos	Hombre	114	120	128	135	143	152
	Mujer	112	119	126	134	142	150
	Total	226	239	254	269	285	302
San Miguel El Choco	Hombre	263	278	295	313	332	351
	Mujer	227	241	255	270	287	304
	Total	490	519	550	583	618	655
San Miguelito, Río Bobos	Hombre	149	158	167	178	188	199
	Mujer	148	156	166	176	186	198
	Total	297	314	333	353	375	397
San Pedro La Vegona	Hombre	17	18	19	20	22	23
	Mujer	17	18	19	20	22	23
	Total	34	36	38	41	43	46
San Rafael	Hombre	282	299	317	336	357	378
	Mujer	255	271	287	304	323	342
	Total	537	570	604	641	679	720
San Vicente Quebradas	Hombre	255	271	287	304	323	342
	Mujer	227	241	255	270	287	304
	Total	482	511	542	575	609	646
Santa Bárbara	Hombre	338	358	380	402	427	452
	Mujer	326	346	367	389	412	437
	Total	664	704	746	791	839	889
Santa Elena	Hombre	538	570	604	641	679	720
	Mujer	490	519	550	583	618	655
	Total	1,028	1,089	1,155	1,224	1,298	1,375
Santa Rosa Las Flores	Hombre	64	68	72	76	81	85
	Mujer	68	72	77	81	86	91
	Total	132	140	148	157	167	177
Santa Rosita	Hombre	176	187	198	210	222	236
	Mujer	176	185	196	208	220	234
	Total	352	372	394	418	443	469
Sebalán	Hombre	44	47	49	52	56	59
	Mujer	44	47	49	52	56	59
	Total	88	93	99	105	111	118

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Séneca	Hombre	140	149	158	167	177	188
	Mujer	132	140	148	157	167	177
	Total	272	289	306	325	344	365
Shane	Hombre	319	338	359	380	403	427
	Mujer	332	352	373	396	419	445
	Total	651	691	732	776	823	872
Simón Bolívar	Hombre	58	62	65	69	73	78
	Mujer	91	96	102	108	115	122
	Total	149	158	167	178	188	199
Sinaí	Hombre	209	221	234	249	263	279
	Mujer	197	209	222	235	249	264
	Total	406	430	456	484	513	543
Sioux	Hombre	240	254	270	286	303	321
	Mujer	246	260	276	292	310	329
	Total	486	515	545	578	613	650
Sub-Estación Navajoa	Hombre	30	32	33	36	38	40
	Mujer	14	15	16	17	18	19
	Total	44	47	49	52	56	59
Switch Quebradas	Hombre	257	272	289	306	324	344
	Mujer	237	251	266	282	299	317
	Total	494	524	555	588	624	661
Tenedores Estación	Hombre	786	833	883	937	993	1,052
	Mujer	854	906	960	1,018	1,079	1,144
	Total	1,640	1,739	1,844	1,954	2,072	2,196
Tepemechines	Hombre	106	113	120	127	134	142
	Mujer	108	114	121	128	136	144
	Total	214	227	241	255	271	287
Tikal	Hombre	170	181	191	203	215	228
	Mujer	170	181	191	203	215	228
	Total	340	361	383	406	430	456
Tope de La Sierra	Hombre	77	81	86	91	97	103
	Mujer	60	63	67	71	75	80
	Total	137	144	153	162	172	182
Totoposte	Hombre	555	588	624	661	701	743
	Mujer	610	647	686	727	771	817
	Total	1,165	1,235	1,309	1,388	1,471	1,560
Tres Pinos	Hombre	524	555	588	624	661	701
	Mujer	478	507	537	570	604	640
	Total	1,002	1,062	1,126	1,194	1,265	1,341

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Sexo	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Trinitaria	Hombre	91	96	102	108	115	122
	Mujer	78	83	88	93	99	104
	Total	169	179	190	201	213	226
Tulio Maruzzo	Hombre	17	18	19	20	22	23
	Mujer	16	17	18	19	20	21
	Total	33	35	37	39	41	44
Valle Nuevo	Hombre	467	495	525	556	590	625
	Mujer	468	496	526	558	591	627
	Total	935	991	1,051	1,114	1,181	1,252
Veguitas	Hombre	92	98	104	110	116	123
	Mujer	95	101	107	113	120	127
	Total	187	199	211	223	237	251
Veracruz Bañaderos	Hombre	121	128	136	144	152	161
	Mujer	133	141	150	159	168	179
	Total	254	269	285	303	321	340
Vicente Cozza	Hombre	21	23	24	25	27	28
	Mujer	14	15	16	17	18	19
	Total	35	38	40	42	45	47
Virginia	Hombre	534	566	600	636	674	714
	Mujer	597	633	671	712	754	800
	Total	1,131	1,199	1,271	1,347	1,428	1,514
Vitales	Hombre	112	119	126	134	142	150
	Mujer	115	122	129	137	145	154
	Total	227	241	255	270	287	304
Xibalbá	Hombre	17	18	19	20	22	23
	Mujer	13	14	14	15	16	17
	Total	30	32	33	36	38	40
York	Hombre	352	373	396	419	444	471
	Mujer	331	351	372	394	418	443
	Total	683	724	767	813	862	914
Zaragoza	Hombre	155	164	174	184	195	207
	Mujer	150	159	169	179	190	201
	Total	305	323	343	363	385	408
Total	Hombre	58,385	63,500	67,315	71,359	75,646	80,191
	Mujer	62,513	65,078	68,988	73,132	77,526	82,183
	Total	120,898	128,578	136,303	144,491	153,172	162,374

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X censo nacional de Población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística (INE), e investigación de campo Grupo EPS, ségundo semestre 2014.

El cuadro anterior el sexo femenino cubre el 51% de la población total, esta tendencia es constante durante los diez años proyectados. Esto implica una mejora en la cobertura de salud y educación, puesto que se estima que las familias en el municipio constan de 5 a 6 personas y las mujeres y niños son los más vulnerables a la falta de estos servicios.

- **Proyección de población por área geográfica**

El 82% de la población se concentra en el área rural y únicamente el 18% en el área urbana, según proyección al año 2024 ya que las actividades productivas se encuentran en los alrededores del municipio, esta tendencia se refleja en los años anteriores. A continuación, se presenta la proyección de población por área geográfica.

Cuadro 51
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Proyección de población por área geográfica
Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024

Centro Poblado	Área	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Morales	Urbana	12,367	13,111	13,898	14,733	15,619	16,557
Agua Blanca	Rural	209	221	234	249	263	279
Cumbre El Rosario	Rural	412	436	462	490	520	551
Mirasol	Rural	1,574	1,668	1,769	1,875	1,987	2,107
Amatillo Arriba	Rural	211	224	238	252	267	283
Arapahoe Viejo	Rural	1,246	1,321	1,400	1,484	1,573	1,668
Bacadilla	Rural	44	47	49	52	56	59
Bananera	Urbana	6,484	6,874	7,286	7,724	8,188	8,680
Bandegua	Urbana	101	107	113	120	127	135
Barranca	Rural	1,215	1,288	1,365	1,447	1,534	1,626
Benque El Amataillo	Rural	515	546	579	614	651	690
Berlín	Rural	169	179	190	201	213	226
Buena Vista	Rural	522	554	587	622	660	699
Buenos Aires	Rural	84	89	94	100	106	112
Calle de Atrás	Urbana	175	185	196	208	220	234
Campamento Tenedores	Rural	898	952	1,009	1,070	1,134	1,203
Casas Amarillas	Rural	250	265	281	298	315	334

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Área	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Shanne	Rural	651	691	732	776	823	872
Casimira	Rural	548	581	616	653	692	733
Cayuga	Rural	2,657	2,816	2,985	3,165	3,355	3,556
Cerritos	Rural	2,188	2,320	2,459	2,607	2,763	2,929
Cerro Azul	Rural	231	245	260	276	292	310
Cerro Buena Vista	Rural	351	372	394	418	443	469
Champona	Rural	812	861	912	967	1,025	1,087
Cheyenne	Rural	278	295	313	331	351	372
Cimarrón	Rural	771	817	866	918	973	1,032
Colonia Grande	Urbana	150	159	169	179	190	201
Colonia Pequeña	Urbana	57	60	64	68	72	76
Corralitos	Rural	193	205	217	230	244	258
Creek Negro	Rural	219	232	246	260	276	293
Creek Zarco	Rural	758	803	852	903	957	1,014
Creek Cayuga	Rural	678	719	762	808	857	908
Cruce de Champona	Rural	244	259	274	291	308	327
Cucharas	Rural	637	675	716	759	805	853
Cumbre San Jacinto	Rural	1,152	1,222	1,295	1,373	1,455	1,543
Cumbre Sierra Abajo	Rural	551	584	619	656	695	737
Cumbre Sierra Arriba	Rural	514	545	577	612	649	688
Cumbre Las Flores	Rural	319	338	359	380	403	427
Cumbre Río Blanco	Rural	568	602	638	676	717	760
Cumbre Fría	Rural	307	325	344	365	387	410
Darmouth	Rural	1,587	1,682	1,783	1,890	2,004	2,124
Don Meme El Rejón	Rural	47	50	53	56	59	63
Dublín	Rural	271	287	305	323	342	363
Dulce Nombre	Rural	112	119	126	134	142	150
El Atlántico	Rural	278	295	313	331	351	372
El Cedrito	Rural	809	858	909	964	1,022	1,083
El Cedro	Rural	2,068	2,192	2,324	2,463	2,611	2,768
El Ciprés	Rural	72	77	81	86	91	97
El Manacalito	Rural	166	176	187	198	210	222
El Manquito	Rural	200	212	225	238	253	268
El Mitcha	Urbana	3,761	3,987	4,226	4,480	4,749	5,034
El Mojón	Rural	50	53	56	59	63	66
El Naranjito	Rural	402	426	451	478	507	538
El Playón	Rural	62	66	70	74	79	84
El Quinto	Rural	281	298	316	335	355	376
Ramal de Bobos	Rural	299	317	336	357	378	401
El Rosario	Rural	1,050	1,113	1,180	1,251	1,326	1,406
Rosario El Choco	Rural	284	301	319	338	358	380
El Satélite	Rural	663	703	745	789	837	887
Finca Carolina	Rural	588	623	660	700	742	787
Finca Fátima	Rural	843	894	947	1,004	1,065	1,128

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Área	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Finca Lourdes	Rural	502	533	565	598	634	673
Francia	Rural	33	35	37	39	41	44
Gran Cañón	Rural	972	1,031	1,092	1,158	1,228	1,301
Guaytán	Rural	690	731	775	822	871	923
Hermana Patricia	Urbana	204	217	230	243	258	274
Juyamá	Rural	1,123	1,190	1,261	1,337	1,418	1,503
La 20	Rural	74	78	83	88	93	99
La Ceiba	Rural	704	746	791	839	889	942
La Ceibita	Rural	253	268	284	301	319	338
La Chiclera	Rural	248	263	279	296	314	332
La 52	Rural	365	387	410	434	461	488
La Coraza	Rural	1,660	1,760	1,866	1,978	2,097	2,223
Cumbre La Vegona	Rural	47	50	53	56	59	63
Cumbre San Fernando	Rural	661	701	743	788	835	885
La Democracia	Rural	874	927	982	1,041	1,104	1,170
La Esperanza	Rural	474	502	533	565	599	635
La Libertad	Rural	3,434	3,641	3,859	4,091	4,337	4,598
Nueva Esperanza	Rural	190	202	214	227	240	255
Unión Santa Clara	Rural	1,733	1,837	1,947	2,064	2,188	2,320
La Pedrera	Rural	477	505	536	568	602	638
La Pimienta	Rural	498	528	560	593	629	667
La Ruidosa	Rural	1,208	1,280	1,357	1,439	1,525	1,617
La Vegona	Rural	332	352	373	396	419	445
La 20	Rural	202	214	226	240	254	270
La Vigía	Rural	640	678	719	762	808	857
Brisas del Norte	Rural	186	197	209	221	235	249
Las Ánimas	Rural	166	176	187	198	210	222
Las Cruces	Rural	640	678	719	762	808	857
Las Delicias	Rural	78	83	88	93	99	104
Las Flores	Rural	693	734	778	825	875	927
Las Jaras	Rural	869	921	976	1,035	1,097	1,163
Las Marías	Rural	20	21	22	24	25	27
Las Nubes	Rural	30	32	33	36	38	40
Parcelas La Libertad	Rural	47	50	53	56	59	63
Las Pozas	Rural	927	982	1,041	1,104	1,170	1,241
Las Viñas	Rural	148	156	166	176	186	198
Londres	Rural	7	8	8	8	9	9
Los Andes	Rural	1,228	1,301	1,379	1,462	1,550	1,643
Los Laureles	Rural	179	190	201	213	226	239
Los Limones	Rural	166	176	187	198	210	222
Mayela I	Rural	16	17	18	19	20	21
Milla 45	Rural	583	618	655	695	737	781
Milla 32	Rural	82	87	92	98	104	110
Milla 37	Rural	2,597	2,753	2,918	3,094	3,280	3,477

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Área	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Mirador Quebradas	Rural	285	302	321	340	360	382
Mojaca	Rural	509	540	573	607	643	682
Mojanales	Rural	681	722	765	811	860	912
Monte Sion	Rural	65	69	73	78	82	87
Mopa	Rural	67	71	75	79	84	89
Navajoa	Rural	1,005	1,065	1,129	1,197	1,269	1,345
Negro Norte Abajo	Rural	315	334	354	375	398	422
Negro Norte Arriba	Rural	128	135	144	152	161	171
Nueva Concepción	Rural	626	663	703	746	790	838
Nueva Esperanza	Rural	718	761	807	855	907	961
Nueva Virginia	Rural	202	214	226	240	254	270
Nuevo Chiriquí	Rural	244	259	274	291	308	327
Nuevo Edén	Rural	140	149	158	167	177	188
Nuevo Paraiso Los Andes	Rural	619	656	695	737	781	828
San José La Bonanza	Rural	468	496	526	558	591	627
Omagua I	Rural	88	93	99	105	111	118
Omagua II	Rural	382	405	429	455	482	511
Onandaga	Rural	230	244	258	274	290	308
Oneida	Rural	1,252	1,327	1,407	1,491	1,581	1,676
Pablo Creek	Rural	314	332	352	374	396	420
Palestina	Rural	139	147	156	166	176	186
Panorama	Rural	84	89	94	100	106	112
Paraíso	Rural	31	33	35	37	39	42
Pata Renca	Rural	439	465	493	522	554	587
Peñitas	Rural	825	874	927	982	1,041	1,104
Picuatuz	Rural	1,362	1,444	1,531	1,623	1,720	1,824
Piedra de Sangre	Rural	419	444	470	499	529	560
Playitas	Rural	949	1,006	1,067	1,131	1,199	1,271
Población Dispersa	Rural	386	409	434	460	487	517
Poza del Chino	Rural	211	224	238	252	267	283
Puente Bruno	Rural	97	102	108	115	122	129
Quebrada de La Sierra	Rural	280	296	314	333	353	374
Quebrada Grande	Rural	1,130	1,197	1,269	1,346	1,427	1,512
Rancho Grande	Rural	1,406	1,491	1,580	1,675	1,776	1,883
Riachuelo	Rural	752	797	845	896	950	1,007
Río Blanco	Rural	1,345	1,426	1,512	1,603	1,699	1,801
Río Negro	Rural	2,361	2,503	2,654	2,813	2,982	3,161
San Agustín	Rural	184	196	207	220	233	247
El Encantado	Rural	498	528	560	593	629	667
San Fernando	Rural	133	141	150	159	168	179
San Francisco	Rural	2,012	2,133	2,261	2,397	2,541	2,694
Isidro El Choco	Rural	1,086	1,151	1,220	1,293	1,371	1,453
San Joaquín	Rural	160	170	180	191	203	215
San José	Urbana	138	146	155	164	174	184

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Área	2014	2016	2018	2020	2022	2024
El Encantado	Rural	370	393	416	441	468	496
San Marcos	Rural	226	239	254	269	285	302
San Miguel El Choco	Rural	490	519	550	583	618	655
San Miguelito	Rural	297	314	333	353	375	397
San Pedro	Rural	34	36	38	41	43	46
San Rafael	Rural	538	570	604	641	679	720
San Vicente de Paúl	Rural	483	511	542	575	609	646
Santa Bárbara	Rural	664	704	746	791	839	889
Santa Elena	Rural	1,027	1,089	1,155	1,224	1,298	1,375
Santa Rosa Las Flores	Rural	132	140	148	157	167	177
Santa Rosita	Rural	351	372	394	418	443	469
Sebalán	Rural	88	93	99	105	111	118
Séneca	Rural	272	289	306	325	344	365
Simón Bolívar	Urbana	149	158	167	178	188	199
Sinaí	Rural	406	430	456	484	513	543
Sioux	Rural	485	515	545	578	613	650
Sub-Estación Navajoa	Rural	44	47	49	52	56	59
Swith Quebradas	Rural	494	524	555	588	624	661
Tenedores	Rural	1,641	1,739	1,844	1,954	2,072	2,196
Tepemechines	Rural	214	227	241	255	271	287
Tikal	Rural	341	361	383	406	430	456
Tope de La Sierra	Rural	136	144	153	162	172	182
Totoposte	Rural	1,165	1,235	1,309	1,388	1,471	1,560
La 39	Rural	47	50	53	56	59	63
Tres Pinitos	Rural	1,002	1,062	1,126	1,194	1,265	1,341
Trinitaria	Rural	169	179	190	201	213	226
Tulio Maruzzo	Urbana	33	35	37	39	41	44
Valle Nuevo	Rural	935	991	1,051	1,114	1,181	1,252
Veguitas	Rural	173	184	195	206	219	232
Veracruz Bañaderos	Rural	254	269	285	303	321	340
Vicente Cozza	Urbana	35	38	40	42	45	47
Virginia	Rural	1,131	1,199	1,271	1,347	1,428	1,514
Vitales	Rural	227	241	255	270	287	304
Xibalbá	Rural	30	32	33	36	38	40
York	Rural	683	724	767	813	862	914
Zaragoza	Rural	305	323	343	363	385	408
	Urbana	32,906	21,409	22,695	24,059	25,504	27,036
Total Municipio	Rural	87,992	107,169	113,608	120,433	127,668	135,338
	Total	120,898	128,578	136,303	144,492	153,172	162,374

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X censo nacional de Población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística (INE), e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Según proyección para el año 2014 la población ascienda a 120,898 habitantes, en la cual predomina la del área rural, sector que tiene limitado el acceso a servicios básicos, lo que cumple con la tendencia reflejada por los censos 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- pero esta condición recae en el incrementó de la población el área urbana.

Se estima que en los próximos diez años la población del área rural será mayor que la población urbana, sin embargo, esta tendencia tiende a disminuir debido a que varias familias del área rural tienden a trasladarse al centro urbano en busca de mejores condiciones de vida.

- **Proyección de población por etnia y centro poblado**

Para el año de la investigación se observó muy poca presencia de grupos étnicos, se identificó que predomina la clase ladina en el municipio de Morales. A continuación, se presenta el cuadro en el cual se detalla la proyección de la población por grupo étnico correspondiente al periodo 2014-2024.

Cuadro 52
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Proyección de población por centro poblado y etnia
Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024

Centro poblado	Etnia	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Morales	Indígena	246	260	276	292	310	329
	No Indígena	12,329	13,070	13,855	14,688	15,570	16,505
	Total	12,575	13,330	14,131	14,980	15,880	16,834
Agua Blanca	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	209	221	234	249	263	279
	Total	209	221	234	249	263	279
Amatillo Arriba	Indígena	3	3	3	3	4	4
	No Indígena	209	221	234	249	263	279
	Total	211	224	238	252	267	283

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Etnia	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Arapahoe Nuevo	Indígena	95	101	107	113	120	127
	No Indígena	1,151	1,220	1,293	1,371	1,453	1,541
	Total	1,246	1,321	1,400	1,484	1,573	1,668
Arapahoe Viejo	Indígena	95	101	107	113	120	127
	No Indígena	1,151	1,220	1,293	1,371	1,453	1,541
	Total	1,246	1,321	1,400	1,484	1,573	1,668
Atlántico	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	278	295	313	331	351	372
	Total	278	295	313	331	351	372
Bacadilla	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	44	47	49	52	56	59
	Total	44	47	49	52	56	59
Bananera	Indígena	199	211	223	237	251	266
	No Indígena	6,285	6,663	7,063	7,488	7,937	8,414
	Total	6,484	6,874	7,286	7,724	8,188	8,680
Bandegua	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	101	107	113	120	127	135
	Total	101	107	113	120	127	135
Barranca	Indígena	6	6	6	7	7	8
	No Indígena	1,209	1,282	1,359	1,440	1,527	1,619
	Total	1,215	1,288	1,365	1,447	1,534	1,626
Benque El Amataillo	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	515	546	579	614	651	690
	Total	515	546	579	614	651	690
Berlín	Indígena	30	32	33	36	38	40
	No Indígena	139	147	156	166	176	186
	Total	169	179	190	201	213	226
Buena Vista	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	521	552	585	620	658	697
	Total	522	554	587	622	660	699
Buenos Aires Tenedores	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	84	89	94	100	106	112
	Total	84	89	94	100	106	112
Calle de Atrás	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	173	184	195	206	219	232
	Total	175	185	196	208	220	234
Campamento Tenedores	Indígena	21	23	24	25	27	28
	No Indígena	877	930	986	1,045	1,108	1,174
	Total	898	952	1,009	1,070	1,134	1,203
Carolina	Indígena	7	8	8	8	9	9
	No Indígena	656	695	737	781	828	878
	Total	663	703	745	789	837	887
Casas Amarillas	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	250	265	281	298	315	334
	Total	250	265	281	298	315	334

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Etnia	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Casimira	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	548	581	616	653	692	733
	Total	548	581	616	653	692	733
Cayuga	Indígena	30	32	33	36	38	40
	No Indígena	2,627	2,785	2,952	3,129	3,317	3,517
	Total	2,657	2,816	2,985	3,165	3,355	3,556
Cerro Azul	Indígena	9	9	10	10	11	11
	No Indígena	223	236	250	265	281	298
	Total	231	245	260	276	292	310
Cerro Buena Vista	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	349	370	392	416	441	467
	Total	351	372	394	418	443	469
Champona Línea	Indígena	11	12	13	14	14	15
	No Indígena	800	848	899	953	1,011	1,071
	Total	812	861	912	967	1,025	1,087
Cheyenne	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	278	295	313	331	351	372
	Total	278	295	313	331	351	372
Corralitos	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	193	205	217	230	244	258
	Total	193	205	217	230	244	258
Creek Negro	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	219	232	246	260	276	293
	Total	219	232	246	260	276	293
Creek Pablo	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	312	331	351	372	394	418
	Total	314	332	352	374	396	420
Creek Zarco	Indígena	165	175	185	196	208	220
	No Indígena	593	629	667	707	749	794
	Total	758	803	852	903	957	1,014
Creek Cayuga	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	678	719	762	808	857	908
	Total	678	719	762	808	857	908
Cruce de Champona	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	244	259	274	291	308	327
	Total	244	259	274	291	308	327
Cucharas	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	636	674	714	757	803	851
	Total	637	675	716	759	805	853
Cumbre de Las Flores	Indígena	26	27	29	30	32	34
	No Indígena	294	311	330	350	371	393
	Total	319	338	359	380	403	427
Cumbre de La Sierra Abajo	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	549	582	617	654	694	735
	Total	551	584	619	656	695	737

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Etnia	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Cumbre de La Sierra Arriba	Indígena	3	3	3	3	4	4
	No Indígena	511	542	574	609	645	684
	Total	514	545	577	612	649	688
Cumbre de Río Blanco	Indígena	6	6	6	7	7	8
	No Indígena	562	596	632	669	710	752
	Total	568	602	638	676	717	760
Cumbre de San Fernando Arriba	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	661	701	743	788	835	885
	Total	661	701	743	788	835	885
Cumbre El Rosario	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	412	436	462	490	520	551
	Total	412	436	462	490	520	551
Cumbre Fría	Indígena	71	75	80	85	90	95
	No Indígena	236	250	265	281	297	315
	Total	307	325	344	365	387	410
Cumbre Las Jaras	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	867	919	974	1,033	1,095	1,161
	Total	869	921	976	1,035	1,097	1,163
Cumbre San Juancito	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	1,151	1,220	1,293	1,371	1,453	1,541
	Total	1,152	1,222	1,295	1,373	1,455	1,543
Darmouth	Indígena	34	36	38	41	43	46
	No Indígena	1,553	1,646	1,745	1,849	1,961	2,078
	Total	1,587	1,682	1,783	1,890	2,004	2,124
Dublín	Indígena	13	14	14	15	16	17
	No Indígena	258	274	290	308	326	346
	Total	271	287	305	323	342	363
Dulce Nombre	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	112	119	126	134	142	150
	Total	112	119	126	134	142	150
El Cedrito Milla 7	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	807	856	907	962	1,020	1,081
	Total	809	858	909	964	1,022	1,083
El Cedro	Indígena	3	3	3	3	4	4
	No Indígena	2,065	2,189	2,320	2,460	2,608	2,764
	Total	2,068	2,192	2,324	2,463	2,611	2,768
El Cimarrón	Indígena	34	36	38	41	43	46
	No Indígena	737	781	828	877	930	986
	Total	771	817	866	918	973	1,032
El Ciprés II	Indígena	9	9	10	10	11	11
	No Indígena	64	68	72	76	81	85
	Total	72	77	81	86	91	97
El Manguito	Indígena	6	6	6	7	7	8
	No Indígena	194	206	218	232	246	260
	Total	200	212	225	238	253	268

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Etnia	2014	2016	2018	2020	2022	2024
El Mirador de Quebradas	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	285	302	321	340	360	382
	Total	285	302	321	340	360	382
El Mitchal	Indígena	247	262	277	294	312	331
	No Indígena	3,514	3,725	3,949	4,186	4,437	4,704
	Total	3,761	3,987	4,226	4,480	4,749	5,034
El Mojón	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	50	53	56	59	63	66
	Total	50	53	56	59	63	66
El Naranjito	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	400	424	450	477	505	536
	Total	402	426	451	478	507	538
El Playón	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	62	66	70	74	79	84
	Total	62	66	70	74	79	84
El Quinto	Indígena	6	6	6	7	7	8
	No Indígena	275	292	309	328	348	369
	Total	281	298	316	335	355	376
El Réal o Ramal de Bobos	Indígena	9	9	10	10	11	11
	No Indígena	291	308	327	347	367	389
	Total	299	317	336	357	378	401
El Rejón de Don Meme	Indígena	16	17	18	19	20	21
	No Indígena	31	33	35	37	39	42
	Total	47	50	53	56	59	63
El Rosario Vía Río Dulce	Indígena	9	9	10	10	11	11
	No Indígena	1,042	1,104	1,171	1,241	1,315	1,394
	Total	1,050	1,113	1,180	1,251	1,326	1,406
El Satélite	Indígena	48	51	54	57	61	65
	No Indígena	614	651	691	732	776	823
	Total	663	703	745	789	837	887
Nuevo Chiriquí	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	244	259	274	291	308	327
	Total	244	259	274	291	308	327
Fátima	Indígena	6	6	6	7	7	8
	No Indígena	837	888	941	997	1,057	1,121
	Total	843	894	947	1,004	1,065	1,128
Francia	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	33	35	37	39	41	44
	Total	33	35	37	39	41	44
Gran Cañón	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	971	1,029	1,091	1,156	1,226	1,299
	Total	972	1,031	1,092	1,158	1,228	1,301
Guaytán	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	690	731	775	822	871	923
	Total	690	731	775	822	871	923

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Etnia	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Hermana Patricia	Indígena	4	5	5	5	5	6
	No Indígena	196	208	220	233	247	262
	Total	200	212	225	238	253	268
Juyamá	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	1,121	1,188	1,260	1,336	1,416	1,501
	Total	1,123	1,190	1,261	1,337	1,418	1,503
Milla 20	Indígena	9	9	10	10	11	11
	No Indígena	267	283	300	318	337	357
	Total	275	292	309	328	348	369
Milla 52	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	365	387	410	434	461	488
	Total	365	387	410	434	461	488
La Ceiba	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	704	746	791	839	889	942
	Total	704	746	791	839	889	942
La Ceibita	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	251	266	282	299	317	336
	Total	253	268	284	301	319	338
La Chiclera	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	248	263	279	296	314	332
	Total	248	263	279	296	314	332
La Coroza	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	1,659	1,759	1,864	1,976	2,095	2,221
	Total	1,660	1,760	1,866	1,978	2,097	2,223
La Democracia	Indígena	6	6	6	7	7	8
	No Indígena	869	921	976	1,035	1,097	1,163
	Total	874	927	982	1,041	1,104	1,170
La Esperanza	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	474	502	533	565	599	635
	Total	474	502	533	565	599	635
La Libertad	Indígena	18	20	21	22	23	25
	No Indígena	3,416	3,621	3,839	4,069	4,314	4,573
	Total	3,434	3,641	3,859	4,091	4,337	4,598
La Nueva Esperanza	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	190	202	214	227	240	255
	Total	190	202	214	227	240	255
La Nueva Unión Santa Clara	Indígena	131	138	147	156	165	175
	No Indígena	1,602	1,698	1,800	1,909	2,023	2,145
	Total	1,733	1,837	1,947	2,064	2,188	2,320
La Pedrera	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	477	505	536	568	602	638
	Total	477	505	536	568	602	638
La Pimienta	Indígena	24	26	27	29	30	32
	No Indígena	474	502	533	565	599	635
	Total	498	528	560	593	629	667

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Etnia	2014	2016	2018	2020	2022	2024
La Ruidosa	Indígena	4	5	5	5	5	6
	No Indígena	1,203	1,276	1,352	1,434	1,520	1,611
	Total	1,207	1,280	1,357	1,439	1,525	1,617
La Vegona	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	332	352	373	396	419	445
	Total	332	352	373	396	419	445
La Vigía	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	639	677	718	761	806	855
	Total	640	678	719	762	808	857
Las Ánimas	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	166	176	187	198	210	222
	Total	166	176	187	198	210	222
Las Brisas Del Norte	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	186	197	209	221	235	249
	Total	186	197	209	221	235	249
Las Cruces	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	640	678	719	762	808	857
	Total	640	678	719	762	808	857
Las Delicias	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	78	83	88	93	99	104
	Total	78	83	88	93	99	104
Las Flores	Indígena	34	36	38	41	43	46
	No Indígena	663	703	745	789	837	887
	Total	697	739	783	830	880	933
Las Marías	Indígena	11	12	13	14	14	15
	No Indígena	9	9	10	10	11	11
	Total	20	21	22	24	25	27
Las Nubes	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	30	32	33	36	38	40
	Total	30	32	33	36	38	40
Las Parcelas La Libertad	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	45	48	51	54	57	61
	Total	46	50	53	56	59	63
Las Pozas	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	925	981	1,040	1,102	1,168	1,239
	Total	926	982	1,041	1,104	1,170	1,241
Las Viñas	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	148	156	166	176	186	198
	Total	148	156	166	176	186	198
Los Andes	Indígena	18	20	21	22	23	25
	No Indígena	1,209	1,282	1,359	1,440	1,527	1,619
	Total	1,227	1,301	1,379	1,462	1,550	1,643
Los Cerritos	Indígena	27	29	30	32	34	36
	No Indígena	2,161	2,291	2,429	2,575	2,729	2,893
	Total	2,188	2,320	2,459	2,607	2,763	2,929

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Etnia	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Los Laureles	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	177	188	199	211	224	237
	Total	178	190	201	213	226	239
Los Limones	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	166	176	187	198	210	222
	Total	166	176	187	198	210	222
Lourdes	Indígena	4	5	5	5	5	6
	No Indígena	498	528	560	593	629	667
	Total	502	533	565	598	634	673
Malcotales	Indígena	31	33	35	37	39	42
	No Indígena	135	143	152	161	170	180
	Total	166	176	187	198	210	222
Mayela I	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	16	17	18	19	20	21
	Total	16	17	18	19	20	21
Milla 32, Las Flores	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	82	87	92	98	104	110
	Total	82	87	92	98	104	110
Milla 37	Indígena	51	54	57	61	65	68
	No Indígena	2,546	2,699	2,861	3,033	3,215	3,408
	Total	2,597	2,753	2,918	3,094	3,280	3,477
Milla 39	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	47	50	53	56	59	63
	Total	47	50	53	56	59	63
Mirasol	Indígena	20	21	22	24	25	27
	No Indígena	1,554	1,647	1,746	1,851	1,962	2,080
	Total	1,574	1,668	1,769	1,875	1,987	2,107
Mojaca	Indígena	4	5	5	5	5	6
	No Indígena	505	536	568	602	638	676
	Total	509	540	573	607	643	682
Mojanales	Indígena	17	18	19	20	22	23
	No Indígena	664	704	746	791	839	889
	Total	681	722	765	811	860	912
Monte Sion	Indígena	14	15	16	17	18	19
	No Indígena	51	54	57	61	65	68
	Total	65	69	73	78	82	87
Mopa	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	67	71	75	79	84	89
	Total	67	71	75	79	84	89
Navajoa	Indígena	9	9	10	10	11	11
	No Indígena	996	1,056	1,120	1,187	1,258	1,334
	Total	1,005	1,065	1,129	1,197	1,269	1,345
Negro Norte Abajo	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	315	334	354	375	398	422
	Total	315	334	354	375	398	422

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Etnia	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Negro Norte Arriba	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	128	135	144	152	161	171
	Total	128	135	144	152	161	171
Nueva Concepción	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	626	663	703	746	790	838
	Total	626	663	703	746	790	838
Nueva Esperanza Playitas	Indígena	10	11	11	12	13	13
	No Indígena	708	751	796	844	894	948
	Total	718	761	807	855	907	961
Nueva Virginia	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	202	214	226	240	254	270
	Total	202	214	226	240	254	270
Nuevo Edén	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	140	149	158	167	177	188
	Total	140	149	158	167	177	188
Nuevo Paraíso Los Andes	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	619	656	695	737	781	828
	Total	619	656	695	737	781	828
Nuevo San José Bonanza	Indígena	20	21	22	24	25	27
	No Indígena	448	475	504	534	566	600
	Total	468	496	526	558	591	627
Omagua I	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	88	93	99	105	111	118
	Total	88	93	99	105	111	118
Omagua II	Indígena	27	29	30	32	34	36
	No Indígena	355	376	399	423	448	475
	Total	382	405	429	455	482	511
Onandaga	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	228	242	257	272	289	306
	Total	229	244	258	274	290	308
Oneida	Indígena	37	39	41	44	47	49
	No Indígena	1,215	1,288	1,365	1,447	1,534	1,626
	Total	1,252	1,327	1,407	1,491	1,581	1,676
Palestina	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	139	147	156	166	176	186
	Total	139	147	156	166	176	186
Panorama	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	84	89	94	100	106	112
	Total	84	89	94	100	106	112
Paraíso	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	31	33	35	37	39	42
	Total	31	33	35	37	39	42
Pata Renca	Indígena	6	6	6	7	7	8
	No Indígena	433	459	486	516	547	579
	Total	439	465	493	522	554	587

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Etnia	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Peñitas	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	825	874	927	982	1,041	1,104
	Total	825	874	927	982	1,041	1,104
Picuat'z	Indígena	3	3	3	3	4	4
	No Indígena	1,360	1,441	1,528	1,620	1,717	1,820
	Total	1,363	1,444	1,531	1,623	1,720	1,824
Piedras de Sangre	Indígena	4	5	5	5	5	6
	No Indígena	414	439	466	494	523	555
	Total	418	444	470	499	529	560
Playitas	Indígena	7	8	8	8	9	9
	No Indígena	942	999	1,059	1,123	1,190	1,261
	Total	949	1,006	1,067	1,131	1,199	1,271
Población dispersa	Indígena	33	35	37	39	41	44
	No Indígena	353	375	397	421	446	473
	Total	386	409	434	460	487	517
Poza de Cajon	Indígena	3	3	3	3	4	4
	No Indígena	209	221	234	249	263	279
	Total	212	224	238	252	267	283
Puente Bruno	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	97	102	108	115	122	129
	Total	97	102	108	115	122	129
Quebrada de La Sierra	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	280	296	314	333	353	374
	Total	280	296	314	333	353	374
Quebrada Grande La Ruta	Indígena	4	5	5	5	5	6
	No Indígena	1,125	1,193	1,265	1,341	1,421	1,507
	Total	1,129	1,197	1,269	1,346	1,427	1,512
Rancho Grande	Indígena	38	41	43	46	48	51
	No Indígena	1,368	1,450	1,537	1,630	1,728	1,831
	Total	1,406	1,491	1,580	1,675	1,776	1,883
Riachuelo	Indígena	13	14	14	15	16	17
	No Indígena	739	784	831	881	934	990
	Total	752	797	845	896	950	1,007
Río Blanco Champona	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	1,344	1,425	1,510	1,601	1,697	1,799
	Total	1,345	1,426	1,512	1,603	1,699	1,801
Río Negro	Indígena	21	23	24	25	27	28
	No Indígena	2,340	2,481	2,630	2,788	2,955	3,133
	Total	2,361	2,503	2,654	2,813	2,982	3,161
Rosario El Choco	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	284	301	319	338	358	380
	Total	284	301	319	338	358	380
San Agustín	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	184	196	207	220	233	247
	Total	184	196	207	220	233	247

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Etnia	2014	2016	2018	2020	2022	2024
San Antonio El Encantado	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	498	528	560	593	629	667
	Total	498	528	560	593	629	667
San Fernando	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	133	141	150	159	168	179
	Total	133	141	150	159	168	179
San Francisco Milla 45	Indígena	71	75	80	85	90	95
	No Indígena	2,525	2,676	2,837	3,008	3,188	3,380
	Total	2,596	2,752	2,917	3,092	3,278	3,475
San Isidro El Choco	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	1,086	1,151	1,220	1,293	1,371	1,453
	Total	1,086	1,151	1,220	1,293	1,371	1,453
San Joaquín	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	160	170	180	191	203	215
	Total	160	170	180	191	203	215
San José	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	138	146	155	164	174	184
	Total	138	146	155	164	174	184
San José El Encantado	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	370	393	416	441	468	496
	Total	370	393	416	441	468	496
San Marcos	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	226	239	254	269	285	302
	Total	226	239	254	269	285	302
San Miguel El Choco	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	490	519	550	583	618	655
	Total	490	519	550	583	618	655
San Miguelito, Río Bobos	Indígena	3	3	3	3	4	4
	No Indígena	294	311	330	350	371	393
	Total	297	314	333	353	375	397
San Pedro	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	34	36	38	41	43	46
	Total	34	36	38	41	43	46
San Pedro La Vegona	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	34	36	38	41	43	46
	Total	34	36	38	41	43	46
San Rafael	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	536	569	603	639	677	718
	Total	537	570	604	641	679	720
San Vicente Quebradas	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	483	511	542	575	609	646
	Total	483	511	542	575	609	646
Santa Bárbara	Indígena	6	6	6	7	7	8
	No Indígena	658	698	740	784	832	882
	Total	664	704	746	791	839	889

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Etnia	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Santa Elena	Indígena	16	17	18	19	20	21
	No Indígena	1,012	1,073	1,137	1,205	1,278	1,355
	Total	1,028	1,089	1,155	1,224	1,298	1,375
Santa Rosa	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	132	140	148	157	167	177
	Total	132	140	148	157	167	177
Santa Rosita	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	349	370	392	416	441	467
	Total	350	372	394	418	443	469
Sebalán	Indígena	88	93	99	105	111	118
	No Indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	88	93	99	105	111	118
Séneca	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	271	287	305	323	342	363
	Total	272	289	306	325	344	365
Shane	Indígena	10	9	10	10	11	11
	No Indígena	735	681	722	766	812	861
	Total	745	691	732	776	823	872
Simón Bolívar	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	149	158	167	178	188	199
	Total	149	158	167	178	188	199
Sinaí	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	406	430	456	484	513	543
	Total	406	430	456	484	513	543
Sioux	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	484	513	544	576	611	648
	Total	485	515	545	578	613	650
Sub-Estación Navajoa	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	44	47	49	52	56	59
	Total	44	47	49	52	56	59
Switch Quebradas	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	492	522	553	587	622	659
	Total	493	524	555	588	624	661
Tenedores Estación	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	1,639	1,738	1,842	1,953	2,070	2,194
	Total	1,640	1,739	1,844	1,954	2,072	2,196
Tepemechines	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	214	227	241	255	271	287
	Total	214	227	241	255	271	287
Tikal	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	341	361	383	406	430	456
	Total	341	361	383	406	430	456
Tope de La Sierra	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	136	144	153	162	172	182
	Total	136	144	153	162	172	182

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro poblado	Etnia	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Totoposte	Indígena	3	3	3	3	4	4
	No Indígena	1,162	1,232	1,306	1,385	1,468	1,556
	Total	1,165	1,235	1,309	1,388	1,471	1,560
Tres Pinos	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	1,000	1,061	1,124	1,192	1,263	1,339
	Total	1,001	1,062	1,126	1,194	1,265	1,341
Trinitaria	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	169	179	190	201	213	226
	Total	169	179	190	201	213	226
Valle Nuevo	Indígena	6	6	6	7	7	8
	No Indígena	930	985	1,045	1,107	1,174	1,244
	Total	936	991	1,051	1,114	1,181	1,252
Veguitas	Indígena	7	8	8	8	9	9
	No Indígena	166	176	187	198	210	222
	Total	173	184	195	206	219	232
Veracruz Bañaderos	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	254	269	285	303	321	340
	Total	254	269	285	303	321	340
Virginia	Indígena	14	15	16	17	18	19
	No Indígena	1,117	1,184	1,255	1,330	1,410	1,495
	Total	1,131	1,199	1,271	1,347	1,428	1,514
Vitales	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	227	241	255	270	287	304
	Total	227	241	255	270	287	304
Xibalbá	Indígena	1	2	2	2	2	2
	No Indígena	28	30	32	34	36	38
	Total	29	32	33	36	38	40
York	Indígena	17	18	19	20	22	23
	No Indígena	666	706	748	793	841	891
	Total	683	724	767	813	862	914
Zaragoza	Indígena	0	0	0	0	0	0
	No Indígena	305	323	343	363	385	408
	Total	305	323	343	363	385	408
Total	Indígena	2,104	2,442	2,588	2,744	2,909	3,083
	No Indígena	118,794	126,137	133,715	141,748	150,263	159,291
	Total	120,898	128,579	136,303	144,492	153,172	162,374

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X censo nacional de Población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística (INE), e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

En el Municipio no predomina una etnia, la población de origen ladino representa el 98% y la indígena el 2%, por lo cual se pronostica para el año 2024 esta tendencia continuara, las condiciones de la población no tienen cambios en su

estructura, se considera por mantener su cultura, tradiciones en que la población trata de conservar al transcurrir el tiempo

- **Proyección de población por edad y centro poblado.**

La población se incrementa proporcionalmente en los rangos de edad, con un mayor rango de población en las edades de 0 a 14 años que representan el 42% del total de habitantes para el año 2014, puesto que es la edad de los niños en edad escolar, esto indica que dicho grupo de la población necesitara una modernización en programas de estudio para lograr una educación adecuada e infraestructura educativa, y programas de salud que ayuden a mejorar la calidad.

A continuación, se presenta el cuadro de la proyección por rango de edad para el Municipio.

Cuadro 53
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Proyección de población por centro poblado y edad
Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Morales	de 0. a 14.	5,425	5,751	6,097	6,463	6,851	7,263
	de 15. a 64.	7,808	8,277	8,774	9,302	9,860	10,453
	65. y mas	965	1,023	1,084	1,150	1,219	1,292
	Total	14,198	15,051	15,956	16,914	17,930	19,007
Agua Blanca	de 0. a 14.	82	87	92	98	104	110
	de 15. a 64.	116	123	131	139	147	156
	65. y mas	10	11	11	12	13	13
	Total	209	221	234	249	263	279
Amatillo Arriba	de 0. a 14.	99	105	112	118	125	133
	de 15. a 64.	111	117	124	132	140	148
	65. y mas	1	2	2	2	2	2
	Total	211	224	238	252	267	283

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Arapahoe Viejo	de 0. a 14.	515	546	579	614	651	690
	de 15. a 64.	654	694	735	779	826	876
	65. y mas	77	81	86	91	97	103
	Total	1,246	1,321	1,400	1,484	1,573	1,668
Atlántico	de 0. a 14.	123	131	139	147	156	165
	de 15. a 64.	149	158	167	178	188	199
	65. y mas	6	6	6	7	7	8
	Total	278	295	313	331	351	372
Bacadilla	de 0. a 14.	18	20	21	22	23	25
	de 15. a 64.	23	24	26	27	29	30
	65. y mas	3	3	3	3	4	4
	Total	44	47	49	52	56	59
Bananera	de 0. a 14.	2,191	2,323	2,462	2,610	2,767	2,933
	de 15. a 64.	3,935	4,172	4,422	4,688	4,970	5,268
	65. y mas	358	379	402	426	452	479
	Total	6,484	6,874	7,286	7,724	8,188	8,680
Bandegua	de 0. a 14.	18	20	21	22	23	25
	de 15. a 64.	71	75	80	85	90	95
	65. y mas	11	12	13	14	14	15
	Total	101	107	113	120	127	135
Barranca	de 0. a 14.	582	617	654	693	735	779
	de 15. a 64.	575	609	646	685	726	769
	65. y mas	58	62	65	69	73	78
	Total	1,215	1,288	1,365	1,447	1,534	1,626
Benque El Amatillo	de 0. a 14.	203	215	228	242	256	272
	de 15. a 64.	287	304	322	341	362	384
	65. y mas	26	27	29	30	32	34
	Total	515	546	579	614	651	690
Berlín	de 0. a 14.	70	74	78	83	88	93
	de 15. a 64.	97	102	108	115	122	129
	65. y mas	0	0	0	0	0	0
	Total	166	176	187	198	210	222
Buena Vista	de 0. a 14.	284	301	319	338	358	380
	de 15. a 64.	220	233	247	262	278	294
	65. y mas	18	20	21	22	23	25
	Total	522	554	587	622	660	699
Buenos Aires Tenedores	de 0. a 14.	26	27	29	30	32	34
	de 15. a 64.	54	57	61	64	68	72
	65. y mas	4	5	5	5	5	6
	Total	84	89	94	100	106	112

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Calle de Atrás	de 0. a 14.	54	57	61	64	68	72
	de 15. a 64.	106	113	120	127	134	142
	65. y mas	14	15	16	17	18	19
	Total	175	185	196	208	220	234
Campamento Tenedores	de 0. a 14.	379	402	426	451	478	507
	de 15. a 64.	463	490	520	551	584	619
	65. y mas	57	60	64	68	72	76
	Total	898	952	1,009	1,070	1,134	1,203
Carolina	de 0. a 14.	238	253	268	284	301	319
	de 15. a 64.	345	366	388	411	435	462
	65. y mas	4	5	5	5	5	6
	Total	588	623	660	700	742	787
Casas Amarillas	de 0. a 14.	78	83	88	93	99	104
	de 15. a 64.	169	179	190	201	213	226
	65. y mas	3	3	3	3	4	4
	Total	250	265	281	298	315	334
Casimira	de 0. a 14.	260	275	292	309	328	348
	de 15. a 64.	265	281	298	316	335	355
	65. y mas	23	24	26	27	29	30
	Total	548	581	616	653	692	733
Cayuga	de 0. a 14.	1,088	1,154	1,223	1,297	1,375	1,457
	de 15. a 64.	1,409	1,494	1,584	1,679	1,780	1,887
	65. y mas	159	168	179	189	201	213
	Total	2,657	2,816	2,985	3,165	3,355	3,556
Cerro Azul	de 0. a 14.	114	120	128	135	143	152
	de 15. a 64.	112	119	126	134	142	150
	65. y mas	6	6	6	7	7	8
	Total	231	245	260	276	292	310
Cerro Buena Vista	de 0. a 14.	160	170	180	191	203	215
	de 15. a 64.	177	188	199	211	224	237
	65. y mas	13	14	14	15	16	17
	Total	351	372	394	418	443	469
Champona Línea	de 0. a 14.	363	385	408	433	459	486
	de 15. a 64.	409	433	459	487	516	547
	65. y mas	40	42	45	47	50	53
	Total	812	861	912	967	1,025	1,087
Cheyenne	de 0. a 14.	118	125	132	140	149	158
	de 15. a 64.	148	156	166	176	186	198
	65. y mas	13	14	14	15	16	17
	Total	278	295	313	331	351	372

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Corralitos	de 0. a 14.	74	78	83	88	93	99
	de 15. a 64.	108	114	121	128	136	144
	65. y mas	11	12	13	14	14	15
	Total	193	205	217	230	244	258
Creek Negro	de 0. a 14.	81	86	91	96	102	108
	de 15. a 64.	128	135	144	152	161	171
	65. y mas	10	11	11	12	13	13
	Total	219	232	246	260	276	293
Creek Pablo	de 0. a 14.	136	144	153	162	172	182
	de 15. a 64.	163	173	183	194	206	218
	65. y mas	14	15	16	17	18	19
	Total	314	332	352	374	396	420
Creek Zarco	de 0. a 14.	291	308	327	347	367	389
	de 15. a 64.	420	445	472	500	530	562
	65. y mas	47	50	53	56	59	63
	Total	758	803	852	903	957	1,014
Cruce de Cayuga	de 0. a 14.	284	301	319	338	358	380
	de 15. a 64.	363	385	408	433	459	486
	65. y mas	31	33	35	37	39	42
	Total	678	719	762	808	857	908
Cruce de Champona	de 0. a 14.	81	86	91	96	102	108
	de 15. a 64.	156	165	175	186	197	209
	65. y mas	7	8	8	8	9	9
	Total	244	245	246	247	248	249
Cucharas	de 0. a 14.	265	281	298	316	335	355
	de 15. a 64.	352	373	396	419	444	471
	65. y mas	20	21	22	24	25	27
	Total	637	675	716	759	805	853
Cumbre de La Flores	de 0. a 14.	109	116	123	130	138	146
	de 15. a 64.	175	185	196	208	220	234
	65. y mas	35	38	40	42	45	47
	Total	319	338	359	380	403	427
Cumbre de La Sierra Abajo	de 0. a 14.	280	296	314	333	353	374
	de 15. a 64.	260	275	292	309	328	348
	65. y mas	11	12	13	14	14	15
	Total	551	584	619	656	695	737
Cumbre de La Sierra Arriba	de 0. a 14.	318	337	357	379	401	426
	de 15. a 64.	183	194	206	218	231	245
	65. y mas	13	14	14	15	16	17
	Total	514	545	577	612	649	688

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Cumbre de Río Blanco	de 0. a 14.	282	299	317	336	357	378
	de 15. a 64.	267	283	300	318	337	357
	65. y mas	18	20	21	22	23	25
	Total	568	602	638	676	717	760
Cumbre de San Fernando Arriba	de 0. a 14.	335	355	376	399	423	448
	de 15. a 64.	309	328	348	369	391	414
	65. y mas	17	18	19	20	22	23
	Total	661	701	743	788	835	885
Cumbre El Rosario	de 0. a 14.	202	214	226	240	254	270
	de 15. a 64.	200	212	225	238	253	268
	65. y mas	10	11	11	12	13	13
	Total	412	436	462	490	520	551
Cumbre Fría	de 0. a 14.	152	161	171	181	192	203
	de 15. a 64.	142	150	159	169	179	190
	65. y mas	13	14	14	15	16	17
	Total	307	325	344	365	387	410
Cumbre Las Jaras	de 0. a 14.	447	474	502	533	565	598
	de 15. a 64.	400	424	450	477	505	536
	65. y mas	21	23	24	25	27	28
	Total	869	921	976	1,035	1,097	1,163
Cumbre San Juancito	de 0. a 14.	606	642	681	722	765	811
	de 15. a 64.	509	540	573	607	643	682
	65. y mas	37	39	41	44	47	49
	Total	1,152	1,222	1,295	1,373	1,455	1,543
Darmouth	de 0. a 14.	661	701	743	788	835	885
	de 15. a 64.	850	901	955	1,013	1,073	1,138
	65. y mas	75	80	85	90	95	101
	Total	1,587	1,682	1,783	1,890	2,004	2,124
Dublín	de 0. a 14.	125	132	140	149	158	167
	de 15. a 64.	143	152	161	171	181	192
	65. y mas	3	3	3	3	4	4
	Total	271	287	305	323	342	363
Dulce Nombre	de 0. a 14.	54	57	61	64	68	72
	de 15. a 64.	58	62	65	69	73	78
	65. y mas	0	0	0	0	0	0
	Total	112	119	126	134	142	150
El Cedrito Milla 7	de 0. a 14.	397	421	447	473	502	532
	de 15. a 64.	385	408	432	458	486	515
	65. y mas	27	29	30	32	34	36
	Total	809	858	909	964	1,022	1,083

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
El Cedro	de 0. a 14.	922	978	1,037	1,099	1,165	1,235
	de 15. a 64.	1,057	1,121	1,188	1,259	1,335	1,415
	65. y mas	88	93	99	105	111	118
	Total	2,068	2,192	2,324	2,463	2,611	2,768
El Cimarrón	de 0. a 14.	353	375	397	421	446	473
	de 15. a 64.	389	412	437	463	491	521
	65. y mas	28	30	32	34	36	38
	Total	771	817	866	918	973	1,032
El Ciprés II	de 0. a 14.	34	36	38	41	43	46
	de 15. a 64.	33	35	37	39	41	44
	65. y mas	6	6	6	7	7	8
	Total	72	77	81	86	91	97
El Manguito	de 0. a 14.	87	92	97	103	109	116
	de 15. a 64.	105	111	118	125	133	141
	65. y mas	9	9	10	10	11	11
	Total	200	212	225	238	253	268
El Mirador de Quebradas	de 0. a 14.	142	150	159	169	179	190
	de 15. a 64.	131	138	147	156	165	175
	65. y mas	13	14	14	15	16	17
	Total	285	302	321	340	360	382
El Mitchal	de 0. a 14.	1,330	1,410	1,494	1,584	1,679	1,780
	de 15. a 64.	1,873	1,986	2,105	2,232	2,366	2,508
	65. y mas	193	205	217	230	244	258
	Total	3,396	3,600	3,816	4,046	4,289	4,546
El Mojón	de 0. a 14.	27	29	30	32	34	36
	de 15. a 64.	20	21	22	24	25	27
	65. y mas	3	3	3	3	4	4
	Total	50	53	56	59	63	66
El Naranjito	de 0. a 14.	194	206	218	232	246	260
	de 15. a 64.	196	208	220	233	247	262
	65. y mas	11	12	13	14	14	15
	Total	402	426	451	478	507	538
El Playón	de 0. a 14.	34	36	38	41	43	46
	de 15. a 64.	27	29	30	32	34	36
	65. y mas	1	2	2	2	2	2
	Total	62	66	70	74	79	84
El Quinto	de 0. a 14.	153	162	172	183	194	205
	de 15. a 64.	115	122	129	137	145	154
	65. y mas	13	14	14	15	16	17
	Total	281	298	316	335	355	376

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
El Real o Ramal de Bobos	de 0. a 14.	125	132	140	149	158	167
	de 15. a 64.	172	182	193	205	217	230
	65. y mas	3	3	3	3	4	4
	Total	299	317	336	357	378	401
El Rejón de Don Meme	de 0. a 14.	26	27	29	30	32	34
	de 15. a 64.	21	23	24	25	27	28
	65. y mas	0	0	0	0	0	0
	Total	47	50	53	56	59	63
El Rosario Vía Río Dulce	de 0. a 14.	484	513	544	576	611	648
	de 15. a 64.	511	542	574	609	645	684
	65. y mas	55	59	62	66	70	74
	Total	1,050	1,113	1,180	1,251	1,326	1,406
El S�atelite	de 0. a 14.	295	313	332	352	373	395
	de 15. a 64.	351	372	394	418	443	469
	65. y mas	17	18	19	20	22	23
	Total	663	703	745	789	837	887
Nuevo Chiriquí	de 0. a 14.	123	131	139	147	156	165
	de 15. a 64.	112	119	126	134	142	150
	65. y mas	9	9	10	10	11	11
	Total	244	259	274	291	308	327
Fátima	de 0. a 14.	328	348	368	391	414	439
	de 15. a 64.	508	539	571	605	642	680
	65. y mas	7	8	8	8	9	9
	Total	843	894	947	1,004	1,065	1,128
Francia	de 0. a 14.	18	20	21	22	23	25
	de 15. a 64.	14	15	16	17	18	19
	65. y mas	0	35	37	39	41	44
	Total	33	35	37	39	41	44
Gran Cañon	de 0. a 14.	382	405	429	455	482	511
	de 15. a 64.	525	557	590	626	663	703
	65. y mas	65	69	73	78	82	87
	Total	972	1,031	1,092	1,158	1,228	1,301
Guaytán	de 0. a 14.	271	287	305	323	342	363
	de 15. a 64.	375	397	421	446	473	502
	65. y mas	44	47	49	52	56	59
	Total	690	731	775	822	871	923
Hermana Patricia	de 0. a 14.	67	71	75	79	84	89
	de 15. a 64.	122	129	137	145	154	163
	65. y mas	11	12	13	14	14	15
	Total	200	212	225	238	253	268

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Juyamá	de 0. a 14.	491	521	552	585	620	657
	de 15. a 64.	578	612	649	688	729	773
	65. y mas	54	57	61	64	68	72
	Total	1,123	1,190	1,261	1,337	1,418	1,503
Milla 20	de 0. a 14.	126	134	142	150	159	169
	de 15. a 64.	146	155	164	174	185	196
	65. y mas	3	3	3	3	4	4
	Total	275	292	309	328	348	369
Milla 52	de 0. a 14.	166	176	187	198	210	222
	de 15. a 64.	189	200	212	225	238	253
	65. y mas	10	11	11	12	13	13
	Total	365	387	410	434	461	488
La Ceiba	de 0. a 14.	349	370	392	416	441	467
	de 15. a 64.	328	348	368	391	414	439
	65. y mas	27	29	30	32	34	36
	Total	704	746	791	839	889	942
La Ceibita	de 0. a 14.	128	135	144	152	161	171
	de 15. a 64.	119	126	134	142	151	160
	65. y mas	6	6	6	7	7	8
	Total	253	268	284	301	319	338
La Chiclera	de 0. a 14.	104	110	116	123	131	139
	de 15. a 64.	135	143	152	161	170	180
	65. y mas	10	11	11	12	13	13
	Total	248	263	279	296	314	332
La Coroza	de 0. a 14.	668	709	751	796	844	895
	de 15. a 64.	904	958	1,016	1,077	1,142	1,210
	65. y mas	88	93	99	105	111	118
	Total	1,660	1,760	1,866	1,978	2,097	2,223
La Cumbre de La Vegona	de 0. a 14.	21	23	24	25	27	28
	de 15. a 64.	26	27	29	30	32	34
	65. y mas	0	0	0	0	0	0
	Total	47	50	53	56	59	63
La Democracia	de 0. a 14.	324	343	364	385	409	433
	de 15. a 64.	517	548	580	615	652	692
	65. y mas	34	36	38	41	43	46
	Total	874	927	982	1,041	1,104	1,170
La Esperanza	de 0. a 14.	211	224	238	252	267	283
	de 15. a 64.	243	257	273	289	306	325
	65. y mas	20	21	22	24	25	27
	Total	474	502	533	565	599	635

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
La Libertad	de 0. a 14.	1,385	1,468	1,556	1,650	1,749	1,854
	de 15. a 64.	1,690	1,792	1,899	2,013	2,134	2,263
	65. y mas	217	230	244	259	274	291
	Total	3,292	3,490	3,700	3,922	4,158	4,408
La Nueva Esperanza	de 0. a 14.	102	108	115	122	129	137
	de 15. a 64.	84	89	94	100	106	112
	65. y mas	4	5	5	5	5	6
	Total	190	202	214	227	240	255
La Nueva Unión Santa Clara	de 0. a 14.	715	758	804	852	903	957
	de 15. a 64.	938	994	1,054	1,117	1,185	1,256
	65. y mas	79	84	89	95	100	106
	Total	1,733	1,837	1,947	2,064	2,188	2,320
La Pedrera	de 0. a 14.	226	239	254	269	285	302
	de 15. a 64.	224	238	252	267	283	300
	65. y mas	27	29	30	32	34	36
	Total	477	505	536	568	602	638
La Pimienta	de 0. a 14.	179	190	201	213	226	239
	de 15. a 64.	301	319	338	358	380	403
	65. y mas	18	20	21	22	23	25
	Total	498	528	560	593	629	667
La Ruidosa	de 0. a 14.	526	558	592	627	665	705
	de 15. a 64.	634	672	713	756	801	849
	65. y mas	47	50	53	56	59	63
	Total	1,208	1,280	1,357	1,439	1,525	1,617
La Vegona	de 0. a 14.	159	168	179	189	201	213
	de 15. a 64.	156	165	175	186	197	209
	65. y mas	17	18	19	20	22	23
	Total	332	352	373	396	419	445
La Vigía	de 0. a 14.	302	320	340	360	382	405
	de 15. a 64.	312	331	351	372	394	418
	65. y mas	26	27	29	30	32	34
	Total	640	678	719	762	808	857
Las Ánimas	de 0. a 14.	72	77	81	86	91	97
	de 15. a 64.	87	92	97	103	109	116
	65. y mas	7	8	8	8	9	9
	Total	166	176	187	198	210	222
Las Brisas del Norte	de 0. a 14.	70	74	78	83	88	93
	de 15. a 64.	108	114	121	128	136	144
	65. y mas	9	9	10	10	11	11
	Total	186	197	209	221	235	249

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Las Cruces	de 0. a 14.	231	245	260	276	292	310
	de 15. a 64.	370	393	416	441	468	496
	65. y mas	38	41	43	46	48	51
	Total	640	678	719	762	808	857
Las Delicias	de 0. a 14.	33	35	37	39	41	44
	de 15. a 64.	44	47	49	52	56	59
	65. y mas	1	2	2	2	2	2
	Total	78	83	88	93	99	104
Las Flores	de 0. a 14.	267	283	300	318	337	357
	de 15. a 64.	393	417	442	468	496	526
	65. y mas	37	39	41	44	47	49
	Total	697	739	783	830	880	933
Las Marías	de 0. a 14.	10	11	11	12	13	13
	de 15. a 64.	10	11	11	12	13	13
	65. y mas	0	0	0	0	0	0
	Total	20	21	22	24	25	27
Las Nubes	de 0. a 14.	13	14	14	15	16	17
	de 15. a 64.	17	18	19	20	22	23
	65. y mas	0	0	0	0	0	0
	Total	30	32	33	36	38	40
Parcelas La Libertad	de 0. a 14.	21	23	24	25	27	28
	de 15. a 64.	26	27	29	30	32	34
	65. y mas	0	0	0	0	0	0
	Total	47	50	53	56	59	63
Las Pozas	de 0. a 14.	402	426	451	478	507	538
	de 15. a 64.	485	515	545	578	613	650
	65. y mas	40	42	45	47	50	53
	Total	927	982	1,041	1,104	1,170	1,241
Las Viñas	de 0. a 14.	78	83	88	93	99	104
	de 15. a 64.	65	69	73	78	82	87
	65. y mas	4	5	5	5	5	6
	Total	148	156	166	176	186	198
Los Andes	de 0. a 14.	528	560	593	629	667	707
	de 15. a 64.	475	504	534	566	600	636
	65. y mas	58	62	65	69	73	78
	Total	1,062	1,125	1,193	1,265	1,341	1,421
Los Cerritos	de 0. a 14.	904	958	1,016	1,077	1,142	1,210
	de 15. a 64.	979	1,038	1,100	1,166	1,237	1,311
	65. y mas	131	138	147	156	165	175
	Total	2,014	2,135	2,263	2,399	2,543	2,696

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Los Laureles	de 0. a 14.	81	86	91	96	102	108
	de 15. a 64.	84	89	94	100	106	112
	65. y mas	14	15	16	17	18	19
	Total	179	190	201	213	226	239
Los Limones	de 0. a 14.	71	75	80	85	90	95
	de 15. a 64.	85	90	96	101	108	114
	65. y mas	10	11	11	12	13	13
	Total	166	176	187	198	210	222
Lourdes	de 0. a 14.	196	208	220	233	247	262
	de 15. a 64.	298	316	335	355	376	399
	65. y mas	9	9	10	10	11	11
	Total	502	533	565	598	634	673
Mayela I	de 0. a 14.	3	3	3	3	4	4
	de 15. a 64.	11	12	13	14	14	15
	65. y mas	1	2	2	2	2	2
	Total	16	17	18	19	20	21
Milla 32, Las Flores	de 0. a 14.	34	36	38	41	43	46
	de 15. a 64.	45	48	51	54	57	61
	65. y mas	3	3	3	3	4	4
	Total	82	87	92	98	104	110
Milla 37	de 0. a 14.	989	1,049	1,112	1,178	1,249	1,324
	de 15. a 64.	1,107	1,173	1,244	1,319	1,398	1,482
	65. y mas	131	138	147	156	165	175
	Total	2,227	2,360	2,502	2,653	2,812	2,981
Milla 39	de 0. a 14.	23	24	26	27	29	30
	de 15. a 64.	20	21	22	24	25	27
	65. y mas	4	5	5	5	5	6
	Total	47	50	53	56	59	63
Mirasol	de 0. a 14.	782	829	879	932	987	1,047
	de 15. a 64.	734	778	824	874	927	982
	65. y mas	58	62	65	69	73	78
	Total	1,574	1,668	1,769	1,875	1,987	2,107
Mojaca	de 0. a 14.	206	218	231	245	260	275
	de 15. a 64.	280	296	314	333	353	374
	65. y mas	24	26	27	29	30	32
	Total	509	540	573	607	643	682
Mojanales	de 0. a 14.	311	329	349	370	392	416
	de 15. a 64.	345	366	388	411	435	462
	65. y mas	26	27	29	30	32	34
	Total	681	722	765	811	860	912

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Monte Sion	de 0. a 14.	18	20	21	22	23	25
	de 15. a 64.	40	42	45	47	50	53
	65. y mas	7	8	8	8	9	9
	Total	65	69	73	78	82	87
Mopa	de 0. a 14.	38	41	43	46	48	51
	de 15. a 64.	28	30	32	34	36	38
	65. y mas	0	0	0	0	0	0
	Total	67	71	75	79	84	89
Navajoa	de 0. a 14.	389	412	437	463	491	521
	de 15. a 64.	536	569	603	639	677	718
	65. y mas	79	84	89	95	100	106
	Total	1,005	1,065	1,129	1,197	1,269	1,345
Negro Norte Abajo	de 0. a 14.	184	196	207	220	233	247
	de 15. a 64.	128	135	144	152	161	171
	65. y mas	3	3	3	3	4	4
	Total	315	334	354	375	398	422
Negro Norte Arriba	de 0. a 14.	72	77	81	86	91	97
	de 15. a 64.	54	57	61	64	68	72
	65. y mas	1	2	2	2	2	2
	Total	128	135	144	152	161	171
Nueva Concepción	de 0. a 14.	353	375	397	421	446	473
	de 15. a 64.	255	271	287	304	323	342
	65. y mas	17	18	19	20	22	23
	Total	626	663	703	746	790	838
Nueva Esperanza Playitas	de 0. a 14.	341	361	383	406	430	456
	de 15. a 64.	352	373	396	419	444	471
	65. y mas	26	27	29	30	32	34
	Total	718	761	807	855	907	961
Nueva Virginia	de 0. a 14.	79	84	89	95	100	106
	de 15. a 64.	111	117	124	132	140	148
	65. y mas	11	12	13	14	14	15
	Total	202	214	226	240	254	270
Nuevo Edén	de 0. a 14.	65	69	73	78	82	87
	de 15. a 64.	67	71	75	79	84	89
	65. y mas	9	9	10	10	11	11
	Total	140	149	158	167	177	188
Nuevo Paraíso Los Andes	de 0. a 14.	281	298	316	335	355	376
	de 15. a 64.	318	337	357	379	401	426
	65. y mas	20	21	22	24	25	27
	Total	619	656	695	737	781	828

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Nuevo San José Bonanza	de 0. a 14.	258	274	290	308	326	346
	de 15. a 64.	204	217	230	243	258	274
	65. y mas	6	6	6	7	7	8
	Total	468	496	526	558	591	627
Omagua I	de 0. a 14.	33	35	37	39	41	44
	de 15. a 64.	55	59	62	66	70	74
	65. y mas	0	0	0	0	0	0
	Total	88	93	99	105	111	118
Omagua II	de 0. a 14.	166	176	187	198	210	222
	de 15. a 64.	214	227	241	255	271	287
	65. y mas	1	2	2	2	2	2
	Total	382	405	429	455	482	511
Onandaga	de 0. a 14.	105	111	118	125	133	141
	de 15. a 64.	112	119	126	134	142	150
	65. y mas	13	14	14	15	16	17
	Total	230	244	258	274	290	308
Oneida	de 0. a 14.	467	495	525	556	590	625
	de 15. a 64.	705	748	793	840	891	944
	65. y mas	79	84	89	95	100	106
	Total	1,252	1,327	1,407	1,491	1,581	1,676
Palestina	de 0. a 14.	78	83	88	93	99	104
	de 15. a 64.	58	62	65	69	73	78
	65. y mas	3	3	3	3	4	4
	Total	139	147	156	166	176	186
Panorama	de 0. a 14.	50	53	56	59	63	66
	de 15. a 64.	34	36	38	41	43	46
	65. y mas	—	—	—	—	—	—
	Total	84	89	94	100	106	112
Paraíso	de 0. a 14.	14	15	16	17	18	19
	de 15. a 64.	17	18	19	20	22	23
	65. y mas	—	—	—	—	—	—
	Total	31	33	35	37	39	42
Pata Renca	de 0. a 14.	202	214	226	240	254	270
	de 15. a 64.	214	227	241	255	271	287
	65. y mas	23	24	26	27	29	30
	Total	439	465	493	522	554	587
Peñitas	de 0. a 14.	396	420	445	472	500	530
	de 15. a 64.	403	427	453	480	509	540
	65. y mas	26	27	29	30	32	34
	Total	825	874	927	982	1,041	1,104

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Picuat'z	de 0. a 14.	579	614	651	690	731	775
	de 15. a 64.	711	754	799	847	898	952
	65. y mas	72	77	81	86	91	97
	Total	1,362	1,444	1,531	1,623	1,720	1,824
Piedras de Sangre	de 0. a 14.	156	165	175	186	197	209
	de 15. a 64.	243	257	273	289	306	325
	65. y mas	20	21	22	24	25	27
	Total	419	444	470	499	529	560
Playitas	de 0. a 14.	387	411	435	462	489	519
	de 15. a 64.	518	549	582	617	654	693
	65. y mas	44	47	49	52	56	59
	Total	949	1,006	1,067	1,131	1,199	1,271
Población dispersa	de 0. a 14.	189	200	212	225	238	253
	de 15. a 64.	182	193	204	216	229	243
	65. y mas	16	17	18	19	20	21
	Total	386	409	434	460	487	517
Poza de Cajon	de 0. a 14.	101	107	113	120	127	135
	de 15. a 64.	99	105	112	118	125	133
	65. y mas	11	12	13	14	14	15
	Total	211	224	238	252	267	283
Puente Bruno	de 0. a 14.	38	41	43	46	48	51
	de 15. a 64.	50	53	56	59	63	66
	65. y mas	9	9	10	10	11	11
	Total	97	102	108	115	122	129
Quebrada de La Sierra	de 0. a 14.	135	143	152	161	170	180
	de 15. a 64.	131	138	147	156	165	175
	65. y mas	14	15	16	17	18	19
	Total	280	296	314	333	353	374
Quebrada Grande La Ruta	de 0. a 14.	536	569	603	639	677	718
	de 15. a 64.	553	587	622	659	699	741
	65. y mas	40	42	45	47	50	53
	Total	1,130	1,197	1,269	1,346	1,427	1,512
Rancho Grande	de 0. a 14.	586	621	659	698	740	785
	de 15. a 64.	761	806	855	906	961	1,018
	65. y mas	60	63	67	71	75	80
	Total	1,406	1,491	1,580	1,675	1,776	1,883
Riachuelo	de 0. a 14.	383	406	431	456	484	513
	de 15. a 64.	331	351	372	394	418	443
	65. y mas	38	41	43	46	48	51
	Total	752	797	845	896	950	1,007

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Río Blanco Champona	de 0. a 14.	508	539	571	605	642	680
	de 15. a 64.	755	800	848	899	953	1,011
	65. y mas	82	87	92	98	104	110
	Total	1,345	1,426	1,512	1,603	1,699	1,801
Río Negro	de 0. a 14.	1,154	1,223	1,297	1,374	1,457	1,545
	de 15. a 64.	1,084	1,149	1,218	1,292	1,369	1,451
	65. y mas	123	131	139	147	156	165
	Total	2,361	2,503	2,654	2,813	2,982	3,161
Rosario El Choco	de 0. a 14.	165	175	185	196	208	220
	de 15. a 64.	111	117	124	132	140	148
	65. y mas	9	9	10	10	11	11
	Total	284	301	319	338	358	380
San Agustín	de 0. a 14.	104	110	116	123	131	139
	de 15. a 64.	77	81	86	91	97	103
	65. y mas	4	5	5	5	5	6
	Total	184	196	207	220	233	247
San Antonio El Encantado	de 0. a 14.	187	199	211	223	237	251
	de 15. a 64.	301	319	338	358	380	403
	65. y mas	10	11	11	12	13	13
	Total	498	528	560	593	629	667
San Fernando	de 0. a 14.	51	54	57	61	65	68
	de 15. a 64.	78	83	88	93	99	104
	65. y mas	4	5	5	5	5	6
	Total	133	141	150	159	168	179
San Francisco Milla 45	de 0. a 14.	1,084	1,149	1,218	1,292	1,369	1,451
	de 15. a 64.	1,195	1,267	1,343	1,423	1,509	1,600
	65. y mas	106	113	120	127	134	142
	Total	2,386	2,529	2,681	2,842	3,013	3,194
San Isidro El Choco	de 0. a 14.	458	486	515	546	579	614
	de 15. a 64.	546	579	614	651	690	731
	65. y mas	58	62	65	69	73	78
	Total	1,063	1,127	1,194	1,266	1,342	1,423
San Joaquín	de 0. a 14.	88	93	99	105	111	118
	de 15. a 64.	64	68	72	76	81	85
	65. y mas	9	9	10	10	11	11
	Total	160	170	180	191	203	215
San José	de 0. a 14.	50	53	56	59	63	66
	de 15. a 64.	78	83	88	93	99	104
	65. y mas	10	11	11	12	13	13
	Total	138	146	155	164	174	184

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
San José El Encantado	de 0. a 14.	193	205	217	230	244	258
	de 15. a 64.	170	181	191	203	215	228
	65. y mas	7	8	8	8	9	9
	Total	370	393	416	441	468	496
San Miguel	de 0. a 14.	121	128	136	144	152	161
	de 15. a 64.	104	110	116	123	131	139
	65. y mas	1	2	2	2	2	2
	Total	226	239	254	269	285	302
San Miguel El Choco	de 0. a 14.	210	223	236	250	265	281
	de 15. a 64.	251	266	282	299	317	336
	65. y mas	28	30	32	34	36	38
	Total	490	519	550	583	618	655
San Miguelito, Río Bobos	de 0. a 14.	162	172	182	193	204	217
	de 15. a 64.	123	131	139	147	156	165
	65. y mas	11	12	13	14	14	15
	Total	297	314	333	353	375	397
San Pedro La Vegona	de 0. a 14.	11	12	13	14	14	15
	de 15. a 64.	20	21	22	24	25	27
	65. y mas	3	3	3	3	4	4
	Total	34	36	38	41	43	46
San Rafael	de 0. a 14.	230	244	258	274	290	308
	de 15. a 64.	268	284	301	320	339	359
	65. y mas	40	42	45	47	50	53
	Total	538	570	604	641	679	720
San Vicente Quebradas	de 0. a 14.	243	257	273	289	306	325
	de 15. a 64.	226	239	254	269	285	302
	65. y mas	14	15	16	17	18	19
	Total	483	511	542	575	609	646
Santa Bárbara	de 0. a 14.	251	266	282	299	317	336
	de 15. a 64.	387	411	435	462	489	519
	65. y mas	26	27	29	30	32	34
	Total	664	704	746	791	839	889
Santa Elena	de 0. a 14.	404	429	455	482	511	541
	de 15. a 64.	548	581	616	653	692	733
	65. y mas	75	80	85	90	95	101
	Total	1,027	1,089	1,155	1,224	1,298	1,375
Santa Rosa	de 0. a 14.	60	63	67	71	75	80
	de 15. a 64.	65	69	73	78	82	87
	65. y mas	7	8	8	8	9	9
	Total	132	140	148	157	167	177

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Santa Rosita	de 0. a 14.	169	179	190	201	213	226
	de 15. a 64.	167	178	188	199	211	224
	65. y mas	14	15	16	17	18	19
	Total	351	372	394	418	443	469
Sebalán	de 0. a 14.	55	59	62	66	70	74
	de 15. a 64.	31	33	35	37	39	42
	65. y mas	1	2	2	2	2	2
	Total	88	93	99	105	111	118
Séneca	de 0. a 14.	104	110	116	123	131	139
	de 15. a 64.	160	170	180	191	203	215
	65. y mas	9	9	10	10	11	11
	Total	272	289	306	325	344	365
Shane	de 0. a 14.	261	277	293	311	330	350
	de 15. a 64.	341	361	383	406	430	456
	65. y mas	50	53	56	59	63	66
	Total	651	691	732	776	823	872
Simón Bolívar	de 0. a 14.	40	42	45	47	50	53
	de 15. a 64.	94	99	105	112	118	125
	65. y mas	16	17	18	19	20	21
	Total	149	158	167	178	188	199
Sinaí	de 0. a 14.	167	178	188	199	211	224
	de 15. a 64.	213	226	239	254	269	285
	65. y mas	26	27	29	30	32	34
	Total	406	430	456	484	513	543
Sioux	de 0. a 14.	206	218	231	245	260	275
	de 15. a 64.	244	259	274	291	308	327
	65. y mas	35	38	40	42	45	47
	Total	485	515	545	578	613	650
Sub-Estación Navajoa	de 0. a 14.	20	21	22	24	25	27
	de 15. a 64.	24	26	27	29	30	32
	65. y mas	0	0	0	0	0	0
	Total	44	47	49	52	56	59
Switch Quebradas	de 0. a 14.	219	232	246	260	276	293
	de 15. a 64.	250	265	281	298	315	334
	65. y mas	26	27	29	30	32	34
	Total	494	524	555	588	624	661
Tenedores Estación	de 0. a 14.	650	689	730	774	821	870
	de 15. a 64.	905	960	1,017	1,079	1,143	1,212
	65. y mas	85	90	96	101	108	114
	Total	1,641	1,739	1,844	1,954	2,072	2,196

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Tepemechines	de 0. a 14.	104	110	116	123	131	139
	de 15. a 64.	97	102	108	115	122	129
	65. y mas	14	15	16	17	18	19
	Total	214	227	241	255	271	287
Tikal	de 0. a 14.	192	203	215	228	242	256
	de 15. a 64.	140	149	158	167	177	188
	65. y mas	9	9	10	10	11	11
	Total	341	361	383	406	430	456
Tope de la Sierra	de 0. a 14.	68	72	77	81	86	91
	de 15. a 64.	68	72	77	81	86	91
	65. y mas	0	0	0	0	0	0
	Total	136	144	153	162	172	182
Totoposte	de 0. a 14.	526	558	592	627	665	705
	de 15. a 64.	595	630	668	708	751	796
	65. y mas	44	47	49	52	56	59
	Total	1,165	1,235	1,309	1,388	1,471	1,560
Tres Pinos	de 0. a 14.	536	569	603	639	677	718
	de 15. a 64.	441	468	496	526	557	591
	65. y mas	24	26	27	29	30	32
	Total	1,002	1,062	1,126	1,194	1,265	1,341
Trinitaria	de 0. a 14.	91	96	102	108	115	122
	de 15. a 64.	106	113	120	127	134	142
	65. y mas	4	5	5	5	5	6
	Total	202	214	226	240	254	270
Valle Nuevo	de 0. a 14.	434	460	488	517	548	581
	de 15. a 64.	473	501	531	563	597	633
	65. y mas	28	30	32	34	36	38
	Total	935	991	1,051	1,114	1,181	1,252
Veguitas	de 0. a 14.	104	110	116	123	131	139
	de 15. a 64.	68	72	77	81	86	91
	65. y mas	1	2	2	2	2	2
	Total	173	184	195	206	219	232
Veracruz Bañaderos	de 0. a 14.	119	126	134	142	151	160
	de 15. a 64.	158	167	177	188	199	211
	65. y mas	16	17	18	19	20	21
	Total	292	310	329	348	369	391
Virginia	de 0. a 14.	500	530	561	595	631	669
	de 15. a 64.	565	599	635	673	713	756
	65. y mas	67	71	75	79	84	89
	Total	1,131	1,199	1,271	1,347	1,428	1,514

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	Edad	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Vitales	de 0. a 14.	98	104	110	117	124	131
	de 15. a 64.	112	119	126	134	142	150
	65. y mas	17	18	19	20	22	23
	Total	227	241	255	270	287	304
Xibalbá	de 0. a 14.	18	20	21	22	23	25
	de 15. a 64.	11	12	13	14	14	15
	65. y mas	0	0	0	0	0	0
	Total	30	32	33	36	38	40
York	de 0. a 14.	264	280	297	314	333	353
	de 15. a 64.	373	396	419	445	471	500
	65. y mas	45	48	51	54	57	61
	Total	683	724	767	813	862	914
Zaragoza	de 0. a 14.	129	137	145	154	163	173
	de 15. a 64.	156	165	175	186	197	209
	65. y mas	20	21	22	24	25	27
	Total	305	323	343	363	385	408

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X censo nacional de Población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística (INE), e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

El cuadro anterior refleja el comportamiento de la población por grupos de edad que sigue incrementándose de manera proporcional en un periodo de diez años. Se observa que la población está conformada en mayor proporción de 15 a 64 años, quienes comprenden la población en edad de trabajar, para esta población se necesitan medidas que logren proveer de un empleo, y estos a la vez no migren y no se agudice el desempleo dentro de la población y la pobreza debido a los bajos ingresos que se perciben dentro de las familias del Municipio.

La población que tiene entre 7 y 14 años de edad, mantienen un crecimiento constante y constituye un grupo al que se debe priorizar en el tema de educación. Es necesario implementar programas educativos, construcción y mantenimiento de la infraestructura para poder dar cobertura educativa a estos niños y así evitar

el trabajo infantil para poder contar con capital humano capacitado, que propicie el desarrollo económico y social del Municipio.

6.1.2.2 Densidad poblacional

En el año de 1994 la densidad era de 52 habitantes por kilómetro cuadrado, en 2002 de 66 y en el 2014 se estimó en 93 equivalente a una tasa de crecimiento de 2%.

Tabla 25
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Proyección densidad poblacional por Km²
Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024

Años	Habitantes	Territorio en Km ²	Población por Km ²
República de Guatemala			
2014	15,806,675	108,889	145
2016	16,731,680	108,889	154
2018	17,710,748	108,889	163
2020	18,747,108	108,889	172
2022	19,844,111	108,889	182
2024	21,005,307	108,889	193
Departamento de Izabal			
2014	445,125	9,039	49
2016	471,704	9,039	52
2018	499,871	9,039	55
2020	529,720	9,039	59
2022	561,351	9,039	62
2024	594,870	9,039	66
Municipio de Morales			
2014	120,898	1,296	93
2016	128,091	1,296	99
2018	135,713	1,296	105
2020	143,788	1,296	111
2022	152,344	1,296	118
2024	161,409	1,296	125

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X censo nacional de Población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística (INE), e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2014.

Para el año 2024 se estima que la densidad poblacional del Municipio será de 125 habitantes por kilómetros cuadrados, en relación a la departamental de 66, y la tasa de crecimiento se considera alta, lo que indica es la necesidad de

implementar programas de planificación familiar, y políticas que incentiven la inversión que genere nuevos empleos y logre absorber todo el capital humano.

6.1.2.3 Migración

Se identificó para el censo 2002 que en el Municipio existe la migración interna y externa; el 55% emigra en busca de mejores condiciones económicas y el destino es la ciudad capital, y Estados Unidos, el 45% de los inmigrantes son subempleados de actividades agrícolas y tienen negocios establecidos. En el siguiente cuadro se presenta la proyección estimada de migración:

Cuadro 54
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Proyección de Migración
Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024

Migración	Habitantes											
	2014	%	2016	%	2018	%	2020	%	2022	%	2024	%
Emigrante	40,289	53	42,710	53	45,275	54	47,995	54	50,879	54	53,935	54
Inmigrante	33,135	47	35,126	47	37,236	46	39,473	46	41,845	46	44,358	46
Total	75,438	100	79,851	100	84,530	100	89,488	100	94,745	100	100,318	100

Fuente: elaboración propia, con base a datos de X censo nacional de Población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo segundo semestre 2014.

Se estima que, en los siguientes diez años, el porcentaje de emigración tenga una tendencia de 53% que refleja la falta de empleos, el cual puede variar por factores internos y externos, afecta sobre todo a la población en edad de 15 a 40 años que emigra debido a la falta de oportunidades laborales. La inmigración en el largo plazo se estima que reduzca en 1%, debido que el Municipio no tiene la capacidad para absorber población que busque oportunidades de trabajo temporal o permanente en el mismo.

6.1.2.4 Vivienda

De acuerdo a la encuesta realizada en el 2014, se determinó que el 86% de los hogares cuentan con una vivienda propia, el 6.4% de viviendas son alquiladas y un 4.6%, los pobladores que cuentan con una vivienda propia se determinó que los materiales predominantes son: block, madera y lamina las cuales les brindan una mejor condición de vida, características que se han mantenido similares en comparación al censo 2002. A continuación, se presenta la proyección de viviendas área urbana y rural:

Cuadro 55
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Proyección de viviendas: área urbana y rural
Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024

Vivienda	Hogares					
	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Urbana	4,372	4,635	4,913	5,208	5,521	5,853
Rural	19,886	21,081	22,347	23,690	25,113	26,622
Total	26,272	27,731	29,278	30,918	32,656	34,498

Fuente: elaboración propia, con base a datos de X censo nacional de Población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo segundo semestre 2014

Se estima que en los siguientes diez años aumente a 34,498 hogares más que en el 2014, por lo que resulta conveniente implementar políticas que eviten problemas futuros de espacio territorial. En cuanto a la tenencia de la vivienda se estima que seguirá de igual forma, en título de propiedad.

6.1.2.5 Niveles de ingreso

En la investigación realizada en el año 2014 se determinó que el 47% de la población percibe salarios menores a Q 1,825.00 y respecto a la población

ocupada el 4.8% cuenta con empleo formal y el restante se desempeña en distintas actividades productivas pero en condición de subempleados debido a la informalidad que prevalece en el Municipio, principalmente cabe resaltar que el trabajo en la actividad agrícola brinda ingresos a través de jornales, y pago por día trabajado que únicamente alcanza para subsistir, mismos que los obtienen fruto del trabajo en las fincas de banano, actividades ganadera, corte de piña y siembra de pasto.

Se estima que, en los próximos diez años, al no tener un programa de política social e inversión pública que ayude a mejorar las condiciones de empleo en el Municipio, el poder adquisitivo de los habitantes no alcance para la obtención de bienes y servicios, y perjudique el desarrollo integral de las familias.

6.1.2.6 Pobreza

De acuerdo a la investigación de campo realizada, se pone de manifiesto que la población encuestada vive en condiciones de pobreza, de acuerdo a los niveles de ingresos el 30% de la población del Municipio no logran ingresos mayores a los Q.1,230.00 por lo tanto se considera en extrema pobreza, el restante 70% que llega a cubrir por lo menos el salario mínimo, necesidades alimenticias y, algunas otras necesidades prioritarios como salud, educación, vestuario y calzado, entre otras se les toma como pobreza no extrema

La pobreza extrema y no extrema, según los mapas de pobreza al año 2014 era de 33%, y 37% respectivamente, lo que significaba que el 67% por ciento de la población esta en condiciones de pobreza total, y únicamente el 33% se encuentra en no pobreza. Conforme a los datos anteriores, si no se establecen y ejecutan políticas integrales con enfoque al crecimiento y desarrollo económico en combate

a la pobreza, se estima que en el largo plazo los niveles de pobreza general se agudizarán en la población, habrá mayor exclusión y limitación en la distribución de la riqueza.

6.1.2.7 Desnutrición

El municipio se encuentra dentro del área denominada (corredor tecnológico), donde los niveles de pobreza son relativamente medianos, comparados a otras regiones de Guatemala, en este contexto la desnutrición se debe a las limitaciones económicas de la mayoría de la población, en especial la del área rural. La investigación de campo al año 2014, y de acuerdo a información proporcionada por los 2 centros de salud, la desnutrición crónica reportó 42 casos mayor a 31 de el año 2013, y el censo de peso y talla 2008, estableció el porcentaje de prevalencia de retardo en talla en 21.4% moderado y 6.2% severo, esto debido a factores económicos especialmente la falta de un empleo que permita a una familia consumir una dieta mínima de alimentos.

De continuar sin programas de alimentación y contingencia bien establecidos, se estima que en los siguientes diez años los casos de desnutrición se presenten con mayor frecuencia, en donde los afectados sean niños y adultos de escasos recursos, debido a la escasa ingesta de alimentos, y falta de interés por parte de las autoridades municipales.

6.1.3 Servicios básicos y su infraestructura

El sistema de servicios básicos y la calidad de su infraestructura resultan ser esenciales para el desarrollo económico y social del Municipio, y de vital importancia hacer una estimación futura, ya que por lo general son insuficientes, la prestación de servicios básicos en el área urbana se encuentra en malas

condiciones, puesto que, no satisfacen los requerimientos de la población por ser deficitarios y no contar con una infraestructura adecuada por falta de inversión de las autoridades municipales.

De continuar con una escasa ejecución presupuestaria para la inversión en la infraestructura de los servicios básicos, y de no mejorar la calidad y cobertura de los mismos, se estima para el año 2024 que los servicios básicos, y su infraestructura se verán afectados. El no tener los recursos necesarios para la implementación de proyectos destinados a satisfacer esta demanda, aumentará el déficit en el acceso a los servicios de interés de la población, lo cual dificultará el desarrollo integral de todo el Municipio, lo cual afecta drásticamente el área rural que necesita especialmente la introducción de drenajes y agua entubada potable.

6.1.3.1 Educación

Al año de investigación se estableció que la educación se ha incrementado, en lo que respecta a la cobertura educativa ha logrado insertar a los habitantes con edad de estudiar en preprimaria y primaria, para el nivel de básicos se confirmó un nivel de participación del 82% por el sector público, 17% por el sector privado y 1% por cooperativa, el déficit en la cobertura de los distintos niveles educativos, se estableció en 70% para nivel diversificado, primaria 24% y básicos con 49% ambos, y finalmente 49% con preprimaria, refleja la falta de políticas y proyectos que mejoren la educación básica y diversificada, el porcentaje de analfabetismo al año 2014 es de 21%

La promoción escolar del año 2014 en relación al 2011 presenta una disminución de 2% en los niveles educativos preprimaria y primaria, así mismo el nivel básico y diversificado aumento 3% los casos de repitencia del año 2011 en comparación

al 2014 disminuyeron 8%, con relación a la cantidad de alumnos que no continúan sus estudios en el 2011 comparado con 2014 aumento 32%.

Se estima que en promedio, el sistema educativo en todos su niveles para los próximos diez años, presente una cobertura educativa de la siguiente forma; pre-primaria con una cobertura de 48% y déficit de 52%, primaria con 67% y déficit de 33%, básicos con 48% y déficit de 52%, diversificado con 31% y déficit de 69% lo cual indica, la necesidad de crear más centros de educativos con personal docente calificado, para atender a la población en edad escolar especialmente la que cursa básicos y diversificado.

6.1.3.2 Salud

La falta de servicios médicos, de medicina, y variedad de especialistas para atender distintas enfermedades que presenta la población del Municipio, es insuficiente para cubrir la demanda de salud, que es ofrecida por dos tipos de centros de salud (A y B). El centro tipo A se encuentra ubicado en el casco urbano atiende a las comunidades y barrios del área urbana, a la vez administra cinco puestos de salud y diez centros de convergencia fortalecidos que disponen de un enfermero auxiliar en una jornada de 8 horas diarias, medicamentos, equipo básico. Así mismo cuenta con un centro de salud tipo B, el cual brindan servicios de prevención, recuperación y tratamientos. Tiene un área de cobertura comprendida entre cinco y diez mil habitantes, por lo que se encuentra ubicado en la aldea Navajoa, y tiene a su cargo tres centros de convergencia fortalecidos

En la observación y entrevista de campo se pudo constatar que hay necesidades, no cuentan con personal necesario y capacitado, manejan un inventario de medicina escaso solo esencial, y el mobiliario y equipo es obsoleto. Respecto a la

encuesta realizada según los datos obtenidos en la investigación, el 43% de la población es atendida por los diferentes centros de salud y los puestos de salud, el 11% por el IGSS, así mismo el 21% por instituciones particulares y el 8% restante es asistido por otras institucionales y el 17% es asistido por el hospital nacional de Puerto Barrios.

De continuar con estas condiciones se estima que para los siguientes diez, años las condiciones de los centros de salud se deterioren y la demanda de los mismos aumente, dado el alto índice de homicidios y enfermedades varias que existe en el Municipio, y que al no contar con un proyecto de un nuevo centro de salud, que abarque con mejor equipo, médicos e infraestructura adecuada, la demanda de los pobladores de salud será muy complicada de cubrir.

- **Tasa de natalida y mortalidad**

La tasa de natalidad en el municipio experimentó un decremento dado las condiciones económicas de las familias, que como medida de concientización han optado por un método de planificación familiar y así evitar comprometer su futuro. La tasa de mortalidad general para el año 2011 era de 4 personas por cada mil personas, para el año 2012 de 5, y para el año 2014 de 2, y la principal causa de mortalidad general: la senelidad con un total de 51 casos, insuficiencia renal con 26, que en comparación a los años anteriores debido a que no se reportaron muertes violentas por armas de fuego, fue menor.

Se estima que, en los próximos diez años de no continuar ampliándose la cobertura de salud, y que las familias organicen su vida familiar, y obtengan atención preventiva la tasa de natalidad será muy alta y muy complicado de reducir los índices de mortalidad general e infantil

6.1.3.3 Agua

De acuerdo a información del censo de 1994, el 81% de los hogares contaba con servicio de agua, en comparación con el censo 2002 la cobertura era de 74%, y en la actualidad la Municipalidad cubre el casco urbano y aldeas aledañas a las cuales se les abastece el 100% de agua potable, en comparación al 97% que los -COCODE- estiman de cobertura del servicio en sus comunidades, misma que no es 100% potable, debido a que se obtiene de manantiales, y ríos cercanos a las comunidades que no tienen ningún tratamiento de purificación y clorificación, por lo tanto produce enfermedades a la población tales como amebiasis, diarreas, parasitismo intestinal entre otras, mientras el 3% se abastecen de pozos propios que de igual manera no tienen ningún tratamiento.

Los resultados obtenidos durante la investigación de campo demuestran que la cobertura de agua entubada para las viviendas del área urbana es del 100% y en el área rural es de 97%, la problemática que existe, el agua que llega a los hogares no cuenta con el tratamiento adecuado para que sea totalmente potable. La mayoría de los centros poblados no cuentan con depósitos que posean un sistema de clorificación que subsane esta debilidad. Se estima para los siguientes diez años, que se tenga el 100% de cobertura del servicio, ya que se cuentan con proyectos para colocar agua entubada en los centros poblados que no la tiene, también se estima que las comunidades ya contarán con sistemas de clorificación de agua para la descontaminación del agua y posterior distribución.

6.1.3.4 Energía eléctrica

Es un servicio básico que no ha sido cubierto en su totalidad, por lo que es demandado por algunas comunidades como, Cumbre Sierra Arriba, Cumbre Sierra Abajo, Tres Pinos, Tepemechines, Las Ánimas, Quebrada de La Sierra, entre otras.

Al año 2014 según investigación de campo el servicio de energía eléctrica es prestado por la Empresa Distribuidora de Electricidad de Oriente S.A (DEORSA) tanto domiciliario como alumbrado público, y de acuerdo al Plan de Desarrollo Municipal 2011-2015 el 64% de las comunidades cuenta con este servicio, el cual es calificado de mal servicio por los habitantes por los altos precios y la inconsistencia de la energía (apagones, no siempre hay), mientras que según la encuesta realizada a 613 hogares el 97% de hogares poseen el servicio y el 3% no cuentan con el mismo, por lo que deben recurrir a otros medios tales como, velas, velones a base de gas y porque la población no puede mantener el cobro de la tarifa.

Se estima para el año 2024 que la cobertura aumente 35% en hogares del área rural como urbana. Los bajos ingresos y desempleo son factores determinantes que impiden adquirir el servicio eléctrico y es necesario que se cuenten con planes de contingencia para que el acceso al servicio sea económico de acuerdo a los ingresos de sus pobladores.

6.1.3.5 Drenajes y alcantarillado

Según la investigación de campo realizada se logró determinar que la mayor parte del casco urbano cuenta con el servicio de drenajes y alcantarillado, sin embargo, la falta de mantenimiento y conciencia de la población en cuanto al manejo de los mismos, estos se vuelven escasos e insuficientes.

En el área rural, donde las personas viven de manera más dispersa, el 100% de la población no cuenta con sistemas de drenajes, es así como los desechos son arrastrados sobre las calles y los ríos que se encuentran en las comunidades, así mismo la población elabora fosas o pozos para depositar las aguas negras, lo que

repercute en el ambiente debido a la contaminación y destrucción de los recursos naturales.

Se estima que para el año 2024 el porcentaje de cobertura de drenajes y alcantarillados aumente en 10% en viviendas del área rural y urbana, y se tiene en cuenta que se necesita mucha inversión dado la planicie del Municipio. Existen proyectos de mantenimiento únicamente para el área urbana.

6.1.3.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El municipio de Morales no cuenta actualmente con una planta de tratamiento de aguas servidas; los drenajes tienen como destino los ríos cercanos, principalmente el río Motagua que se extiende por todo el municipio, y funciona como desembocadura de ríos y riachuelos contaminados por desechos.

La mayoría de los presidentes de los COCODES se encuentran preocupados por la situación; sin embargo, no existe una ley que presione a las autoridades a tomar medidas para evitar contaminación, debido a esto las fuentes de agua limpia que forman parte del recurso hídrico del municipio se agotan diariamente.

Se estima para los próximos diez años si no se establece una solución definitiva al problema de tratamiento de aguas servidas, crecerá la contaminación de las fuentes hídricas, y la posible escasez de agua afecte directamente la salud y vida de los habitantes.

6.1.3.7 Recolección de basura

Dentro del municipio todos los desechos sólidos, tanto orgánicos como inorgánicos producidos por la población, son quemados a pesar de que existe el servicio de recolección de basura que es prestado por dos empresas privadas una vez por semana, con un costo mensual de Q.30.00 por traslado de los desechos al basurero municipal este servicio cubre el 5.2% de aldeas que conforman el casco urbano mientras que el resto carecen del servicio, aunque según la información recolectada para deshacerse de la basura y el 63% de los encuestados dijo quemarla, el 9% entierra la basura, el 28% la tira al aire libre.

Se estima en el transcurso de diez años que, al no implementar un servicio de recolección de basura privada o municipal, la consecuencia será que aumente la contaminación en los ríos y bosques, aumenten los basureros clandestinos debido a la creciente población y la poca cultura y educación de reciclaje de los habitantes.

6.1.3.8 Tratamiento de desechos sólidos

En el municipio no se cuenta con un sistema de tratamiento de desechos sólidos, tanto el área urbana como rural carecen de sistemas o prácticas adecuadas para el tratamiento de desechos no orgánicos generados en los hogares; la incineración de estos se realiza sin que se haga una selección previa de los residuos, para evitar que se quemen materiales tóxicos contaminantes del medio ambiente, tampoco se cuenta con sistemas de reciclaje, esto se ve reflejado en la contaminación de los ríos y hondonadas o barrancos, debido a que es allí donde un porcentaje significativo de la población del área rural arrojan sus desechos.

Se estima que para los siguientes diez años de no implementar una planta de tratamiento de desechos sólidos, la contaminación afecte a todo ser vivo, la falta

de cobertura de alcantarillados y drenajes es otro determinante para generar más contaminación.

6.1.3.9 Letrinización y otros servicios sanitarios

De acuerdo, con la encuesta realizada a 613 hogares en el año 2014, la cobertura de servicios de letrina y otros servicios sanitarios se registró de la siguiente forma; inodoro lavable 44%, letrina o pozo ciego 22%, conectado a red de drenajes 2%, fosa séptica 7% y otros compartido 14% los datos computados con relación a censo 2002, información de Municipalidad, y entrevista realizada a presidentes de -COCODE- refleja en cada rubro una ampliación del servicio que obedece a cuestiones sanitarias. Las viviendas del área rural el 32% de los hogares predomina la construcción de fosa séptica con drenaje interno que se deben a la inversión propia de cada familia y no como resultado de proyectos comunitarios debido que a la fecha no existe ningún proyecto en ejecución para incrementar la adquisición de este servicio.

Se estima que durante los próximos diez años la cobertura de letrinas y otros servicios sanitarios se incremente en 5%, y con ello reducir la incidencia de enfermedades gastrointestinales que son de alta frecuencia según datos oficiales del centro de salud, esto cambios se pueden lograr o reflejar en el largo plazo si la población opta por cambiar el sistema interno de letrinas o pozos ciegos por inodoros lavables conectados a fosas sépticas o red de drenajes.

6.1.3.10 Cementerio

En el área urbana se cuenta con un cementerio estatal, el cual llena los requerimientos necesarios para los pobladores, cuenta con un muro perimetral en condiciones aptas, además presta el servicio para las aldeas y barrios cercanos al casco urbano.

En el área rural el 75% de las aldeas cuentan con sus propios cementerios según entrevista a COCODES, y en algunos casos en condiciones favorables y en otras regulares, ya que necesitan mejoras y ampliaciones, tal es el caso de la aldea York que comparte con aldea el Rosario y aldea Séneca, el cual necesita mejoras y ampliación para prestar el servicio a los hogares.

Se estima que en el transcurso de diez años los servicios de cementerios se incrementen, los existentes no tienen la suficiente amplitud y podría no cubrir la demanda de servicio del mismo.

6.1.4 Organización social y productiva

Dentro del Municipio existen organizaciones comprometidas a mejorar las condiciones de vida de sus comunidades. La población actualmente busca involucrarse en proyectos que le permitan participar en mercados más amplios y competitivos, esto requiere el apoyo de instituciones y promover el desarrollo y el bienestar de la comunidad.

Entre las organizaciones sociales en el municipio se establecen los -COCODE- que su fin es promover políticas participativas en beneficio de los pobladores para generar proyectos sociales. El -COMUDE- vela por coordinar y organizar la administración pública mediante la formulación de políticas de desarrollo social.

Entre las organizaciones productivas se encuentra: Cooperativa Bandegua RL contribuye al mejoramiento social y económico de sus asociados, se les facilita la realización de proyectos y servicios, con fomento al ahorro, Cooperativa Nuestra Fe RL con el objetivo de crear y fomentar el ahorro para mejorar el sistema económico y social de todos sus asociados, Cooperativa de trabajadores BANDEGUA o SITRABI, enfocadas ambas en el ahorro y crédito a sus afiliados.

De lo anterior se estima que, para los próximos diez años si las condiciones se mantienen en lo que se refiere a organización social y productiva dentro del Municipio, se pueden encaminar hacia el desarrollo, de los pequeños productores si el acceso al crédito es factible para cada unidad productiva, que les permita implementar tecnología moderna a sus procesos productivos, para mejorar sus condiciones de vida que es indispensable para lograr el desarrollo personal.

6.1.5 Entidades de apoyo

Existen 34 entidades de apoyo que se encuentran en el municipio, estatales encargadas de apoyar actividades relacionadas a la educación, justicia, salud, elecciones, seguridad.

Entre las entidades de apoyo que se encuentran en el Municipio las estatales como son la Policía Nacional Civil que brinda seguridad a la población, juzgado de paz, Tribunal Supremo Electoral, Registró Nacional de Personas, Oficina de Coordinación Técnica Administrativa que es la encargada de la organización de los establecimientos educativos, Comité Nacional de Alfabetización que brinda programas de alfabetización, Centro de Atención Permanente que brinda asistencia de salud a los pobladores, Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente que brinda apoyo en actividades y programas de carácter social, Correos y telégrafos, Ministerio de Agricultura Ganadería y alimentación -MAGA- que apoya a la agricultura familiar para aumentar su producción de auto consumo, Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional SESAN que establece un sistema con base a redes de vigilancia nutricional, Ministerio de Desarrollo que genera programas tales como mi bono seguro, bolsa alimentaria y becas de educación media.

A pesar de existir instituciones establecidas para apoyar las actividades sociales y productivas, se estima que durante los próximos diez años la falta de presupuesto de las entidades gubernamentales no logren realizar proyectos productivos que la población necesita, esto repercutirá negativamente en la salud, educación, ambiente, y capacitación técnica, debido que no logran ser auto-sostenibles en el corto plazo, y no logren cubrir las necesidades de los pobladores y los programas sociales serán obsoletos.

6.1.6 Requerimientos de inversión

Entre los requerimientos más importantes que se pueden mencionar; la necesidad de tener un hospital público, falta la habilitación de centros educativos, el agua potable es un proyecto que todavía no ha llegado a todos los centros poblados y en algunos casos existen problemas con el abastecimiento, los hogares que no tienen drenajes desechan las aguas negras al río o a la calle, no existe un tratamiento especial para las aguas servidas o de desechos sólidos, muchas de estas aguas se acumulan en lugares inadecuados o desembocan en otras fuentes de agua, no existen programas de capacitación para concientizar o resaltar la importancia de la comunicación y beneficio social de los pobladores.

La mayor parte de los centros poblados no cuentan con un mercado permanente para ofrecer o adquirir productos provenientes de las actividades productivas, ni tampoco existen silos.

Las vías de acceso en su mayoría, no son la óptimas para poder transportar los productos e insumos necesarios para los productores, en épocas de lluvia algunas vías de acceso quedan en mal estado y en el caso de los puentes hay algunos que no reúnen las condiciones necesarias de seguridad.

No todos los pobladores cuentan con tierras e insumos para poder realizar alguna actividad productiva, beneficios para programas de capacitación que contribuyan al aumento de la producción, mejorar la calidad del producto, preservar los suelos y diseñar un sistema de riego que se adapte a las necesidades.

De continuar la misma situación se estima para el año 2024 que la situación empeore dado que la inversión en salud, educación, carreteras e infraestructura productiva son escasas y son factores determinantes para el desarrollo económico y social del Municipio, las entidades responsables deben velar por mejorar la calidad de estos servicios si desean que la población supere la pobreza extrema en la que actualmente se encuentran.

6.1.7 Factores de producción

Los factores de producción son la fuente generadora del desarrollo económico, y están comprendidos por: tierra, capital, recursos naturales, capacidad empresarial, y trabajo que en conjunto son generadores de bienes materiales, destinados a satisfacer las necesidades inmediatas de los habitantes.

Se estima que la calidad y cantidad en que se logren desarrollar actividades productivas, estarán relacionadas con la eficacia y eficiencia que se emplee en las fuerzas productivas en el municipio de Morales.

6.1.7.1 Tierra

Al comparar los últimos dos censos agropecuarios, se evidencia que las fincas han aumentado según el régimen de tenencia de 5,236 a 5,839 según censo de 1979 y 2003 respectivamente, tiene un aumento del 11.52%. Respecto a la investigación de campo se evidencia que los regímenes de tenencia de la tierra predominan las tierras propias.

Del estudio de la estructura productiva del Municipio se puede obtener el uso que se le ha dado al suelo, y para efectos de la investigación realizada en el año 2014, se observó que la finalidad principal que se le da a la tierra es la siembra de cultivos temporales, permanentes y para pastos.

Del total de las fincas cultivadas se observa que la mayor explotación es para cultivos de banano, plátano, palma africana, hule, granos básicos que están clasificados como semipermanentes y permanentes y, otro porcentaje para uso de pastizales, esto indica que estas áreas deben de tener asistencia técnica agrícola y pecuaria con el enfoque de protección y conservación del uso de los distintos tipos de suelo que tienen, por las actividades predominantes de la región.

Se estima para el año 2024, el acceso a la tierra para aquellos que generan alimentos para autoconsumo seguirá limitada por la alta concentración de la misma, problemática que evidencia el deficiente desarrollo agrícola en la producción de productos no tradicionales, que cubran la demanda interna, la estructura agraria no tendrá cambios sustantivos, ya que la vocación de estas tierras es ampliamente calificada para la plantación de banano, plátano, hule, piña y pasto para la actividad pecuaria.

6.1.7.2 Trabajo

El trabajo es uno de los factores necesarios de todo proceso productivo, pero también demanda calificación, y tecnificación es decir, que es deber del Estado brindar una correcta educación, y capacitación a su población.

Para el Municipio según los censos de los años 1994 la población economicamente activa -PEA- fue de 27%, y de 28% para 2002, y con base a la encuesta realizada en el año 2014 dirigida a 613 hogares, se determinó que 2,360 personas se

encuentran empleadas en una actividad productiva, la cual es equivalente a una tasa de empleo de 77% de la población encuestada.

La Tasa de subempleo según resultados obtenidos en la investigación de campo año 2014, indica que el 20% de la población se encuentran subempleadas, en varias actividades como lo son la agrícola, pecuarias, artesanal, y comercio y servicios. La tasa de desempleo asciende a 23%, representado por varios grupos que se encuentran constantemente en busca de un empleo.

El acelerado crecimiento de la población afecta directamente en el aumento de la -PEA-, unido al escaso desarrollo de los medios productivos, y limitada tecnificación de la mano de obra, se estima para los siguientes diez años: un incremento de personas desempleadas y, por ende, las condiciones laborales se verán afectadas con bajos salarios, jornadas extensivas; que provocan migración hacia el extranjero, ciudad capital, y aumenten los indicadores de pobreza.

6.1.7.3 Población Económicamente Activa

En el año 2014 la población económicamente activa en el Municipio ascendía a 34,669 habitantes con una tasa de crecimiento de la población total de 2.96, lo cual genera mucha incertidumbre respecto al acceso de oportunidades para integrarse a la fuerza laboral del municipio, ya que se estima que para el año 2024 la población en edad de trabajar será de 46,412 equivalente a 14% más, misma que tendrá la necesidad de insertarse en un área de trabajo.

En el cuadro 56 se presenta la proyección de la población económicamente activa estimada para los próximos diez años que puede ser variable por factores interenos y externos relacionados a políticas laborales y crecimiento de la población.

Cuadro 56
Municipio de Morales, Departamento de Izabal
Proyección de población económicamente activa
Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024

Descripción	Censo	Proyección -PEA- población					
	2002	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Sexo							
Masculino	18,403	26,123	27,744	29,411	31,178	33,051	35,036
Femenino	5,964	8,466	9,008	9,549	10,123	10,731	11,376
Total	24,367	34,589	36,752	38,960	41,301	43,782	46,412
Área							
Urbana	3,419	4,853	7,296	7,735	8,199	8,692	9,214
Rural	20,948	29,736	29,456	31,225	33,101	35,090	37,198
Total	24,367	34,589	36,752	38,960	41,301	43,782	46,412

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, año 1994 y del XI Censo de Población, año 2002. Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La población económicamente activa por sexo y área al año 2024 presenta la misma tendencia que en el año 2014 se identificó, lo cual indica la necesidad de plantear políticas integrales que incluyan a la mujer en distintas áreas, así como la necesidad de desarrollar trabajos en el área rural a través de inversiones estratégicas especialmente en las aldeas que reúnan los servicios básicos mínimos, educativos y técnicos. A continuación, se presenta el siguiente cuadro – PEA- por centro poblado.

Cuadro 57
Municipio de Morales, departamento de Izabal
Proyección de población económicamente activa por centro poblado
Años: 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024

Centro Poblado	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Morales	4,199	4,451	4,719	5,002	5,303	5,622
Arapahoe Viejo	358	379	402	426	452	479
Agua Blanca	82	87	92	98	104	110
Cumbre El Rosario	105	111	118	125	133	141
Mirasol	399	423	448	475	504	534

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Amatillo Arriba	57	60	64	68	72	76
Bacadilla	18	20	21	22	23	25
Bananera	2,106	2,233	2,367	2,509	2,660	2,819
Bandegua	37	39	41	44	47	49
Barranca	260	275	292	309	328	348
Benque El Amataillo	146	155	164	174	185	196
Berlín	43	45	48	51	54	57
Buena Vista	129	137	145	154	163	173
Buenos Aires	26	27	29	30	32	34
Calle de Atrás	61	65	69	73	77	82
Campamento Tenedores	255	271	287	304	323	342
Casas Amarillas	99	105	112	118	125	133
Shane	190	202	214	227	240	255
Casimira	187	199	211	223	237	251
Cayuga	976	1,035	1,097	1,163	1,233	1,307
Cerritos	666	706	748	793	841	891
Cerro Azul	40	42	45	47	50	53
Cerro Buena Vista	94	99	105	112	118	125
Champona	189	200	212	225	238	253
Cheyenne	65	69	73	78	82	87
Cimarrón	194	206	218	232	246	260
Colonia Grande	57	60	64	68	72	76
Colonia Pequeña	21	23	24	25	27	28
Corralitos	62	66	70	74	79	84
Creek Negro	65	69	73	78	82	87
Creek Zarco	219	232	246	260	276	293
Creek Cayuga	156	165	175	186	197	209
Cruce de Champona	61	65	69	73	77	82
Cucharas	163	173	183	194	206	218
Cumbre San Juancito	314	332	352	374	396	420
Cumbre de La Sierra Abajo	400	424	450	477	505	536
Cumbre de La Sierra Arriba	356	378	400	424	450	477
Cumbre Las Flores	99	105	112	118	125	133
Cumbre Río Blanco	377	400	424	450	477	505
Cumbre Fría	87	92	97	103	109	116
Darmouth	429	454	482	511	541	574
Don Meme El Rejón	13	14	14	15	16	17
Dublín	79	84	89	95	100	106
El Atlántico	108	114	121	128	136	144
El Cedrito Milla 7	138	146	155	164	174	184
El Cedro	528	560	593	629	667	707
El Ciprés	17	18	19	20	22	23
El Manacalito	38	41	43	46	48	51

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	2014	2016	2018	2020	2022	2024
El Manguito	72	77	81	86	91	97
El Mitchal	1,151	1,220	1,293	1,371	1,453	1,541
El Mojón	10	11	11	12	13	13
El Naranjito	89	95	100	107	113	120
El Playón	16	17	18	19	20	21
El Quinto	75	80	85	90	95	101
El Real o Ramal de Bobos	128	135	144	152	161	171
El Rosario	206	218	231	245	260	275
Satélite	145	153	163	172	183	194
Carolina	207	220	233	247	262	277
Fátima	297	314	333	353	375	397
Lourdes	140	149	158	167	177	188
Francia	6	6	6	7	7	8
Gran Cañón	237	251	266	282	299	317
Guaytán	156	165	175	186	197	209
Hermana Patricia	71	75	80	85	90	95
Juyamá	287	304	322	341	362	384
La 20	23	24	26	27	29	30
La Ceiba	180	191	203	215	228	241
La Ceibita	54	57	61	64	68	72
La Chiclera	175	185	196	208	220	234
Milla 52	70	74	78	83	88	93
La Coraza	305	323	343	363	385	408
Cumbre La Vegona	6	6	6	7	7	8
Cumbre San Fernando	389	412	437	463	491	521
La Democracia	228	242	257	272	289	306
La Esperanza	194	206	218	232	246	260
La Libertad	778	824	874	926	982	1,041
La Nueva Esperanza	81	86	91	96	102	108
La Nueva Unión Santa Clara	480	508	539	571	606	642
La Pedrera	155	164	174	184	195	207
La Pimienta	114	120	128	135	143	152
La Ruidosa	345	366	388	411	435	462
La Vegona	38	41	43	46	48	51
Milla 20	60	63	67	71	75	80
La Vigía	148	156	166	176	186	198
Brisas Del Norte	155	164	174	184	195	207
Las Ánimas	41	44	46	49	52	55
Las Cruces	119	126	134	142	151	160
Las Delicias	27	29	30	32	34	36
Las Flores	231	245	260	276	292	310
Las Jaras	556	590	625	663	703	745

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Las Marías	6	6	6	7	7	8
Las Nubes	13	14	14	15	16	17
Parcelas La Libertad	16	17	18	19	20	21
Las Pozas	236	250	265	281	297	315
Las Viñas	13	14	14	15	16	17
Londres	3	3	3	3	4	4
Los Andes	348	369	391	414	439	465
Los Laureles	40	42	45	47	50	53
Los Limones	84	89	94	100	106	112
Mayela I	9	9	10	10	11	11
Milla 45 San Francisco	126	134	142	150	159	169
Milla 32	23	24	26	27	29	30
Milla 37	694	736	780	827	876	929
Mirador Quebradas	70	74	78	83	88	93
Mojaca	122	129	137	145	154	163
Mojanales	166	176	187	198	210	222
Monte Sion	31	33	35	37	39	42
Mopa	20	21	22	24	25	27
Navajoa	261	277	293	311	330	350
Negro Norte Abajo	81	86	91	96	102	108
Negro Norte Arriba	40	42	45	47	50	53
Nueva Concepción	183	194	206	218	231	245
Nueva Esperanza	149	158	167	178	188	199
Nueva Virginia	61	65	69	73	77	82
Nuevo Chiriquí	58	62	65	69	73	78
Nuevo Edén	50	53	56	59	63	66
Nuevo Paraíso Los Andes	204	217	230	243	258	274
Nuevo San José La Bonanza	112	119	126	134	142	150
Omagua I	34	36	38	41	43	46
Omagua II	108	114	121	128	136	144
Onandaga	53	56	59	63	66	70
Oneiga	321	340	360	382	405	429
Creek Pablo	89	95	100	107	113	120
Palestina	82	87	92	98	104	110
Panorama	24	26	27	29	30	32
Paraíso	11	12	13	14	14	15
Pata Renca	119	126	134	142	151	160
Peñitas	98	104	110	117	124	131
Picuatzen	261	277	293	311	330	350
Piedra de Sangre	84	89	94	100	106	112
Playitas	206	218	231	245	260	275

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Población dispersa	95	101	107	113	120	127
Poza del Chino o San Francisco	48	51	54	57	61	65
Puente Bruno	28	30	32	34	36	38
Quebrada de La Sierra	84	89	94	100	106	112
Quebrada Grande	214	227	241	255	271	287
Rancho Grande	409	433	459	487	516	547
Riachuelo	224	238	252	267	283	300
Río Blanco	529	561	595	631	668	709
Río Negro	658	698	740	784	832	882
San Agustín	57	60	64	68	72	76
San Antonio El Encantado	98	104	110	117	124	131
San Fernando	44	47	49	52	56	59
San Francisco	593	629	667	707	749	794
San Isidro El Choco	132	140	148	157	167	177
San Joaquín	35	38	40	42	45	47
San José	38	41	43	46	48	51
San José El Encantado	97	102	108	115	122	129
San Marcos	53	56	59	63	66	70
San Miguel El Choco	62	66	70	74	79	84
San Miguelito	72	77	81	86	91	97
San Rafael	102	108	115	122	129	137
San Vicente de Paúl	155	164	174	184	195	207
Santa Bárbara	172	182	193	205	217	230
Santa Elena	34	36	38	41	43	46
Santa Rosa Las Flores	31	33	35	37	39	42
Santa Rosita	97	102	108	115	122	129
Sebalán	26	27	29	30	32	34
Séneca	79	84	89	95	100	106
Simón Bolívar	47	50	53	56	59	63
Sinaí	156	165	175	186	197	209
Sioux	132	140	148	157	167	177
Sub-Estación Navajoa	11	12	13	14	14	15
Swith Quebradas	104	110	116	123	131	139
Tenedores	413	438	464	492	522	553
Tepemechines	72	77	81	86	91	97
Tikal	7	8	8	8	9	9

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Centro Poblado	2014	2016	2018	2020	2022	2024
Tope de La Sierra	37	39	41	44	47	49
Totoposte	299	317	336	357	378	401
Milla 39	4	5	5	5	5	6
Tres Pinos	226	239	254	269	285	302
Trinitaria	51	54	57	61	65	68
Tulio Maruzzo	18	20	21	22	23	25
Valle Nuevo	258	274	290	308	326	346
Veguitas	50	53	56	59	63	66
Veracruz						
Bañaderos	47	50	53	56	59	63
Vicente Coza	13	14	14	15	16	17
Virginia	292	310	329	348	369	391
Vitales	123	131	139	147	156	165
Xibalbá	6	6	6	7	7	8
York	131	138	147	156	165	175
Zaragoza	187	199	211	223	237	251
Total	34,589	36,752	38,960	41,301	43,782	46,412

Fuente: elaboración propia, con base a datos de X censo nacional de Población y V de habitación de 1994, XI censo nacional de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo segundo semestre 2014.

Se estima que para los próximos diez años el no tener políticas económicas, sociales y gubernamentales unidas de forma integral, con la ayuda de un buen clima de negocios y un índice de competitividad estable que permita la generación de empleo, no se podrá solucionar la problemática del desempleo.

6.1.7.4 Capital

En el municipio de Morales, el factor capital es escaso y rudimentario, por tal razón es necesario la optimización para aprovecharlo lo mejor posible.

El Municipio no tiene una organización productiva, las limitaciones en: insumos, herramientas, y equipo tecnológico para la agricultura que es la actividad más importante por la generación de empleo, y dependencia económica es la misma, y seguirá igual, de no incluirse innovación tecnológica en la diversificación de

cultivos, por tanto, el capital seguirá integrado por los mismos elementos, lo cual dificultará la productividad. Se estima que para el año 2024 la situación de las actividades agrícolas, pecuarias y artesanales no tengan cambios significativos.

6.1.7.4 Organización empresarial

Se determinó por medio de la investigación de campo que en el municipio existe organizaciones empresariales especializadas que trabajan bajo procesos, de las cuales se puede mencionar fincas bananeras, la palma africana, crianza y engorde ganado, la cartonera, todas estas actividades cuentan con la posibilidad de exportar sus productos, incluso en el área de panadería se cuenta con distribución a nivel local como intermunicipal.

Por el lado del pequeño productor que trabaja el estrato de microfincas, y fincas subfamiliares, no cuentan con una organización empresarial estructurada, los productores tienden a trabajar por su cuenta, lo que crea un obstáculo para el desarrollo de nuevas formas productivas y el aprovechamiento de los mercados locales, las deficiencias en las relaciones de producción se derivan por falta de capacitación de los productores, en el área administrativa y organizativa.

Se estima que en los próximos diez años, la situación de la organización empresarial no tenga ninguna variación significativa, puesto que las actividades mencionadas anteriormente ya son procesos tradicionales, en los cuales la tecnificación ya está instalada, y existe una diligencia especializada, el pequeño productor que trabaja en las microfincas y fincas subfamiliares, las personas poseen conocimientos empíricos, en la cual el conocimiento se trasfiere de generación en generación situación que no favorece al desarrollo de la economía

6.1.8 Actividades productivas

En el municipio de Morales, departamento de Izabal, se desarrollan diversas actividades productivas como: agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios, pero además de estas existen diversas potencialidades que deben ser debidamente explotadas para poder aumentar la producción en el Municipio y la diversificación de los cultivos para así contribuir al desarrollo económico y social de las comunidades.

La población realiza estas actividades productivas con el objetivo de generar ingresos para el sostenimiento de sus familias, cada una con diversas características que de ser explotadas y apoyadas adecuadamente lograrían una mejor condición de vida a los pobladores, para lo cual se estima que para los próximos diez años, el no contar con tecnología adecuada, capacitación técnica, e inversión de capital nuevo, el panorama de las actividades productivas, permanecerá igual, con un potencial limitado.

6.1.8.1 Agrícola

Es una de las principales actividades del Municipio, absorbe el 51% de la población económicamente activa, se realiza en una superficie de 6,273.82 manzanas; entre los productos están; el banano 69% y la palma africana 30% que se cultivan en el estrato de *multifamiliar grande* donde con un nivel tecnológico IV alto, y la producción se destina específicamente a la exportación.

Los cultivos de menor valor económico son: maíz, piña, plátano y rambután los cuales en conjunto representan el 1% del total de la producción, constituye la principal fuente de ingresos para los pequeños agricultores que trabajan sus microfincas con un nivel tecnológico II, acceso mínimo al crédito, el conocimiento

se transmite de forma empírica de padres a hijos, utilizan técnicas precarias, herramientas rudimentarias, el riego depende de las épocas lluviosas y en ocasiones la aplicación de agroquímicos.

Se estima que durante los siguientes diez años la actividad agrícola no presentará cambios significativos en el estrato de fincas multifamiliares grande, debido que los procesos productivos ya están establecidos.

Se estima que la diversificación de la producción agrícola en el Municipio, que puede incrementar la actividad agrícola son: mazapán, rambután, chile tabasco, malanga, achiote, papaya, sin embargo, para poder producirlos se necesita contar con; tierra, capital, capacidad empresarial y sobre todo iniciativa para transformar las propiedades que actualmente están dedicadas únicamente al pastoreo de ganado, de lo contrario, se le da poco lugar al aprovechamiento de las potencialidades productivas.

Respecto a los productos de subsistencia el maíz y el frijol se siembran en forma dispersa, esto significa que entre la milpa siembran frijol y la mayoría de esta producción se destina al autoconsumo lo cual no contribuirá en que las condiciones de las familias se sitúen en una posición más estable económicamente, y la ausencia de métodos para cultivar y generar una producción rentable unido a una mejor comercialización, que encuentre otros mercados será limitada.

6.1.8.2 Pecuaria

La producción pecuaria es la segunda más importante, esta actividad se desarrolla en las fincas familiares y microfincas realizan engorde y crianza de ganado bovino, crianza de gallinas ponedoras de huevos y cerdos para la venta en general,

actividades que generan ingresos, y empleos. En esta actividad se detectaron las siguientes potencialidades: la crianza de pelibuey, patos, ganado lechero, y el aprovechamiento de los desechos del cerdo para la producción de fertilizante. La mayoría de la producción es destinada a la exportación y una mínima parte se vende al mercado local.

Se estima para los próximos diez años, que la actividad pecuaria no tendrá cambios significativos, salvo que se implemente la diversificación en la crianza de animales de los cuales se pueden obtener varios derivados, y crear consigo empleos que contribuirían al desarrollo económico de las comunidades, ya que cuentan con el clima y espacio propicio para crianza y engorde de las especies ya mencionadas.

6.1.8.3 Artesanal

El sector artesanal tal como: herrería, carpintería, vidriería y panadería, son las principales actividades en el Municipio, de brindar mayor atención a estas actividades pueden cubrir las necesidades de la población y además generar fuentes de empleo e ingresos para el desarrollo si se emplea tecnología e instrumentos que logren el empuje en el desarrollo de las mismas.

Se identificaron algunas potencialidades productivas artesanales que pueden contribuir al desarrollo del Municipio, las cuales pueden ser; producción de harina para atol de plátano, elaboración de diferentes panes de banano, elaboración de puertas, balcones, vitrinas, la talabartería poco explotada por la población.

De presentarse atención a estas actividades, se lograría un desarrollo de actividades artesanales como una alternativa para la generación de ingresos y empleos.

Se estima para los siguientes diez años, que las actividades artesanales mejoren en innovación tecnológica, así también como de las potencialidades artesanales generarán fuentes de empleo en los distintos procesos de la producción y en la distribución de los distintos productos. También se incrementará los talleres familiares con diversidad de productos.

6.1.8.4 Agroindustria

Según investigación de campo al año 2014, la actividad agroindustrial en el municipio de Morales, ha tenido auge en los últimos años, principalmente por el cultivo de la palma africana y es representativo para el desarrollo del mismo, debido a los beneficios directos e indirectos derivados de esta actividad productiva, que se desarrolla cada vez más a través de entidades privadas las cuales poseen características tecnológicas acorde a las necesidades de las empresas.

Se estima que en los próximos diez años este tipo de actividad se incremente en el Municipio ya que es un cultivo altamente rentable, y no requiere de mucha inversión por las cualidades del mismo, pero traerá un deterioro lamentable a la tierra porque este cultivo absorbe los nutrientes de la tierra, lo cual puede producir una desertificación en el largo plazo si se produce intensivamente.

6.1.8.5 Comercio y Servicios

La actividad de comercios y servicios, representa una fuente generadora de ingresos, en especial para las mujeres que no laboran en el campo, desempeñarse de forma informal o subempleadas les da la oportunidad de aportar con ingresos a su hogar, el Municipio cuenta con; tiendas de abarrotes, tortillerías,

librerías, comedores, tiendas de ropa, farmacias, panaderías, servicio de internet, molino de nixtamal y barberías, salones de belleza, herrerías, carpinterías.

La tendencia al aumento de comercios se debe a la falta de oportunidades que tiene la población de obtener un empleo, por lo que se obtienen ganancias al iniciar un negocio. La demanda de bienes y servicios por parte de la población, es constante, esto conlleva también al incremento de la economía informal.

Las potencialidades enfocadas a desarrollarse en el Municipio, según datos de la investigación realizada en el año 2014 son: ventas de repuestos automotrices, supermercados, restaurantes de comida rápida, tornos, balnearios.

Se estima que en el transcurso de los siguientes diez años los comercios y servicios tendrán un crecimiento constante de nuevos negocios en el casco urbano, debido que la población necesita recursos económicos que ayude a mejorar las condiciones económicas familiares.

6.2 OPCIONES DE DESARROLLO

Son alternativas que se proponen a las autoridades municipales, ya establecida la situación socioeconómica del Municipio, estas propuestas van dirigidas en función de satisfacer las necesidades de la población acorde al diagnóstico realizado; con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de los habitantes, sin afectar el medio ambiente.

6.2.1 Creación de un puesto de salud en la aldea Playitas

La alta demanda, del servicio de salud que no se puede cubrir en los centros asistenciales, seguirá en crecimiento y provocará altos índices de enfermedades sin tratar, degenerativas y causantes de mortalidad. La precariedad, es constante

y se agrava por otras deficiencias: como las gubernamentales en el presupuesto asignado a salud, educativas o por la propia irresponsabilidad ciudadana de tomar actitudes proactivas, recrudecen la oportunidad de acceso a cuidados relativos, o atención especializada, lo cual aumenta en la población las deficiencias en salud que los hace improductivos y dañinos para el resto de la población y del país en general.

6.2.1.1 Justificación

Para el municipio de Morales, y comunidades que lo integran, es de gran importancia la construcción de un centro de salud que satisfaga las necesidades de salud que la población demanda. Los puestos y centros de salud cuentan con el apoyo de grupos de médicos extranjeros, quienes brindan la atención médica en algunos poblados a dónde tienen acceso; sin embargo, en aquellas aldeas y caseríos a dónde no llega esta atención médica, la atención es asistida por enfermeras auxiliares.

Las emergencias de parto son atendidas únicamente en el centro de salud de Morales, por enfermeras de turno y no por un médico, aunado a esta situación la capacidad de dicho centro es de siete camas, lo cual no es suficiente para el resto de los servicios.

El incremento de pacientes referidos a otras instituciones por parte de los centros de salud, ya sobrepasó su máxima capacidad resolutive; en muchos casos dichos pacientes son remitidos al hospital nacional de Puerto Barrios, ubicado a 55 kilómetros del casco urbano de Morales, y al hospital de Zacapa a más de 75 kilómetros e incluso a los hospitales nacionales de la ciudad capital a 243 kilómetros de Morales. Por tal razón es de suma importancia planificar la construcción del puesto de salud, adicional a ella la importancia de la ubicación

de la aldea Playitas en la cual convergen diez aldeas más que se encuentran a su alrededor.

6.2.1.2 Descripción

El proyecto consiste en la construcción de un puesto de salud, que abarque todas las demandas mínimas de la población como: un módulo de partos, post-parto, módulo de equipo médico, más clínicas con diferentes especialidades, el cual deberá ser tomado en cuenta por las autoridades locales y las organizaciones comunitarias existentes en el Municipio para que en conjunto se unifiquen esfuerzos para la realización de dicho proyecto. Se prevé que el 100% de la población de dicha Aldea, y veinticuatro caseríos aledaños se beneficien con el proyecto.

6.2.1.3 Objetivos

- Prestar servicios médicos de primera urgencia
- Tener clínicas con especialidades
- Contar con un amplio suministro de medicamentos

6.2.1.4 Beneficiarios

El proyecto le dará cobertura a la aldea Playitas y a veinticuatro caseríos: Tope de La Sierra, La Pedrera, Tres Pinitos, Rosario el Choco, La Coroza, Cumbre de la Sierra, Miguel el Choco, Juyamá, Pata Renca, Veracruz Bañaderos, Vitales, San Antonio El Encantado, Mojanales, La Casimira, La Vegona, Viñas, Milla 52, San Juancito, El Mirador, Nueva Esperanza, Negro Norte, Quebrada de La Sierra, Mirasol, que se estima suman alrededor de 5,250 habitantes equivalentes a 1,050 hogares. El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social establece una población promedio de 2,000 habitantes para solicitar la construcción de dicho

puesto de salud. En esta aldea la demanda potencial que se generará será de aquellos que no pueden, pagar su asistencia.

6.2.1.5 Aspecto técnico.

Para la construcción de la infraestructura del puesto de salud en la aldea Playitas, es necesario contar con el equipo y los suministros necesarios, y un terreno que mida 200 y 300 Mt².

- Descripción de procesos: Consiste en la construcción de un puesto de salud, con trabajos preliminares para luego utilizar cimiento, realizar acabados y finalizar con la instalación de estructuras, tales como puertas, balcones y ventanas.
- Tamaño: Se estiman 200 metros cuadrados de construcción en su infraestructura.
- Tecnología: Es necesario contratar a una empresa constructora para realizar el diseño físico del puesto de salud, que debe contar con espacios propios para la atención de servicios básicos demandados por la población de la aldea Playita. El proceso de construcción del puesto de salud, toda la realización se somete a un proceso de licitación por ser una institución pública en el que, el contratista deberá suministrar materiales, servicios, mano de obra, equipo y herramienta de construcción, dirección técnica, administración, control y vigilancia, así como la tramitación de permisos para la correcta y completa ejecución de la obra.
- Equipamiento médico: Para el puesto de salud se necesita de cinco estetoscopios, tres balanzas, cuatro carritos de curaciones ocho camillas,

un laringoscopio, ocho sillas de ruedas, tanques de oxígenos, equipo de sutura, una ambulancia, cinco escritorios, cuatro computadoras.

- Costos estimados: La inversión del proyecto, tiene un monto de Q 590,000 de los cuales Q 275,000 comprenden la construcción del puesto de salud y Q 315,000 en gastos de equipo médico y mobiliario.

6.2.1.6 Financiamiento

El ente ejecutor con un aporte significativo sería la Municipalidad, conforme a un presupuesto establecido en su planificación y dentro de su función es elevar el evento a autoridades del Estado, Ministerio de salud, a través de la justificación del mismo en el cual se licite, también a través del Instituto de Fomento Municipal -INFOM- como intermediario ante bancos del sistema para obtener un préstamo.

6.2.1.7 Impacto

La atención en el puesto de salud de la aldea Playitas tiene como objetivos mejorar las condiciones de salud de la población y mejorar su calidad de vida. La población atendida no pagará ningún costo y tendrán acceso a medicamentos a costos accesibles, para minimizar las estadísticas negativas.

6.2.2 Construcción de una red de drenajes en la aldea Virginia.

Por falta de drenajes los habitantes de la aldea Virginia deben soportar el mal olor, contaminación, plagas y enfermedades que causan las aguas servidas que están a la vista de la población, el mayor agravante es que en tiempo de invierno debido a la topografía del terreno de la Aldea, los niveles freáticos son altos y esto hace que las aguas servidas rebalsan la cunetas o zanjas y muchas de estas ocasionan que las casas se inunden.

Según investigación de campo se estableció como requerimiento de inversión la implementación de una red de drenaje, como parte de la satisfacción de la demanda de servicios básicos.

6.2.2.1 Justificación

El lograr la realización del proyecto de drenajes en la comunidad es de suma importancia, y el beneficio que obtendrán los habitantes por eliminar totalmente el problema que causan las aguas servidas, ayudándoles a disminuir el gasto de medicamentos por las enfermedades respiratorias causadas por los malos olores y el mal ambiente que se genera en las viviendas, calles y lugares públicos, especialmente en las áreas recreativas de los niños.

6.2.2.2 Descripción

El proyecto consiste en la introducción de 1,910 líneas de tubería con los respectivos tubos de conexión de drenaje que desemboque en varios pozos de vista, en el cual se tiene que buscar el nivel para las aguas puedan correr sobre un canal que aisle las aguas servidas a flor de tierra que circulan y que son producidas por la población.

6.2.2.3 Objetivos

- Reducir la contaminación ambiental
- Mejorar las condiciones sanitarias
- Evitar la proliferación de enfermedades

6.2.2.4 Demanda

La demanda principal es la falta de drenajes en la aldea Virginia, que esta integrada por 1,131 habitantes que componen 226 hogares, comunidad que necesita la introducción de drenajes, debido que en la época lluviosa sumado a

las aguas servidas o negras, ocasionan que se estanque el agua, y produzca contaminación, y se multiplique la cantidad de zancudos que producen enfermedades como dengue, fiebres, etc.

6.2.2.5 Aspecto técnico

Por ser una obra civil de magnitud media se utilizará maquinaria y equipo común para trabajos de drenajes, y esto se regirá de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas en donde se indican los procedimientos de construcción respectivos. Se inicia con limpia y zanjeo del área, colocación de tubería, colocación de relleno, construcción de pozos de visita, realizar conexiones domiciliarias, construcción de candela domiciliar, instalación de tubería de empotramiento y por último la colocación de concreto, este drenaje debe ir dirigido al sistema de drenajes general que desemboca en la planta tratamiento de aguas negras, ubicada en la cabecera municipal, Morales Izabal.

6.2.2.6 Financiamiento

El proyecto de las construcciones se tendría que realizar por medio de financiamiento de Consejo Departamental de Desarrollo, -CODEDE-, Instituto de Fomento Municipal -INFOM- también por fondos municipales y comunitarios, basados en el cálculo de los costos de acuerdo a la Guía de Costos Promedio de -SEGEPLAN- año 2014. El costo del proyecto será en base al estudio de factibilidad, y se estima que para realizarlo se necesitan Q1,750,000.00

6.2.2.7 Impacto

De acuerdo a la investigación de campo y conocimiento de la situación en que se encuentra la comunidad de Virginia, se pudo identificar el problema que afecta a la Aldea, como también el nivel de desarrollo de dicha Comunidad. La falta de drenajes y como consecuencia de esto las familias se enferman constantemente,

esto ha causado la contaminación del suelo, del agua y del aire. Por el problema identificado se puede decir que esto ha sido una barrera muy fuerte para el desarrollo de la comunidad.

El implementar este proyecto lograría el bienestar directo sobre la población y así elevar las condiciones de salud, y el ornato en general a la vez que se conserva el ecosistema.

6.2.2.8 Beneficiario

La población total a beneficiar es de 1,131 habitantes o 226 hogares con una tasa de crecimiento de un 2.96% anual y con un ingreso promedio por familia de mil setecientos quetzales mensuales, tendrán mejores condiciones de salud, ambiente agradable libre de contaminación.

6.2.3 Construcción de planta de tratamiento de aguas servidas en la aldea Darmounth

En la investigación de campo, se determinó la necesidad de implementar una planta de tratamiento de aguas servidas en la aldea Darmounth, debido a que las aguas negras corren a flor de tierra y llega directamente a desembocar al río Cucharas que cruza el casco urbano de la Aldea, misma que utilizan para limpieza y para el consumo en el hogar.

Con este proyecto se minimizarán los altos índices de insalubridad, en beneficio principalmente de la población infantil, y se promovería el crecimiento urbano a través de mejores servicios.

6.2.3.1 Justificación

El crecimiento poblacional en el Municipio, que ha sido de forma constante, demanda mejores servicios básicos para los hogares, entre estos está la calidad del agua, como medio de supervivencia, porque los ríos reciben aguas residuales que contaminan y perjudican la salud de los habitantes y esto también repercute en la situación socioeconómica de la Aldea. Por consiguiente, es de suma importancia la construcción de una planta de tratamiento de aguas servidas, que beneficiará directamente a los pobladores de la aldea Darmounth debido a que el río Santa Rosa fluye por el lugar, además se reduciría el impacto ambiental por la presión del crecimiento poblacional.

6.2.3.2 Descripción

El proyecto construcción de una planta de tratamiento de aguas servidas en la aldea Darmounth, se debe a que la aldea cuenta con la red de drenajes, pero desemboca en el río Santa Rosa. Con el fin de reducir o eliminar la contaminación que producen las aguas servidas, se pretende que la Municipalidad planifique a corto o mediano plazo esta opción de desarrollo. Las autoridades locales, organizaciones comunitarias e instituciones de desarrollo social ubicadas en el Municipio, deben unificar esfuerzos para la ejecución de este proyecto beneficioso para los habitantes y el ambiente.

6.2.3.3 Objetivos

- Mejorar la situación ambiental y de salubridad en la población, a través de construir drenajes y una planta de tratamiento de aguas servidas, este proyecto se estima genere mejores condiciones de vida en los habitantes.

- Mejorar las condiciones sanitarias de la población y evitar la proliferación de enfermedades infecciosas que pueden afectar a la población del área urbana.

Con la implementación de la planta de tratamiento, se pretende reutilizar los afluentes, contribuir al ornato de esta población, reducir la emanación de malos olores y contribuir al saneamiento del medio ambiente.

6.2.3.4 Demanda

La población de la Aldea demanda mejores condiciones de salubridad para su comunidad, el proyecto de implementación de una planta de tratamiento de aguas servidas se estima que cubra 1,152 pobladores integrados por 230 hogares en el casco urbano, debido que la mayor parte de los residuos provienen del área urbana que es dónde se concentra gran parte de la población.

6.2.3.5 Aspecto Técnico

Para la construcción de la planta de tratamiento de aguas servidas, es necesario llevar a cabo los siguientes aspectos técnicos:

- Descripción de procesos. El proceso de construcción de la planta de tratamiento incluye trabajos preliminares, perforación, fundición de cimientos, creación de piletas, trabajos de acabos, colocación de filtros, instalación de tubería, instalación de estructura, tales como puertas y trabajo de acabados.
- Tamaño: Corresponde a 150 metros cuadrados de construcción de la planta de tratamiento.

- **Tecnología:** Es necesario contratar a una empresa constructora especializada en el ramo de plantas de tratamientos que implementen tecnología, concretas, compactadoras y camiones de volteo.
- **Costos estimados:** La obra será construida en un terreno inclinado de 200 metros cuadrados el cual está rodeado de malla perimetral. El costo total del proyecto es de Q 350,000.00 desglosado de la siguiente manera: construcción Q180,000.00, terreno y salarios por mantenimiento durante un año Q 90,000.00 y Q 80,000.00 para gastos operativos.

6.2.3.6 Financiamiento

Este es un proyecto que tiene un costo elevado con una inversión de Q 350,000 dicho valor es calculado con base establecido de una planta de tratamiento para una cantidad de 350 hogares que incluyen los costos de infraestructura, equipamiento técnico y de oficina, el financiamiento podría darse por medio del gobierno central con el 45% del proyecto, la municipalidad lograría financiar el 25%, y con la gestión de ONG's institución no gubernamental 30% siempre estos datos son variables el estudio adecuado para determinar el costo total al que ascendería la implementación de dicha planta.

6.2.3.7 Impacto

El proyecto es de gran importancia para la salud de los habitantes, porque se reducirían casos de personas con enfermedades gastrointestinales por el consumo de agua contaminada y propagación de plagas. También mejoraría la situación ambiental de la Aldea, los ríos y caudales dejarían de contaminarse y contribuiría a conservar la flora y fauna del lugar.

CONCLUSIONES

Las condiciones que predominan en el municipio de Morales, departamento de Izabal por medio del **“Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico”**, realizado en el segundo semestre de 2014 al hacer uso del método científico de investigación, se establece no valida la hipótesis “La situación socioeconómica en la que se encuentra el municipio de Morales, con relación a las características medio físico, centros poblados, factores de la producción, actividades productivas, al año 2014 han tenido cambios cuantitativos, y cualitativos reflejados en el acceso a satisfactores de las necesidades de su población. En base a lo anterior se presentan, las diferentes conclusiones del diagnóstico y pronóstico realizado en el municipio de Morales:

1. Los recursos naturales del Municipio presentan un deterioro considerable, debido al inadecuado uso de los suelos, incorrecta utilización y manejo de productos químicos, contaminación de ríos, y a la disminución en la cobertura forestal con una tasa de cambio anual o pérdida de bosques de 1.68 considerándose alta, unido a ello la falta de educación en la conservación del medio ambiente y asistencia técnica en los cultivos, que incide directamente en la baja producción de productos no tradicionales y en escaso desarrollo económico.
2. Los riesgos y vulnerabilidades identificados en los centros poblados se deben en 90% a la naturaleza, y se refleja en la composición del suelo y ubicación geográfica del Municipio que es propenso a desbordamiento del río Motagua, lo que se incrementa durante las épocas de invierno por las lluvias que afecta seriamente a la población, reflejados en la pérdida a gran escala de cultivos.

La variación del clima tiene su explicación por el deterioro acelerado de la masa boscosa del lugar, así como los efectos producidos por los fenómenos atmosféricos de huracanes como; tormenta Ágata.

3. La organización de los centros poblados, ha variado para el año 2014, se constató que existen 32 nuevos centros poblados con la categoría de caseríos, se debe a alta tasa de crecimiento poblacional ubicada en 3% anual, misma que ocasiona en el Municipio una densidad de 93 habitantes por Km², comparados a los censos 1994, y 2002 que era de 52 y 66 esta aumento en 27 habitantes por km² para el año en estudio, lo que implica la necesidad de implementar estrategias en base a objetivos en la administración, y división política, que permita la participación de la población organizada a través de -COCODE-, que formulen en conjunto con la Municipalidad, propuestas socioeconómicas congruentes en busca del bienestar común. Se estima que, de no tener inclusión social, y económica, acompañado de mejoras en urbanización, y organización de los centros poblados, el Municipio se verá afectado por la demanda de servicios sin tener capacidad de respuesta por parte de las autoridades locales.
4. Los factores trabajo y capital en el Municipio no han tenido cambios significativos, la población económicamente activa -PEA- al año 2014 representa el 28% únicamente se incrementó 1%, en comparación al censo de 1994 que era de 27% en el cual los hombres representan el 92%, y las mujeres el 8%, con relación al censo 2002 no tuvo variaciones el crecimiento se mantiene estable, respecto al capital en: infraestructura productiva, unidades de mini riego, centros de acopio, mercados, vías de acceso, energía eléctrica, rastro, y transporte han sido mínimas, debido a la falta de inversión estatal como extranjera y desconfianza del empresario nacional por la volatilidad de

las políticas públicas en este tipo de proyectos que activan la economía y generan mayor empleo, con la diferencia que las oportunidades laborales para las mujeres han aumentado situación que ayuda a disminuir la pobreza.

5. Según los niveles de pobreza que se establecieron en la investigación de campo 2014 el 67% de la población se encuentra en pobreza general, el 30% en pobreza extrema con ingresos menores a Q. 1,500.00 lo cual imposibilita adquirir bienes y servicios esenciales que cubran las necesidades básicas.

6. El servicio educativo en el Municipio según investigación de campo 2014 se determinó que el 82% la atiende el sector público, 17% el sector privado y 1% por cooperativa el cual presenta problemas como: mal estado de las escuelas, escaso personal docente que imparte varios grados, falta del desayuno escolar y material educativo, circunstancias que limitan el correcto desarrollo académico, asociado a esto el déficit en la cobertura de los distintos niveles educativos, se estableció en 70% para nivel diversificado, primaria 24% y básicos con 49% ambos, y finalmente 49% con preprimaria, que refleja la falta de políticas y proyectos que mejoren la educación básica y diversificada, el porcentaje de analfabetismo al año 2014 es de 21%

La promoción escolar del año 2014 en relación al 2011 presenta una disminución de 2% en los niveles educativos preprimaria y primaria, así mismo el nivel básico y diversificado aumento 3% los casos de repitencia del año 2011 en comparación al 2014 disminuyeron 8%, con relación a la cantidad de alumnos que no continúan sus estudios en el 2011 comparado con 2014 aumento 32%.

- 7 El servicio de salud en el Municipio según datos obtenidos es prestado por dos centros de salud con categoría A y B, que cubren el 60% de la población, el cual presenta distintas carencias, debido a la falta de un presupuesto adecuado para la adquisición de medicamentos y contratación de más recurso humano, adicionalmente los seis puestos de salud y diez centros de convergencia administrados por el centro de salud tipo "A" que son; Arapahoe Viejo, Virginia, Cerritos, Playitas, Mojanales no cuentan con el abastecimiento de medicinas, y equipo especializado.

Los diez centros de convergencia en; Nuevo Paraíso, Cayuga, Cumbre del Rosario, Las Jaras, Barranca, Cucharas, San Isidro El Choco, San Fernandito, La vegona, Mirador de Quebradas disponen de un enfermero auxiliar en una jornada de ocho horas diarias, medicamentos, equipo básico y dieciséis centros comunitarios, estos son atendidos una vez al mes y en jornadas médicas.

El centro de salud tipo "B", brinda servicios de prevención, recuperación y tratamientos, tiene un área de cobertura comprendida entre cinco y diez mil habitantes, por lo que se encuentra ubicado en la aldea Navajoa, y tiene a su cargo tres centros de convergencia fortalecidos: Champona, Tenedores, y Río Negro los cuales son atendidos por un enfermero, técnicos o promotores de salud que son personas de la comunidad capacitadas por enfermeros profesionales

El 40% acude al IGSS, hospitales y clínicas privadas en los cuales de acuerdo a su capacidad económica logran cubrir el servicio de salud que necesitan.

El servicio de salud público se considera insuficiente, debido a la cobertura registrada en relación a la demanda insatisfecha, acompañado de la falta de equipo médico, y medicamentos para poder suministrar a la población, en cuánto a la desnutrición crónica al año 2014 reportó 42 casos mayor a 31 de el año 2013, esto debido a factores económicos especialmente la falta de un empleo que permita a una familia consumir una dieta mínima de alimentos.

8 La cobertura de servicios básicos del Municipio ha tenido cambios en su estructura como consecuencia del desarrollo de programas y proyectos sociales y económicos, sin embargo, según se determinó en la investigación de campo al año 2014, aún existen deficiencias en agua potable, drenajes, y energía eléctrica, el 100% de los hogares en el casco urbano cuenta con el servicio de agua potable proporcionado por la Municipalidad, el área rural el 97% cuenta con el servicio de agua entubada de forma irregular, la cual se le coloca cloro de forma manual según la propia organización de la comunidad, la energía eléctrica ha logrado cubrir el 80% del municipio, sin embargo el alto costo de la misma no permite a toda la población tener acceso a la misma, el 78% de la población específicamente en el área rural no tiene acceso al servicio de drenajes y según encuesta al año 2014, los pobladores según sus ingresos optan por construir un sistema de drenaje conectado a una fosa séptica.

9 Con base a la investigación de campo 2014 se pudo establecer que en el Municipio existen varios requerimientos de inversión social y productiva que no se les ha prestado la debida atención, entre los que cabe mencionar: implementación de drenajes en todos los centros poblados, construcción de puestos de salud, introducción de un sistema de tratamiento de desechos sólidos, introducción de agua potable y pavimentación de las vías de acceso,

entre otros. Otra necesidad importante es la de atender a la población con programas de capacitación para la producción agropecuaria, debido que utilizan procedimientos tradicionales y poco efectivos.

10 La organización social y productiva al año 2014 en el Municipio, se encuentra estancada; -COCODE-, -COMUDE- cooperativa, asociaciones de productores, religiosas, educativas, pobladores en general, entre otras debido a las pocas oportunidades y propuestas que mejoren la calidad de vida y desarrollo integral de la población, por la falta de una política de desarrollo congruente con la realidad del Municipio, y el poco apoyo de instituciones gubernamentales y no gubernamentales, tendrán como consecuencia en el largo plazo un aumento de los niveles de pobreza, desempleo, bajo de desarrollo social y económico de los habitantes.

11 La situación de los factores de producción, como: tierra, capital, trabajo y capacidad empresarial, al año 2014 en comparación a los años 1994 y 2002, no han variado significativamente, porque se utilizan métodos tradicionales en los procesos de producción: agrícola, pecuario y artesanal con características tecnológicas clasificados como nivel II (acceso a crédito limitado, conocimientos empíricos transmitidos de generación en generación, herramientas rudimentarias, etc) especialmente en las microfincas, y fincas subfamiliares, lo cual debilita la capacidad productiva y la oportunidad de generar mayores ingresos, y empleos. Algo muy importantes es aclarar la diferencia de las fincas familiares, y multifamiliares grade los procedimientos productivos no han variado, debido que han contado con un sistema tecnológico adecuado para la demanda de su producción, que generalmente ha sido para la exportación de cultivos como: banano, plátano, piña, hule, y crianza de ganado, cerdos y gallinas ponedoras.

12 La actividad agrícola es la más representativa del Municipio, a la que se dedica el 51% de la población y genera 85% de ingresos, la cual está limitada a los productos tradicionales como; banano, plátano, piña y palma africana. respecto al resto de actividades productivas identificadas. La actividad pecuaria ocupa dentro de las actividades productivas, el segundo lugar, representada por el 9% de los ingresos, la producción más importante es la crianza de ganado de engorde.

La actividad agroindustrial representa el 4% de la producción económica, respecto al resto de actividades productivas pero importante mencionar que es una actividad altamente rentable con poca demanda de trabajadores, y que degrada la capacidad productiva de los suelos., respecto a la actividad artesanal se poseen talleres propios, en los distintos hogares para la producción de roperos de madera, puertas y balcones herrería, lo que aporta el 2%, de ingresos, los recursos que utilizan para financiar la producción son propios en su mayoría, se carece de adecuada planificación, comercialización y organización empresarial y la mano de obra utilizada en su mayoría es familiar.

Con base a lo anterior expuesto, en el diagnóstico y pronóstico de la situación de las actividades productivas examinadas para el año 2014, ha tenido cambios significativos positivos, pero que a su vez reflejan la necesidad de mejorar, y apoyar al pequeño productor en los procesos productivos agrícolas, pecuario, y artesanal que deriva de la mejor y correcta utilización de tecnología, para incrementar la producción, comercialización, y organización de los procesos productivos; acompañado de una tecnificación y capacitación de la mano de obra y la diversificación de cultivos puedan llevarse a cabo y genere empleos en cultivos no tradicionales.

13 Derivado de los resultados de la investigación denominada diagnóstico y pronóstico socioeconómico se plantean tres opciones de desarrollo que contribuirán al desarrollo social y económico del Municipio, estas opciones son: “Creación de un puesto de salud en la aldea *Playitas*” el que pretende beneficiar a 5,250 habitantes, “Construcción de una red de drenajes en la aldea *Virginia*” con beneficio de 1,131 pobladores, “Construcción de una planta de tratamiento de aguas servidas en la aldea *Darmounth*” que se estima favorecer a 230 hogares.

RECOMENDACIONES

De acuerdo a las conclusiones establecidas sobre el estudio realizado se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que la población a través de los Concejos Comunitarios de Desarrollo, se organicen en conjunto con: Concejo Municipal, Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, Instituto Nacional de Bosques -INAB-, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN- entre otros entes involucrados; elaboren programas, y una correcta planificación para el uso racional de los elementos que integran el medio físico, y promueva la importancia del cuidado de los recursos naturales y el medio ambiente, así evitar el deterioro del ecosistema, fomenten la conservación y sostenibilidad de los recursos naturales y así mantener las condiciones climáticas, sin que se deterioren en un futuro próximo.
2. Que la Municipalidad y La Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED- y representantes de las comunidades del área urbana y rural, desarrollen programas para disminuir los riesgos actuales, como lo son la contaminación, la deforestación, manejo de desechos sólidos y líquidos. Así mismo crear una comisión local para reducir los desastres; donde se vinculen tanto el sector público, privado y población en general, para una adecuada prevención y mitigación de riesgos en el Municipio.
3. Que los representantes de los -COCODE- en conjunto con la Administración Municipal, deben continuar el trabajo conjunto para el bienestar y desarrollo socioeconómico en el Municipio, a través de proyectos de desarrollo y buscar

ayuda local o internacional de inversión, así también la ejecución del propuesto sea equitativa y objetiva con el afán de priorizar los centros poblados más necesitados de servicios básicos e infraestructura para su desarrollo socioeconómico al mediano y largo plazo.

4. Que la población organizada a través de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, pueda gestionar con el Consejo Municipal de Desarrollo COMUDE: programas, proyectos, actividades u obras por parte de instituciones públicas como el Ministerio de Desarrollo MIDES, Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia SEGEPLAN y entidades privadas de carácter nacional o internacional; a través de esto promover al mediano y largo plazo la inversión económica, para generar fuentes de empleo y construcción de infraestructura para mejorar el nivel de vida de la población.
5. Que la población a través de los -COCODE-, soliciten a: Gobierno Central, Municipalidad, y a instituciones no gubernamentales el impulso de acciones para llevar a cabo la ejecución de programas y políticas de desarrollo social y económico observados en los Acuerdos de Paz, que mejoren las condiciones de vida de la población del Municipio y se reduzcan los niveles de pobreza y extrema pobreza.
6. Que el -COMUDE- y el -COCODE- gestionen ante el -MINEDUC- y -SEGEPLAN-, la construcción de institutos de nivel medio y mejore las condiciones de las escuelas a nivel primario, que se tramite la implementación de carreras agrícolas y técnicas que cubran el nivel diversificado, así como la asignación de personal docente acorde a la demanda de la población.

7. Que el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, provea lo necesario a los puestos de salud que hay en el Municipio y estos a su vez surtan de medicamentos a los centros de convergencia con más medicina, y se incrementen las campañas de vacunación y atención especializada en cada centro, adicional crear políticas definidas que velen por la salud pública y los dos centros de salud trabajen de forma coordinada.

Adicional es necesario que las Autoridades Municipales en coordinación con el Ministerio de Salud y Asistencia Social, -MSPAS- implementen políticas y proyectos de ampliación, y construcción de infraestructura, con ello la creación de plazas para más personal médico que pueda dar atención a la población y así ampliar los servicios de salud, que logre disminuir las enfermedades gastrointestinales, y respiratorias , sin olvidar fortalecer las iniciativas que promuevan el control de natalidad, y la educación sexual en cada una de las comunidades.

8. Que las autoridades Municipales, Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- con apoyo de Ministerio de Comunicaciones, infraestructura y vivienda -MICIVI-, Ministerio de desarrollo -MIDES-, logren atender los servicios básicos y planifiquen la actualización de su territorio, con el fin de ejecutar proyectos de infraestructura como: drenajes, pavimentación de las vías de acceso a las aldeas, creación de plantas de tratamiento de aguas servidas, construcción de un nuevo mercado, perforación de más pozos de agua potable, control de la construcción de vivienda con el objetivo de poder ofertar los servicios básicos que satisfagan la demanda y mejorar la calidad, buscar la forma de que la energía eléctrica tenga un costo accesible, y hacer uso más eficiente de sus recursos económicos en los programas sociales y productivos más relevantes.

En relación al servicio de agua potable, es necesario que la Municipalidad priorice el gasto e incremente la inversión para mejorar la cobertura y calidad del agua. Es de suma importancia que la Municipalidad priorice en su presupuesto la construcción de plantas de tratamiento de desechos sólidos y líquidos, normadas en el Código Municipal y con ello en el corto plazo reducir el riesgo al que está expuesta la población por la contaminación.

9. Que las Autoridades Municipales consideren, las necesidades de requerimientos de inversión social y productiva detectadas, y las organizaciones sociales y productivas promuevan la diversificación de la producción agrícola, a través de la implementación de tecnología para los diferentes productos, con el fin de generar ingresos que permitan el desarrollo del Municipio.
10. Es importante que los productores agrícolas, pecuarios y artesanales fortalezcan los vínculos, en los cuales la organización social busque mejorar las condiciones productivas, y consideren solicitar apoyo técnico a instituciones como el -Instituto Técnico de Capacitación y Productividad - INTECAP- y Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación-MAGA-, y organismos internacionales apoyar en la implementación de programas de capacitación financiera, extrategica y técnica en las principales actividades, para ampliar la infraestructura productiva del Municipio a través de donaciones o financiamientos de proyectos.
11. Que las Autoridades Municipales apoyen con organizar reuniones en el cual se busque financiamiento, para los distintos estratos productivos del Municipio, para que se promueva la inversión en tecnología que brinde mejores resultados a los productores, en conjunto con cooperativas, instituciones

gubernamentales y no gubernamentales y el apoyo de -INTECAP- para contar con programas de capacitación técnica que permita obtener mejores técnicas de producción, con el objetivo de crear un desarrollo sostenible de calidad para los pobladores, y todos tengan las mismas oportunidades.

12. Que las autoridades Municipales con el Ministerio de Agricultura y Ganadería MAGA, y el apoyo del -INTECAP- gestionen un proyecto dirigido a los agricultores, productores pecuarios y artesanos del Municipio de manera que puedan recibir asistencia técnica, y financiera en cuanto al desarrollo de cultivos, rentabilidad y canales de distribución, para lograr así un desarrollo en la producción y comercialización y de esta forma tener mejores ingresos para su familia. Es de suma importancia que los productores adquieran conocimientos necesarios para llevar un control adecuado del costo de producción, y con ello establecer un resultado real y evaluar si existe rentabilidad. Además, se debe considerar la opción de financiamiento externo y acudir a instituciones formales de asistencia crediticia del Municipio, con el propósito de obtener cambios positivos en el proceso productivo, e incrementar los niveles de producción mediante la eficiente utilización de los recursos, lo cual permitirá ser más competitivos en el mercado local, regional y nacional.
13. Que el Concejo Municipal, líderes comunitarios, miembros de las asociaciones, comités, entidades gubernamentales, organismos internacionales, y población en general integren como un solo bloque social, buscar objetivos comunes y dar prioridad a las opciones de desarrollo para el Municipio, para que en los siguientes diez años las condiciones socioeconómicas de los hogares y población del Municipio mejoren considerablemente, esto apoya a que las generaciones futuras gocen de mejores beneficios, convirtiéndose en un Municipio modelo en desarrollo.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J.A. 2013. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). 3ra. Edición. Guatemala. Editorial Renacer. 126p.
- Arriagada Irma. División de Desarrollo Social -CEPAL- “Dimensiones de la pobreza y Políticas desde una perspectiva de genero”
- Asamblea Nacional Constituyente. Constitución Política de la República de Guatemala, Sección cuarta, Educación, artículo 71.
- Banco de Guatemala. Índice de precios al consumidor. (en línea). Guatemala. Consultado el 10 de jun. 2015. Disponible en: <http://www.banguat.gob.gt/inc>.
- Congreso de la República de Guatemala. 2002. Código Municipal. Decreto Número 12-2002.
- Congreso de la República de Guatemala. Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Decreto Numero 11-2002.
- Congreso de la República de Guatemala. Reglamento para la aprobación de los estatutos. Reconocimiento de la personalidad jurídica y funcionamiento de los consejos de los centros educativos publicos. Acuerdo Gubernativo 202-2010.
- _____. 1778. Ley General de Cooperativas. Decreto Número 82-78.
- _____. 2010. Reglamento para la aprobación de los estatutos, reconocimiento de la personalidad jurídica y funcionamiento de los consejos de los centros educativos públicos. Acuerdo Gubernativo, 202-2010. Art. 2.

- CDI (Comisión Nacional Para El Desarrollo De Los Pueblos Indígenas, MX.). Glosario Indicadores Económicos 2002. (en línea). Consultado el 21 de oct. 2014. Disponible en: www.cdi.gob.mx.
- Extremoaextremo.com. 2009. Cueva del Silvino en Izabal. (en línea). Guatemala. Consultado el 27 de octubre de 2014. Disponible en: <http://www.extremoaextremo.com/cueva-del-silvino-en-izabal/>. Guatemala.
- Infoagro.com. 2005. Cítricos. (en línea). Consultado el 29 de junio de 2015. Disponible en: <http://www.infoagro.com/citricos/informes>.
- Instituto Nacional de Sismología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH-. 2012. Informe Técnico Final. p.14.
- Instituto Nacional de Estadística -INE-. 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación. (CD-ROM). Guatemala.
- _____. 2002. XI Censo Nacional de Población y V de Habitación. (CD-ROM). Guatemala.
- _____. 1979. III Censo Nacional Agropecuario (CD-ROM). Guatemala.
- _____. 2003. IV Censo Nacional Agropecuario (CD-ROM). Guatemala.
- _____. 2011. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida (ENCOVI). Guatemala.
- _____. 2004. Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI-. Guatemala.
- Instituto de Enseñanza para el Desarrollo Sostenible. 2009. Diagnóstico Municipal. Morales, Izabal. 75p.

- Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 1991/993-2001, 2006 y 2010 y Dinámica de la Cobertura Forestal 91/93-2001 y 2006-2010.
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-. 2012. Mapas digitales de la República de Guatemala.
- Montgomery, Douglas. 2003. Applied Statistics and Probability for Engineers. (3ª Edición, Estados Unidos: Editorial Jon Wiley & Sons, Inc.). pp.468-472.
- Panorama del medio ambiente en Guatemala. 2006. Perfil ambiental. Guatemala p.120.
- Secretaría General de Planificación y Programación de la Presidencia- SEGEPLAN-. Plan de Desarrollo Municipal Morales, Izabal 2010. 104p.
- Secretaría General de Planificación y Programación de la Presidencia - SEGEPLAN-. Plan de Desarrollo Departamental Izabal 2011. 96p.