



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS**

**COLEGIO DE GEOGRAFÍA**

**GEOGRAFÍA DEL BIENESTAR SOCIAL EN EL  
ESTADO DE COLIMA**

**T E S I S**

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

LICENCIADO EN GEOGRAFÍA

PRESENTA:

FRANCISCO CASTILLO SÁNCHEZ

ASESORA

DRA. LILIA SUSANA PADILLA Y SOTELO



MEXICO, D. F.

MARZO 2009



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

## Agradecimientos y dedicatorias

Dedico esta tesis a mis padres quienes desde siempre me dieron su apoyo incondicional en todos los momentos de mi vida, por enseñarme con su ejemplo de lucha y rectitud el camino en mi educación, por su apoyo y paciencia a lo largo de esta etapa en la Universidad les doy mis más sinceras gracias.

A mi hermano José Luis quien con sus consejos he logrado finalizar una parte de mi vida. Gracias por tu apoyo y ánimos hermano.

Especial reconocimiento y agradecimientos doy a mi asesora, Dra. Lilia Susana Padilla y Sotelo quien desde el momento de incluirme en su equipo de trabajo logre aprender y conocer nuevos enfoques de la Geografía, le gratifico a lo largo de la elaboración de esta investigación y desde antes su apoyo, paciencia, comprensión y experiencia para lograr finalizar mis estudios universitarios. ! Muchisisisimas gracias Doc. ;

Gracias a los miembros del sínodo quienes con sus acertadas correcciones y comentarios logré concluir y enriquecer el presente trabajo: Dra. María Inés Ortiz Álvarez, la Dra. María del Carmen Juárez Gutiérrez, Dr. Enrique Propin Frejomil y Mtra. Alejandrina de Sicilia Muñoz. A todos ustedes gracias por su apoyo

Agradezco a las Dras. Juárez y Padilla corresponsables del proyecto denominado "Ambiente, Sociedad y Salud en cuatro ciudades portuarias de México: Ensenada, Manzanillo, Altamira y Veracruz" del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) mi inclusión como becario de tesis que me permitió realizar la presente investigación, de la cual una parte se inserta en el libro producto final del mismo.

A la Universidad Nacional Autónoma de México, a la Facultad de Filosofía y Letras, al Colegio de Geografía y al Instituto de Geografía, mis más sinceras gratitudes, ya que sin estas instituciones y sus profesores mi formación como geógrafo no sería posible.

A todos mis compañeros y amigos de la Licenciatura en Geografía, con quienes pase momentos inolvidables y grandes anécdotas durante más de cinco años, en las practicas de campo o en el aula, a Alejandro Ortiz, Germán, Christian, José Luis, Carlos Lara (pipo), Jafet, Carlos Jasso, Jazmín, Valeria, Mónica, Alejandro Cano, Francisco, a todos ustedes (si alguien me falto, mil disculpas) gracias por su paciencia, por apoyarme en los momentos buenos y difíciles, en esta etapa de la vida.

A mis amigos de la vida Panchito, Paco, Ferrer, Pablo, Edgar, Miguel y Diana, también a ustedes va dedicada esta tesis, ya que igualmente formaron parte importante en su realización.

Finalmente agradezco a Aviar, Jasso, y Esmeralda por apoyarme en la recopilación de información en campo, muchas gracias porque sin ustedes este trabajo no hubiese salido adelante.

A tod@s esta tesis yo les dedico.

Gracias

"...Cuando las aplicaciones intentan obtener sitios óptimos para determinadas actividades, cuando se intenta analizar la eficiencia o equidad espacial, cuando se cuantifican y mapean las diferencias socioespaciales o cuando se intentan ver las posibilidades de evolución espacial, se lo hace desde una visión centrada en mejorar la calidad de vida de la población..."

Gustavo D. Buzai.

# INDICE GENERAL

Página

INTRODUCCION	I
<b>CAPITULO I    POSICIONES TEÓRICAS PARA EL ABORDAJE                   ANALÍTICO DEL BIENESTAR SOCIAL</b>	<b>1</b>
1.1    Objetividad y Subjetividad del Concepto de Bienestar Social	1
1.2    Posturas Teóricas sobre la Geografía del Bienestar Social	11
1.3    Estudios del Bienestar Social en México	20
1.4    Aspectos sobre la Medición del Bienestar Social	23
<b>CAPITULO II   RASGOS FÍSICOS, DESARROLLO HISTÓRICO                   Y POBLACION DEL ESTADO DE COLIMA</b>	<b>30</b>
2.1    El Medio Geográfico	30
2.1.1    Situación Geográfica	30
2.1.2    Relieve	33
2.1.3    Geología	35
2.1.4    Clima	36
2.1.5    Hidrografía	38
2.1.6    Los suelos y su aprovechamiento	40
2.2    Desarrollo Histórico	43
2.3    La Población	52
2.3.1    Evolución de la Población	52
<b>CAPITULO III    NIVELES DE BIENESTAR SOCIAL EN                   EL ESTADO DE COLIMA</b>	<b>61</b>
3.1    Población	62
3.1.1    Población Total	63
3.1.2    Densidad de Población	63
3.1.3    Población Urbana y Rural	64

	<b>Pagina</b>
3.2 Educación	69
3.2.1 Alfabetismo	70
3.2.2 Asistencia Escolar	73
3.2.3 Educación posprimaria	76
3.2.4 Infraestructura Educativa	79
3.3 Salud	83
3.3.1 Población Derechohabiente	83
3.3.2 Infraestructura hospitalaria	85
3.3.3 Infraestructura hospitalaria humana	88
3.4 Vivienda	90
3.4.1 Hacinamiento	91
3.4.2 Servicios Básicos en la vivienda	92
3.4.3 Tipo de material en viviendas	94
3.5 Empleo – Ingresos	98
3.5.1 Población Económicamente Activa	98
3.5.2 Población Económicamente Activa en el Sector Terciario	99
3.5.3 Participación de la Mujer en la Población Económicamente Activa	103
3.5.4 Ingresos	105
3.6 Niveles de Bienestar Social y Caracterización territorial en los municipios del Estado de Colima	109
3.6.1 Medición de cifras para obtener Niveles de Bienestar Social	109
3.6.2 Aplicación de Encuestas	122
<b>CONCLUSIONES</b>	<b>133</b>
<b>BIBLIOGRAFIA</b>	<b>137</b>
<b>ANEXO</b>	<b>142</b>

# ÍNDICE DE FIGURAS

Página

Figura 1.1	Disciplinas afines centradas en el estudio de la Geografía del Bienestar Social	15
Figura 2.1	Colima: Evolución de la Población 1900 – 2005	53
Figura 2.2	Colima: Distribución porcentual de la población, 2005	55
Figura 2.3	Colima: Composición de la población por grupos quinquenales de edad y sexo, 2005.	56
Figura 2.4	Composición de la población por grupos quinquenales de edad y Sexo Municipio de Armería, 2005.	56
Figura 2.5	Composición de la población por grupos quinquenales de edad y sexo Municipio de Colima, 2005.	56
Figura 2.6	Composición de la población por grupos quinquenales de edad y sexo Municipio de Cómala, 2005.	57
Figura 2.7	Composición de la población por grupos quinquenales de edad y sexo Municipio de Coquimatlán, 2005.	57
Figura 2.8	Composición de la población por grupos quinquenales de edad y sexo Municipio de Cuauhtemoc, 2005.	57
Figura 2.9	Composición de la población por grupos quinquenales de edad y sexo. Municipio de Ixtlahuacán, 2005	57
Figura 2.10	Composición de la población por grupos quinquenales de edad y sexo Municipio de Manzanillo, 2005.	57
Figura 2.11	Composición de la población por grupos quinquenales de edad y sexo Municipio de Minatitlán, 2005.	57
Figura 2.12	Composición de la población por grupos quinquenales de edad y sexo Municipio de Tecomán, 2005.	58
Figura 2.13	Composición de la población por grupos quinquenales de edad y sexo Municipio de Villa de Álvarez, 2005.	58
Figura 3.1	Colima: Porcentaje de población alfabeta, 2005	72
Figura 3.2	Colima: Población alfabeta por sexo, 2005	73
Figura 3.3	Colima: Porcentaje de Población que asiste a la, 2005.	74

Figura 3.4	Colima: Porcentaje de Población con educación posbásica, 2005.	76
Figura 3.5	Colima: Cantidad de planteles educativos y profesores, 2005	79
Figura 3.6	Colima: Distribución de la población colimense en las diferentes instituciones de Salud, 2005	84
Figura 3.7	Colima: Total de unidades medicas por Institución Publica, 2005	88
Figura 3.8	Colima: Personal medico por Institución Publica,2005	89
Figura 3.9	Colima: Tasa de personal medico, 2005	90
Figura. 3.10	Evolución de los Servicios Básicos en viviendas en el Estado de Colima, 1990 – 2005.	93
Figura 3.11	Colima: Porcentaje de Población Económicamente Activa e Inactiva, 2005	98
Figura 3.12	Colima: Porcentaje de Población Ocupada y Desocupada dentro de la PEA Activa, 2005	99
Figura 3.13	Colima: Porcentaje de Población Económicamente Activa por sector de Actividad, 2005	101
Figura 3.14	Colima: Distribución de la PEA en el Sector Terciario de acuerdo a las actividades que la conforman, 2005	101
Figura 3.15	Colima: Distribución de la PEA Ocupada en las actividades productivas del Sector Terciario, 2005	102
Figura 3.16	Colima: Porcentaje de Población Económicamente Activa desagregada por sexo, 2005	105
Figura 3.17	Colima: Salarios Mínimos que se perciben en los municipios, 2005	107
Figura 3.18	Dispersión de las Edades de las Personas encuestadas en cuatro Localidades de Colima, 2008.	124
Figura 3.19	Porcentaje de grados de estudios identificados en cuatro localidades colimenses encuestadas, 2008	125
Figura 3.20	Porcentaje de Población encuestada que considera segura su comunidad, Colima 2008	127
Figura 3.21	Porcentaje de Población que perciben cambios en la seguridad de su comunidad, Colima 2008	127



Figura 3.22	Porcentaje de población encuestada por tipo de Actividad Productiva, Colima, 2008	128
Figura 3.23	Porcentaje de Salarios Mínimos percibidos en localidades encuestadas de Colima, 2008	129

**ÍNDICE DE CUADROS**

Cuadro 2.1	Clasificación Climática del estado de Colima	36
Cuadro 2.2	Colima: Características hidrológicas	38
Cuadro 2.3	Clasificación de los Suelos en el estado de Colima	41
Cuadro 2.4	Colima: Evolución de la Población por municipio, 1940 – 2005	54
Cuadro 3.1	Colima: Cantidad de población total, 2005	63
Cuadro 3.2	Colima: Cantidad y tipo de localidades, 2005	68
Cuadro 3.3	México: Porcentaje de población alfabeta, 2005	71
Cuadro 3.4	Relación de ocupantes por cuartos en el estado de Colima, 2005	92
Cuadro 3.5.	Colima: Población Económicamente Activa Total por sexo, 2005.	104
Cuadro 3.6A	Colima: Matriz 1. Indicadores de Bienestar Social por Municipios, 2005	110
Cuadro 3.6B	Colima: Matriz 1. Indicadores de Bienestar Social por municipios, 2005	111
Cuadro 3.7A	Colima: Matriz 2. Normalización de indicadores de Bienestar Social, 2005	112
Cuadro 3.7B	Colima: Matriz 2. Normalización de indicadores de Bienestar Social, 2005	112
Cuadro 3.8	Criterios de clasificación de los niveles de Bienestar Social	113
Cuadro 3.9A	Colima: Matriz 3. Valorización de los indicadores de Bienestar Social, 2005	114
Cuadro 3.9B	Colima: Matriz 3. Valorización de los indicadores de Bienestar, 2005	114
Cuadro 3.10A	Colima: Matriz 4. Valor Índice Medio para determinar el Bienestar Social, 2005	115
Cuadro 3.10B	Colima: Matriz 4. Valor Índice Medio para determinar el Bienestar Social, 2005	115
Cuadro 3.11	Colima: Niveles de Bienestar Social, 2005	116

# ÍNDICE DE MAPAS

Página

Mapa 2.1	Colima: Situación geográfica y división política administrativa	32
Mapa 2.2	Colima: Características fisiográficas	34
Mapa 2.3	Colima: Climas predominantes	37
Mapa 2.4	Colima: Hidrología	39
Mapa 2.5	Colima: Uso potencial del suelo y vegetación	42
Mapa 2.6	Colima: Población Económicamente Activa, 2005	60
Mapa 3.1	Colima: Población total y densidad de población por municipio, 2005	65
Mapa 3.2	Colima: Nivel de instrucción de la población, 2005	78
Mapa 3.3	Colima: Infraestructura educativa, 2005	80
Mapa 3.4	Colima: Porcentaje de población derechohabiente distribuida en las diferentes instituciones de salud pública, 2005	86
Mapa 3.5	Colima: Servicios básicos en viviendas 2005	95
Mapa 3.6	Colima: Hacinamiento, viviendas particulares y tipos de material en pisos, 2005	97
Mapa 3.7	Colima: Características espaciales de los ingresos, 2005	108
Mapa 3.8	Niveles de Bienestar Social en,2005	117

## INTRODUCCIÓN

La humanidad se ha visto inserta en diversos esquemas de inequidad que se traducen en diferencias dentro de los grupos de población. Actualmente, se encuentra inmersa en el proceso de globalización, que define una realidad que se ha configurado a escala mundial con marcadas diferencias y dinámicas, por lo que se han generado condiciones de inequidad extremas que proceden de grandes cambios en curso y ocurridos recientemente en el mundo, ya sea geopolíticos, demográficos, económicos, sociales y culturales.

En el caso de México, la sociedad ha registrado desigualdades contrastantes al respecto, las razones son diversas, se pueden citar entre algunas, de tipo social, económico o político que han incidido en que las condiciones de vida de la población en el territorio nacional no sean análogas para todos sus habitantes, por lo que registran niveles de bienestar disímiles, que en ocasiones derivan en situaciones adversas que dificultan un desarrollo equilibrado y se enfrentan problemas, procesos y desafíos.

Al profundizar específicamente en el concepto de bienestar social, tema medular de esta investigación, se le considera como el nivel alcanzado en la satisfacción de necesidades básicas fundamentales de la sociedad, que se expresan en condiciones de educación, salud, alimentación, seguridad social, vivienda, desarrollo urbano y medio ambiente, entre otros. Un óptimo nivel de bienestar social sólo se alcanza cuando existe un balance y estado apropiado de las diversas dimensiones que lo conforman.

El estado de Colima, universo espacial de estudio, está considerado con un nivel de vida satisfactorio en comparación con otras entidades del país, principalmente en parangón con aquellas ubicadas en la región sureste y algunas más de la zona central. Así lo demuestran entre otros el Índice de Desarrollo Humano en el 2005 realizado por la Organización de las Naciones Unidas para la

Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), los Niveles de Bienestar, presentados por el Instituto Nacional de Geografía e Informática (INEGI) en los censales de los años 1990 y 2000, las denominadas Regiones Socioeconómicas elaboradas también por INEGI en 2007, y finalmente el Índice de Marginación del Consejo Nacional de Población (CONAPO).

De ahí el interés de abordar el tema del bienestar social por las importantes implicaciones que tiene para el desarrollo de una población, en este caso referido en concreto al estado de Colima y en base a las transformaciones que los procesos de la era de la información y de la globalización están provocando en todas las estructuras espaciales, a diferentes escalas, en el papel de los estados nacionales, en el protagonismo de entidades supranacionales y subestatales, en la dimensión territorial de las actividades económicas, sociales, culturales y políticas, en la problemática ambiental, en la aparición de nuevos agentes políticos y sociales, en el proceso de formación de identidades sociales de todo signo, en el papel e importancia de lo local, en los cambios introducidos por las nuevas tecnologías, junto con las complejas redes y tramas que se desarrollan a gran velocidad, que obligan a replantearnos nuestros estudios y análisis acerca de la realidad de un mundo complejo y cambiante.

La situación actual de inequidad se debe a que, en el territorio mexicano, la distribución de la población se presenta de forma irregular y en concentraciones marcadas, con grandes diferencias espaciales en lo social y lo económico; el estado de Colima no se sustrae de tal contexto, casi la mitad de su población vive concentrada en unos cuantos núcleos urbanos, mejor dotados de bienes y servicios, en comparación con las áreas rurales, lo cual origina que no todos cuenten con elementos suficientes que permitan alcanzar en sus habitantes un óptimo desarrollo en su forma de vivir. De manera, que el crecimiento del número, tamaño y características socioeconómicas de sus asentamientos humanos registra patrones diferenciados.

Cabe mencionar que el estado de Colima cuenta con una de las más pequeñas extensiones territoriales del país, así como reducida población en el contexto estatal-nacional, ya que para 2005, apenas rebasa el medio millón de habitantes que se distribuyen en 10 municipios en una extensión de 5 625 kilómetros cuadrados.

Asimismo, debe destacarse que en el estado de Colima el impulso de algunos sectores económicos como el turismo, la actividad portuaria y la industria en determinadas zonas, contrasta con el rezago de otras e incrementa desequilibrios socioeconómicos y Niveles de Bienestar Social asimétricos. Estos rasgos se acentúan al intervenir intereses económicos que trascienden la frontera nacional especialmente en el turismo y la actividad portuaria.

Derivado de lo anterior surgió la idea de realizar una Geografía del Bienestar Social del estado de Colima en donde se detectan diferencias contextuales al realizar un comparativo de aquellos municipios en donde se localizan los más importantes asentamientos humanos, de los que se deriva gran parte de su desarrollo y que registran los mejores niveles de bienestar, en contraste con aquellos que conforman el resto de su territorio.

Esos asentamientos considerados como mas importantes son: *Manzanillo*, cuyo puerto esta ubicado en el eje de intersección en el cruce entre rutas principales alimentadoras del Océano Pacífico, reconoce las mejores condiciones portuarias de este litoral mexicano, con un amplio *hinterland*, con ventaja competitiva que le ha permitido ir ascendiendo dentro de la red global portuaria; además, cuenta con una trascendente zona turística de playa. *Colima* por su parte ha sido considerada en una ocasión como la ciudad con la mejor calidad de vida del país; localidad que es la capital del estado, por lo que constituye el centro de la vida económica, política y cultural del mismo; adyacente al municipio al que pertenece la localidad de Colima, se encuentra el de Villa de Álvarez, cuya localidad principal de igual nombre junto con la de Colima conforman el área conurbada de las ciudades de Colima-Villa de

Álvarez, lo que le permite a esta última, tener participación importante en las actividades políticas y económicas y acceder a bienes y servicios óptimos para sus habitantes. Finalmente *Tecomán*, representa un importante centro de concentración y distribución de la producción agrícola y ganadera con algunas agroindustrias que le han permitido ir avanzando en el desarrollo dentro del contexto estatal.

En el caso contrario contrastan con los antepuestos asentamientos del estado de Colima algunas comunidades rurales que se localizan en las estribaciones del volcán de Colima en constante actividad, las cuales se encuentran en completo rezago socioeconómico, en gran medida debido a lo accidentado del terreno en la que se encuentran situadas, que hace difícil acceder a ellas y que entorpece la dotación de servicios e infraestructura que les permitan desarrollarse a la par de las demás localidades y municipios, aun cuando la distancia con la capital del estado sea corta.

A partir de las anteriores connotaciones se realiza este estudio, dirigido a aportar elementos que coadyuven a proporcionar información acerca del bienestar social de la población del estado de Colima, tanto a escala local como regional; ya que existe un reducido número de bibliografía desde el punto de vista geográfico – espacial, que registre referencias sobre estudios realizados de bienestar o desarrollo social de la entidad en cuestión.

La importancia de esta investigación radica entonces, en el aporte de conocimientos traducidos en datos y análisis, ambos útiles, para obtener una Geografía del Bienestar Social de Colima. Los datos podrán servir de apoyo a las autoridades encargadas de la planificación para completar programas de desarrollo para la implementación de políticas sociales locales, estatales y/o regionales para la posterior toma de decisiones con el fin de mejorar los diferentes niveles de la población al respecto. Asimismo, con el análisis correspondiente se podrán determinar patrones espaciales de bienestar social por medio de una noción sintética que revele el comportamiento territorial correspondiente del estado de Colima.

Se proporciona además, una metodología para el examen correspondiente del estado de Colima, ya que la localización, distribución y condiciones socioeconómicas que se concretan en Niveles de Bienestar Social de la población indican características de atracción o expulsión de la misma hacia determinada localidad; situación que se observa no sólo en esta entidad, sino también a lo largo del territorio nacional, por lo que de igual modo puede ser aplicada al análisis de otros espacios del país.

En base a lo antes expuesto se plantea la siguiente:

## **HIPÓTESIS**

*Existen marcadas diferencias en el bienestar social de la población del estado de Colima, cuya disímil distribución ha generado asentamientos humanos con rápido y desigual crecimiento socioeconómico, que ocasiona, que sólo algunos registren mayor número y calidad en servicios y más alto nivel de vida que el resto de la entidad.*

Para demostrar la hipótesis, se propone lograr los siguientes:

## **OBJETIVOS**

### **Objetivo general.**

- *Revelar* los Niveles de Bienestar Social en los diferentes municipios del estado de Colima que evidencian diferentes desequilibrios regionales.



### Objetivos particulares.

- *Establecer* un marco teórico a partir de las diferentes posturas derivadas de la Geografía del Bienestar que sirven de sustento al análisis.
- *Identificar* los rasgos geográfico – históricos que explican en el estado de Colima la actual estructura territorial de los diferentes grados de bienestar social.
- *Tipificar* los Niveles de Bienestar Social para revelar las diferencias espaciales derivadas de la estructura territorial de los municipios que integran al estado de Colima a través de diferentes variables socioeconómicas que se concretan en indicadores.

Para el desarrollo del trabajo se seleccionó la presentación por capítulos en los que se abordan temas que propician la explicación de forma clara y concisa de la distribución espacial del bienestar social en el estado de Colima con la estructura siguiente:

En el *Capítulo I*, se muestran los planteamientos teóricos respecto al tema del bienestar social, se hace referencia a algunos términos que se usan para expresar el tema desde la perspectiva geográfica y desde otras disciplinas. Se examina a la Geografía del Bienestar Social dentro de la Geografía Humana, que permite el análisis de unidades geográficas a escalas diferentes. Se considera la técnica aplicada para la medición de los Niveles de Bienestar Social.

En el *Capítulo II* se realiza un análisis a escala municipal de elementos geográfico – históricos que han dado origen a la actual situación en cuanto a los Niveles de Bienestar Social que caracterizan al estado de Colima. Inicia con la exposición de los elementos físico – naturales, se continua con el examen del devenir histórico de la entidad, cuyo proceso marca importantes aspectos del

desarrollo de la entidad, que permiten explicar el último acápite del capítulo que trata de las características socioeconómicas actuales de su población.

Para finalizar, en el *Capítulo III*, se realiza un examen de las variables socioeconómicas consideradas para establecer los indicadores para la Geografía del Bienestar Social del estado de Colima; que mediante el uso de la metodología del Valor Índice Medio permiten identificar los diversos niveles detectados en las unidades político administrativas del territorio de la entidad.

Las variables socioeconómicas que se emplearon para el examen del bienestar social, se derivan de indicadores de Población, Educación, Salud, Vivienda y Empleo – Ingreso.

# CAPÍTULO I

## POSICIONES TEÓRICAS PARA EL ABORDAJE ANALÍTICO DEL BIENESTAR SOCIAL

El abordaje teórico analítico de esta investigación se realiza en el contexto de diversas conceptualizaciones acerca de lo que se define como bienestar, término con dificultades por la ambigüedad con la que en ocasiones ha sido tratado ya que las condiciones de vida en la sociedad se transforman constantemente en el espacio y el tiempo. Después se presentan diferentes formas de analizar el bienestar social, hasta concretar la que aquí interesa <desde una perspectiva geográfica>. Lo que da la pauta para examinar diversas posturas acerca de la Geografía del Bienestar Social cuyo estudio ha registrado importantes avances con mayor clarificación conceptual y teórica.

### 1.1 Objetividad y Subjetividad del concepto de Bienestar Social

Para el análisis del tema central de este estudio se tiene que partir necesariamente del concepto de bienestar. Baylly, citado en Zarate 1988, considera que, bienestar equivale a nivel de vida que corresponde al conjunto de bienes y servicios que pueden obtener las diferentes categorías de renta de las personas, o a calidad de vida que alude a las condiciones de vida material de una sociedad; en ambos casos, el bienestar es reducido a planteamientos estrictamente materialistas, cuando es claro que se trata de un concepto más amplio que engloba aspectos personales, sociales, económicos y del entorno; por lo tanto, el bienestar no puede concebirse más que como un proceso de múltiples facetas, que tendrá que ser entendido como el resultado del enfrentamiento de procesos materiales e inmateriales, además de que el bienestar se forjará mediante las relaciones que los individuos tejen entre ellos y con su medio a través de sus aspiraciones personales y sus vivencias.

El diccionario de la Real Academia de la Lengua Española, define la palabra bienestar, *de bien y estar*, como el conjunto de las cosas necesarias para vivir bien ó con una vida holgada y abastecida de aquello que conduce a pasarlo bien y en tranquilidad; además tendrá como objetivo desde una perspectiva social el extender a todos los sectores, los servicios y medios fundamentales para una vida digna [<http://buscon.rae.es/drae/>].

Desde un punto de vista psicológico, el bienestar significa la satisfacción de las necesidades humanas fundamentales; mientras que desde la perspectiva económica, el bienestar es una función matemática de variables económicas y sociales, en una forma que se pueda escoger libremente de acuerdo con juicios de valor personales, éticos o políticos de acuerdo a Smith 1980.

Detrás de cada definición relacionada con el bienestar, subyacen supuestos teóricos, paradigmas y corrientes políticas; enfoques subjetivos y objetivos; constructos, problemas de validez; estrategias metodológicas, indicadores, índices y escalas; tipos de intervención y su evaluación que implican mostrar capacidad de la ciencia social para reconocer la condición humana de individuos y/o comunidades (Smith, 1980).

Cabe mencionar la necesidad de relacionar el desarrollo y bienestar social por ser y estar superpuesto en la evolución de las teorías desarrollistas, para terminar de comprender que el bienestar, visto desde el enfoque económico, se refiere a la satisfacción que obtiene la población del consumo de bienes y servicios obtenidos mediante compra y como disfrute de la dotación pública; el bienestar social, comprende todos los elementos materiales y no materiales que contribuyen a definir la calidad de la existencia humana (Smith, 1980).

Desde los griegos se tenía contemplado el término y con aquellos supuestos que consideraban que el bien ser y bien existir es algo primordial, como un elemento de justicia que buscaba establecer un equilibrio social. Platón consideraba la

necesidad de que el Estado sea quien regule y ejecute los programas orientados al bienestar de la población, ya que sólo de esta manera se estaría vigilando la retribución de los hombres a la sociedad a través de la distribución de bienes y servicios; por su parte, Aristóteles planteaba que la acción social decidía cómo satisfacer las necesidades colectivas, ya que el desarrollo tenía que expresarse en logros cuantitativos y cualitativos en la vida de la sociedad y de los individuos y no sólo en la riqueza material obtenida durante el proceso; lo anterior enmarcado dentro de una sociedad predominantemente esclavista (Delgadillo y Torres, 1990).

El Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo Humano (PNUD), en su informe sobre Desarrollo Humano de 1990 [[www.pnud.org.ve/index.php?option=com\\_content&task=view&id=15](http://www.pnud.org.ve/index.php?option=com_content&task=view&id=15)], muestra una comparación del desarrollo con el término del bienestar, ya que este último es contemplado como un concepto acompañante del desarrollo, por lo que se le considera, no sólo como las posibilidades de elección que tiene el hombre para tener un mayor ingreso y con ello una mejor calidad de vida (enmarcado dentro de la definición de desarrollo), sino que admite la oportunidad razonable de las personas por ampliar su potencial y por lo tanto alcanzar un grado de bienestar que lo lleve a una vida productiva y creativa que vaya de acuerdo con sus necesidades e intereses.

El bienestar, visto como calidad de vida, establece que sólo mediante la comparación y la confrontación de los individuos o grupos sociales se puede apreciar una cosa mejor, igual o peor de las restantes. De esta forma, la calidad de vida puede reducirse o no, cuando surge algo con mejores características; implica la capacidad de auto organizarse, establecer metas y tomar decisiones para obtener el máximo beneficio a partir del menor consumo de recursos y mínimos riesgos; por lo tanto, descansará en los atributos de las cosas o personas; no será intrínseca y local, sino global y evolutiva, construyéndose socialmente como fenómeno dinámico no lineal que articula lo cuantitativo y lo cualitativo, permitiendo establecer puntos de referencia para así, ubicar la condición en la humanidad (Daltabuit et al, 2000).

Cada individuo o grupo social está sometido a diferentes demandas que se traducen en necesidades; de acuerdo con un enfoque médico, las necesidades quedan establecidas mediante los recursos creándose la relación demanda/recursos, en donde la desproporción de ésta será mayor en los estratos socioeconómicos más bajos, por ello la calidad de vida y, por ende, el bienestar social, no puede dissociarse del crecimiento económico (Daltabuit 2000).

A partir de las anteriores connotaciones se llega al concepto de bienestar social, tema muy amplio que está influido de modo complejo por diversos factores y que surge como consecuencia de lo que se conoció como la Gran Depresión<sup>1</sup>. En el estado del bienestar subyace la existencia de un pacto entre las fuerzas sociales, en los que todos se hacen concesiones mutuas. La intervención del Estado en la economía se manifiesta como un instrumento necesario e imprescindible para alcanzar estos objetivos. Durante muchos años el Estado de bienestar ha mostrado la compatibilidad entre los objetivos de crecimiento y redistribución. Es un concepto evaluativo y gradual.

El bienestar social tiene un significado de gran complejidad y se mueve en un terreno variable, ya que su interpretación es cambiante y subjetiva debido a la variedad de relaciones a nivel personal y colectivo del hombre con el espacio; cada individuo, cada época, cada sociedad y cada lugar ha construido sus propios conceptos de bienestar.

De acuerdo con Díaz (1984), el desarrollo de la utilización de indicadores sociales para evaluar el nivel de bienestar, constituye un avance y forma parte de un amplio movimiento, desarrollado a partir de la década de los sesenta del siglo XX, que englobó a científicos y a técnicos de la administración. Estos, insatisfechos ante las limitaciones de los índices de consumo, costes de vida o renta para medir la

---

<sup>1</sup> La **Gran Depresión** termino con el que se le conoce a la crisis del capitalismo que se manifestó como una serie de dificultades económicas a nivel mundial iniciada en octubre de 1929, y que se prolongó durante toda la década de 1930, siendo particularmente intensa hasta 1934.

calidad de vida, se proponían el objetivo de establecer la evaluación de los componentes del bienestar a partir de un conjunto de variables sociales. Este movimiento está relacionado con un interés eminentemente aplicado: establecer los parámetros para medir los logros o deficiencias de la política social a cualquier escala. Continúa este mismo autor considerando que un concepto fundamental respecto a la relación de la infraestructura urbana y el bienestar de la población es el de las externalidades negativas o positivas que genera la localización de los bienes, servicios o actividades respecto a las áreas que les rodean. Cita a Harvey (1973), quien desarrolló extensamente este punto de vista de una manera general.

De acuerdo con Ward (1989) no existe un criterio general, respecto a la conceptualización y a las medidas del bienestar social; el término en sí, es un tanto vago y en ocasiones contiene matices despectivos. Se asocian a él, aspectos de las condiciones de vida como la alimentación, la vivienda, el empleo, el transporte y otros bienes y servicios como salud y educación (citado por Ferriol, 2004).

A lo largo de la historia, definir bienestar social ha sido complejo por ser este un concepto abierto, ha sido definido de múltiples formas, teniendo su orígenes en tiempos tan lejanos como la antigua Grecia a partir del termino de bienestar, al ser Aristóteles el primero en dar una definición del propio concepto que le conforma, el de bienestar, cuando considera el *Sumo bien* y la *Felicidad Suma* como el final o, como la finalidad del camino en el transcurrir vital humano (Delgadillo y Torres, 1990).

Rodríguez (1991) lo define como la satisfacción que obtiene el conjunto de individuos de una sociedad en la forma en que llevan a cabo su existencia; el nivel de satisfacción de sus necesidades en lo cuantitativo y cualitativo, que abarca el consumo y disposición de un amplio espectro de bienes y servicios, relaciones sociales, calidad del medio ambiente, etc. Y agrega que existe una jerarquía en las necesidades básicas, la primera es la supervivencia, la siguiente es continuar sobreviviendo (lo que implica alimentación, protección contra enfermedades y

refugio), para después sobrevivir en buenas condiciones y, finalmente, se deben cubrir las necesidades no materiales (participación ciudadana, calidad del ambiente, etc.).

Valdés (1991) dice que el contextualizar lo que se entiende por bienestar social no es una tarea fácil. El significado del término varía dependiendo de las corrientes de pensamiento que lo utilizan. El estado del bienestar no existe sin consenso social básico, especialmente en los valores de igualdad y solidaridad. Es darle al sujeto un valor más o menos positivo a su vida. Desde su concepción aristotélica para quien el bienestar era interno que se alcanza a través de una vida virtuosa, la manera como la persona se encuentra interiormente, pasando por el utilitarismo y el relativismo cambia a considerarlo como de utilidad personal como satisfacción de deseos, de ahí se desprende la tesis relativista del bienestar en donde los deseos de bienestar se basan en un momento y una cultura, en consecuencia no es igual a todos, que son relativos a su contexto socio cultural; se crean así necesidades diferentes, son acciones sociales que tienden a mantener desigualdad e injusticia.

Para Delgadillo y Torres (1990), el concepto de bienestar social ha sido un tema de condición histórica para el desarrollo individual del hombre y la reproducción social; desde sus orígenes, el bienestar contempla los aspectos centrales de “*el bien*” que se considera como fin del hombre, y el “*acto de existencia*”, con lo cual se busca invariablemente obtener las mejores condiciones de vida. Comparte la idea con la sociedad griega al determinar que el término adquiere una connotación científica y organizada, ya que son ellos (los griegos) quienes lo manejaron como la obtención del “bien ser y bien existir” como un resultado primordial.

Una de las teorías más recientes e interesantes es la de Amartya Sen que en una entrevista realizada por Wallace (2004), explica el bienestar como Progreso Social en cuanto a funcionamientos y capacidades, que no son características puramente subjetivas, como eran las utilidades de los utilitaristas, ni sólo colección de bienes sociales primarios o recursos, en relación con la teoría de la justicia,



<adecuados para elaborar una teoría normativa> a los que el sujeto tiene derecho. Hasta llegar al siglo XX en donde una parte importante de la concepción de bienestar proviene de la teoría económica desarrollada en este siglo que giró en torno al concepto de Economía del Bienestar. Sigue pensando que es indispensable definir indicadores del bienestar general que tengan en cuenta las vicisitudes de la desigualdad del ingreso.

De manera que el bienestar humano <por tanto social> como objetivo de la planeación del desarrollo, es expresión de una perspectiva social; por lo que los gobiernos son los que se han preocupado como principales promotores de los vínculos hacia el progreso que se derivan en Niveles de Bienestar Social.

Cabe enfatizar que el concepto de desarrollo a lo largo de la historia ha sido complejo sin que todavía se alcance un consenso total de su interpretación; como resultado de ello, se heredan hoy diversos términos asociados con el mismo como igualdad, desarrollo humano, calidad de vida, capacidad, y también el de bienestar social.

Asimismo, el bienestar social está lejos de ser logro individual, pues involucra al entorno y al conjunto de población. Elevar el nivel del mismo en un determinado grupo, involucra la participación ciudadana en beneficio de proyectos de desarrollo que no sólo responden a intereses individuales sino que pueden estar articulados a intereses colectivos y lleva implícito un carácter de proceso, ya que intervienen un conjunto de variables que interactúan continuamente con constantes transformaciones y han originado que se modifique a lo largo del tiempo. Así bienestar social, es el ámbito que se relaciona a aspectos susceptibles a ser medidos o sea objetivados aspectos los que se consideran impactan en el bienestar general de la población y que se conectan con el nivel de vida y que inciden en el rol de individuo respecto a su participación social, que incluye el ámbito interactivo (Maycotte, 2005).

La Organización de las Naciones Unidas actualmente (ONU), considera una nueva forma de abordar los análisis de desigualdad, desplazando la tradicional

concepción económica del bienestar social, nivel de vida o calidad de vida <por citar términos utilizados de forma sinónima> como identificada con la posesión de renta o bienes materiales hacia otras muchas variables importantes para la realización vital de los individuos, entre las que se encuentran su felicidad, salud, renta, relaciones sociales y oportunidades, variables consideradas para el bienestar social.

Puede decirse entonces que <nivel de vida, calidad de vida, satisfacción social o estándar de vida> son comúnmente utilizados por diferentes autores como términos semejantes para referirse al bienestar social, ya que por lo relativo y complejo de su definición, es normal que se les relacione y en ocasiones confunda dependiendo del propósito o estudio en particular.

De acuerdo con lo anterior, a manera de recorte metodológico se hace necesario realizar una diferenciación de términos asociados al bienestar social, para así, obtener una conceptualización más precisa del de bienestar social que aquí atañe, de manera que se considera:

- *Nivel de vida*, indica el grado de satisfacción de las necesidades y requerimientos de una comunidad.
- *Estándar de vida*, refleja las circunstancias o aspiraciones a las que aspira una comunidad.
- *Calidad de vida* le da una expresión amplia al bienestar, refiriéndose fundamentalmente al volumen y distribución de servicios públicos y sociales locales (Aguilar et al, 1996), teniendo énfasis en la cantidad y distribución de bienes públicos como salud, educación y servicios de bienestar, seguridad, regulación de la contaminación así como la preservación de superficies naturales y lugares históricos, entre otros.
- *Satisfacción social* será la interesada principalmente en la respuesta psicológica colectiva para las condiciones objetivas de la realidad (Coates, 1977, citado en Sánchez, 2001).

Viene después un nuevo paradigma, el del bienestar social y el ambiente con la creación y satisfacción de necesidades en función del ambiente que surgió cuando se advirtió que una sociedad depende de la forma como se percibe el medio en el cual habita, cómo se apropia de sus recursos, los transforma para generar satisfactores y consume para poder seguir sustentando la vida implicando la valoración de ésta en el sentido de la existencia, articulando en ello la construcción de nuevas y mejores utopías, lo real y lo simbólico, lo objetivo y lo subjetivo; sumando a la satisfacción de necesidades básicas las aspiraciones culturales en un proceso complejo y multidimensional (Daltabuit et al, 2000).

Con el transcurrir del tiempo la preocupación más general de los hombres es por su bienestar social, económico y hoy ambiental al buscar como eje central el desarrollo sustentable para así, potenciar las capacidades de todo ser humano. Al margen de su contenido relativo o temporal y de su dudosa dualidad objetivo – subjetiva, el bienestar se limita hoy para algunos grupos poblacionales, en función del medio ambiente donde se vive, a la satisfacción de las necesidades más elementales de subsistencia, mientras para otros representa la satisfacción de las necesidades y aspiraciones más elevadas de autorrealización (Iñiguez, 2004).

En todas las naciones (incluyendo las más ricas), se han generado notables variaciones espaciales del bienestar social, que surge de la distribución desigual de los recursos o condiciones naturales, del desconocimiento u olvido de las "necesidades de la naturaleza"; en los procesos de su asimilación socioeconómica, por lo que no quedan ya dudas de que las más importantes desigualdades del bienestar se expresan como inequidades y que responden a las relaciones de los hombres con la naturaleza y esencialmente a las relaciones entre los propios individuos (Iñiguez, 2004).

La sostenibilidad en oficio del ambiente, argumenta que se deben tomar medidas para mitigar las desigualdades, al tiempo que proporcionar un medio ambiente donde exista como mínimo, los suficientes ingresos o el trabajo (recursos)

que le permita a toda la humanidad satisfacer las necesidades básicas; solo así se puede hablar realmente de bienestar.

Aun en las sociedades avanzadas, donde se ha presentado un nivel de bienestar económico mejor de lo esperado, este debiese estar acompañado de un nivel de bienestar social que permitiera considerar a ambos como igualitarios; sin embargo, en estas sociedades donde existen grandes avances socioeconómicos, persiste la desigualdad acompañada de las diferencias en la calidad de vida.

La Comisión Económica para América Latina (CEPAL) menciona sobre el tema, que es el nivel alcanzado en la satisfacción de las necesidades básicas fundamentales de la sociedad, que se expresan en los niveles de educación, salud, alimentación, seguridad social, vivienda, desarrollo urbano y medio ambiente. El bienestar social, en términos económicos, se puede medir en función del incremento del producto per cápita real; el aumento en la participación del gasto social respecto al total de egresos, mejoría en la distribución del ingreso, aumento del empleo y fortalecimiento en la balanza de pagos; en el ámbito social se mediría por el incremento en los niveles de salud, educación, vivienda, alimentación y erradicación de la pobreza extrema; desde el aspecto ecológico a través del combate a la contaminación, reforestación de áreas verdes y fortalecimiento de la red hidráulica y su dosificación, entre otros.

Es común entender que el bienestar social es un término en el que todo cabe y que puede significar una variedad de elementos dependiendo del tiempo y de los distintos lugares donde se le pretenda estudiar y en donde a pesar de lo relativo y confuso de su definición resulta útil en estudios comparativos entre países, regiones, ciudades o grupos sociales.

## 1.2 Posturas teóricas sobre la Geografía del Bienestar Social

Las ideas del bienestar humano y su análisis metodológico comenzaron a gestarse y propagarse en Occidente a principio de los años sesenta del siglo XX, abundancia y consumo (países desarrollados) llegaron a cuestionar la idea de que la felicidad humana se encontraba en la satisfacción de las necesidades materiales, alcanzando un gran desarrollo económico garantizando el bienestar social a fin de conseguir la denominada *American way of life*<sup>2</sup> (Daltabuit et al, 2000).

Sin embargo tiene como antecedente la gran síntesis regional hacia la cual tendía la labor del geógrafo durante la mitad de la década de los 50's, era más una obra maestra literaria tomada en cuenta como un arte y poco como una ciencia, ya que a menudo los hechos se descubrían por observaciones casuales en el campo y no por mediciones cuidadosas; la labor de la Geografía continuaba centrándose en describir elementos sobre un territorio en concreto, de lo cual sólo podían emerger generalizaciones y no análisis que permitieran generar conocimiento sobre fenómenos socioeconómicos.

La utilización de la del término Geografía del Bienestar Social expresión que maneja bienestar social en un contexto geográfico moderno, plantea connotaciones espaciales; se aplica a veces a nivel local o territorial de algo que tendrá que ver con el nivel de vida, bienestar social como una condición variable en el espacio.

El concepto de bienestar constituye un tema clave en los planteamientos de la Geografía Social contemporánea, y aún más en lo que se refiere al estudio de la ciudad dentro de éstos. Para los geógrafos, el estudio del bienestar social se desarrolla fundamentalmente en aquel aspecto que directamente les concierne: su perspectiva espacial. A partir de este enfoque, las investigaciones se plantean bajo dos puntos de vista: el estudio de las variaciones espaciales en las condiciones

---

<sup>2</sup> El estilo de vida americano

sociales a cualquier escala (regional o urbana), o bien el análisis del bienestar como una función del desigual acceso a los recursos.

Así, el bienestar social con un enfoque a partir de la Geografía, estudia los posibles efectos de diversas medidas de política social sobre el tipo de vida que desarrolla la sociedad. Las cuestiones sociales que impregnan a la Geografía Humana en el tema del bienestar, definieron ese nuevo concepto en la Ciencia Geográfica denominada Geografía del Bienestar Social, que tiene por objetivo valorar la conveniencia social de estados geográficos alternativos.

En el ámbito geográfico, en los años sesenta surgen los primeros estudios relativos al bienestar social, como una reacción al énfasis cuantitativo. Dentro de esta línea de investigación destacan los trabajos de David Smith,

Es entonces a finales de la década de los 60's, cuando geógrafos como Lewis (1968) y Gould (1969) hacen la sugerencia sobre el posible uso en la delimitación regional del índice del nivel de vida para relacionar a la preferencia espacial con un indicador del bienestar social, por lo que durante la década de los 70's aumentó rápidamente el volumen de la literatura dedicada a problemas sociales y a temas del bienestar social (Smith, 1980).

Smith (1980), dice la Geografía del Bienestar Social es una corriente de pensamiento geográfico integrada por diversos pensamientos sociales surgidos durante la década de los 60's a los 70's que forma parte de la Geografía Humana, la cual se centra en los problemas reales y cotidianos de la sociedad con el fin de mejorar a ésta, mediante la obtención de una mejor calidad de vida.

En ese tiempo, la Geografía Humana continuaba ignorando, en gran parte, los métodos científicos utilizados normalmente en otros campos, como la Economía y la Sociología; es a partir de la llamada *revolución cuantitativa*, cuando la estadística comenzaría a realizar aportes a la Geografía dentro de sus estudios.

El interés de la Geografía Humana se había centrado durante la revolución cuantitativa más en los métodos que en la materia de estudio; en la llamada *segunda revolución de la Geografía Humana* (interesada en lo social), la preocupación ante los métodos impersonales y mecánicos de la nueva Geografía formaba parte, en realidad, de un sentimiento más general de disgusto al comprobar que la disciplina no daba respuesta a los temas sociales importantes de la época. Estas cuestiones concretas eran la contaminación, la pobreza, el hambre, la discriminación racial, la desigualdad e injusticias sociales y la explotación de los territorios coloniales por los gobiernos y las compañías de las naciones capitalistas (Smith, 1980) quien plantea que la Geografía Humana debe modificar sus objetivos y enfocar el asunto del bienestar social como una nueva rama sistemática del conocimiento, entonces surge lo que se denominó Geografía del Bienestar Social, la cual trata de formular proposiciones que permitan ordenar, en una escala de la mejor a la peor, las situaciones geográficas alternativas que se plantean a la sociedad.

Para Smith (1980), el concepto de bienestar social, deriva de la Geografía Humana definiéndola como: el “*quien consigue qué, dónde y cómo*” desde un contexto espacial, que permita formular y ordenar proposiciones a las situaciones geográficas alternativas que se le plantean a la sociedad, incorporando todo lo que diferencie un estado de la sociedad de otro, incluyendo todas las cosas de las que se obtienen satisfacciones humanas y su distribución en la sociedad. Incluso este autor junto con y Knox, han considerado el estudio de los aspectos espaciales del bienestar humano como uno de los objetivos fundamentales de esta disciplina. Para Knox, “El bienestar hace referencia a las satisfacciones y deseos de la población”. La cuestión es determinar qué se entiende exactamente por necesidades.

El foco sugerido por Smith, era la calidad de vida de los hombres, principalmente amenazada por las desigualdades del bienestar social, donde también se dibujaban los efectos de un funcionamiento disarmónico de la interacción naturaleza – sociedad.

Además, resalta el interés primario del hombre, a partir de ver el *qué*, *quién consigue qué*, *dónde* y *cómo*; cada una de estas palabras plantean según Smith una situación determinada para abordar y analizar al bienestar social.

En el *¿quién?* se incluye a la población (estudio de ella) en su territorio, con base a características generales, como la clase social, la posición económica, la raza, etc. El *¿qué?* aborda la cuestión de saber qué es lo que da satisfacción, felicidad o una mayor o menor calidad de vida a los seres humanos. En el *¿dónde?* se plantea la cuestión espacial geográfica, para hacer una planeación del territorio y así poder estudiarlo con mayor facilidad. El *¿cómo?* se identifica con la estructura, proceso o mecanismo causal que actúa dentro de una sociedad y desemboca en la idea concreta de quién consigue qué, dónde y cómo.

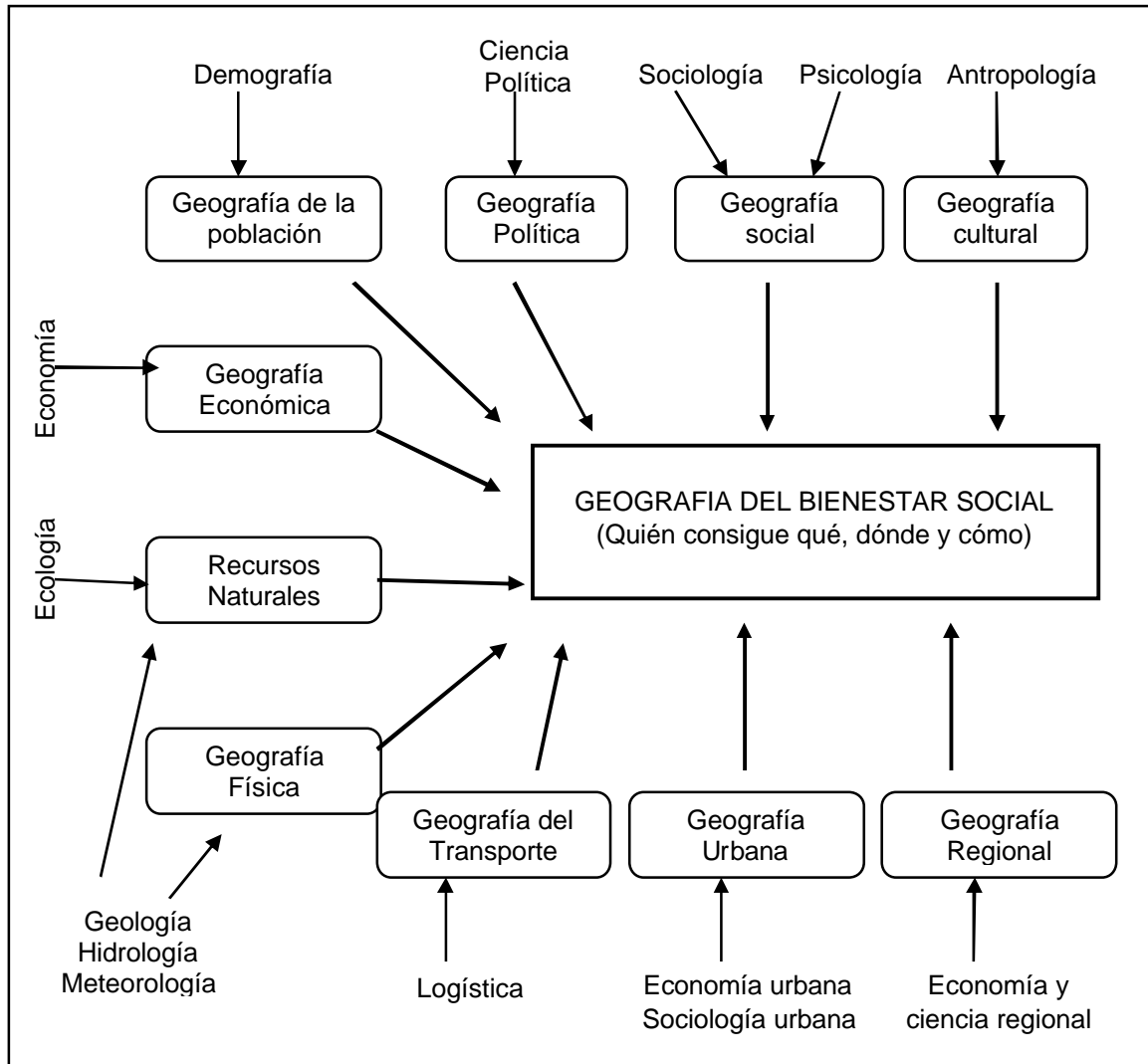
Como puede observarse en la Figura. 1.1 se tiene como punto central de el *quien – consigue – qué – dónde – cómo*, indicando el sentido de una Geografía enfocada hacia el Bienestar Social, en donde cada una de las disciplinas además de contribuir a los subcampos de la Geografía Humana, aplicara su propia perspectiva al problema central de la calidad de la vida humana.

Smith (1980) cita por ejemplo, “la Geografía Económica se ocupará por lo tanto, de la expresión espacial de los mecanismos económicos, además de la distribución eficiente de recursos y la equidad en su distribución; por su parte, la Geografía Política manifestará interés por ver quién obtiene el poder dentro del espacio para lo cual cada grupo social demandara diferenciales sobre lo que produce, mientras que la Geografía Social y la Cultural permiten interpretar la base de valoración que determina la variación geográfica de los estilos de vida, estudiando así los criterios del bienestar humano o de la buena vida. A la Geografía Física le corresponde un lugar en el diagrama, ya que permite comprender el papel de los recursos físicos y de las limitaciones del medio ambiente en cada sociedad, lo mismo sucede con la Geografía del Transporte, ya que a través de las diferentes redes de bienes



materiales que existan entre los diferentes lugares, existirá una mejor o peor calidad de vida”.

**Figura 1.1 DISCIPLINAS AFINES CENTRADAS EN EL ESTUDIO DEL LA GEOGRAFÍA DEL BIENESTAR SOCIAL**



Fuente: Con base en D. Smith 1980.

La Geografía Humana se formula múltiples preguntas sobre la compleja realidad, sin embargo la corriente cuantitativa realiza preguntas básicamente de orden espacial, tendientes hacia la gestión y planificación territorial; el sistema que persigue no es ayudar al cambio del sistema político, sino trabajar dentro del sistema

(sea vigente u otro) para colaborar en el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

Misan (1989) menciona que la Geografía del Bienestar Social, es una disciplina que trata de formular proposiciones que permitan ordenar, en una escala de mejor a peor, las situaciones geográficas alternativas que se le plantean a la sociedad interesada en poner de manifiesto, algunas de las importantes relaciones existentes entre el desarrollo económico y el Bienestar Social, principalmente aquellas que son imperfectamente comprendidas y con frecuencia pasadas por alto por el ciudadano.

Esto se genera en gran medida porque, como afirma Buzai (2006), dadas las desigualdades sociales se crean desigualdades espaciales derivadas de acumulación de capital y se concretizan en diferencias en ambos niveles social y espacial. Por lo tanto, cambia el foco de análisis hacia las problemáticas sociales urgentes y que la Geografía Cuantitativa había prácticamente ignorado, el espacio de la pobreza, la delincuencia, la discriminación por clase y cultura, la marginalidad social, la vulnerabilidad social, el desempleo, la prostitución, el tráfico de armas y droga, entre otros aspectos.

Surge así un territorio de múltiples dimensiones que actúa considerando variables ligadas por la estructura económica generando cada vez mayores desigualdades que desde la perspectiva cuantitativa hasta principios de los años 70's era imposible resolver, pero que desde una década anterior comenzaría a gestarse con el paradigma crítico sobre las denuncias de marginalidad urbana comprobada en diferentes expediciones urbanas realizadas en espacios del desarrollo capitalista y con la aparición de la revista *Antípoda*, con lo que se comienza a establecer un marco conceptual apoyado en teorías marxistas ( Buzai, 2006).

Actualmente aunque propuesta en la década de los 70's, en el marco de la llamada segunda revolución de la Geografía Humana, la Geografía del Bienestar

tiene diferentes relaciones con direcciones geográficas, tales como la cuestión urbana la Cultural, la Medica, la de la Percepción o la Ambiental entre otras.

A la Geografía del Bienestar Social que se propone, se le asocian aspectos de las condiciones de vida como la alimentación, la vivienda, el empleo, el transporte entre otros y servicios como salud y educación. También se señalan cuestiones como la seguridad personal, social y ambiental, el nivel de las relaciones sociales, la equidad, entre otros, que provocan la satisfacción y la realización de los seres humanos; todo ello a raíz de la preocupación por entender y explicar el incremento de las patologías sociales en los países desarrollados, mas aun donde se acentuaban los síntomas de descomposición social.

El bienestar social clarifica cuatro tareas básicas de la Geografía, se trata de la descripción, la cual implica la identificación de los niveles territoriales de la prosperidad; la explicación, que identifica las relaciones causa-efecto entre las diversas actividades de la sociedad; la valoración que es aquella que implica la formulación de juicios sobre el carácter de los estudios geográficos y las estructuras que los originan, y finalmente la prescripción, que exige concretar los estados geográficos y las estructuras de la sociedad que están destinadas a producirlos.

No importa la forma de definirlo o de medirlo, el bienestar se sustenta en categorías de necesidad, interpretados como deseos o demandas latentes y que constituyen un sentimiento de carencia relativa de algo que no se tiene pero que para otros está disponible.

Además de referirse al grado de satisfacción que obtiene un conjunto de individuos de la sociedad acerca de la forma en que lleva a cabo su vida diaria, la Geografía del Bienestar Social, se ocupa también de evaluar resultados sociales tales como nivel de vida, pobreza, desigualdad, seguridad, entre otros. Además, comprende el estudio de las instituciones sociales y sus funciones, como el sistema de salud o de educación.

Su contenido concreto y diferencia con otro tipo de políticas, varían mucho entre países y en el tiempo. En el Reino Unido, al bienestar social lo abarcaban las estadísticas oficiales de los servicios sociales sobre educación, salubridad, seguro social y servicios de bienestar local; mientras que en los Estados Unidos se emplea el término para designar fracciones, similarmente vastas, del gasto público (Ward 1989).

En el contexto de América Latina, en este periodo de inicio del análisis del bienestar social se deriva de hacer mediciones esporádicas sobre el seguro social, salubridad, educación, alojamiento de bajo costo, acción comunitaria, servicios sociales y servicios básicos como agua, drenaje y electricidad, donde la CEPAL dedica esfuerzos significativos a los análisis sociales y a la conformación de bases estadísticas comparables de los anteriores servicios.

México, por su parte, registra datos para un sector de desarrollo social que incluye educación, salubridad, seguro social, trabajo, asentamientos humanos y obras pública; asimismo, la inversión pública federal por sectores identifica una categoría de bienestar social para gastos fijos de capital en cosas como obras públicas rurales y urbanas, la construcción de hospitales, escuelas, centros de salud y alojamientos (COPLAMAR, 1982).

Desentrañar la situación real que guarda el bienestar de la sociedad se convierte, bajo cualquier circunstancia, en factor necesario para poder implementar medidas que eviten desigualdades acentuadas; el estudio del bienestar social es un aspecto que preocupa bajo cualquier circunstancia histórica, ya sea que la sociedad se encuentre en bonanza económica o haya caído en una situación de crisis.

A pesar de lo relativo de una definición y lo complejo de su medición, el bienestar social, como parte de la Geografía resulta útil en estudios comparativos entre países, regiones, ciudades o grupos sociales; no sólo para mostrar diferencias, o para establecer un punto de referencia en las propuestas de política económica y

social, sino como criterio en la asignación de recursos de inversión pública (Aguilar et al, 1996), ya que el bienestar en estas unidades territoriales no dependerá propiamente del ingreso en si, sino del uso que se de a éste.

Sin duda, el ejercicio del bienestar social representa un monopolio casi exclusivo de dominio estatal, ya que prácticamente toda decisión gubernamental gravita sobre políticas sociales, formalizadas a través de las instituciones oficiales, quienes planifican, dependiendo de sus recursos económicos programados, los rubros de atención a las necesidades básicas y el tipo de la población receptora de los beneficios; sin embargo, el alcance que puedan tener estas instituciones se restringe a grupos privilegiados debido a la capacidad de concentración del ingreso o al dominio de poder político. Estas instituciones tendrán un patrocinio por parte de la sociedad y organizadas por medio de agencias y programas no exclusivamente gubernamentales que funcionen para mejorar las condiciones socioeconómicas, de salud u otras que puedan corresponder al conjunto de la población o fragmentos de ella (Delgadillo y Torres, 1990).

Así estos autores, mencionan que reconocidos universalmente los mínimos de bienestar incluyen leyes, programas, beneficios y servicios que aseguran las medidas para enfrentar las necesidades examinadas como básicas para la prosperidad de la población y así, originar un mejor funcionamiento en ella.

Esta también lo referente a la Política de Bienestar Social que es un conjunto de decisiones programáticas que crean derechos y obligaciones en la sociedad, ejecutadas por el Estado, el cual concibe mecanismos globales de distintos tipos pero que dan solamente un mínimo de satisfactores a la población; centrándose en la política y los servicios como aspectos de la vida relacionados a satisfactores básicos.

Lo anterior, es ubicado como el Estado Benefactor; acepción que se originó posterior a la Segunda Guerra Mundial, el cual delineaba la política económica sobre la política social, convirtiendo al bienestar social como un elemento de negociación

entre grupos demandantes y grupos políticos o de poder, donde el estado fungía como mediador en el momento en que se llegaba a los límites tolerables de la pobreza o bien canalizando institucionalmente los excedentes cíclicos de la economía, a fin de evitar conflictos de grandes dimensiones.

### **1.3 Estudios del Bienestar Social en México**

El tema de Bienestar Social en México se ha considerado poco dentro de la Geografía, ya que principalmente era abordado por otras disciplinas como la Sociología o la Política, las cuales se enfocan a la investigación de algún elemento que forma parte de las necesidades básicas de la población.

A nivel internacional y de forma global, se tienen estudios de calidad de vida desarrollados por la ONU durante los años sesenta, donde se creó una propuesta para determinar el nivel de vida de una persona, clase social o comunidad para sustentarse y disfrutar de la existencia, tomando en cuenta aspectos culturales y psicológicos en el proceso de su satisfacción; mientras que la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE), elaboró, en los años ochenta del siglo pasado un índice para determinar el bienestar alcanzado en las 24 naciones más industrializadas del mundo que agrupa dicha organización, con el fin de orientar políticas sociales que permitieran designar recursos económicos al mejoramiento del bienestar social de los ciudadanos.

En la actualidad, los problemas asociados a la calidad de vida, desarrollo y bienestar, generalmente son estudiados sobre la base de análisis globales entre estados o regiones y en algunos casos, los menos, a escala municipal y local.

El bienestar social del pueblo mexicano tradicionalmente se había implementado de manera dispersa y aislada en cada uno de los rubros que lo componen; ya desde principios del siglo XX y con la Revolución Mexicana de 1910 se comienzan a diseñar planes y proyectos para el desarrollo político, económico social y cultural de México.

A partir de 1930 y con la creación de la Ley sobre Planeación General de la Republica se estructura lo que mas adelante seria el Plan Nacional de México primer antecedente del actual Plan Nacional de Desarrollo, en el cual se establece y menciona por primera vez en México la aplicación de la justicia social, además de la construcción de un sistema económico propio capaz de lograr un abasto suficiente para satisfacer las necesidades básicas de la población, con ello se otorgan mayores recursos a la educación y al mejoramiento de las condiciones de salubridad y atención medica.

Como resultado del Plan Nacional de México, el llamado Plan Sexenal, presentado por primera vez en 1934 por el presidente Lázaro Cárdenas y que se presentaría en los siguientes sexenios presidenciales, se buscaba el direccionamiento de la política y economía social del país mediante la planeación estratégica de los recursos con que se contaba; con el Plan Global de Desarrollo formulado en 1979, se logra consolidar a la planeación como elemento de dirección, conteniendo diversos objetivos encaminados a incrementar los niveles de productividad, bienestar social, empleo y redistribución del ingreso, ideas que no se han abandonado en los decenios y planes de desarrollo nacional posteriores.

La Coordinación General del Plan Nacional de Zonas Deprimidas y Grupos Marginados (COPLAMAR), a finales de los años 70's, llevó a cabo un estudio de la satisfacción de las necesidades esenciales denominadas "mínimos de bienestar" por parte de los grupos más pobres de la población nacional a fin de llevar a cabo acciones y programas que permitieran para el año 2000 alcanzar y superar los mínimos de bienestar en la población nacional tomando en cuenta para ello, variables socioeconómicas de alimentación, educación, salud, vivienda, a fin de obtener la cuantificación suficientemente precisa de los bienes y servicios que se requieren para satisfacer aquellas necesidades esenciales no cubiertas.

La agudización de la crisis económica en México a mediados de los 90's del siglo XX, limitó el papel rector del Estado en el otorgamiento de beneficios sociales, situación que lo obligó a replantear su postura como Estado Benefactor mediante la pronta ejecución de programas de bienestar social, descentralizando y liberando determinados servicios institucionalizados, los cuales serían absorbidos por agentes económicos privados y, por lo tanto, generando mayores restricciones a los servicios básicos hacia la población

En el caso de la obra de Delgadillo y Torres (1990), se aborda el bienestar social tomando en cuenta una serie de variables especialmente socioeconómicas como empleo, salarios, vivienda y educación entre otros, para analizar y determinar el Índice de Bienestar Social en la población de los municipios del Estado de Chihuahua.

En el caso de México y desde el punto de vista geográfico, los aportes dados al tema, en general son trabajos a escala nacional, resultado estadístico de correlaciones entre variables.

Recientemente se han llevado a cabo estudios geográficos que consideran temas relacionados como "calidad de vida", "marginación social" o bien "Niveles de Bienestar Social"; tomando en cuenta principalmente regiones socioeconómicas o municipios que conforman a una entidad; por ejemplo Trejo (1999), realizó una investigación sobre el tema del bienestar social en la región conocida como Istmo Oaxaqueño, la cual abarca a 41 localidades, para ello utilizó variables estadísticas como la educación, salud, alimentación, vivienda y la población económicamente activa, con el resultado de estas variables logró identificar los diferentes Niveles de Bienestar Social en la región.

Asimismo, Sánchez (2001) llevó a cabo un estudio sobre este mismo tema, en la llamada Riviera Mexicana tomando en cuenta también variables sociales y económicas como la vivienda, educación, salud y empleo.



Quiroz (2002), desarrolló el tema de la marginación social en la ciudad de Oaxaca de Juárez en las últimas décadas del siglo XX. En su estudio toma en cuenta diversas variables socioeconómicas, algunas de ellas identificadas en las obras mencionadas, que le permitió conocer la calidad de vida y a su vez los diferentes rasgos de la desigualdad social de la ciudad estudiada.

Existen otras obras que abordan, de alguna manera, el tema de bienestar social, desde el enfoque de la calidad de vida, como es el caso de García (2005), quien realizó un estudio de desigualdad socioeconómica en el estado de Quintana Roo, derivado de la actividad turística; utilizando diferentes aspectos demográficos como la distribución y densidad de población, estructura y evolución de la misma, etc.; además tomó en cuenta variables socioeconómicas como la salud, educación, vivienda e ingresos entre otros, que permiten revelar las diferencias en la forma de vida de los habitantes del área de estudio.

Por su parte Pichardo (2006), hace un estudio del bienestar social en la delegación Benito Juárez en el Distrito Federal, para su investigación aplicó el método de la tipificación probabilística que separa y clasifica los objetos de estudio en tipos geográficos, interpretando de forma individual y grupal los indicadores utilizados; en este caso tomó en cuenta variables como densidad de población, concentración territorial de la población por instrucción superior, por percepción de salarios mínimos, viviendas que cuentan con todos los bienes y viviendas que cuentan con todos los servicios, lo anterior aplicándolo en las 102 áreas geoestadísticas básicas (AGEB's) que componen al territorio delegacional, llevando a cabo el análisis para lograr finalmente tipificar los diferentes Niveles de Bienestar Social.

#### **1.4 Aspectos sobre la Medición del Bienestar Social**

A partir de que se comenzaron a analizar aspectos del bienestar social, diversos investigadores se han dado a la tarea de estructurar una metodología capaz

de ajustar las ideas generales acerca del tema; representando esto, un esfuerzo considerable, ya que las condiciones de vida en la sociedad se transforman constantemente en el espacio y el tiempo.

Es indiscutible que una medición de las condiciones de bienestar resulta necesaria como insumo en el proceso de planeación y en la formulación de políticas que desprenden automáticamente un conjunto de acciones, programas, o que de ahí puedan identificarse prioridades.

En la década de los setentas del siglo XX, estudiosos del análisis del bienestar y su distribución en el territorio conformaron el llamado “*movimiento de los indicadores sociales*” (Rodríguez, 1991), donde partían de la preocupación por conocer, analizar y explicar los diversos factores no económicos que afectan al bienestar con el fin de determinar los componentes de la calidad de vida, cómo medirlos y cómo ponderarlos mediante indicadores estadísticos; sin embargo, a la fecha no existe un listado de éstos que sea aceptado universalmente.

En la actualidad parte de la labor en Geografía se enfoca al análisis de diversas unidades territoriales, caracterizándolas en cuanto a sus condiciones físicas, sociales y económicas, por lo que le es necesario disponer de métodos cuantitativos que le permitan la asimilación y el manejo de la abundante y diversa información existente (García de León, 1989).

La medición del bienestar social se determina a través de variables explícitas que pretendan lograr un índice global que implique una mejoría cuantitativa y cualitativa en las condiciones de vida que actualmente presenta la población, que cuanto mejores sean estas condiciones en relación a criterios previamente definidos, mas elevado será el Nivel de Bienestar Social en el territorio en cuestión.

Aún cuando debería verse como un proceso con varios componentes como el acceso a bienes y servicios, la conversión de éstos, son opciones reales de planes

de vida para llevar a cabo una evaluación que permita efectuar la mejor elección en un nivel de satisfacción individual deseado, que se convierte en renglón necesario para encontrar la armonía entre el ser y la sociedad donde éste realiza su vida.

Resulta necesario definir criterios de medición precisos para el diagnóstico de las necesidades; Delgadillo y Torres (1990) mencionan que un procedimiento correcto para ello es la aplicación de modelos de análisis multivariado y de agrupación regional de factores; con los que se expresa el valor cuantitativo más relevante de los satisfactores sociales, manejando variables de empleo en primer lugar y de salud y seguridad social, alimentación vivienda y educación en segundo lugar.

Rodríguez (1991) menciona que se deben incluir variables que tengan representatividad en cada aspecto del bienestar y, por tanto mayor poder de explicación en las diferencias espaciales del nivel de vida; concuerda con las características que deben tener los indicadores de Aguilar et al (1996), agregando que las variables de estudio deben estar más enfocadas a la demanda a fin de representar lo mejor posible el nivel de satisfacción de las necesidades de la población y no de la oferta, ya que el municipio  $X$  puede tener una oferta mayor de  $N$  servicios que el municipio  $Y$ , pero no implica que las necesidades de  $N$  sean mejor satisfechas en  $X$  que en  $Y$ .

Para Aguilar et. al. (1996), los indicadores con los que se deba llevar a cabo un índice del bienestar social, debe cumplir requisitos indispensables a fin de volverse operativos en la creación de planes y programas gubernamentales; entre los requisitos están: a) el ser comprensivos y medir condiciones sociales reales, b) tener disposición en el tiempo, c) que se puedan desagregar por área geográfica o localidad, d) generar mayores medidas de resultado *outputs*, más que acciones *impacts* y e) ser traducibles a las metas de política.

El número de indicadores no debe exceder a cinco o ser menor a tres; no se debe elegirlos al azar, sino optar por la elaboración de indicadores como mediciones complejas que revelen comportamiento relacionados de fenómenos diversos (Propin, 2003).

El presente trabajo involucra una cantidad importante de variables de información derivadas de los siguientes indicadores de: Población, Educación, Salud, Vivienda y Empleo-Ingreso, que aportan, de manera simultanea, resultados que caracterizan y/o clasifican las condiciones de un conjunto; por lo que al considerar más de dos variables al estudio, se hace necesario la utilización de un método multivariado, ante la imposibilidad de evaluar los casos cuantificados por medios gráficos o de simple ordenamiento. Los indicadores son los que se detallan a continuación:

#### POBLACIÓN

- ü Población total
- ü Densidad de población
- ü Población urbana
- ü Población rural

#### EDUCACIÓN

- ü Porcentaje de población con 15 años y más alfabeta
- ü Porcentaje de población mayor de 5 años que asiste a la escuela
- ü Porcentaje de población con instrucción posprimaria
- ü Tasa de profesores por cada 1000 alumnos

#### SALUD

- ü Porcentaje de población derechohabiente
- ü Unidades médicas por habitantes
- ü Tasa de médicos por cada 1000 habitantes

## VIVIENDA

- ü Población que vive en viviendas particulares
- ü Población que vive en viviendas con drenaje
- ü Población en viviendas con agua potable
- ü Población en viviendas con energía eléctrica

## EMPLEO – INGRESO

- ü Población económicamente activa
- ü Población económicamente activa en el sector terciario
- ü Población económicamente activa femenina
- ü Población que percibe 2.5 salarios mínimos

La información generada se basa en la obtención y procesamiento de datos estadísticos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI); se utilizan como fuente de información los datos correspondientes al año 2000, el Censo de Población y Vivienda 2005, y el Anuario Estadístico Estatal de 2007, a fin de que la información procesada sea lo más cercana posible a la realidad.

El método para analizar esta información y lograr establecer los Niveles de Bienestar Social en el estado de Colima, es el del “*Valor Índice Medio*”, método multivariado de jerarquización de amplio uso en el campo de los análisis geoeconómicos, que permite formar grupos de objetos a partir de la semejanza habida entre ellos (García de León, 1989).

El Método del Valor Índice Medio (MVIM) se caracteriza a diferencia de otros, por su comprensión accesible, interpretación expedita, facilidad de agrupación de unidades territoriales, jerarquización y tipificación de las mismas, ya que permite determinar entre dos o más unidades clasificadas como semejantes, sus diferencias

particulares y en igual forma, posibilita determinar las semejanzas existentes entre unidades clasificadas en diferentes jerarquías.

Consiste en normalizar los datos de cada variable y municipio a partir del cálculo de sus medias estadísticas y desviaciones estándar. A partir de ello se homogeneizan los valores. Posteriormente se jerarquizan las unidades espaciales, en este caso municipios en lo que corresponde a cada variable.

Para corroborar la información se realizó trabajo directo en dos localidades urbanas y dos rurales, en donde se aplicaron entrevistas a algunas autoridades locales y personas del lugar, para que informaran directamente en la zona y se hizo un diseño muestral aleatorio para el cual se definió a quien iban aplicadas las encuestas en torno a la triada : el conocimiento, la percepción y la disposición al cambio en cuanto al bienestar, cuyo contenido se sustenta sobre la base de un examen exploratorio previo en la zona de estudio en donde se apreció la necesidad de caracterizar las percepciones acerca del bienestar en diferentes grupos sociales locales, identificar los problemas que más resaltan al respecto y la disposición a incorporarse a acciones de cambio.

Otro de los elementos a considerar fue el criterio de selección para aplicación de las encuestas, a cuántos y a quiénes se les iba aplicar. En lo que se refiere a *cuántos y en dónde*, el número con que se trabajó fue de más de 150 habitantes, cantidad que tenía como requisito primordial recorrer la amplia variedad territorial de localidades contrastantes urbanas y rurales para hacer un comparativo.

Inicialmente en las primeras preguntas del instrumento de investigación aplicado la pregunta (**Ver Anexo 1**), *quién* es el entrevistado, en función de *a qué actividad se dedica, qué produce o qué servicios realiza y con quiénes se relaciona* en el insumo de sus materias primas o en el destino de sus servicios, constituye la cuestión clave de identificación del tipo de actor involucrado con el desarrollo socioeconómico en un escenario con características diversas.

A partir de estas connotaciones, se elaboró el siguiente conjunto de preguntas en las que se indagó sobre el conocimiento de conceptos elementales, como *bienestar*, *calidad de vida*. Se sondeó la capacidad del entrevistado de relacionar éstos con su actividad cotidiana, productiva o de servicios, averiguando el conocimiento de las normas y la legislación existente al respecto y su opinión acerca de la insuficiencia o no de estos instrumentos.

Las preguntas orientadas a conocer opiniones sobre cómo lograr el bienestar a sugerir acciones para el bienestar de la población, contribuyen a impulsar el rol de receptores.

Cabe destacar que se trata de una encuesta de objetivos amplios y variados, en el aspecto de que contempló el levantamiento de un número significativamente elevado de muestras (120). Por el hecho de que, en cada localidad evaluada se recabaron 30 encuestas, este estudio cumple con el nivel de significancia que establece la inferencia estadística. Sus resultados podrían compararse con otros similares, conseguidos en alguna(s) otra(s) parte(s) del país, o del extranjero.

## CAPITULO I I

# RASGOS FÍSICOS, DESARROLLO HISTÓRICO Y LA POBLACIÓN DEL ESTADO DE COLIMA

### 2.1 El Medio Geográfico

Los rasgos físicos derivados de una determinada situación geográfica le confieren características específicas a un territorio, constituyen la base para conocer, entender y explicar el desarrollo de los asentamientos humanos; además, guardan estrecha relación con la forma de aprovechar los recursos naturales con que cuenta dicho espacio, con el objetivo de cubrir sus necesidades de subsistencia y alcanzar determinado nivel de desarrollo.

De manera que se debe considerar la gran importancia que representa la dimensión espacio – temporal de los diferentes componentes del medio geográfico, ya que son el escenario del desarrollo histórico de las sociedades; derivado de esos componentes los grupos humanos verán o no, cubiertas sus necesidades de sustento a fin de lograr una calidad de vida aceptable.

En este contexto se presentan a continuación elementos que conforman el medio geográfico, tanto físicos como sociales, económicos e históricos del estado de Colima con la intención de establecer los espacios en situaciones optimas y mínimas de bienestar y los que no, a partir de la relación que guarde la sociedad con el entorno.

#### 2.1.1 Situación geográfica

El estado de Colima se encuentra ubicado en la porción occidental de la Republica Mexicana y en la vertiente del Pacífico Central; se extiende entre las coordenadas máximas geográficas 19° 31' y 18° 41' latitud norte; 103° 29´ 20” y



104° 41´ 42” de latitud oeste (INEGI, 2007) (Mapa 2.1). La entidad colinda al norte, noreste y noroeste con el estado de Jalisco; al sureste con el estado de Michoacán, mientras que el Océano Pacífico limita en toda la porción sur de la entidad.

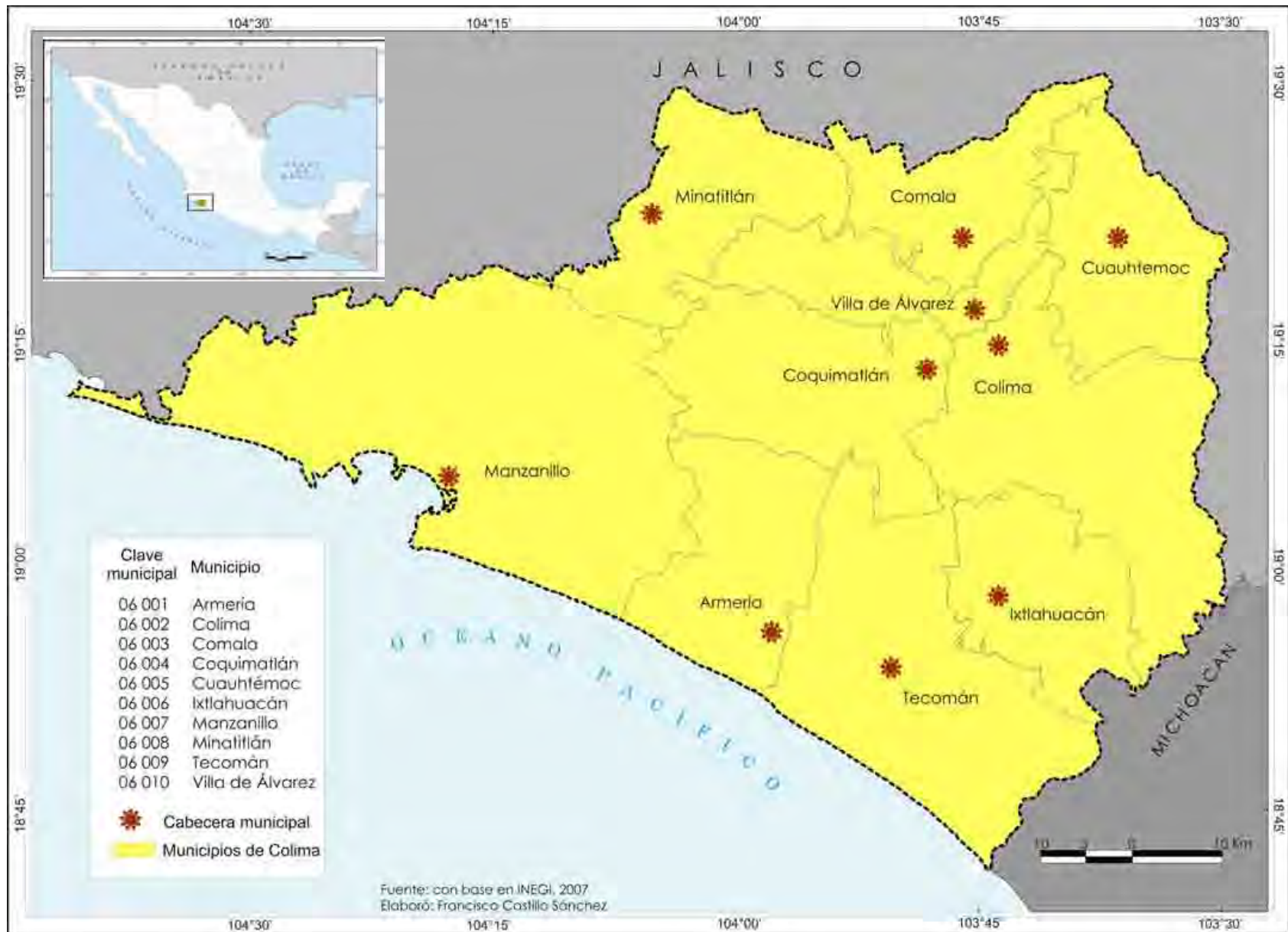
Presenta una extensión de 5455 Km<sup>2</sup> que representan el 0.3% de la superficie total de la República Mexicana, es una de las entidades con menor extensión territorial, comparada con las del resto del país y solamente superior a Tlaxcala, Morelos y el Distrito Federal y semejante en proporción al estado de Aguascalientes

Dentro de la jurisdicción del estado y pertenecientes al municipio de Manzanillo, se encuentra el archipiélago volcánico de Benito Juárez antes Islas Revillagigedo, formado por las islas Benito Juárez (Socorro), San Benedicto, Roca Partida y Clarión, bastiones del territorio mexicano dispersos alrededor del paralelo 19° que en su conjunto tienen una superficie de 205 Km<sup>2</sup>.

Actualmente, el estado se divide en diez municipios: Colima (668.2 Km<sup>2</sup>), Cómala (254.1 Km<sup>2</sup>), Coquimatlán (320.2 Km<sup>2</sup>), Cuauhtemoc (373.2 Km<sup>2</sup>), Ixtlahuacán (468.7 Km<sup>2</sup>), Manzanillo (1578.4 Km<sup>2</sup>), Minatitlán (214.6 Km<sup>2</sup>), Tecomán (807.6 Km<sup>2</sup>) Villa de Álvarez y Armería (341.6 Km<sup>2</sup>); este último establecido en el año de 1967 por localidades segregadas de Coquimatlán y Manzanillo (INEGI, 2007).

Las ciudades más importantes del estado están ubicadas en municipios con una actividad económica predominante; estas son: Colima, centro urbano que funge como capital del estado y es donde se llevan a cabo la mayor cantidad de servicios administrativos; Villa de Álvarez, localidad urbana que se considera parte de la zona metropolitana de la ciudad de Colima; Manzanillo, en el cual se encuentra el mayor y mas importante puerto industrial del Pacífico mexicano, además de colocarse como un centro turístico de relevancia para la región y la entidad; finalmente Tecomán, que representa un importante centro de concentración y distribución de la producción agrícola y ganadera con presencia de agroindustrias.

**Mapa 2.1 COLIMA: SITUACIÓN GEOGRÁFICA Y DIVISION POLITICA ADMINISTRATIVA**



Nota: no se incluyen las islas Benito Juárez, San Benedicto, Clarion y Roca Partida ubicadas entre los 18° 40' y 19° 20' latitud norte y 114°30' y 110°50' longitud oeste, debido a que la escala no lo permite.

### 2.1.2 Relieve

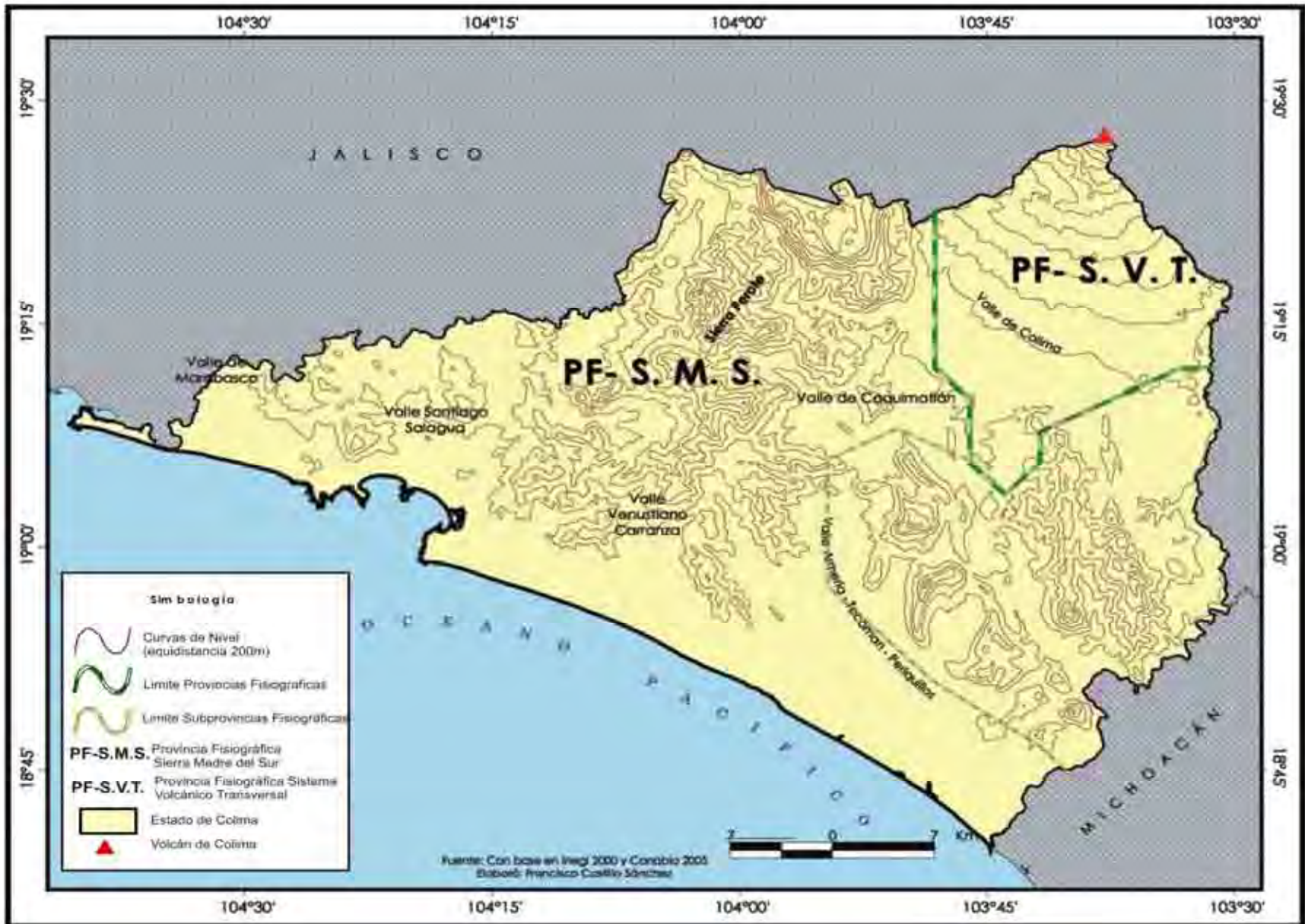
El estado cuenta con un relieve variado que incluye sierras, valles y llanuras costeras (Mapa2.2); quedan comprendido en él, las provincias fisiográficas denominadas “Sierra Madre del Sur” y “Eje Neovolcanico”.

La primera abarca principalmente las porciones centro y occidente de la entidad, que en conjunto representan el 83.74% de la superficie estatal (INEGI, 2007). Las sierras se encuentran ampliamente distribuidas en toda la provincia de la Sierra Madre del Sur donde alcanzan elevaciones desde 500 metros sobre el nivel del mar (msnm) en la porción centro – occidente, hasta más de 2400 msnm en la noroccidental; mientras que los valles se localizan en las partes bajas de las cuencas, son estrechos y tienen drenaje paralelo mientras que la segunda ocupa la parte noreste del estado y abarca el 16.26% restante

La provincia del Eje Neovolcanico se extiende al norte de la entidad y representa el 16.26% de la superficie estatal (INEGI, 2007); conserva un paisaje típicamente volcánico, caracterizado por una planicie de elevación mayor a 2000msnm sobre la cual se levantan macizos montañosos de gran altura, como el Volcán de Fuego con 4240msnm; en la vertiente sur del volcán se extienden amplios lomeríos de altura decreciente hacia la costa, cortados por cañadas y alternados con planicies cuya amplitud aumenta en la misma dirección.

En dirección sureste, existen sierras menores que también corresponden a la provincia del Sistema Volcánico Transversal. Finalmente en la porción sur y sureste de la entidad se observan algunas llanuras que están diseminadas en la faja costera, separadas por pequeñas cadenas montañosas, que desde las sierras se extienden hasta el litoral.

Mapa 2.2 COLIMA: CARACTERISTICAS FISIGRAFICAS



### 2.1.3 Geología

El estado de Colima al estar inmerso en las dos provincias fisiográficas mencionadas: la Sierra Madre del Sur y el Eje Neovolcánico; muestra características geológicas que varían de acuerdo a la provincia a la que correspondan.

Respecto a la provincia fisiográfica de la Sierra Madre del Sur, las rocas metamórficas del periodo Jurásico son las más antiguas; mientras que existen grandes depósitos sedimentarios de ambientes marinos correspondientes al Cretácico; también se presentan algunos afloramientos de rocas ígneas extrusivas intercaladas con las rocas sedimentarias. Finalmente la mayoría de los tipos de suelo formados por depósitos aluviales lacustres, palustres y litorales que se presentan en la zona costera de la entidad, corresponden al cuaternario (Cárdenas et al, 1994).

En el eje Neovolcánico, se encuentran afloramientos de rocas del terciario superior que provienen de la actividad extrusiva del Volcán de Fuego, mientras que existen depósitos aluviales en los valles que rodean al coloso correspondientes al Cuaternario. Las estructuras geológicas más importantes de esta provincia son las formadas por las rocas ígneas extrusivas, ejemplo son el volcán de Colima y sus coladas de lava (Cárdenas et al, 1994).

En relación con la Geología Económica, en la entidad no hay manifestaciones importantes de minerales económicamente explotables dentro del territorio correspondiente al Eje Neovolcánico; por su parte en la Sierra Madre del Sur, existen grandes yacimientos de hierro que se localizan principalmente en el municipio de Minatitlán, además se presentan importantes yacimientos de cal en esta provincia (INEGI 1989). Durante la década de los 80' del siglo XX de la región costera del estado se obtenía el 27% de la producción nacional de sal común (cloruro de sodio), esta actividad se desarrolla hoy en día principalmente en la laguna de Coyutlán y en la zona costera de Armería.

### 2.1.4 Clima

El factor orográfico o la altitud modifican el régimen de la temperatura y, por lo tanto, la manifestación del clima con que cuenta la entidad; el estado de Colima, situado en un declive desde los volcanes hacia la costa, presenta temperaturas medias de 22° C, con máximas de 32° C (conforme se avanza hacia la costa) y mínimas de 2°C (en las partes mas altas de la entidad), mientras la precipitación anual media es de mas de 1000 milímetros.

De lo anterior se deriva que el clima dominante en la entidad es el cálido subhúmedo, el cual se muestra principalmente en la región costera y en las zonas bajas del valle de Tecomán; los climas semisecos se presentan en menor proporción en parte de los municipios de Manzanillo, Tecomán, Colima y en la mayor parte de Armería. Los climas templados y semifríos se localizan en las zonas más elevadas del Volcán de Fuego, en parte de los municipios de Cuauhtemoc y Minatitlán (Cuadro 2.1) (Mapa 2.3).

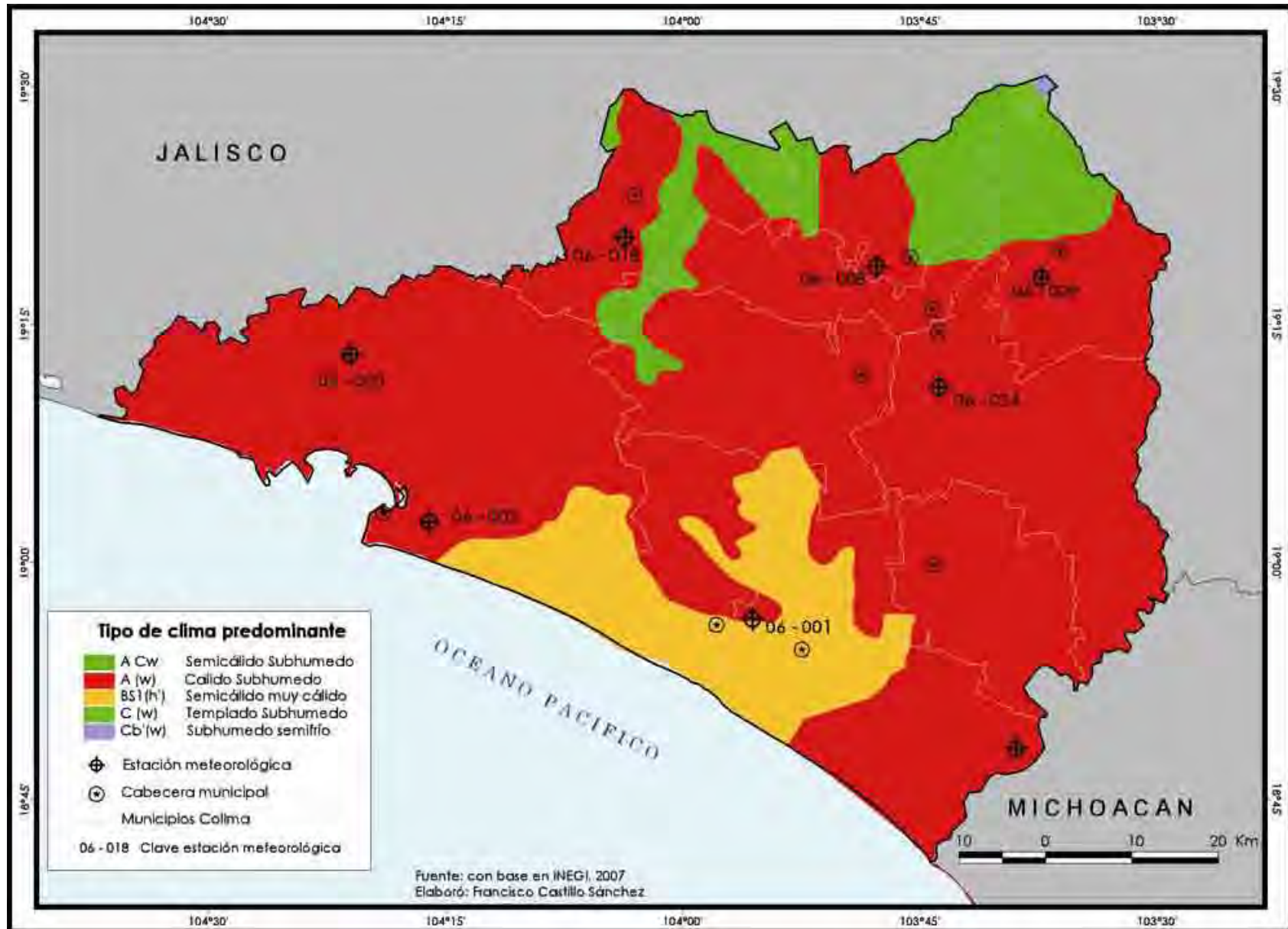
**Cuadro 2.1 CLASIFICACION CLIMATICA DEL ESTADO DE COLIMA**

Tipo o Subtipo de Clima	Régimen de llluvias	Simbología	Ubicación	% Extensión territorial
Cálido subhúmedo	lluvias en Verano	A(w)	Zona costera y centro de la entidad	78.61
Semicálido subhúmedo	lluvias en verano	ACw	Se presenta en pequeñas zonas del norte	7.53
Templado Subhúmedo	lluvias en verano	C(w)	Se localiza en pequeñas zonas del norte y del noreste	1.44
Semiseco muy cálido y cálido		BS1(h´)	se encuentra en el sur y sureste de la entidad	12.42

Fuente: INEGI, (2007).



Mapa 2.3 COLIMA: CLIMAS PREDOMINANTES



### 2.1.5 Hidrografía

Colima es una entidad con un área territorial estrecha, cuenta con una escasa red hidrográfica y más aun los ríos existentes son de caudal reducido; todos ellos corresponden a la vertiente del Pacífico y se caracterizan como ríos jóvenes y de cuencas exorreicas.

El estado queda comprendido en tres principales cuencas hidrográficas. (Cuadro 2.2 y Mapa 2.4).

**Cuadro 2.2 COLIMA: CARACTERISITCAS HIDROLÓGICAS**

Región Hidrológica		Cuenca Hidrológica		% de la superficie estatal.
Clave	Nombre	Clave	Nombre	
RH15	Costa de Jalisco	A	Río Chacala – Purificación.	31.33
RH16	Armería – Coahuayana	A	Río Coahuayana	36.08
		B	Río Armería	32.59

Fuente: INEGI, 2007.

La cuenca del río Armería, que es la más importante tanto por su extensión como por su escurrimiento superficial, comprende en Colima una superficie de 1835.8 Km<sup>2</sup>, se forma en la Sierra de Cacoma en Jalisco por la unión de tres ríos de importancia, poco antes de penetrar al estado se le denomina San Pedro; recorre un trayecto de 294 Km. desde su nacimiento hasta su desembocadura en el lugar denominado Boca de Pascuales. Cuenta con varios afluentes importantes como son los ríos San Palmar, San Antonio, Cómala y el río Colima que nace en las faldas del Volcán de Fuego cruzando la capital del estado para unirse posteriormente al río Armería.



Mapa 2.4 COLIMA: HIDROLOGIA



La cuenca hidrográfica occidental o del río Chacala también llamada Cihuatlán nace en el municipio de Autlán en Jalisco; ya dentro de Colima cubre una superficie de 793.3 Km<sup>2</sup>, su curso toma dirección suroeste hacia el Océano Pacífico para unirse al río Minatitlán o Patijamo; su trayecto se estima en 123 Km. desde su nacimiento hasta su desembocadura en Barra de Navidad en el límite con Jalisco.

La cuenca del río Coahuayana ocupa una superficie de 665.7 Km<sup>2</sup> en la entidad; nace en el municipio de Mazamitla en Jalisco, recorre una distancia aproximada de 152 Km. y sirve de frontera natural entre Colima y Jalisco en el punto conocido como arroyo El Muerto hasta el Paso del Naranja, donde es límite natural con Michoacán.

Por su parte, los cuerpos de agua en la entidad se ubican principalmente en las cercanías a la línea costera del estado. La laguna de Coyutlán, ubicada dentro de la cuenca de río Chacala, es la de mayor extensión en el estado, es en esta misma cuenca que se ubica la Laguna Las Garzas en el Municipio de Manzanillo; las lagunas Ámela y Alcuzahue se encuentran en la región hidrológica Armería – Coahuayana ambas dentro del municipio de Tecomán.

### **2.1.6 Los suelos y su aprovechamiento**

Los suelos en la entidad difieren al encontrarse en la zona de contacto de las provincias fisiográficas ya mencionadas, ello conlleva diferentes actividades económicas resultado del aprovechamiento que se le da al suelo.

De acuerdo con la clasificación de suelos de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación/Organización Educativa, Científica y Cultural de las Naciones Unidas (FAO/UNESCO) ([<http://www.fao.org/ag/agl/agll/wrb/>]), y que es adoptada por el INEGI, en el estado de Colima se observa el predominio de suelos de Regosol y Feozem (cuadro 2.3).

**Cuadro 2.3 CLASIFICACIÓN DE SUELOS EN EL ESTADO DE COLIMA.**

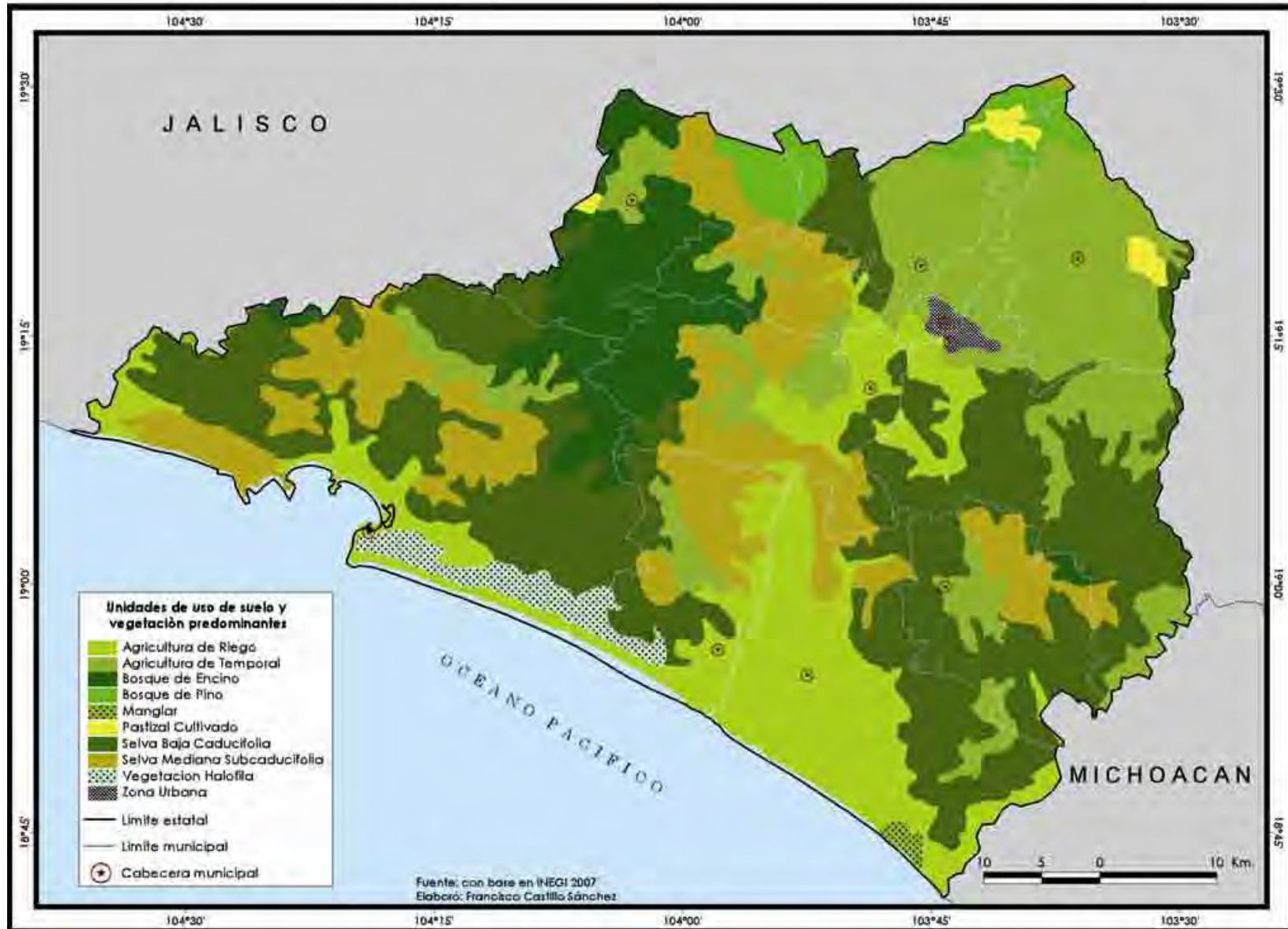
<b>Unidad</b> <b>Clave / Nombre</b>	<b>Subunidad</b> <b>Clave / Nombre</b>	<b>% de la superficie</b> <b>estatal</b>
A Acrisol	o Órtico	3.09
B Cambisol	c Crómico	1.17
	e Éútrico	2.17
E Rendzina	NA	0.54
G Gleysol	e Éútrico	0.76
H Feozem	c Crómico	8.85
	h Háplico	15.66
I Litosol	NA	0.88
J Fluvisol	e Éútrico	2.35
R Regosol	e Éútrico	55.44
T Andosol	o Órtico	1.77
V Vertisol	c Crómico	2.09
	p Pélico	2.26
Z Solonchak	o Órtico	2.25
Otro		0.72

Fuente: INEGI, 2007

Los suelos de Regosol, que son los de mayor cobertura territorial en la entidad, están caracterizados por ser de origen volcánico y por ello es normal encontrarlos en las cercanías y/o laderas del Volcán de Colima al norte del estado, así como en las sierras de Perote y Manantlán al noroeste; se asocian a este tipo de sustrato edáfico actividades agrícolas, principalmente de temporal, y cuando no se dispone de gran capacidad agrícola, se presenta vegetación de selvas bajas, caducifolia y subcaducifolia con especies de guácima, guajes, copal y huizache en terrenos planos, mientras que en terrenos abruptos es posible encontrar vegetación de Bosque de Pino y de Encino con especies de nogal, fresno, tescalama (Mapa 2.5).

Por su parte, los suelos de tipo Feozem, cubren principalmente los valles del estado, así como medianas regiones de la franja costera de la entidad. Al ser suelos más profundos y con gran cantidad de materia orgánica, se le asocian actividades

Mapa 2.5 COLIMA: USO POTENCIAL DEL SUELO Y VEGETACIÓN



agrícolas de riego con importantes plantaciones de limón y cocoteros entre otros productos, que terminan por ser de gran impacto para la economía del estado; por su parte, la vegetación natural corresponde a selvas bajas caducifolias y medianas subcaducifolia.

En la zona costera, donde existen otros tipos de suelo de poca extensión territorial (Solonchack, Gleysol y Vertisol), hay presencia de manglar y palmar (Guacoyule, Ceiba y Cuajote), así como vegetación de dunas y halófila.

De manera general en el estado no existe presencia importante de actividades ganaderas, por una parte debido a los relieves abruptos del norte y noroeste en donde sólo existe actividad caprina pero de bajos rendimientos, y además que la mayoría de los terrenos que podrían contar con este potencial son ocupados para el desarrollo de actividades agrícolas.

## **2.2 Desarrollo Histórico**

Varios siglos antes de que los hombres venidos del oriente llegaran a las costas mexicanas, el occidente del país, donde ahora se localiza el estado de Colima, así como las regiones suroeste de Jalisco y Michoacán, ya se encontraban densamente pobladas por grupos que los etnólogos han clasificado como aborígenes chichimecas, popolacas, otomíes, mexicas, tecos cocas, tecuejes, etc.

Los materiales arqueológicos de la región que hoy ocupa la entidad demuestran que los primeros asentamientos humanos datan de aproximadamente 1400 años antes de nuestra era, conocido como la fase Capacha; alrededor del siglo V a. C. se inicia una nueva fase, llamada como Los Ortices, en la que por primera vez aparecen elementos que caracterizarán a la cultura de los pueblos prehispánicos de Colima, entre ellos, las tumbas de tiro y la cerámica (Ortoll, et al 1988.).

Desde el 900 a. C. un comercio sereno, basado en el trueque, unía y enlazaba aquellas poblaciones de techo de zacate y paredes de carrizo y adobes. Aquellos pueblos vivían al son de las siembras y cosechas del maíz y del frijón, del algodón y del cacao; mientras unos beneficiaban las salinas, otros pescaban perlas en el litoral, recogían conchas en las playas, cocían el barro lentamente, cazaban guajolotes, patos, garzas, pericos, venados, armadillos, tejones, tlacuaches, lagartos, iguanas y culebras (Ortoll, et al 1988.).

El denominado Reino de *Colliman*, el cual era cuatro veces mayor al actual territorio de la entidad; fue el resultado de la fusión étnica y política de la región, que estuvo asediada por señoríos de Michoacán y del centro de México que se disputaban el territorio hasta antes de la llegada de los conquistadores españoles (Guzmán, 1967).

Poco después de la conquista de México – Tenochtitlan en el centro del país llevada a cabo por lo españoles, Hernán Cortés, dio inicio a una serie de expediciones con fines de conquista y de encontrar mayores yacimientos de oro y plata, si en ello era posible, también abrirse camino hacia la Mar del Sur; a su paso por occidente se adentró al Reino *Purépecha* y con los *Tarascos*, intercambió regalos y noticias sobre tierras de ensueño inexpugnables y ricas, donde no se sabía si gobernaba un señor o era mas bien una coalición de pueblos; era sin mas, tierras de *Coliman*.

En 1522, Hernán Cortés comisionó a Gonzalo de Sandoval nuevas incursiones por tierras *colimotas* y con ello la sujeción de sus habitantes; pronto las exploraciones y conquistas en aquella inédita geografía dieron resultados a los españoles, al encontrar importantes yacimientos de ricas salinas y el hallazgo del puerto de Salagua o Santiago que corresponde al actual Manzanillo.

De lo anterior fue necesario por mandato de Cortés, la pronta fundación de una villa denominada primeramente como de San Sebastián, nombre que se cambió

por Villa de Colima, pero debido a problemas de insalubridad se tuvo que trasladar el asentamiento al lugar que actualmente ocupa la capital del estado; es posible que aquella fundación formal de la Villa de Coliman de la Nueva España fuera el 25 de julio de 1523.

Entre el río de Colima y el hoy nombrado arroyo del Manrique se fueron midiendo a lazo los solares de las futuras casas – morada, respetando como era costumbre, un cuadro central muy amplio para la plaza de Armas, donde se edificarían con el tiempo la iglesia mayor y las casas reales.

Para los conquistadores españoles su interés principal en las conquistas y fundación de nuevas villas era el oro; de tal forma que, durante unas cuantas décadas Colima representó una fuente principal del metal precioso. Para el tiempo en que las vetas de oro se agotaron casi toda la población indígena había perecido; las razones principales fueron el sobretrabajo, los traumas de la conquista, las epidemias y la interrupción de su estilo de vida (Ortoll, et, al. 1988).

Otro punto medular sobre la importancia de la fundación de una villa en territorio colimense, era el que ésta, fungiría como enclave para nuevas exploraciones y conquistas, tanto por tierra como por mar; además del puerto de Acapulco, el astillero de Zacatula y el Puerto de Salagua (hoy Manzanillo), eran relevantes para alistar naos y abrir derroteros inéditos mediante exploraciones y conquistas más amplias (Romero, 1994).

En la época de la Colonia, la conformación territorial del estado de Colima no registra mayores alteraciones desde su fundación y a lo largo del siglo XVII, sin embargo durante el siglo XVIII, la ya denominada Provincia de Colima pierde en forma anárquica gran porción de su territorio a manos de poblaciones vecinas (Romero, 1994).

Por otra parte, la forma de vida de sus habitantes ha variado constantemente, ya que existió un auge económico durante casi dos siglos posteriores a su fundación, aun cuando Colima vivía en una organización patriarcal, que inclusive recaía en un sistema feudal agrícola; sobre todo por estar alejada del centro del país, con una sociedad muy poco numerosa ocupada en la minería de la sal y en diversas granjerías, además de unas cuantas industrias dedicadas principalmente al vino de coco; existía una economía casi estable pero de escaso desarrollo.

Durante la mayor parte del siglo XVIII, la marginación comienza a caracterizar la forma de vida especialmente en la Villa de Colima. El aislamiento que antes les beneficiaba, empezaba a provocar la aparición del latifundio, y el desplome de la producción agrícola y minera que repercutiría en su economía. Esta última tuvo una orientación mínima hacia Manzanillo y, en general, hacia la costa del Océano Pacífico, ya que toda la actividad económica y social se centraba en el centro del territorio del hoy estado de Colima. Para el final del siglo, Colima estaba integrada por catorce pueblos que sumaban una población de alrededor de 16 500 habitantes.

La actividad económica que se desarrollaba en Manzanillo y Tecomán era precaria, aun cuando existía comercio en la zona, sobre todo porque en Manzanillo llegaban nuevos materiales e ideas provenientes del extranjero, no obstante, la pobreza que representaban las viviendas de *un pueblo insignificante sobre una playa de arena*, descripción que a menudo se realizaba del lugar por los extranjeros, además del calor intenso, la falta de agua y el paludismo, hacían intolerante la existencia de asentamientos humanos importantes. Se tuvo entonces la oportunidad de una expansión económica del puerto; este desahogo comercial fue sustituyendo poco a poco la economía autosuficiente que en tiempos pasados se encontraba aislada.

Por un corto, pero importante periodo de tiempo, los colimenses casi no se identificaron con la nación mexicana, esto se debió a que se había encontrado la forma de comerciar productos locales agrícolas con el extranjero y que de él, se



importaran otros productos que ya se generaban en el país, pero que era mas barato transportarlos vía marítima que terrestre, principalmente por lo intrincado del camino.

Durante los años de la Independencia de México, el territorio de Colima representó un continuo conflicto de límites espaciales y de poder local; con ello las jurisdicciones del territorio colimense iban y venían conforme a los vaivenes políticos, religiosos y los intereses de los actores de la época.

Para 1823, los únicos interesados en definir jurisdiccionalmente a Colima, eran comerciantes y artesanos que tenían una visión real de lo que representaba el poseer el puerto de Manzanillo a nivel del Pacífico, por lo que a instancias del Ayuntamiento se logró en 1824, se le otorgara a Colima el carácter de territorio y librarse de la sujeción y dependencia del ya entonces estado de Jalisco.

Al ser dividido el país en Departamentos, Colima quedó agregado al Departamento de Michoacán con el carácter de Distrito del Sudeste; una década posterior, Colima revistió nuevamente la categoría de Territorio Federal, prosiguiendo en tal forma políticamente hasta 1857 en que la Constitución Federal de la República le dio la categoría de Estado Libre y Soberano que sigue ostentando hasta la actualidad (Guzmán, 1988).

Para las primeras décadas de la época del “México Independiente”, el estado de Colima atravesaba por grandes problemas de desigualdad social y económica; los principales factores de ello eran tanto geográficos como sociales y políticos, sobre todo porque sólo la región del centro del Estado tenía facilidades de transporte, producción y capital, respecto a otras que no poseían buenas vías de comunicación.

Así, la zona costera a pesar de su gran importancia, por lo insalubre del lugar no permitía la permanencia definitiva de población, aun cuando en 1845 ya se le consideraba a Manzanillo como puerto de altura; en cambio en la zona centro del estado, la situación era muy diferente, en ella habitaban hombres poderosos,

comerciantes, políticos y, en general, su numerosa población, que comparativamente con el resto de las comunidades era significativa.

En general, el siglo XIX fue de una total transición para el estado de Colima, periodo en el que sus habitantes enfrentaron constantes ajustes, tanto en su territorialidad y economía, así como en los ideales políticos que provocaban confusas situaciones cambiantes sobre todo en la identidad. Llegó a existir una gran separación entre las clases sociales pudientes y las asalariadas, en lo que respecta a las relaciones del trabajo y en la convivencia social.

Al finalizar el siglo XIX y durante el largo régimen del Porfiriato, Colima alcanzo un desarrollo material superior al de épocas anteriores, pero sufrió todas las contradicciones de dicho régimen. Es durante este periodo político cuando se inauguró el ferrocarril que uniría a Guadalajara con el puerto de Manzanillo.

Por su parte en los centros urbanos mas importantes, existían tres clases sociales: la aristocracia, formada por los comerciantes y propietarios, por extranjeros, principalmente alemanes y franceses, así como por los latifundistas colimenses; la clase media estaba conformada por los empleados al servicio de los anteriores, así como del gobierno, lo mismo que algunos comerciantes en pequeño; y la plebe, determinada por los artesanos y trabajadores manuales (Núñez, 1973).

Los principios del siglo XX y la Revolución Mexicana, si bien alteraron la vida social del país, no presentó un desarrollo de manera homogénea, su accionar e impacto a nivel regional fue distinto; los estados del norte y algunos centrales del país tuvieron reacciones militares importantes, sin embargo en el estado de Colima, la Revolución trascendió sin ningún movimiento armado de relevancia.

Fue poca la población con interés a unirse al movimiento armado y aun cuando la diferencia de clases sociales era muy marcada, la mayoría de la población

pertenecía a una sociedad agrícola y, por lo tanto, el trato no era el adecuado, básicamente por la presencia de latifundios en todo territorio colimense.

El estado de Colima continuó en paz durante los primeros meses de la Revolución; ya finalizado el movimiento armado, los primeros gobiernos instaurados realizaron importantes labores a favor de las actividades agrícolas en especial de frutales como el coco, estableciendo industrias derivadas de dicho cultivo principalmente en territorio costero.

Al finalizar el primer decenio del siglo XX, la situación del estado de Colima es inestable, fundamentalmente porque se comienzan a sentir aires de prosperidad gracias a la introducción del ferrocarril, el cual conectaría no sólo a la capital del estado, sino al puerto de Manzanillo con ciudades de mayor jerarquía como Guadalajara y a su vez con el resto del país, que a la postre traería beneficios económicos y sociales a la entidad.

Aun cuando el latifundio privó por muchos años al pueblo colimense, al llegar el movimiento armado de 1910 y el Plan Nacional Agrario se liquidaría definitivamente los latifundios; la situación de pobreza por parte del campesinado era deplorable, el desaseo y el analfabetismo eran característicos en casi todo el territorio estatal.

El decenio posterior a la Revolución es muy relevante ya que los diferentes gobiernos locales comenzarían a apoyar a la población de la entidad a través del reparto de ejidos; se empezó a dar impulso a la educación en toda la entidad, gracias al establecimiento de diversos planteles de educación tanto en las cabeceras municipales como en el medio rural, con lo que se logró reorganizar el sistema de educación.

Durante el decenio de 1920 en el estado de Colima se desarrollan acontecimientos relacionados a la rebelión Cristera, los cuales se refieren al

descontento social por la diversidad de cultos, que vendrían a crear un ambiente de malestar social, político y económico, que casi paralizaron las actividades agropecuarias, creando migración constante por parte de campesinos, hacia otras entidades aledañas como Michoacán y Jalisco.

Para los años siguientes el crecimiento social se vuelve a intensificar y con ello muchos pueblos y rancherías de la entidad, suben de categoría, al ser dotadas de agua potable, centros educativos y de salud, con ello se vislumbra un camino hacia el progreso para la primera mitad del siglo XX.

A partir de el tercer decenio del siglo XX, en la historia del estado de Colima sobresalen los avances hacia la modernidad, primordialmente al buscar mayor comunicación dentro y fuera de la entidad para dejar de ser un lugar apartado y olvidado por el resto de la nación, generando todo tipo de infraestructura de servicios en beneficio de su población; aunque se debe aclarar que no en todo el territorio colimense el avance era homogéneo, fenómenos naturales como huracanes o movimientos telúricos ocasionaban también desastres, tanto en las zonas costeras de la entidad como en las cercanías al volcán de Fuego y con ello continuos baches en el progreso del estado (Guzmán 1988).

Durante el decenio de los años cincuentas, se intensificó notablemente la urbanización de la ciudad de Colima, al observarse principalmente avances generados en educación y salud. Además de ampliar la red de caminos que conectarían poblados rurales con los centros urbanos, trayendo consigo que pueblos como Tecomán y Manzanillo elevarán su categoría a Ciudad.

Asimismo para entonces, en las regiones costeras de la entidad es posible observar el avance agrícola, sobre todo al ampliar las siembras de palma de coco, plátano y limón, provocando el surgimiento de plantas procesadoras de dichos productos.

Para las décadas de 1960 y 1970, el desarrollo de las ciudades ya es totalmente acelerado, ya que son otorgadas áreas para la construcción de viviendas en zonas aledañas a la capital del estado y de las demás ciudades de la entidad; el impulso a la educación sigue en aumento, al crearse escuelas secundarias técnicas agrícolas e industriales que respondieran a la demanda de gente capacitada para las diferentes áreas productivas, conjuntamente se creó la Universidad de Colima, órgano que permitiría continuar con el avance educativo de la entidad.

Por primera vez a mediados de los 70's se da impulso al turismo, fundamentalmente al de tipo litoral, otorgándose espacios para la construcción de cadenas hoteleras internaciones como Club Maeva, Complejo Turístico Internacional Las Hadas y Club Internacional Santiago, asimismo se inicio la construcción del Aeropuerto Internacional Playa de Oro.

Las comunicaciones con otras entidades, como Jalisco, el puerto de Manzanillo y la capital del estado son mejoradas, a principios del siglo XX el ferrocarril que era tan concurrido deja de ser el único medio de comunicación terrestre masivo; se logran construir carreteras de hasta 4 carriles permitiendo una amplia conexión económica.

A partir de los años ochentas y hasta la fecha, no se ha visto un retroceso importante en los diferentes aspectos sociales y económicos de la entidad, los que han ocurrido son derivados de las fuerzas de la naturaleza, ya sea por ciclones o sismos que han afectado en ciertos momentos el desarrollo socioeconómico en la historia colimense.

En los últimos dos decenios del siglo XX se vio que el avance se centra en los aspectos culturales de la sociedad, además de otros aspectos como el industrial y turístico, es el caso del municipio de Manzanillo en donde ha sido necesario abrir nuevos espacios para la creación de parques industriales derivados de su importante

actividad portuaria, así como nuevas zonas hoteleras a fin de satisfacer las necesidades tanto del turismo nacional como internacional.

## **2.3 La Población**

El acomodo o distribución de la población que se presenta en el espacio geográfico es vital para llevar a cabo cualquier estudio comparativo y así conocer de que manera los habitantes de una localidad, región, estado o país satisfacen sus necesidades; además es posible ver reflejado en ello las relaciones sociales de crecimiento, magnitud, estructura y producción, factores importantes en el reconocimiento de la articulación territorial de una sociedad.

### **2.3.1 Evolución de la Población**

La población del estado de Colima se ha comportado de forma irregular; durante el siglo XX; eventos sociales como La Revolución Mexicana y la Rebelión Cristera ocasionaron severos movimientos en la población de la entidad. De la misma manera, los fenómenos naturales han provocado que en algunos decenios de dicho siglo se presentaran anomalías en la distribución de población.

De contar con 65,115 habitantes a principios del siglo XX, la entidad ha pasado a tener más de medio millón de habitantes un siglo después (2005); el número se ha incrementado en poco más de ocho veces en el periodo ya mencionado, sin embargo durante el segundo y tercer decenio de dicho siglo se presentó una disminución de aproximadamente 30 mil habitantes, situación derivada de eventos políticos y sociales, ya antes mencionados, los cuales llegaron a provocar movimientos migratorios relevantes.

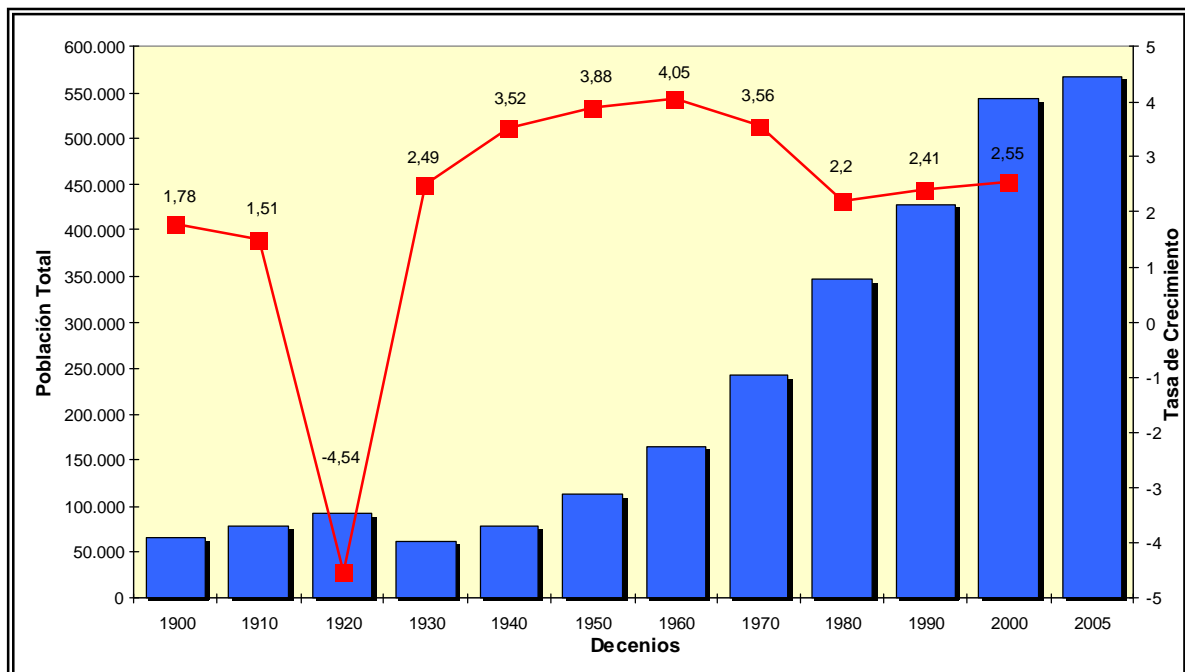
Por otro lado, se identifica que en los decenios de 1950, 1960 y 1970 se presentaron los mayores incrementos de población en la entidad, ello se debió en

gran medida a la apertura de opciones laborales generadas por el apoyo dado a las actividades agropecuarias de los municipios costeros y al incremento en las oportunidades de trabajo en el puerto de Manzanillo, así como al incremento en vías de comunicaciones entre los municipios (Figura 2.1).

Es a partir de estos decenios que la entidad buscó salir de la estructura rural en la que se encontraba, para ello fue necesario la implementación de servicios básicos en todo el estado con lo que para los decenios de 1980, 1990 y 2000, se intensifica el crecimiento de población y con ello algunas repercusiones y desigualdades sociales

De acuerdo con el II Censo de Población y Vivienda llevado a cabo en 2005 por el INEGI, la población total de los 10 municipios que integran al estado de Colima es de 567 996 habitantes (Cuadro 2.4); cifra que hace que la entidad participe con solo el 1.78% de la población total del país, ocupando el penúltimo lugar a nivel nacional superando ligeramente a Baja California Sur.

**Figura 2.1 COLIMA: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN, 1900 - 2005**



Fuente: Con base en Secretaría de la Economía 1940, 1950, 1960, 1970, SPP 1980 INEGI 1990, 2000 y Censo 2005.

Es posible observar que a partir de la segunda mitad del siglo XX la mayor cantidad de población se concentraba principalmente en los tres municipios resaltados en gris en el cuadro 2.4, los cuales ya contaban con localidades urbanas; esta característica de la población se acentúa entre los decenios de 1980 y 1990 al pasar de tres a siete los municipios que desarrollarían localidades urbanas.

Los últimos datos del conteo de 2005, arrojan información relevante en cuanto a la distribución actual de la población, ya que como se muestra en la Figura 2.2, los municipios de Tecomán, Villa de Álvarez, Colima y Manzanillo, concentran a más del 80% de la población de la entidad; es de resaltar que los dos últimos municipios antes mencionados albergan a casi el 50% del total poblacional y que los restantes 8 municipios captan al restante 50%, lo que refleja que la distribución poblacional en Colima es totalmente anómala.

**Cuadro 2.4 COLIMA: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR MUNICIPIO 1940 - 2005**

Municipios	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005
Armería				16350	21847	27782	28574	24939
Colima	28514	36826	53746	72977	100428	116505	129958	132273
Cómala	7544	8935	11512	12526	15823	16909	19384	19495
Coquimatlán	4887	6100	8375	10722	13941	16019	18756	17363
Cuauhtemoc	6641	10673	13513	17614	22697	24458	26771	25576
Ixtlahuacán	3402	2939	4198	4801	4786	5242	5478	4759
Manzanillo	17229	27038	39811	46234	73290	92863	125143	137842
Minatitlán	1798	2500	3150	4407	6876	8191	8466	7478
Tecomán	5421	12263	23887	44406	67064	82699	99289	98150
Villa de Álvarez	3370	5047	6258	11116	19541	37842	80808	100121
Estado de Colima	78806	112321	164450	241153	346293	428510	542627	567996

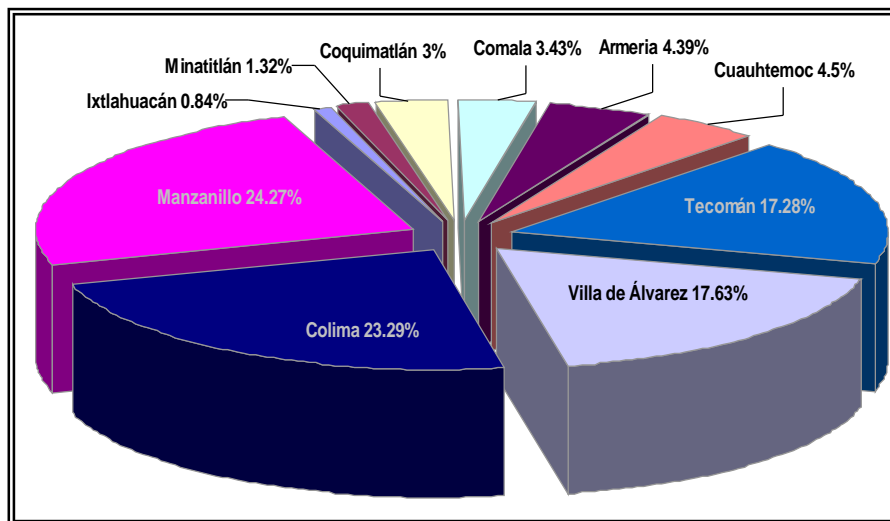
Nota: Los municipios sombreados corresponden a aquellos en donde se localizan las tres ciudades más importantes de la entidad

Fuente: Con base en Secretaría de la Economía 1940, 1950, 1960, 1970, SPP 1980 e INEGI 1990, 2000 y 2005.



Es a partir de 2005 que el municipio de Manzanillo ha desplazado en cantidad de población a la capital del estado, sobre todo por el empuje turístico e industrial que se dio a partir del decenio de 1970, ya que se ha convertido en el principal puerto comercial del litoral del Pacífico de México. Su ubicación geográfica es estratégica ya que se conecta con los países que integran la Cuenca del Pacífico constituyendo un punto distributivo de mercancías hacia Centro y Sudamérica, lo que le ha beneficiado para ser de los destinos turísticos más sobresalientes del Occidente de México, que lo ha llevado a construir una excelente infraestructura hotelera y de servicios, ya que forma parte de la Riviera Mexicana de reconocido prestigio turístico internacional; por lo que se ha convertido en una ciudad con bidimensión funcional derivada de sus dos principales actividades económicas la portuaria y la turística cuya consecuencia es ser altamente atractiva para atraer a población vecina.

**Figura 2.2. COLIMA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN, 2005**



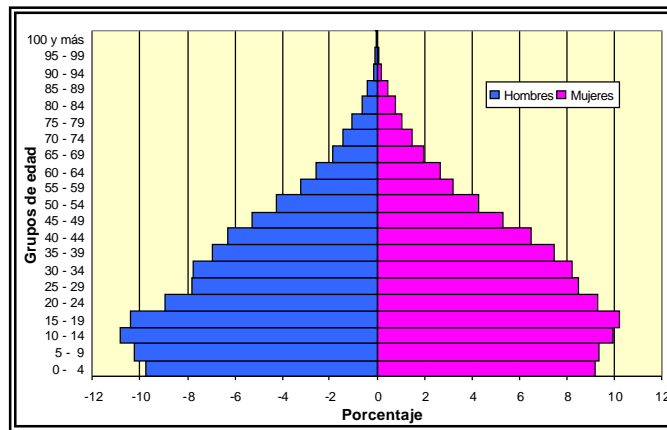
Fuente: Con base en INEGI, 2007

Respecto a la estructura por sexo de la población y edad quinquenal, los datos permiten observar la disparidad entre sexos, aspecto de interés para un análisis geográfico debido a los diferentes papeles que hombres y mujeres juegan en la economía de los municipios que lo conforman.

Al analizar la población actual de la entidad por sexo, se observa en la Figura 2.3, que los grupos de 10 a 19 años registran los mayores porcentajes donde los hombres superan ligeramente en cantidad a las mujeres, pero en los grupos comprendidos entre los 20 a 54 años es la población femenina la que tiene un porcentaje mas elevado y, a partir del rango de 55 años, las edades se comportan prácticamente equitativamente.

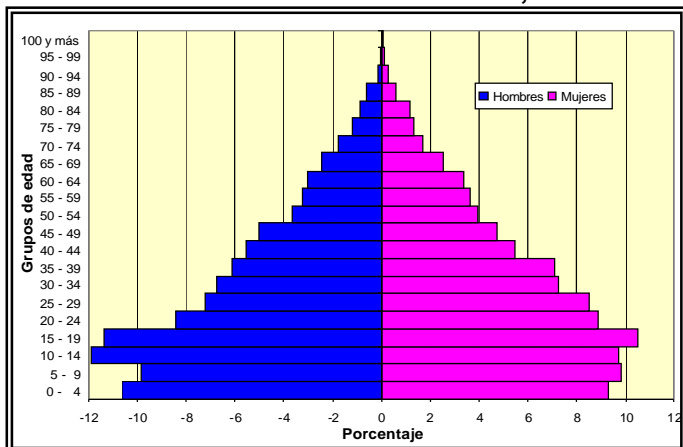
La estructura de las pirámides de edad en los municipios que conforman al estado de Colima se observan en la serie de Figuras 2.4 a 2.13, en ellas se detectan semejanzas entre sí y con los promedios estatales, ya que el mayor porcentaje de la población oscila entre el rango de los 10 a 14 años de edad tanto en hombres como en mujeres, por lo que se observa una porción sobresaliente en dichos cortes, con variaciones significativas en algunos municipios.

**Figura 2.3 COLIMA: COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO, 2005.**



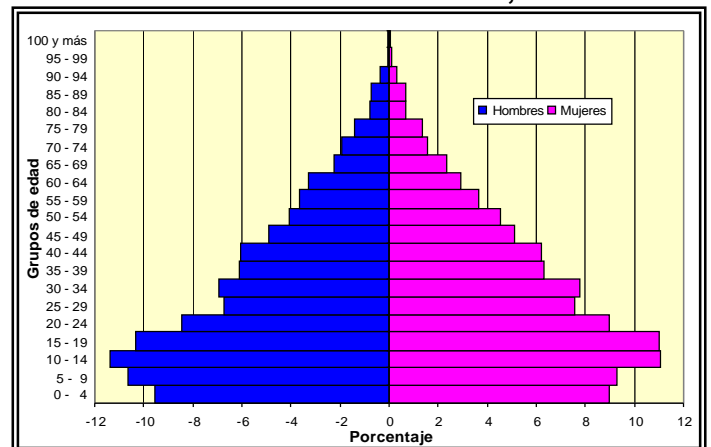
Fuente: INEGI, 2005

**Figura 2.4 COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO MUNICIPIO DE ARMERÍA, 2005**



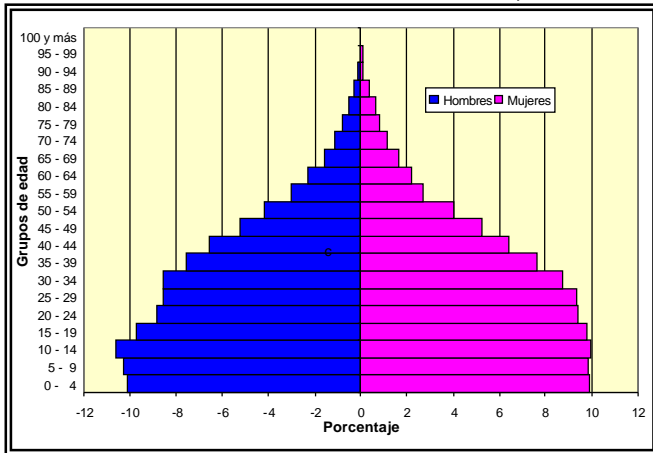
Fuente: INEGI, 2005

**Figura 2.5 COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO MUNICIPIO DE COLIMA, 2005**



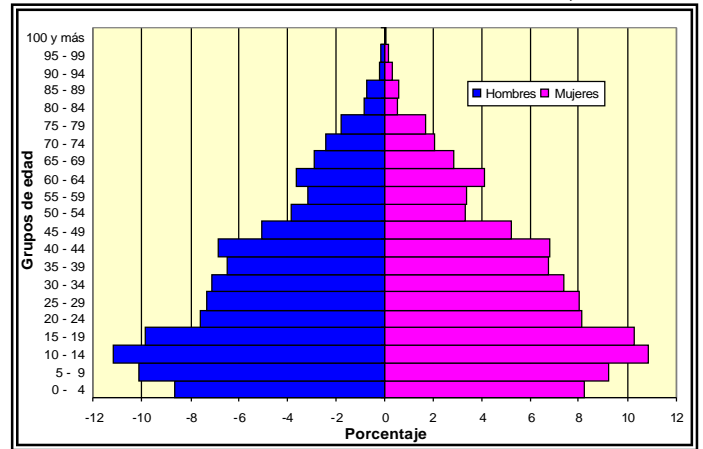
Fuente: INEGI, 2005

**Figura 2.6 COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO MUNICIPIO DE COMALA, 2005**



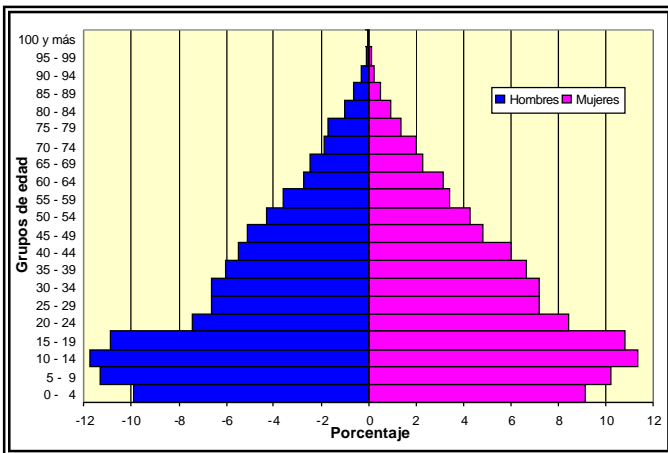
Fuente: Con base en INEGI, 2005

**Figura 2.7 COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO MUNICIPIO DE COQUIMATLÁN, 2005**



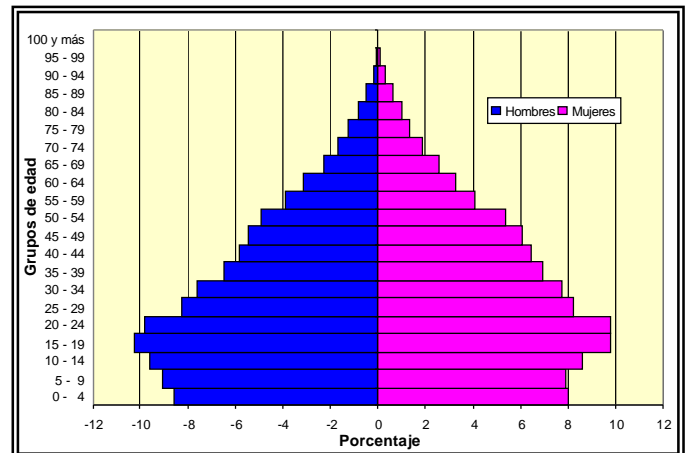
Fuente: Con base en INEGI, 2005

**Figura 2.8 COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO MUNICIPIO DE CUAUHEMOC, 2005**



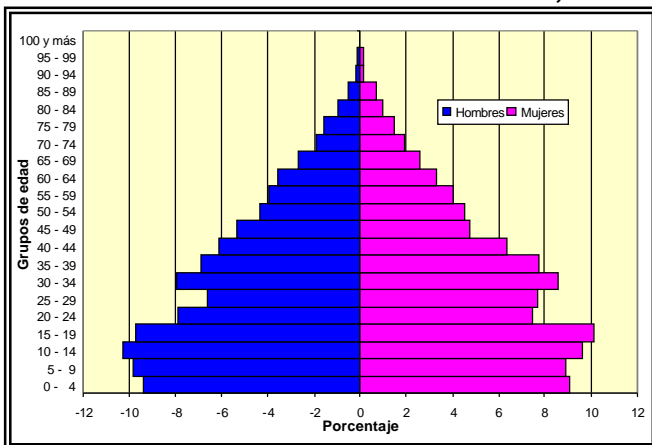
Fuente: Con base en INEGI, 2005

**Figura 2.9. COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN, 2005**



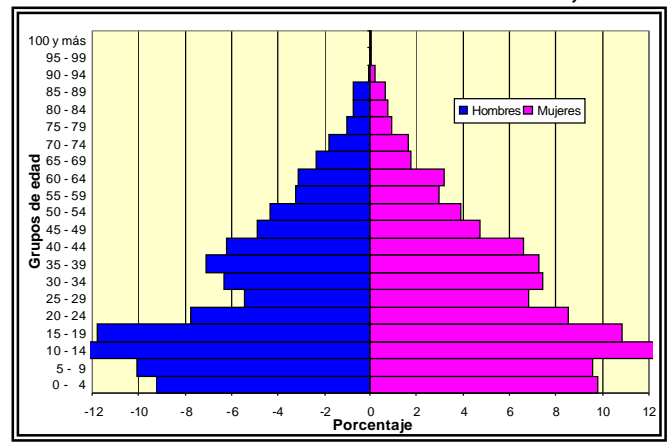
Fuente: Con base en INEGI, 2005

**Figura 2.10 COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO MUNICIPIO DE MANZANILLO, 2005**



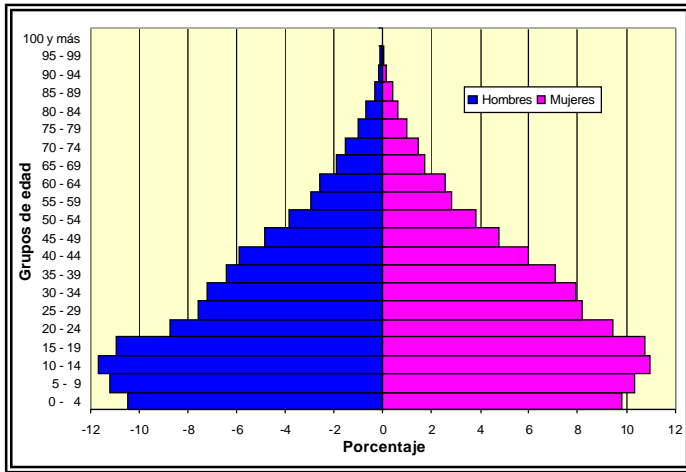
Fuente: Con base en INEGI, 2005

**Figura 2.11 COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO MUNICIPIO DE MINATITLÁN, 2005**



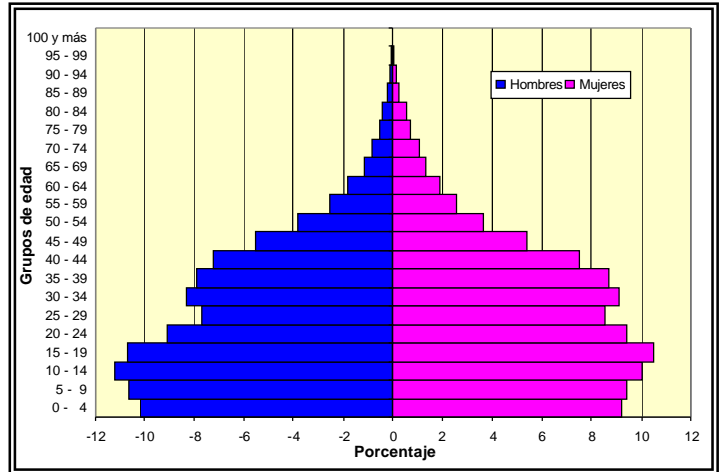
Fuente: Con base en INEGI, 2005

**Figura 2.12 COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO MUNICIPIO DE TECOMÁN, 2005**



Fuente: Con base en INEGI, 2005

**Figura 2.13 COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO MUNICIPIO DE VILLA DE ÁLVAREZ, 2005**



Fuente: Con base en INEGI, 2005

Ixtlahuacán y Minatitlán son los municipios en donde la distribución de población por edad y sexo es más irregular que en el resto, en ellos se presenta un descenso importante de población a partir de los 20 años en ambos géneros, lo cual se debe principalmente a la poca cantidad de población total por migración y, por consiguiente, a la ausencia de opciones laborales; contrario a lo que sucede en Manzanillo y Tecoman que guardan un mejor orden de estratificación correspondiente a una mayor oferta laboral.

Finalmente, la población a partir de 65 años representa en los 10 municipios cantidades menores al 2%; conforme el grupo de edad aumenta la cantidad de población disminuye porcentualmente.

Se mencionan datos de aspectos estructurales de la población referidos a la económicamente activa (PEA), considerada según INEGI, como aquella población superior a los 12 años de edad con aptitudes para laborar en los diferentes sectores económicos; para el 2005 las personas que integraban a la PEA estatal ascendían a

mas de 380 000 habitantes, representan a el 65% del total de la entidad, cifra que aumentó en un 10% con respecto a 2000.

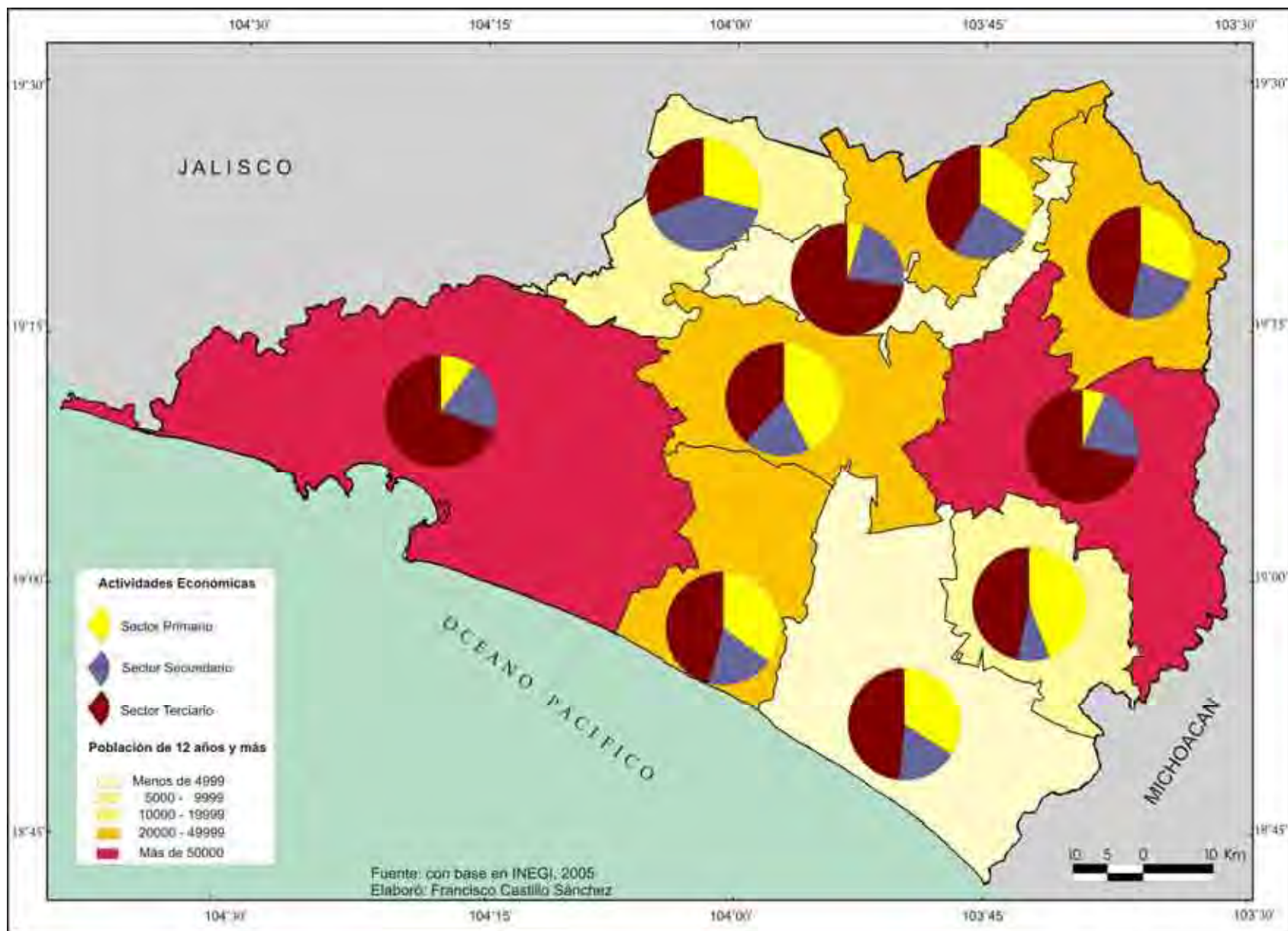
El incremento en el porcentaje de la PEA a partir de 1990, se debe a que localidades y municipios principalmente urbanos presentan mayor cantidad de población respecto a decenios anteriores (INEGI, 2000); por otro lado, el fenómeno de terciarización de la economía se ha generalizado en el país, en este sentido.

Colima como entidad refleja tal suceso ya que de cada 63 de cada 100 habitantes realizan actividades de comercio y servicios, mientras que sólo 15 de cada 100 personas laboran en el sector primario y el restante 22% se dedica a la industria.

De acuerdo con el Mapa 2.6, a nivel municipal, el efecto de la terciarización de la población prevalece en 9 de los 10 municipios, sobresaliendo Manzanillo, Colima y Villa de Álvarez con mas del 70% de población ocupada en comercio y servicios; por su parte, el sector secundario sólo se advierte de una manera predominante en Minatitlán con 42%, mientras que en Cómala, Cuauhtemoc, Coquimatlan, Ixtlahuacán Armería y Tecomán se tiene relevancia en el sector primario, ya que los últimos dos municipios son importantes productores de limón y coco.

A partir de las anteriores connotaciones se desarrolló lo referente a características físicas, históricas y demográficas del estado de Colima, que resultan de relevancia para el desarrollo de la entidad y permiten explicar en gran medida la relación estrecha que guardan con los Niveles de Bienestar Social.

Mapa 2.6 COLIMA: POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA, 2005



## CAPITULO III

### NIVELES DE BIENESTAR SOCIAL EN EL ESTADO DE COLIMA

El estudio de la composición de la población y de los factores que determinan su cambio en el tiempo de acuerdo con las condiciones económicas y sociales es fundamental tanto en el sector público como en el privado, ya que constituye una base imprescindible para la programación socioeconómica.

Calcular los diferentes Niveles de Bienestar Social con factores de Población, Educación, Salud, Vivienda y Empleo-Ingreso, mediante una apropiada clasificación por áreas geográficas permite evidenciar las condiciones reales de vida de la que disponen los habitantes colimenses para su desarrollo. En este caso se utilizó como recurso metodológico el Método del Valor de

Índice Medio que permite jerarquizar los municipios en lo que corresponde a cada variable considerada.

Además de los factores ya mencionados, existen otros que intervienen en los Niveles de Bienestar Social como son las cuestiones ambientales, referidas al tipo de relieve, clima y vegetación, entre otros, que deben ser tomados en cuenta.

La selección de indicadores y sus componentes constituyó una tarea importante en el desarrollo de este trabajo, se consideraron aquellos que mostraban relaciones y particularidades significativas de las unidades geográficas y que revelan tanto características de la población como condiciones para su desarrollo; las cuales permiten realizar el análisis espacial, ya sea por unidad geográfica, por todas las unidades geográficas o hacer comparativos entre las unidades geográficas, y así obtener información sintetizada.

A continuación se detallan las variables tomadas en cuenta que permiten detectar sus atributos; se muestran divididos con propósitos de ordenamiento de la manera siguiente:

### **POBLACIÓN**

- Población total
- Densidad de población
- Población urbana
- Población rural

### **EDUCACIÓN**

- Porcentaje de población con 15 años y más alfabeta del total de población
- Porcentaje de población mayor de 5 años que asiste a la escuela del total de población
- Porcentaje de población con instrucción posprimaria del total de población
- Tasa de profesores por cada 1000 alumnos

### **SALUD**

- Porcentaje de población derechohabiente del total de población
- Unidades médicas por 100 habitantes
- Tasa de médicos por cada 1000 habitantes

### **VIVIENDA**

- Cantidad de población que vive en viviendas particulares
- Cantidad de población que vive en viviendas con drenaje
- Cantidad de población en viviendas con agua potable
- Cantidad de población en viviendas con Energía Eléctrica

### **EMPLEO – INGRESO**

- Cantidad de Población Económicamente Activa Ocupada
- Cantidad de Población Económicamente Activa en el sector terciario
- Cantidad de Población Económicamente Activa femenina
- Cantidad de población que percibe 2 ½ salarios mínimos

## **3.1 Población**

Factores sociales, demográficos, políticos e históricos, deben ser considerados, como influencias interrelacionadas sobre la distribución de la población; la labor en la Geografía es, el explicar la diversidad de esta distribución



en términos de todas esas influencias, no solamente en un momento dado en el tiempo, sino como parte integral de un proceso dinámico ya que la distribución de la población es siempre cambiante, donde las causas y los efectos varían en tiempo y espacio (Clark, 1972).

Este indicador permite analizar la concentración de población (densidad) y los municipios por el tipo de asentamientos predominantes (urbano o rural) y observar las presiones demográficas sobre el espacio.

De acuerdo con los factores de distribución de la población existirá un mayor o menor confort para la realización de las actividades cotidianas en busca de un mejor desarrollo que es traducido en un mejor Nivel de Bienestar Social.

### 3.1.1 Población Total

La población de el estado de Colima para el 2005, de acuerdo con datos del II Censo de Población y Vivienda del INEGI, fue de 567 996 habitantes, la mayor cantidad de población se encuentra concentrada en los municipios de Manzanillo, Colima, Villa de Álvarez y Tecomán, que en su conjunto albergan a el 82.4% de la población total, de ellos, Manzanillo y Colima son los que captan a prácticamente la mitad de la población total del estado (Cuadro 3.1).

**Cuadro 3.1 COLIMA: CANTIDAD DE POBLACIÓN TOTAL EN LOS MUNICIPIOS, 2005**

Clave / Municipio	Población Total 2005	Porcentaje de población (%) respecto al total del Estado	Densidad de Población (hab./ Km. <sup>2</sup> )
001 Armería	24 939	4,39	72,79
002 Colima	132 273	23,29	197,95
003 Cómala	19 495	3,43	76,72
004 Coquimatlán	17 363	3,01	54,23
005 Cuauhtemoc	25 576	4,49	68,53
006 Ixtlahuacán	4 759	0,84	10,15
007 Manzanillo	137 842	24,27	93,24
008 Minatitlán	7 478	1,32	34,85
009 Tecomán	98 150	17,28	121,53
010 Villa de Álvarez	100 121	17,63	189,84

Fuente: INEGI, (2007).

El resto de los municipios del estado de Colima mantienen valores menores al 5%, teniendo la participación menor el municipio de Ixtlahuacán donde tan solo habitan 4 759 personas que representan el 0.84% del total; de hecho, la suma de los habitantes de los 6 municipios restantes representan cifras similares a el total de población que habitan en Tecomán o Villa de Álvarez que registran proporciones de 17.28% y 17.63%, respectivamente (Cuadro 3.1).

A partir de las cifras anteriores es posible observar que en la entidad existe una total desigualdad en la distribución de la población, lo cual puede ser reflejo de falta de empleos y/o actividades económicas reales que permitirían captar junto con otros elementos mayor cantidad de habitantes dentro de la totalidad de su superficie territorial.

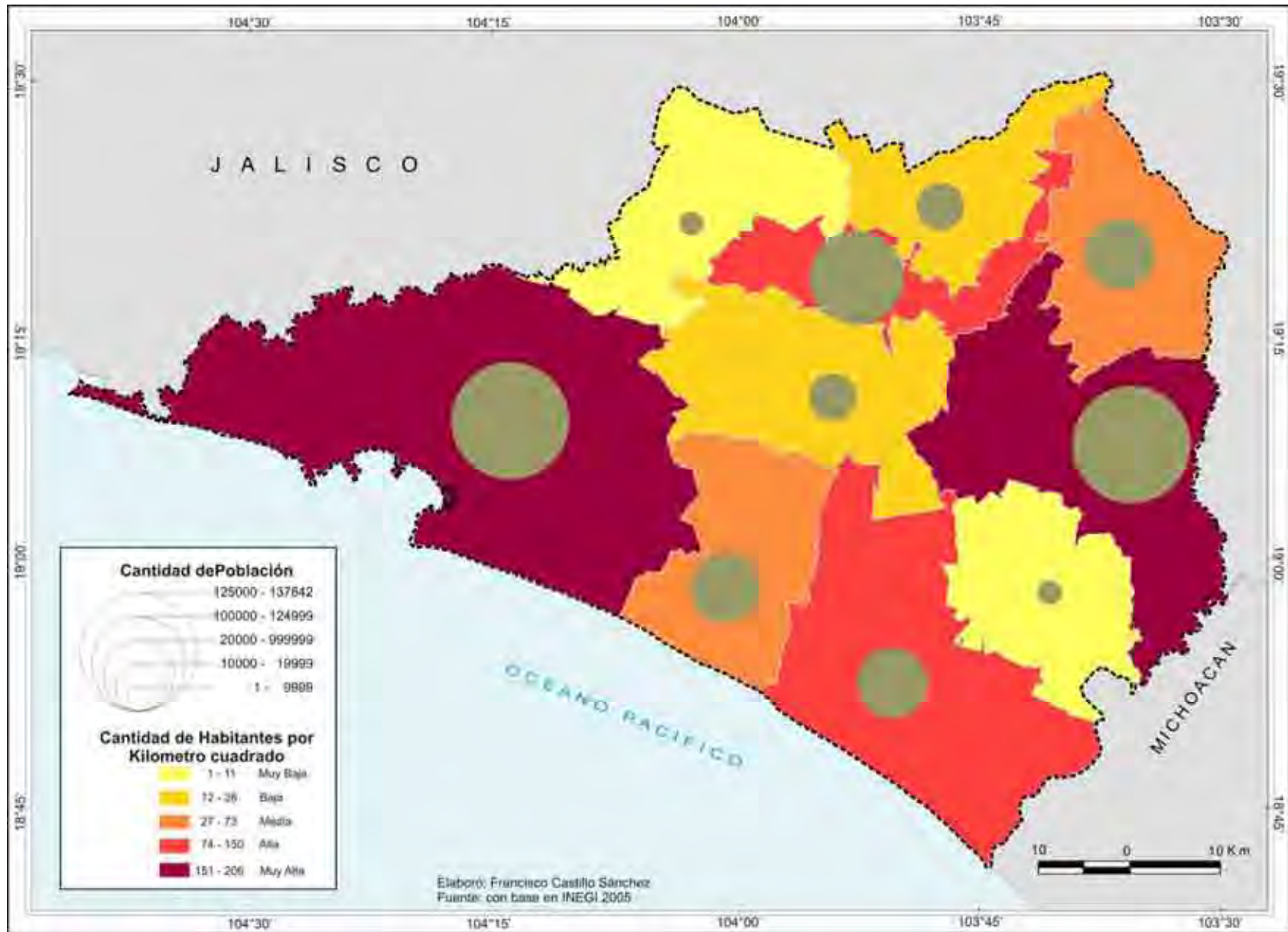
### 3.1.2 Densidad de Población

En México, como en todo el mundo, la distribución de habitantes resulta desigual; ya que existen regiones donde se concentran grandes grupos de población en pequeños espacios y otras en las que es prácticamente escasa; tal es el caso de el estado de Colima, donde la distribución es totalmente disímil.

La densidad de población que presenta la entidad es considerada como media en el contexto nacional, ya que apenas es de 104 hab. / km<sup>2</sup>; sin embargo, a escala municipal se observan diferencias al respecto.

Se tiene que los municipios con *nivel de densidad muy baja* (Mapa 3,1) son Ixtlahuacán donde solo se distribuyen 7.1 hab./km<sup>2</sup> que junto con el municipio de Minatitlán con 11.2 hab./km<sup>2</sup> son los espacios menos poblados de la entidad, lo cual se debe a lo complicado del terreno que dificulta el establecimiento de asentamientos humanos.

Mapa 3.1 COLIMA: POBLACION TOTAL Y DENSIDAD DE POBLACION POR MUNICIPIO 2005.



Sólo un municipio está en el *nivel de baja densidad* que va de 11 a 26 habitantes es Coquimatlán con 26 hab./Km. <sup>2</sup>,

En un *nivel de media densidad* que va de 27 a 73 habitantes están los municipios de Cuauhtemoc con 38.3 hab/km<sup>2</sup> y Armería que presenta 73.0 hab/km<sup>2</sup> considerados como municipios dormitorio donde la mayor cantidad de población que ahí reside se transporta diariamente a otras localidades, tanto del mismo estado de Colima como el de Jalisco con el fin de acudir a los centros de trabajo, resultando con el paso de los años una pérdida de población al encontrar una mejor opción laboral traducida en un mejor nivel de vida por lo que se trasladan finalmente a esos otros en donde trabajan. En el municipio de Cómala es donde ocurre algo diferente, ya que aun cuando tiene 29.2 hab/km<sup>2</sup>, se espera crezca demográficamente debido a que en el transcurso de los años y gracias al ser considerado parte del programa turístico de “pueblos mágicos” se le ha dado impulso turístico y por lo tanto la presencia de personal prestador de servicios comienza a ser necesaria, debido a lo cual se han creado fuentes de trabajo, por lo que su densidad de población ha ido en aumento.

En un *nivel de densidad alto* de 74 a 150 se registran Colima, Villa de Álvarez y Tecomán, ya que en esos espacios la densidad de población supera a los 100 hab/km<sup>2</sup> y aun cuando son estos los municipios con mayor superficie territorial, cuentan con las más importantes localidades de la entidad.

Finalmente en un *nivel de muy alta densidad* de 151 a más de 206 está el municipio de Manzanillo cuya la densidad es de 206.3 hab/km<sup>2</sup> y resalta de los demás municipios por poseer atractivos turísticos e industriales que le permiten atraer personas por la amplia disponibilidad de empleos (Mapa 3.1).

### 3.1.3 Población Urbana y Rural

En México uno de los factores que ha generado importantes cambios tanto económicos como sociales, culturales y políticos, ha sido el proceso de urbanización, cabe mencionar que la urbanización ha constituido un proceso ininterrumpido desde principios del siglo pasado hasta la actualidad. Tradicionalmente se ha considerado que el grado de urbanización de un país muestra el nivel de desarrollo socioeconómico, ya que entre más alto sea el grado de urbanización, la población tiene acceso no solamente a un mayor número de satisfactores, tales como la educación, los servicios médicos, esparcimiento o infraestructura para la vivienda, sino también a una diversidad y calidad de los mismos.

Gutiérrez de Mac Gregor y González (2004), mencionan que el rápido crecimiento de la población en México en los últimos años se puede dividir en tres procesos demográficos diferentes: un fuerte aumento de población global, una regresión en la rapidez de crecimiento de población rural y una fuerte concentración de población en áreas urbanas; este proceso de cambio sin precedentes, su alto y a la vez rápido crecimiento urbano ha llevado al país a transformarse de uno eminentemente rural, a otro donde predomina población urbana y, por tanto, dependiente de actividades industriales y terciarias.

En el caso de la población de los municipios colimenses, se observa que sólo en 4 de los 10 municipios, existen localidades de 15 000 habitantes y más, cantidad considerada para la categoría de urbanas. En el cuadro 3.2, se muestra que el 99.64% del total de las localidades de la entidad, pertenecen a poblados que registran entre 1 y 14 999 habitantes, lo cual aparentemente da idea de que el mayor volumen de población habita en espacios rurales, sin embargo la situación real es que, el porcentaje de población que vive en esas localidades es de sólo 28.13%, que corresponde a 159,804 personas.

Los espacios urbanos de la entidad únicamente representan el 0.35% del total de las localidades colimenses las cuales suman 1112 en el 2005; no obstante, en estos espacios habita el 82,47% de la población (408,192 personas) las cuales se distribuyen entre las cuatro localidades urbanas de la entidad ubicadas en los municipios de Manzanillo, Colima, Villa de Álvarez y Tecomán.

**Cuadro 3.2 COLIMA: CANTIDAD Y TIPO DE LOCALIDADES DE LOS MUNICIPIOS, 2005**

Tamaño de Localidad	1-49	50-99	100-499	500-999	1000-1999	2000-2499	2500-4999	5000-9999	10000-14999	15000-19999	20000-49999	50000-99999	100000-499999	500000-999999	1000000 y más
<b>Municipios</b>															
Armería	62	1	3	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Colima	120	5	14	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Cómala	83	2	7	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Coquimatlán	43	3	9	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Cuauhtemoc	46	2	5	4	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Ixtlahuacán	27	6	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Manzanillo	143	6	17	10	5	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
Minatitlán	30	5	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tecomán	323	4	6	2	2	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
Villa de Álvarez	59	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Total</b>	<b>936</b>	<b>37</b>	<b>82</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Fuente: Elaboración propia con base en INEGI 2006

Nota: los espacios sombreados muestran las localidades con categoría urbana

El resto de los municipios que son Armería, Cómala, Coquimatlán, Cuauhtemoc, Ixtlahuacán y Minatitlán son considerados rurales, ya que más del 85% de sus localidades son menores a 2500 habitantes; por su parte, los municipios de Ixtlahuacán y Minatitlán al ser los de menor cantidad de población son también los

que cuentan con población eminentemente rural; en ambos casos, al parecer el tipo de relieve es el principal causante de que la población no pueda concentrarse de manera adecuada y tenga que buscar nuevos y mejores espacios para su desarrollo.

Finalmente, las proyecciones de población del Consejo Nacional de Población (CONAPO, 2002) apuntan al hecho de que los colimenses han comenzado a abandonar los espacios menos poblados y ubicarse de manera considerable en las localidades mayores a 10 000 habitantes; de continuar esta dinámica poblacional, se estima que a partir de 2010 la población sólo se concentre en las áreas urbanas de Manzanillo, Tecomán, Colima y Villa de Álvarez; en el primero de ellos, se ha venido dando esta situación generada por el auge turístico, portuario o minero; en el segundo, se debe por las actividades agropecuarias que ahí prevalecen y en el caso de Colima y Villa de Álvarez por la actividad comercial e industrial, además estos dos municipios a partir de el decenio de 1990 cuentan con las dos localidades de igual nombre que en conjunto conforman una de las 55 zonas metropolitanas del país.

### **3.2 Educación**

La educación es uno de los aspectos esenciales en el desarrollo general de un país, ya que se relaciona con la aptitud de la población para participar en el contexto socioeconómico y por lo tanto con la eficacia de la organización social en el logro de mejores condiciones de vida; de ahí la importancia de la información sobre las características educativas de la población, tanto en el campo del alfabetismo, como de la asistencia escolar, el nivel de instrucción y la infraestructura física y de personal docente (INEGI, 1993).

Tiene como objetivo proveer a la población de conocimientos y habilidades para participar en el mundo laboral y posicionarse en el contexto global, requiere ser competitiva para un mercado de trabajo complejo diverso y cambiante. Es un tema prioritario para el desarrollo social y económico y para impulsar un proyecto de

desarrollo nacional. Asimismo, es un sector clave para la integración de México al contexto internacional en la economía del conocimiento (Padilla y Sotelo, en Instituto de Geografía, UNAM 2007).

De manera que la educación es elemento que permite impulsar la capacidad productiva de hombres y mujeres tanto en espacios urbanos y rurales, ya que al mejorar los sistemas educativos, se logran aumentar los índices de productividad, a mayor educación se observa mayor productividad y con ello se crean bases para generar condiciones humanas, económicas y tecnológicas capaces de crear mejores condiciones de bienestar. La educación es considerada como un elemento más del bienestar de una sociedad, ya que junto con otros mecanismos importantes es considerada como un motor de progreso que permite conocer la preparación de los colimenses y detectar en este caso su participación en la economía a través de cuanta población es alfabeta, los niveles de escolaridad y la asistencia escolar entre otros, ya que cuando un gran porcentaje de población muestra un bajo nivel educativo pocas veces es aceptado para ocupar puestos de trabajo de mejor jerarquía ocurriendo lo contrario al observar un alto nivel de educación.

Las expectativas y necesidades son diferentes en cada país, por ello un sistema educativo que en determinada región haya resultado satisfactorio, deja de serlo cuando se modifican las necesidades que lo generaron (Padilla, 2001); en México, la educación es considerada por algunos autores como una política de estado la cual, se desarrolla a largo plazo con el fin de crear estrategias capaces de impulsar el desarrollo del país.

### **3.2.1 Alfabetismo**

El alfabetismo es un concepto social el cual se refiere a aquellas personas que poseen la habilidad de saber leer y escribir, condición que les confiere características sociales, económicas y políticas para enfrentarse a la sociedad misma; para medir el porcentaje de población alfabetizada se utiliza a la población mayor de 15 años la



cual, que puede redactar sin problemas un recado; esta información es obtenida mediante los censos nacionales.

Padilla (2001) menciona que las principales limitaciones para superar el analfabetismo son de tipo estructural asociadas a género, etnia, lugar geográfico y sobre todo nivel socioeconómico, por lo que los lugares con mayor rezago educativo serán las zonas rurales del país.

Es importante conocer el nivel de alfabetización de un lugar, ya que es esencial para aumentar las capacidades personales y colectivas; además de reflejar las desigualdades sociales y económicas resultado del desarrollo histórico de un municipio, estado, región o país.

Para el año 2005, la UNESCO consideró que en México el 93.2% de su población era considerada alfabetizada, cifra que ha aumentado en el 2007 a 94.4%; por su parte, el estado de Colima en el año 2005 tuvo cifras similares al promedio nacional, pero se ubicó por debajo de dicho dato con un 92.8%; de esta forma, la entidad se encuentra posicionada en el 13vo lugar a nivel estatal al respecto (Cuadro 3.3).

**Cuadro 3.3 MÉXICO: PORCENTAJE DE POBLACIÓN ALFABETA EN ,2005**

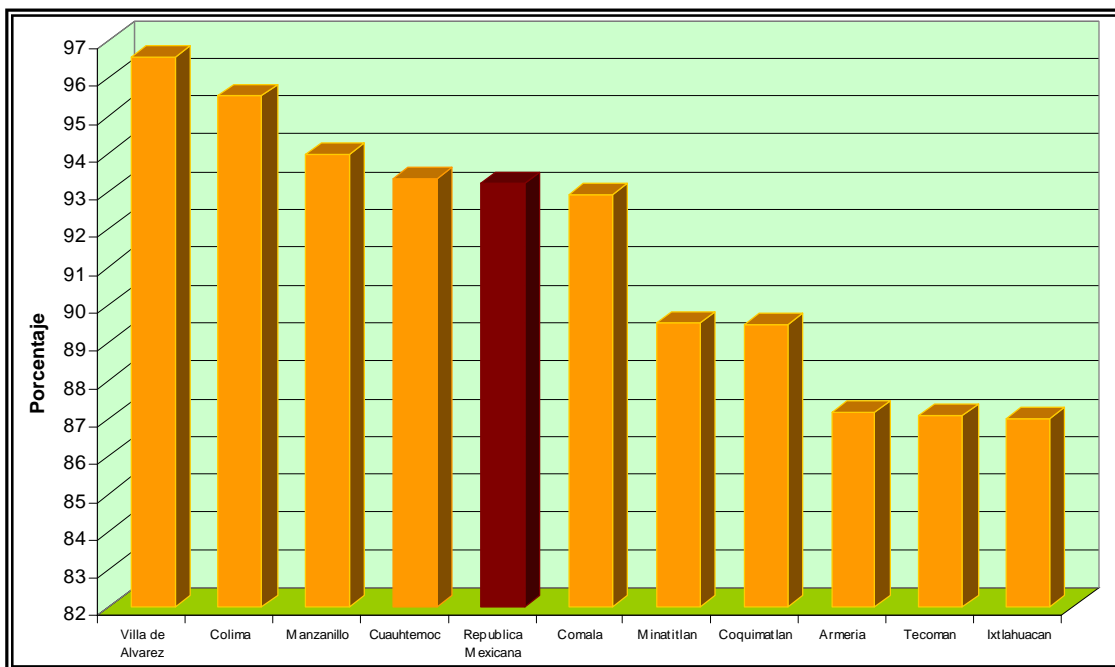
Entidad	%	Entidad	%	Entidad	%
1.-Distrito Federal	97.09	12.-Jalisco	93.55	23.-Campeche	88.19
2.-Nuevo León	96.68	13.-Colima	92.84	24.-Guanajuato	88.01
3.-Baja California	96.47	14.-Querétaro	92.48	25.-Yucatán	87.70
4.-Coahuila	96.13	15.-Tlaxcala	92.20	26.-Michoacán	86.10
5.-B C S	95.79	16.-Sinaloa	92.04	27.-Puebla	85.39
6.-Sonora	95.60	17.-Zacatecas	92.03	28.-Veracruz	85.13
7.-Chihuahua	95.21	18.-Nayarit	90.95	29.-Hidalgo	85.08
8.-Aguascalientes	95.16	19.-Morelos	90.75	30.-Oaxaca	78.51
9.-Tamaulipas	94.87	20.-Tabasco	90.27	31.-Guerrero	78.43
10.-Durango	94.59	21.-Querétaro	90.20	32.-Chiapas	77.06
11.-Edo. Méx.	93.60	22.-S L P	88.71		

Fuente: UNESCO, 2005

A nivel municipal se observa que los municipios que superan el promedio nacional de población alfabeta son: Villa de Álvarez con 96.5%, Colima con 95.5%, Manzanillo con 94.0% y Cuauhtemoc con 93.3%; cabe señalar que los primeros 3 municipios ya mencionados son considerados como urbanos (Figura 3.1).

El resto de municipios se ubican por debajo de la cifra nacional, sin embargo, se considera elevado el nivel de alfabetización en todos los municipios colimenses ya que en todo el estado se considera que por lo menos 8 de cada 10 habitantes saben leer y escribir.

**Figura 3.1 COLIMA: PORCENTAJE DE POBLACIÓN ALFABETA, 2005**

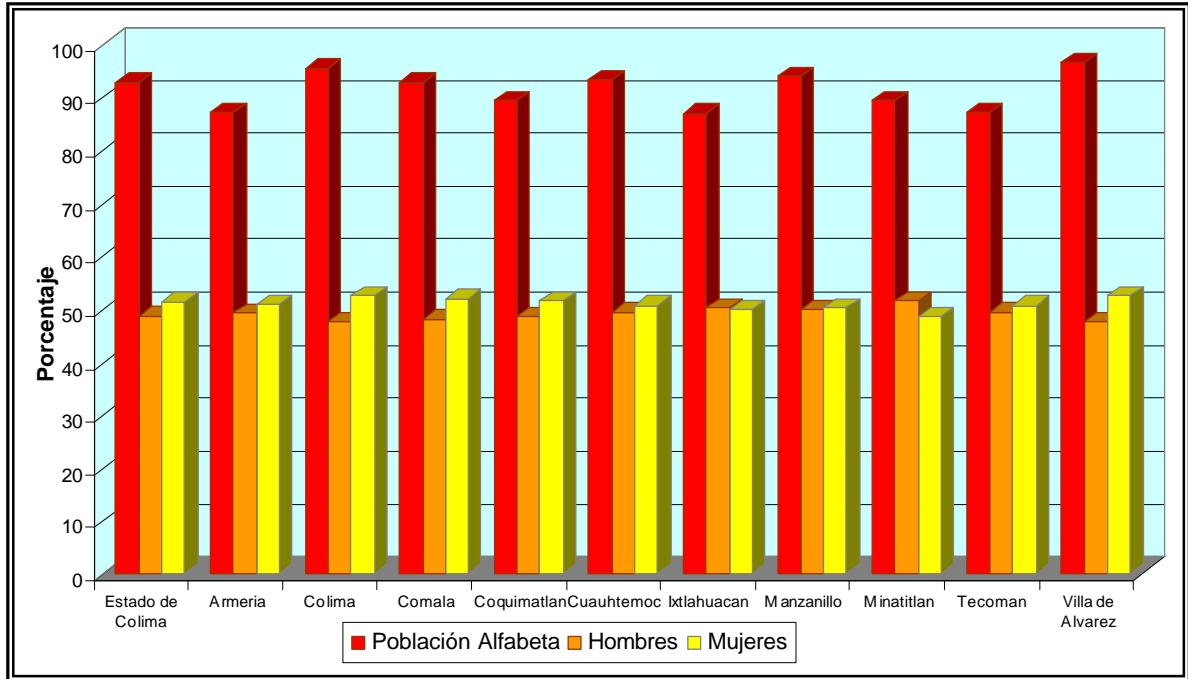


Fuente: INEGI, 2006

A nivel estatal, la proporción en cuanto a género de personas alfabetas es equilibrada, aunque las mujeres son las que presentan ligera ventaja con 51.35% contra el restante 49.65% de los hombres. En la Figura 3.2 es posible apreciar que en 8 de los 10 municipios, los resultados son similares a los valores estatales; la mayor proporción de personas alfabetas son las mujeres al presentar datos

superiores al 50%, únicamente en Ixtlahuacán y Minatitlán los valores se invierten y los varones toman una ligera ventaja de población alfabeta.

**Figura 3.2 COLIMA: POBLACIÓN ALFABETA POR SEXO, 2005**



Fuente: INEGI, 2006

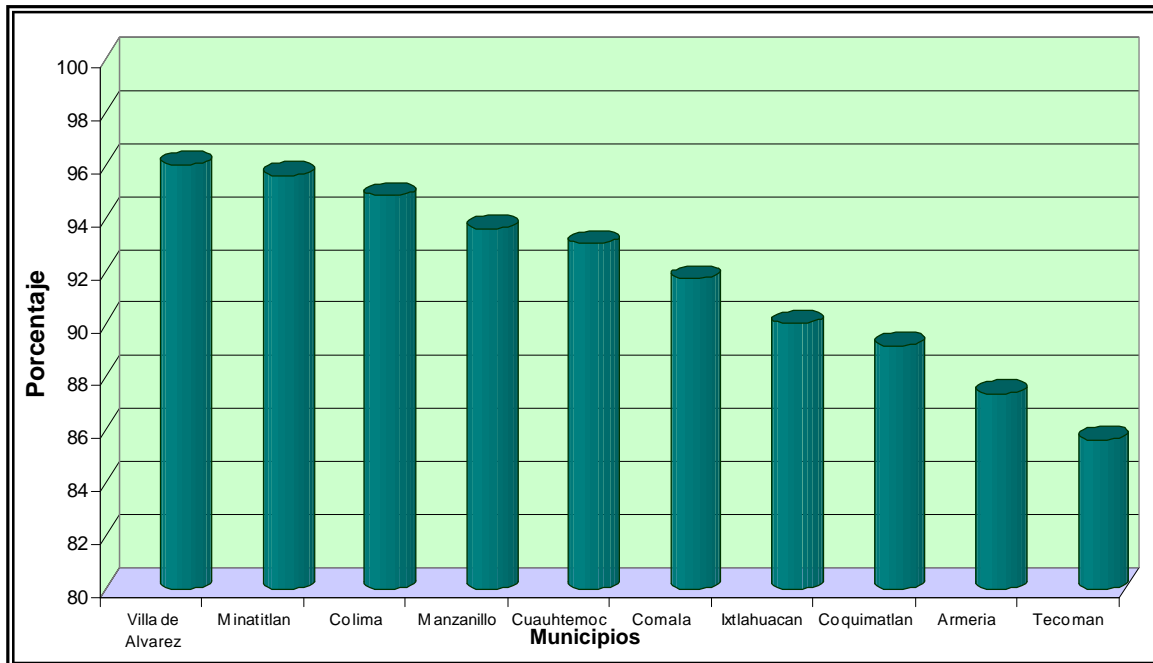
### 3.2.2 Asistencia Escolar

La asistencia escolar en la educación básica en muchas ocasiones está relacionada con situaciones socio-económicas, que son asociadas al bienestar social. Padilla (2007), menciona que, a pesar de los avances en materia educativa en el país, subsisten problemas de deserciones temporales y definitivas así como la inasistencia a la escuela en diferentes zonas del país, sobre todo rural. Dentro de las razones por las que se presenta la deserción total a la escuela sin haber terminado el ciclo elemental se encuentran: la incorporación desde edades tempranas a actividades laborales, desigualdades en diversas características de la familia, malas condiciones de salud, baja o nula escolaridad de los padres que incide en las actitudes y conductas hacia la asistencia de los niños y aspectos culturales.

En el estado de Colima durante el 2005, la población que asistió a la escuela entre los 6 y 14 años fue de 94,434 personas, que representan el 92.02% de los 103,099 habitantes que se encuentran en ese rango de edad; estos valores son considerados como intermedios si se toma en cuenta que el porcentaje más bajo a nivel estatal es de 84.01% correspondiente a Chiapas y el más alto pertenece a el Distrito Federal con 96.41%

A nivel municipal (Figura 3.3), los municipios de Villa de Álvarez, Colima y Manzanillo, los cuales presentan localidades urbanas, mantienen cifras superiores al porcentaje estatal, lo cual indica que en estos sitios la infraestructura educativa básica se encuentra en amplio desarrollo, ya que prácticamente de 10 niños que cuentan con la edad escolar elemental, sólo uno no asiste a la escuela por otros factores.

**Figura 3.3 COLIMA: PORCENTAJE DE POBLACIÓN QUE ASISTE A LA ESCUELA, 2005**



Fuente: INEGI, 2006

El municipio de Tecomán, paradójicamente aún cuando es el cuarto municipio que cuenta con localidad urbana, arroja cifras muy por debajo del resto de los municipios urbanos y del resto de los municipios colimenses, al ser el más rezagado dentro de la variable de asistencia escolar con un porcentaje de 85.65%; situación que corresponde a un factor social muy importante que se asocia a las deserciones temporales y definitivas de planteles educativos de nivel básico, derivadas de una rápida inserción a las actividades laborales que se relaciona con las actividades agrícolas del limón y el coco llevadas a cabo en ese municipio

El anterior suceso se repite en el municipio de Armería que presenta un 87.40% de población que asiste a la escuela entre los 6 y 14 años, cifras similares a las presentadas en Tecomán.

El municipio de Minatitlán es opuesto a Tecomán, y se considera como un caso atípico, al ser municipio rural, presenta porcentajes elevados de asistencia escolar, esto es 95.62%, ubicándose intermedio entre los municipios con mayor asistencia escolar que son urbanos; lo anterior se debe a que Minatitlán es el municipio más despoblado de la entidad, y en su localidad principal se encuentran 3 planteles educativos suficientes para atender la demanda de sus habitantes; en el resto de los municipios la situación no es tan diferente donde la infraestructura educativa básica se encuentra en proceso. Así se tiene a Cuauhtemoc con 93.03%, Cómala con 91.72%, Ixtlahuacán con 90.02% y Coquimatlán con 89.21% (Figura 3.3).

Lo anterior se explica debido a que los municipios no urbanos que presentan altos porcentajes de población que asiste a la escuela, se trasladan a municipios vecinos que tienen infraestructura educativa para instruirse; tal es el caso de la mayoría de los habitantes de Cómala y Minatitlán que prefieren trasladarse a la capital del estado o a lugares urbanos con mayor cobertura educativa; ello es posible por lo cercano de las localidades rurales y urbanas ya que el tiempo de traslado no es mayor a una hora.

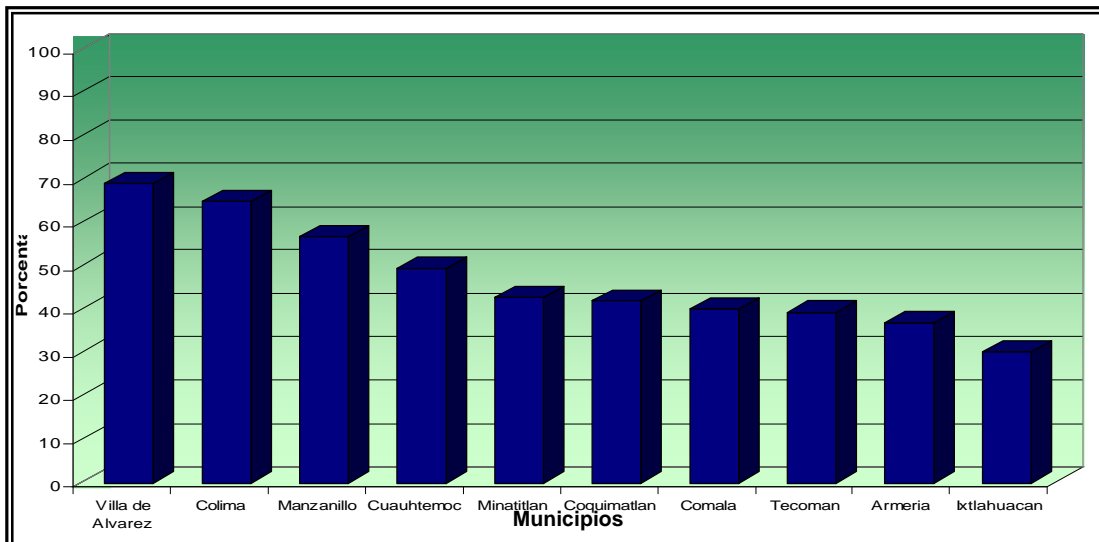
### 3.2.3 Educación posprimaria

La educación posprimaria se considera a través de aquella población mayor a 15 años que accede a niveles de instrucción medio básico (secundaria), medio superior y superior; a través de esta variable es posible conocer con que tipo de infraestructura cuenta el estado con el objeto de brindar a los jóvenes una mejor formación educativa que se traduce en un mejoramiento en su nivel socioeconómico y, por lo tanto, en su Nivel de Bienestar Social.

El estado de Colima tiene una población mayor a 15 años correspondiente a 343,190 habitantes, de ellos el 54.62% terminó sus estudios de primaria y continuó en los siguientes niveles educativos; esta cifra posiciona al estado en el 12vo lugar donde la el Distrito Federal se ubica en el primero con un 72%.

A nivel municipal los mayores porcentajes de población que terminan la primaria y acceden a secundaria y que superan el porcentaje estatal, se presentan en Villa de Álvarez, Colima y Manzanillo, donde 6 de cada 10 personas continúan con su educación posprimaria, (Figura 3.4) le siguen de forma descendente Cuauhtemoc (49.5%), Minatitlán (42.8%), Coquimatlán (41.9%) y Cómala (40%), mientras que los municipios mas rezagados son Tecomán, Armería e Ixtlahuacán, en ellos solo 3 de cada 10 personas continúan estudiando después de la primaria.

**Figura 3.4 COLIMA: PORCENTAJE DE POBLACIÓN CON EDUCACIÓN POSBÁSICA, 2005**



Fuente: INEGI, 2006

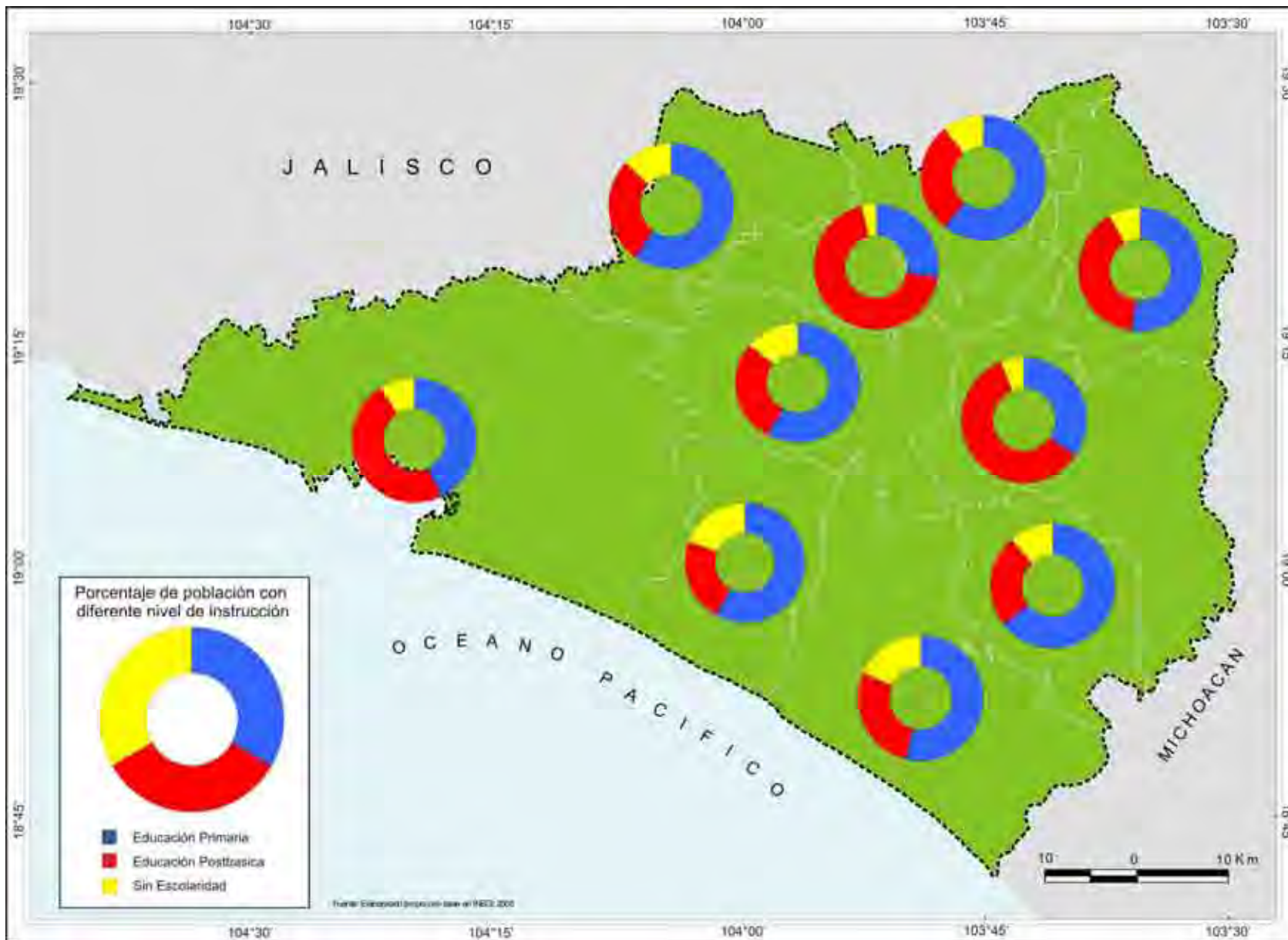
En algunos municipios, se refuerza la idea de que las actividades económicas prevaletentes provocan abandono de las aulas de la población en edad escolar en busca de empleo, esto se advierte de manera más marcada en Tecomán y Armería, en donde la agroindustria tiene fuerte presencia. Por su parte, en Manzanillo esto se observa en menor escala gracias a que es el municipio con mayor cantidad de población total y cuenta con un desarrollo económico importante.

Cabe señalar que la situación se constató en trabajo de campo llevado a cabo en octubre de 2008, en donde se detectó que la mayoría de la población que finaliza la primaria accede en un 80% a secundaria, es más factible continuar con una mejor instrucción en la capital del estado y en este municipio que cuentan con todo tipo de niveles educativos.

Por su parte, en los municipios como Ixtlahuacán, Minatitlán, Cuauhtemoc y Coquimatlán la situación es diferente, ya que son espacios alejados de los municipios con mayor cobertura educativa; se observó que sus habitantes sólo asisten a la escuela en los niveles básicos y que por factores como el difícil acceso vial, la situación económica y de marginación que se presenta en estos lugares, se imposibilita el acceso a mayores niveles de educación, se aprecia que después de estudiar alguna opción técnica a nivel básico, se accede a las opciones laborales de cada municipio, poniendo fin al acceso a un nivel superior.

En el Mapa 3.2, es posible observar, además de los tipos de instrucción básica y posbásica, la categoría de personas sin escolaridad para cada municipio, donde resaltan Tecomán y Armería, lugares que registran la mayor cantidad de personas que no asiste a ningún grado escolar, ambos con el 19% de su población mayor de 15 años.

Mapa 3.2 COLIMA: NIVEL DE INSTRUCCIÓN DE LA POBLACION, 2005





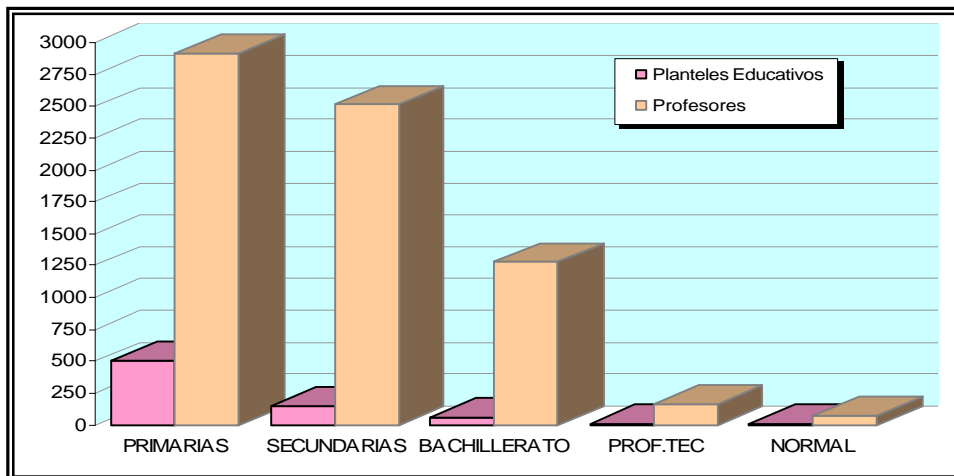
### 3.2.4 Infraestructura Educativa

La cantidad de planteles con que cuenta un territorio además del número de profesores que presten servicios educativos a la sociedad, son considerados como parte de la infraestructura educativa; de ella dependerá el grado de avance alcanzado en materia educativa en la unidad político - administrativa que se esté analizando, que en este caso son los municipios que conforman al estado de Colima.

A través de los datos estadísticos recabados y plasmados en la Figura 3.5 y Mapa 3.3, es posible identificar, en primer lugar que el estado de Colima presenta una infraestructura escolar aceptable, si se parte de la idea del tamaño de población que mantiene la cual es cercana al medio millón de habitantes en total.

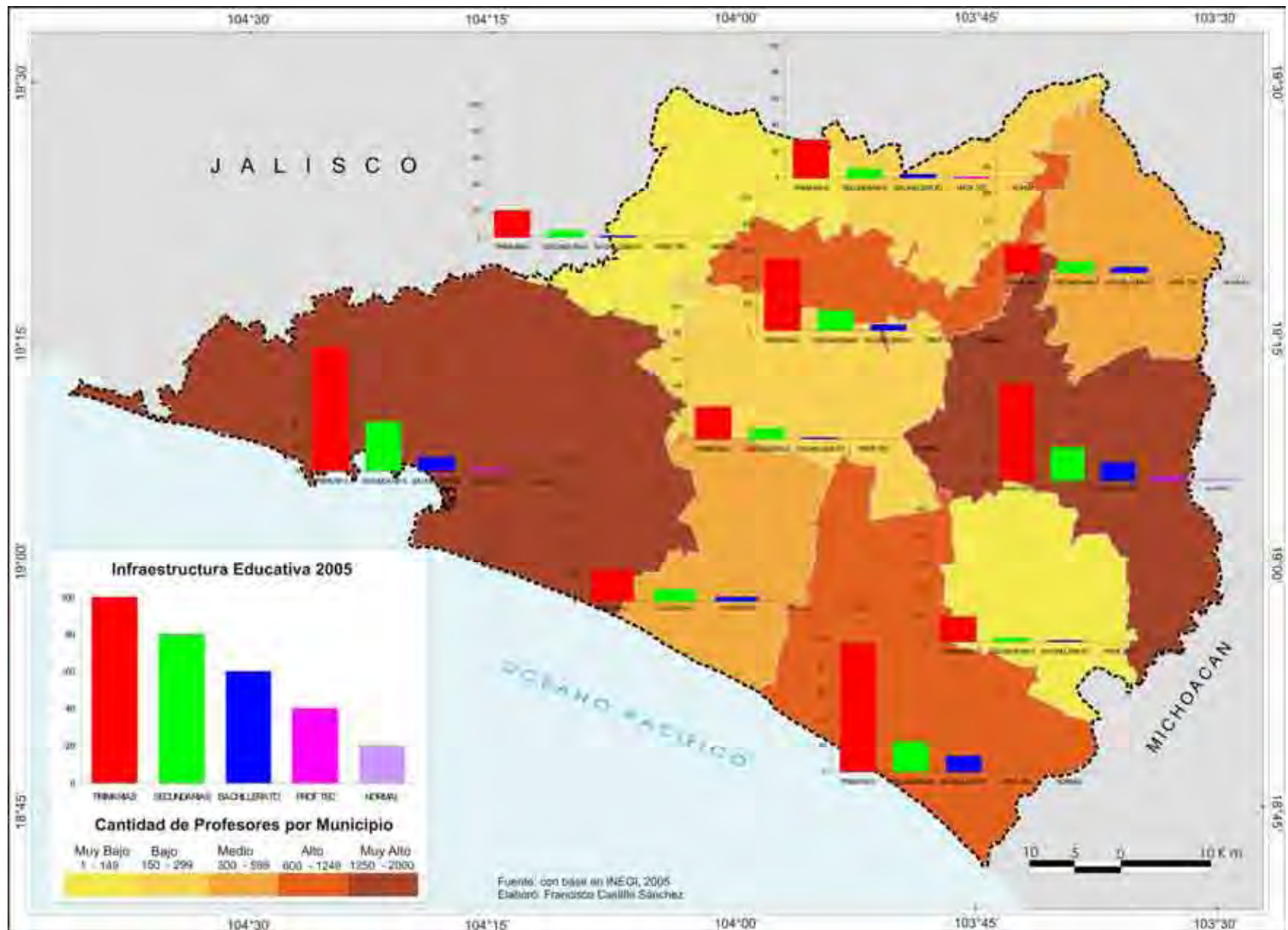
En la Figura 3.5, se observa que la mayor cantidad de planteles educativos y del profesorado a nivel estatal corresponde a las primarias con un total de 2 914 profesores y cerca de 3000 planteles educativos; le siguen en orden descendente las secundarias con 152 planteles y más de 2 500 profesores; el bachillerato presenta cifras intermedias con menos de 100 planteles educativos y mas de 1 000 profesores equivalente a 10 profesores de este nivel por plantel; finalmente se observan los niveles de profesional técnico y escuelas normales que presentan cifras muy bajas considerando la cantidad de población que termina la educación básica.

**Figura 3.5 COLIMA: CANTIDAD DE PLANTELES EDUCATIVOS Y PROFESORES, 2005**



Fuente: INEGI, 2005

Mapa 3.3 COLIMA: INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, 2005



A partir del análisis por municipio se identifica que en aquellos con localidades urbanas de la entidad se encuentra establecida la infraestructura necesaria para la educación primaria y posprimaria, especialmente en los municipios de Colima y Manzanillo, donde además de contar con planteles suficientes para los diferentes niveles educativos, cuentan con cobertura universitaria de calidad, como lo es la Universidad Autónoma del Estado de Colima, sin embargo son éstos, los únicos municipios que presentan este nivel de instrucción, por lo que es necesario trasladarse hasta las mismas para poder seguir estudiando.

El municipio de Colima es el único donde se puede observar que existen planteles de educación Normal que son aquellos para la formación de profesores, lo que da la idea <reforzada en campo> de que la mayor procedencia del profesorado es de este municipio, mientras que en menor escala proviene de otras entidades aledañas, sobre todo de Jalisco y el Distrito Federal.

Junto con Tecomán y Villa de Álvarez, los municipios de Manzanillo y Colima son los lugares donde se presentan mayor cantidad de planteles de educación básica, que en el Mapa 3.3 se señalan en una gráfica correspondiendo en barras de color rojo, los planteles de instrucción primaria y verde los planteles de instrucción secundaria.

Estos mismos municipios, considerados como urbanos, coinciden en que en ellos se encuentra la mayor cantidad de profesores para los diferentes niveles, ello se verifica al observar que Tecomán y Villa de Álvarez presentan el grado alto en el número de profesores por municipio, mientras que los municipios de Colima y Manzanillo, al ser los mayormente poblados demandan mayor cantidad de profesores, lo que se demuestra por alcanzar el grado de muy alto, al tener más de 1500 profesores por municipio.

Por su parte, en el resto de los municipios se ven reducidas las cifras en los diferentes niveles de instrucción; como ya se mencionó, en estos lugares se carece

de instalaciones universitarias, de hecho la cobertura máxima con la que cuentan son centros de educación técnica; en el caso de Minatitlán, Coquimatlán e Ixtlahuacán sólo existe un plantel por cada municipio para el nivel medio superior lo que hace evidente la falta de apoyo al sector educativo en estos municipios, ya que anteriormente el acceso a un mayor nivel educativo aun sin finalizar la educación básica era el sistema denominado tele secundaria.

El 80% de los planteles educativos de educación básica se ubican en la cabecera municipal de los diferentes municipios, ya que ahí es donde se concentra la mayor parte de la población de Cómala y Armería es posible encontrar, cuando menos, un plantel de educación preescolar y primaria en la segunda o tercer localidad en orden de población.

Se debe destacar que de acuerdo con la percepción llevada a cabo en trabajo de campo la mayor cantidad de alumnos del nivel básico y alrededor de la tercera parte del nivel medio superior que vive en la zona conurbada de Colima – Villa de Álvarez estudia en el municipio de Cómala, ya que en los límites de este municipio con las dos localidades ya mencionadas se observó un gran número de planteles educativos comparado al número total que presenta en su totalidad el Municipio de Villa de Álvarez.

Por su parte, el profesorado en estos municipios es de igual forma que en el número de instalaciones educativas, incipiente, ello se observa en la Mapa 3.3 al presentar rangos de nivel medio en los municipios de Armería y Cuauhtemoc, bajo en Coquimatlán y Cómala y muy bajo, en los municipios de Minatitlán e Ixtlahuacán.

Con lo anterior se puede decir que la falta de apoyo en el sector educativo en estos municipios trae como principales consecuencias la deserción de alumnos en la mayoría de los s considerados como rurales, debido a la falta de apoyo por parte de las instituciones gubernamentales en el sector educativo, que se traduce en la

migración constante de la población de estos sitios a lugares con mayor oferta educativa.

### **3.3 SALUD**

Las condiciones de salud de la población están íntimamente relacionadas con las características propias de las personas y, con los contextos socioeconómicos en que se encuentre su lugar de residencia. A la salud comúnmente se le conoce como el logro del más alto nivel de bienestar físico, mental y social, donde intervienen diversos factores, los de mayor ocurrencia son la vivienda, la alimentación y la sanidad, que en condiciones favorables, permiten el acceso a un alto nivel de bienestar además del desarrollo de una vida plena.

La salud es una variable social que ha tenido grandes avances en las últimas tres décadas, no obstante que se registran zonas del país en situaciones precarias; ya que en el 2005, a nivel nacional el 49.7% de la población de México (51 402 697 habitantes) todavía no contaba con acceso a algún servicio institucional de salud pública, esto es que la mitad del país no es derechohabiente.

Los niveles de salud al estar relacionados con múltiples causas derivadas de el desarrollo económico, repercuten en lo social y demográfico de una región o país; al favorecer las condiciones de salud y sanitarias de una población a través de la generación de más y mejor infraestructura, con calidad en los servicios para la salud, se genera el aumento de la esperanza de vida de una persona y un mejor nivel de vida traducido en mejores condiciones de bienestar social.

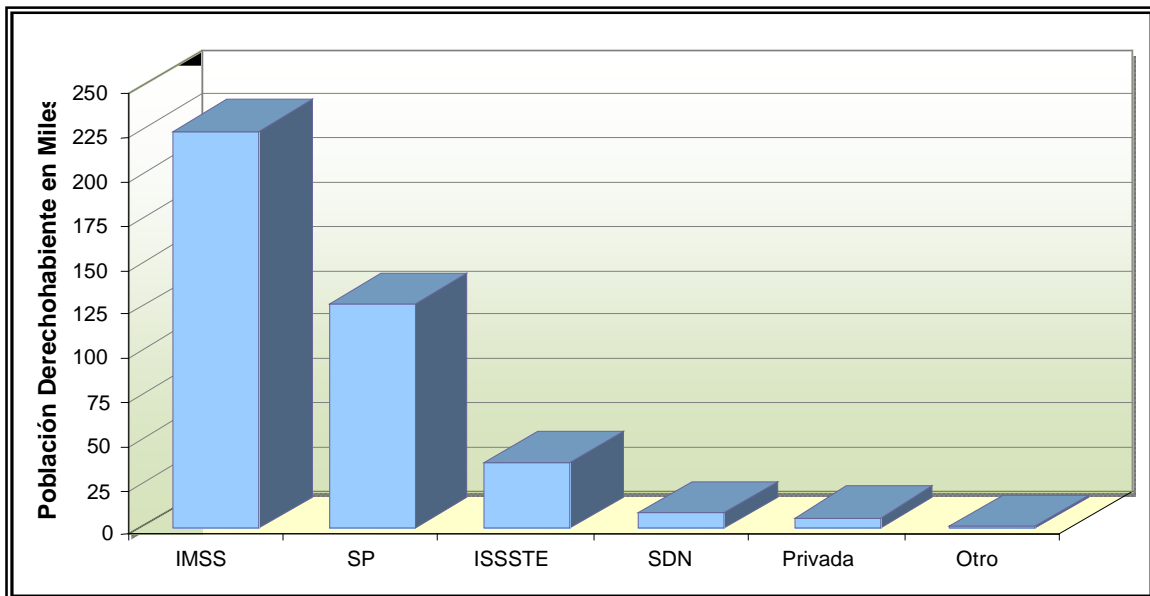
#### **3.3.1 Población Derechohabiente**

Se le conoce como población derechohabiente a aquella que se encuentra afiliada o tiene acceso a los servicios de salud mediante prestaciones laborales, los cuales son dados por las instituciones de salud pública del estado; en México las

principales instituciones de salud son el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), instituciones dependientes de la Secretaría de la Defensa Nacional (SDN), que son PEMEX, MARINA etc., y la Secretaría de Salud (SSA); actualmente esta Secretaria cuenta además con el denominado Seguro Popular (SP), el cual es un organismo desconcentrado que se articula por partidas presupuestales federales, estatales y familiares cuyo objetivo es el dotar de servicios médicos a aquellas familias con escasos recursos económicos.

En el estado de Colima, la cantidad de población considerada como derechohabiente haciende a 397,103 personas (distribuidas en las diferentes instituciones prestadoras de servicios de salud ya mencionadas) (Figura 3.6), (Mapa 3.4), lo cual representa el 69.9% de su población total, lo que indica, que en la entidad los servicios de salud tienen una amplia disponibilidad si se considera que a nivel nacional solo el 49% de la población es derechohabiente.

**Figura 3.6 COLIMA: DISTRIBUCION DE LA POBLACION EN LAS DIFERENTES INSTITUCIONES DE SALUD, 2005**



Fuente: INEGI, 2005

Por su parte, Villa de Álvarez, municipio urbano cuya localidad principal se encuentra conurbada con la capital del estado, es el único municipio que cuenta con prácticamente el 90% (72,028 habitantes) de su población afiliada a algún servicio médico, le siguen en importancia Manzanillo 77.1%, Minatitlán (76.1%), Ixtlahuacán (74.6%), Cuauhtémoc (71.8%), y Colima (70.3%), estos municipios rebasan los parámetros del estado.

El resto de municipios que son Cómala (69.3%), Coquimatlán (68.7%), Armería (63.3%) y Tecomán (63.3%) se hallan por debajo de la cifra estatal, pero son muy superiores a los valores nacionales lo cual evidencia que los habitantes de los municipios del estado de Colima gozan de acceso a las instituciones de salud pública.

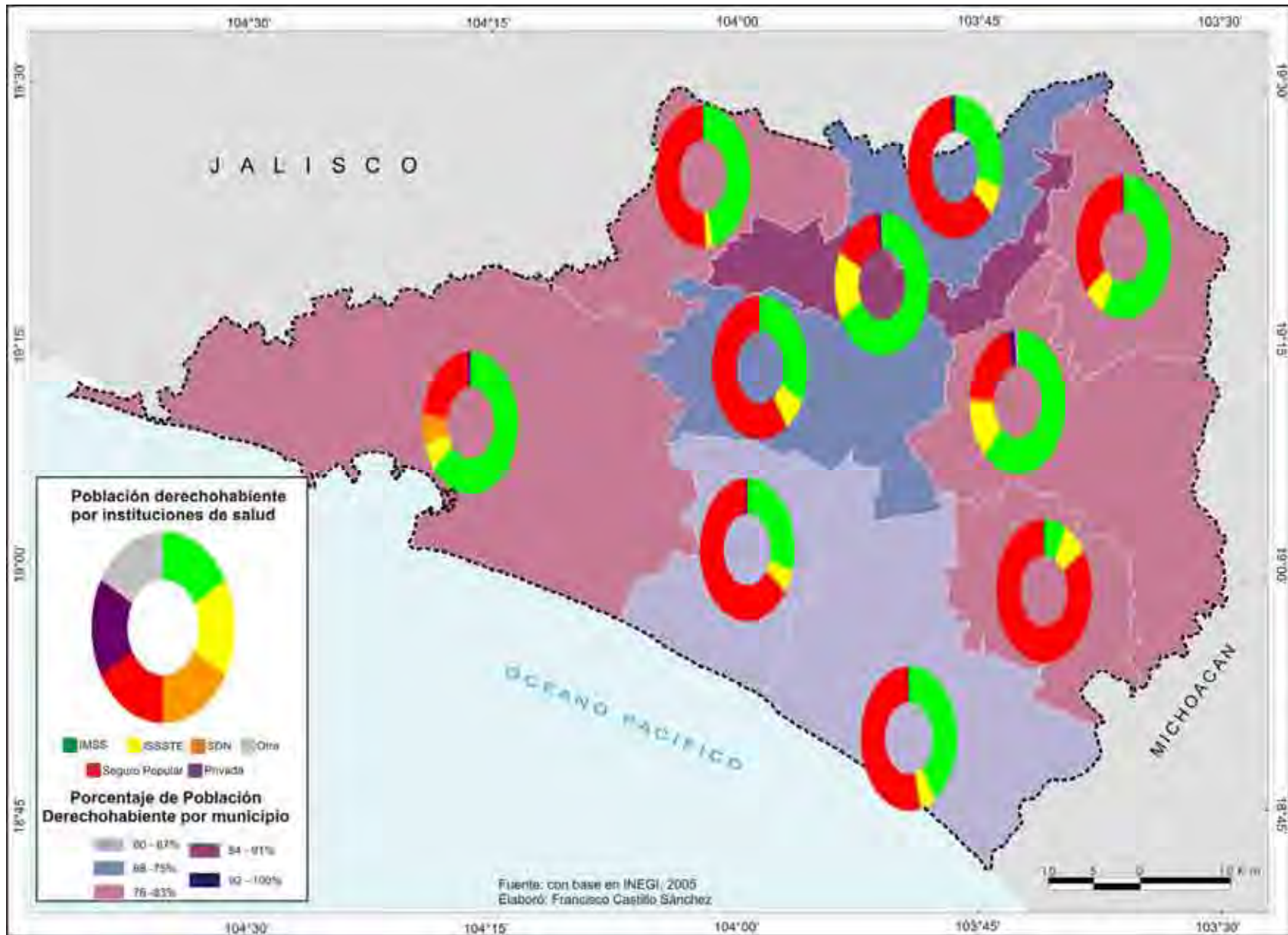
La población colimense que reside en los municipios urbanos, tiende a demandar los servicios de salud de el IMSS en al menos el 40%, mientras que en el resto de los municipios la demanda se centra en el denominado Seguro Popular, el cual depende de la Secretaría de Salud; los servicios de salud privados sólo se hacen evidentes en los municipios de Colima y Manzanillo, ya que ahí se logran establecer unidades médicas independientes que son el resultado del gran numero de población que tienen ambos municipios en comparación con el resto. Por su parte, los servicios de la SDN no son utilizados en gran medida dentro del estado (Mapa 3.4).

### **3.3.2 Infraestructura hospitalaria**

Se plasma en la infraestructura hospitalaria las unidades médicas dependientes del gobierno federal y estatal, se incluye al personal médico que labora dentro de estas unidades del sector de salud pública (IMSS, ISSSTE, SDN, SSA); se excluyen tanto a las instituciones o unidades medicas particulares así como también al personal que ahí labore o realice actividades independientemente, ya que se considera que solo beneficia a un sector exclusivo de la población, no de forma homogénea.



**Mapa 3.4 COLIMA: PORCENTAJE DE POBLACION DERECHOHABIENTE DISTRIBUIDA EN LAS DIFERENTES INSTITUCIONES DE SALUD PUBLICA, 2005**





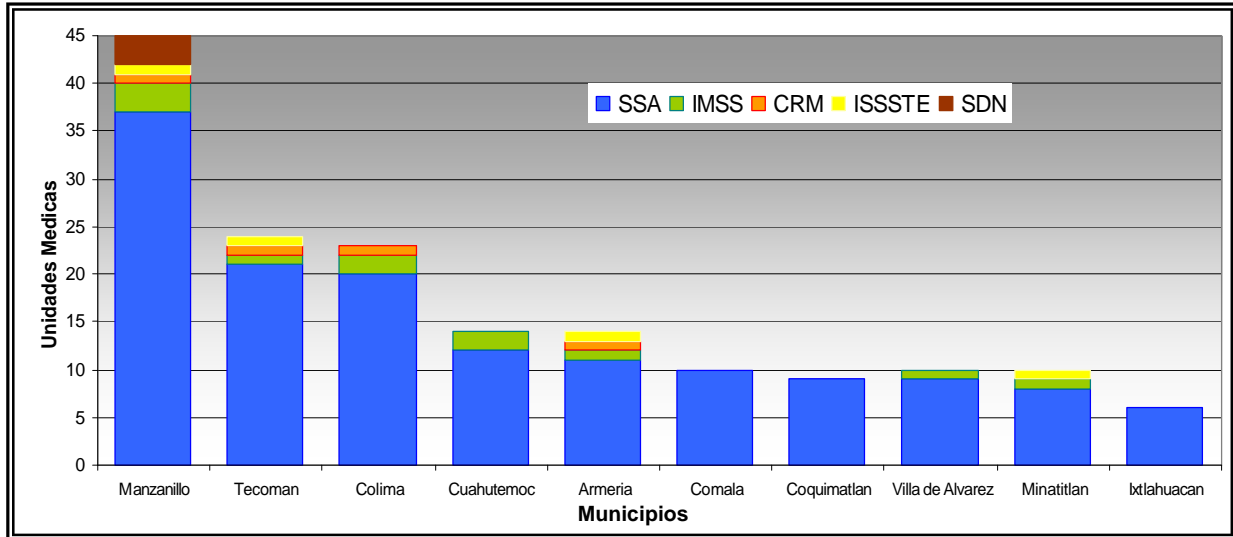
El estado de Colima tiene presencia de por lo menos cinco instituciones médicas de carácter público, de ellas únicamente la Secretaría de Salud (SSA) otorga atención médica de manera general, mientras que en el resto de las instituciones es necesario presentar documento que demuestren el ser derechohabientes para tener acceso a los servicios de salud; de acuerdo con lo anterior se logra evidenciar que en todos los municipios de Colima se presenta al menos una institución pública de salud correspondiente a la SSA.

En total en el estado se ubican 170 unidades médicas las cuales no están distribuidas de forma similar en los 10 municipios que conforman el estado; la Secretaría de Salud, es la institución que cuenta con el 77% del total de unidades médicas, le siguen el Instituto Mexicano del Seguro Social con 6.6% de las instalaciones públicas y finalmente el ISSSTE y la Cruz Roja Mexicana (CRM) ambas con 2.42%; en el Municipio de Manzanillo es el único lugar donde se observan tres unidades médicas pertenecientes a la SDN y que corresponden con la Secretaría de Marina, ellas representan el 1.81% restante.

Se analiza en la Figura 3.7, que el municipio de Manzanillo es donde se concentran la mayor cantidad de unidades de salud, se ubican en él 45 unidades médicas correspondientes al 27% del total de unidades, continúan en forma descendente Tecomán 14.5%, Colima 13.9%, Cuauhtemoc y Armería con 8.4%, Cómala, Villa de Álvarez y Minatitlán con 6.0% y al final Ixtlahuacán con 3.6%.

De acuerdo con los datos anteriores y, con la comprobación en campo, se evidencia que Manzanillo es el lugar donde los servicios de salud son óptimos; no en todos los municipios de la entidad las unidades médicas están distribuidas igualmente, tampoco responden conforme a la cantidad de población y aun cuando la SSA tiene unidades médicas en todo el estado, en los municipios de Cómala Ixtlahuacán y Coquimatlán se carece de infraestructura hospitalaria efectiva, ya que no cuentan con otra institución pública de salud.

**Figura 3.7 COLIMA: TOTAL DE UNIDADES MEDICAS POR INSTITUCIÓN PUBLICA , 2005**



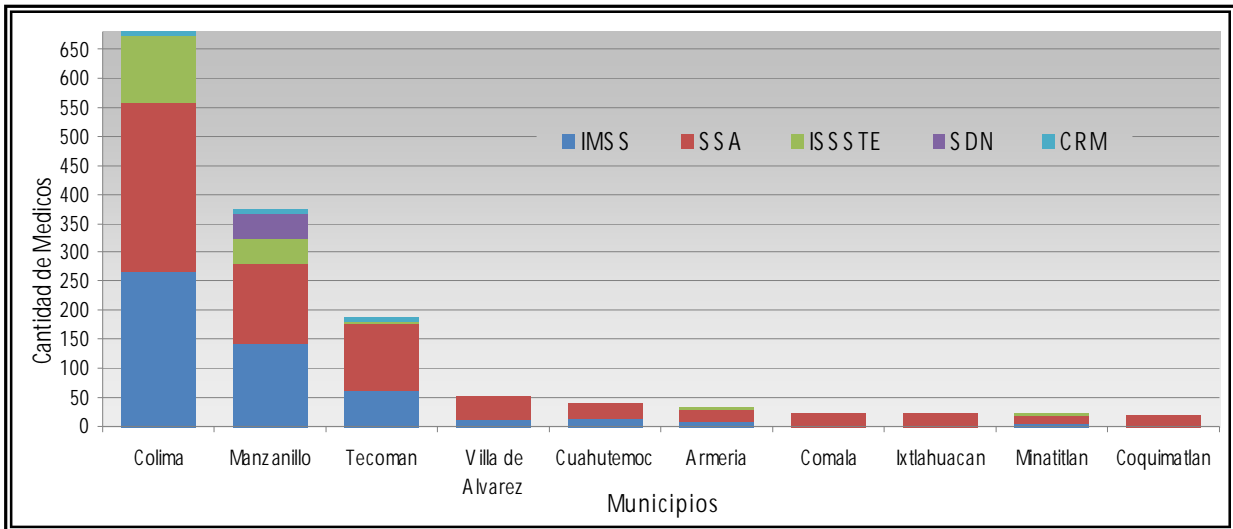
Fuente: INEGI, 2005

### 3.3.3 Infraestructura hospitalaria humana

El personal médico que labora en las instituciones de salud pública del estado de Colima es otra variable que se toma en cuenta para medir el Bienestar Social, ya que de nada serviría contar con infraestructura física hospitalaria sino se cuenta con el número adecuado de profesionales médicos encargados de mantener en equilibrio la salud de la sociedad.

En el estado de Colima se encuentra un total de 1460 médicos distribuidos en las diferentes unidades médicas correspondientes a cinco instituciones de salud pública (IMSS, ISSSTE, SSA, SDN, CRM); del total de médicos, el 46% esta ubicado en el municipio de Colima, que junto con los tres municipios urbanos restantes suman el 88.7%, del total de médicos (Figura 3.8), lo cual evidencia la falta de personal de salud en el resto de los municipios que presentan características rurales, donde el personal de salud en varias de las ocasiones se traslada de la ciudad urbana mas cercana para poder prestar el servicio, dificultando en ello la pronta respuesta ante cualquier situación de salud..

**FIGURA 3.8 COLIMA: PERSONAL MEDICO POR INSTITUCIÓN PÚBLICA, 2005**



Fuente: INEGI, 2005

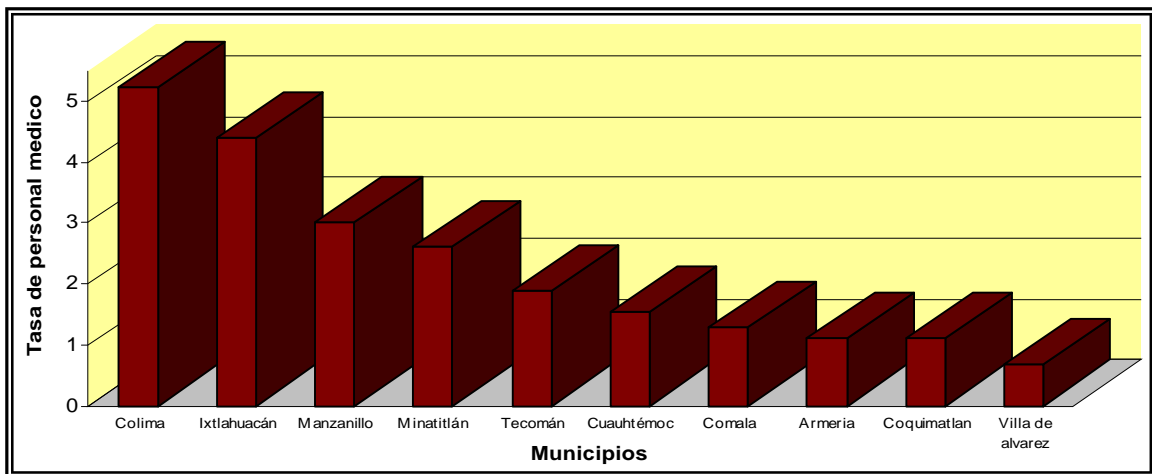
Del total de médicos, el 48.8% (521) se encuentran en la SSA, situación explicable, ya que como se mencionó anteriormente, es la institución que mas unidades hospitalarias presenta en todo el estado, el IMSS por su parte aporta el 35.7%, el ISSSTE tiene el 11.2%, la SDN 3.1% y la CRM el 1.7%.

Además de conocer donde hay más médicos por municipio resulta interesante conocer la tasa de cobertura médica humana, ya que es ahí donde se evidencia que municipios carecen o no de servicios médicos.

La cobertura médica considerada como la cantidad de médicos por cada 1000 habitantes para el estado de Colima es de 2.69; este valor es elevado si se considera que la tasa de médicos por habitantes por médico a nivel nacional es de aproximadamente 2.5, lo cual indicaría que Colima como estado cuenta con cobertura médica aceptable; sin embargo el análisis por municipio no presenta semejantes condiciones al caso estatal en todo su territorio, ya que la mayor cantidad de médicos se concentra en los municipios urbanos de la entidad.

Anteriormente se aludió que el municipio de Colima y el resto de los urbanos, es donde existen mayor cantidad de médicos; sin embargo en el análisis de la cobertura médica por municipio (Figura 3.9), se demuestra que además del municipio de Colima, Ixtlahuacán es el que cuenta con mejor infraestructura hospitalaria humana; en el caso de Ixtlahuacán esto es porque su población no es elevada para el personal que ahí labora. Lo contrario sucede con Villa de Álvarez, municipio que cuenta con 80,808 habitantes y donde sólo hay 54 médicos lo que demuestra que tiene la tasa más baja del total de municipios de la entidad.

**FIGURA 3.9 COLIMA: TASA DE PERSONAL MEDICO, 2005**



Fuente: INEGI, 2005

### 3.4 Vivienda

A nivel mundial, la vivienda es de vital importancia para los estudios sociales, ya que es tomada en cuenta para los análisis del bienestar social de forma indispensable.

Padilla (2000) señala que los estudios de la vivienda además de ser de gran relevancia para los análisis socioespaciales, forman parte de los indicadores considerados en relación con la población para medir el desarrollo integral de un país.

De manera general, la vivienda debe cubrir algunas necesidades básicas como: protección, privacidad, funcionalidad e identidad, ya que también es considerada como el asentamiento físico de la familia; según Ball (1987), es una estructura construida, que incluye un conjunto de servicios con un diseño espacial que refleja, y al mismo tiempo influye en el estilo de vida de las personas que la habita; Zetina (1982) agrega que es aquella cuyo uso en propiedad o alquiler, es asequible, de manera que no resulte onerosa en el presupuesto familiar, proporcionando alojamiento en un ambiente físico y social que satisfaga los requisitos indispensables de seguridad, higiene, decoro y que este dotada de los servicios sociales correspondientes.

De acuerdo con los criterios de las instituciones mexicanas encargadas de los temas de la vivienda que son, entre otras, el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática y el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INEGI, INFONAVIT, etc.), se define a la vivienda como una estructura material, que es un lugar comúnmente delimitado por paredes y techos en donde una o mas personas viven normalmente, en un marco de convivencia humana proporcionando la interacción de la vida familiar, por lo que se convierte a la vez en refugio y área para el desarrollo de actividades que aseguran la continuidad de la vida, traducido en el presente trabajo como un factor imperante de el Bienestar Social que se encuentra presente tanto en un paisaje rural y urbano.

### **3.4.1 Hacinamiento**

Considerado como el promedio de habitantes entre la cantidad de viviendas de uso particular, el hacinamiento es un indicador socioeconómico muy utilizado que traduce las condiciones de vida en las que viven o han vivido importantes capas de la población en las ciudades y demás zonas habitacionales.

El estado de Colima presenta niveles de hacinamiento por debajo de la media nacional que en el decenio de 2000 era de 4.4 mientras que en Colima fue de 4.0

habitantes por vivienda; para 2005 los valores nacionales continuaron sin variación mientras que los valores estatales descendieron a 3.8 habitantes por vivienda.

A nivel municipal los niveles de hacinamiento también son mínimos ya que todos los municipios tienen un valor inferior a cuatro personas por vivienda (Mapa 3.5); los niveles más bajos se encuentran en Manzanillo, Colima y Villa de Álvarez mientras que los más elevados son Cómala y Tecomán, este último como único municipio que rebasa apenas los cuatro habitantes por vivienda.

La mayor cantidad de población colimense que reside en viviendas de tipo particular, entendidas estas como casas independientes, departamento en edificio, vivienda en vecindad y vivienda o cuarto en azotea, lo realizan en aquellas que tienen entre 3 y cuatro cuartos por vivienda (Cuadro 3.4), lo cual enfatiza la idea de que la población de los municipios que conforman a el estado de Colima no se encuentran en situación de hacinamiento.

**Cuadro 3.4 RELACIÓN DE OCUPANTES POR CUARTOS EN EL ESTADO DE COLIMA, 2005**

No. de Cuartos	1	2	3	4	5	6	7	8	9
No. de Ocupantes	10023	28737	40833	33962	17709	7242	2751	1150	843
Porcentaje	6.98	20.01	28.43	23.64	12.33	5.04	1.92	0.80	0.59

Fuente: INEGI, 2005

### 3.4.2 Servicios básicos en la vivienda

En México, el abastecimiento de los servicios básicos de las viviendas, agua, energía eléctrica y drenaje es uno de los retos principales en cuanto al problema de la vivienda, ya que prevalecen notables desigualdades asociadas en gran medida a la calidad de vida de la población en los ámbitos rural y urbano (Padilla, 2003).

En una vivienda, los servicios cambian el precio de la misma que es traducida en demanda, la cual se incrementa con el tiempo; el costo de los servicios, no sólo

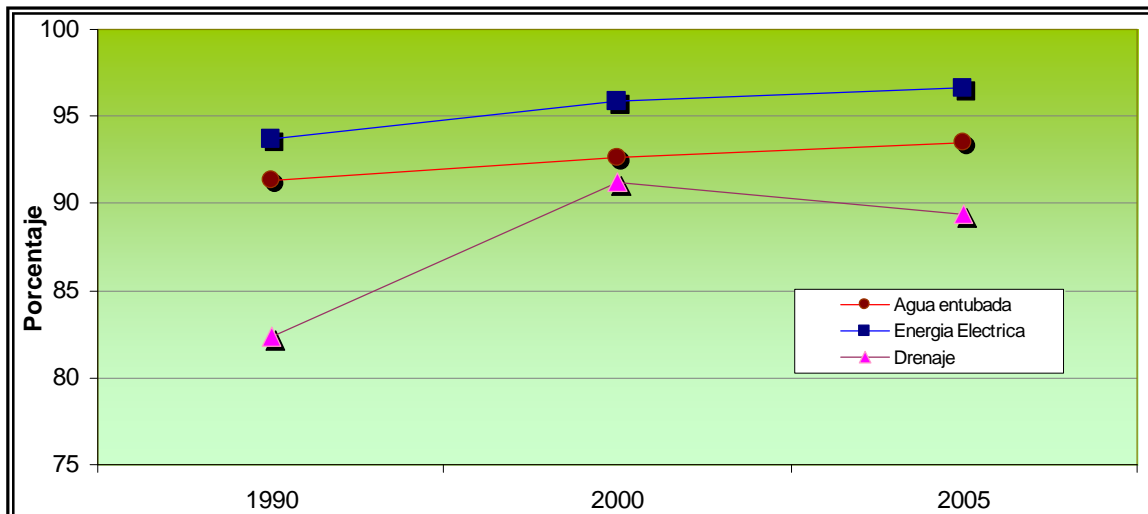
en cuanto al mantenimiento, sino también en la repercusión del gasto social, produce tensión en la sociedad que llega al enfrentamiento entre la población y el gobierno.

Los servicios de uso colectivo de la vivienda se definen como el conjunto de instalaciones mínimas que complementan la funcionalidad para el bienestar de las personas, así se obtiene a través de los datos para agua potable, drenaje y energía eléctrica (Padilla, 2003 ).

Habitualmente en México los servicios básicos no son atendidos por igual registrándose que las viviendas tienen mayor disponibilidad en energía eléctrica, le continúa el servicio de agua potable y en menor escala las cuestiones del drenaje; estos factores por lo tanto son considerados como básicos en el establecimiento del bienestar social. A continuación se realiza el análisis de los servicios básicos de agua entubada (potable), drenaje y electricidad para los diferentes municipios de Colima.

A partir de los resultados correspondientes a los últimos censos nacionales (Figura 3.10), se evidencia que los porcentajes han ido en aumento llegando a los últimos datos de 2005 donde la situación de abastecimiento de los servicios con excepción del drenaje no muestran retroceso.

**Figura. 3.10 EVOLUCIÓN DE LOS SERVICIOS BÁSICOS EN VIVIENDAS EN EL ESTADO DE COLIMA 1990 – 2005.**



Fuente: INEGI, 2005

A escala municipal los resultados son similares entre sí; el mejoramiento a los servicios continúa en aumento, los municipios que demuestran la mejor cobertura en servicios son Villa de Álvarez y Colima, mientras que Ixtlahuacán es el municipio con mayor rezago al respecto; sin embargo se debe resaltar que tanto en agua entubada y electricidad, nueve de cada diez viviendas presentan una buena disponibilidad (Mapa 3.5).

Hay una mayor variación en cuanto a la cobertura de los servicios de drenaje ya que los municipios urbanos de la entidad junto con Cuauhtemoc y Coquimatlán presentan porcentaje superiores al 90%; en Minatitlán, Cómala, Armería e Ixtlahuacán de cada 10 viviendas son 8 las que presentan disponibilidad en este servicio.

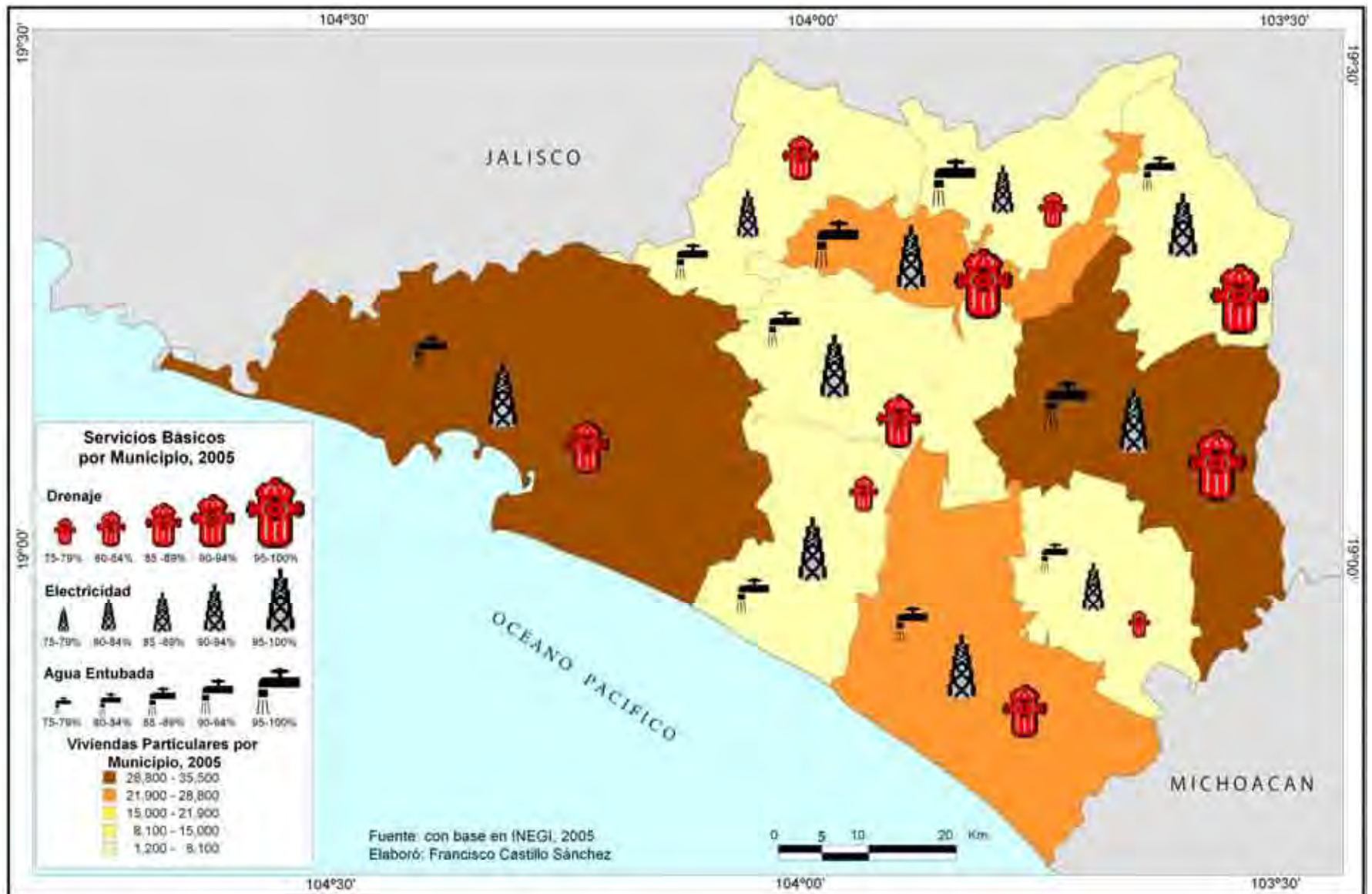
### **3.4.3 Tipo de material en viviendas**

Respecto a el material con que está constituido el piso de las viviendas en la entidad, el 48.9% cuenta con piso de cemento o firme, cifra que es similar con 43.3% de aquellas viviendas donde el piso es de mosaico o madera, finalmente los pisos de tierra presentes en la vivienda y que serían de aquellas viviendas con los menores recursos económicos corresponden al 7.7%, lo cual refleja que las condiciones de las viviendas en Colima son óptimas, de manera general.

A nivel municipal los resultados respecto al tipo de material usado en pisos de las viviendas particulares se aprecian en el Mapa 3.5 que muestran también las cifras de hacinamiento y el total de viviendas particulares; es posible resaltar que en los municipios de Villa de Álvarez, Colima y Manzanillo de cada 10 viviendas, 5 o más son de mosaico o madera, que es considerado el material más costoso, mientras que en el tipo de material de cemento o firme, estos municipios son los que tienen las cifras más bajas, donde 6 ó 7 viviendas de cada 10 tienen este material en los municipios de Cuauhtemoc, Minatitlán, Tecomán, Cómala, Coquimatlán, Armería e Ixtlahuacán, este último con el 80% del total de sus viviendas.



Mapa 3.5 COLIMA: SERVICIOS BASICOS EN VIVIENDAS, 2005



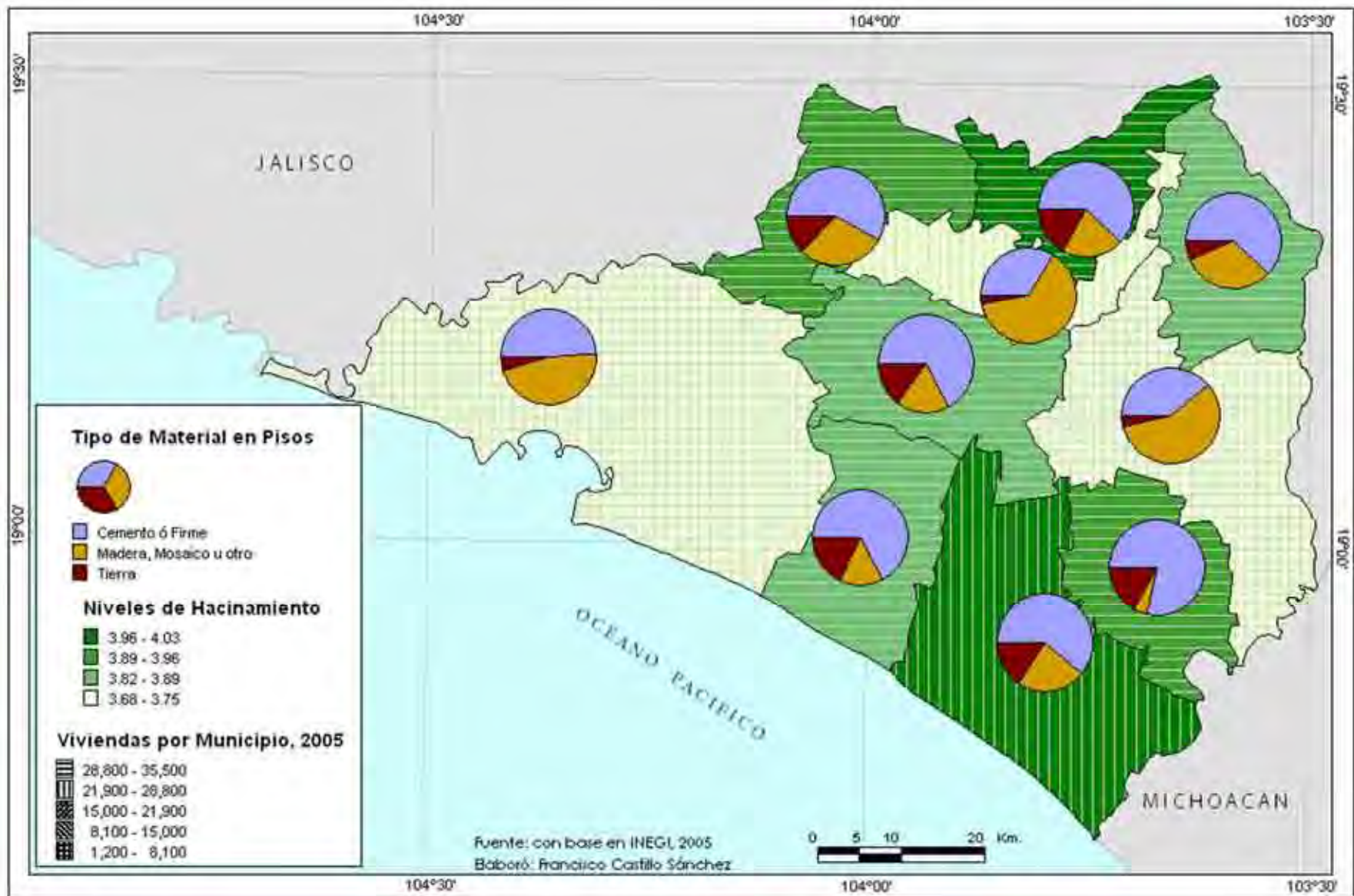
Los municipios con mayor cantidad de viviendas que tienen tierra como piso son los municipios de Armería, Cómala Ixtlahuacán y Tecomán que son aquellos en donde los valores de hacinamiento se encuentran dentro de los más elevados del estado; con excepción de Tecomán, lugar donde existen menor cantidad de viviendas habitadas.

El municipio urbano que no figura con óptimas condiciones de vivienda es Tecomán que a pesar de presentar servicios básicos para su población y, por consiguiente, demostrar cifras aceptables para la vivienda demuestra bajos niveles con los datos hasta ahora analizados dentro de la misma variable. Este resultado es debido a la falta de planeación y dotación equitativa de los recursos con que cuenta el estado en el municipio, ya que la mayor cantidad de recursos se destina a las áreas agrícolas de limón, coco y otros productos típicos de la costa los cuales dan como resultado altos beneficios derivados de las actividades que presenta.

En el resto de los municipios la situación de la vivienda es apenas aceptable, esto debido a la deficiencia en material utilizado para la construcción de las mismas. Se evidencia en el Mapa 3.6 que la mayor cantidad de viviendas habitadas en los municipios rurales mantienen piso de cemento o firme, seguido por madera y finalmente de tierra que en comparación con los municipios urbanos el porcentaje es mayor, lo cual señala que existen ciertos rezagos en las viviendas de estos sitios.

Hasta aquí se han analizado algunos elementos para tratar de diferenciar a las viviendas en el estado de Colima y se puede afirmar que los municipios con mejores condiciones para la vivienda son tres de los cuatro considerados como urbanos, ya que continúan siendo los lugares mas apropiados para mantener un ritmo de vida adecuado y así alcanzar un Nivel de Bienestar Social óptimo.

Mapa 3.6 COLIMA: HACINAMIENTO, VIVIENDAS PARTICULARES Y TIPOS DE MATERIAL EN PISOS, 2005



### 3.5 EMPLEO – INGRESOS

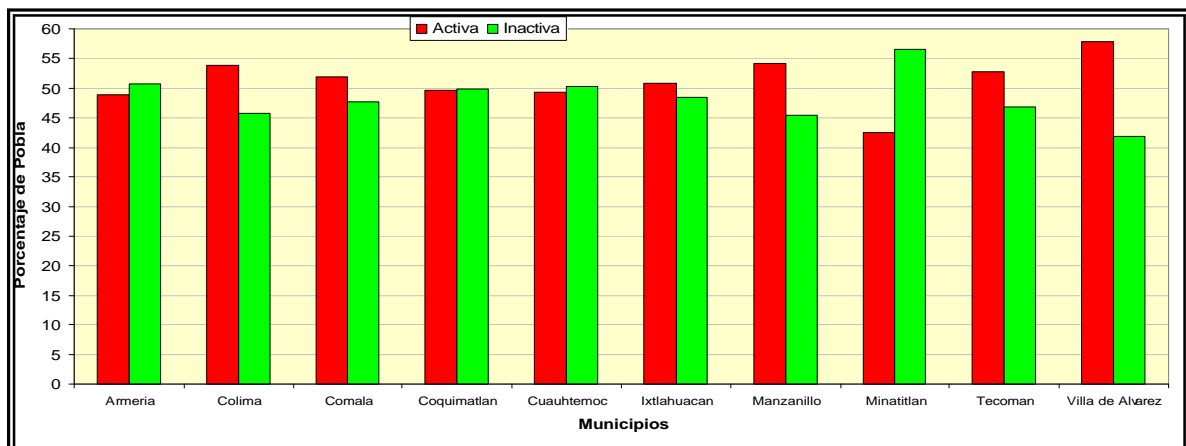
El empleo es conocido como aquella actividad productiva por el hombre la cual le genera un ingreso monetario para poder subsistir y adquirir bienes y servicios dentro de su comunidad.

#### 3.5.1. Población Económicamente Activa

Esta variable está inmersa en la población de 12 años y más edad, considerada en condiciones de laborar; tradicionalmente se le conoce a esta variable como la población económicamente activa (PEA), trascendental en el análisis del bienestar social.

El estado de Colima cuenta un amplio porcentaje de población productiva, asciende al 65%. A nivel municipal, los valores se encuentran homogéneos (Figura 3.11) caso atípico es Minatitlán, donde el 42.3% de la población, sostiene a el total de sus habitantes, lo contrario sucede en Villa de Álvarez, con el mayor porcentaje de PEA (57.3%). El resto de los municipios mantiene porcentajes similares en la PEA. Se identifica en los municipios urbanos que la PEA es mayor al 50%, y en los demás, los datos son superiores al 47%; cifras no muy alejadas de las que registran los municipios urbanos.

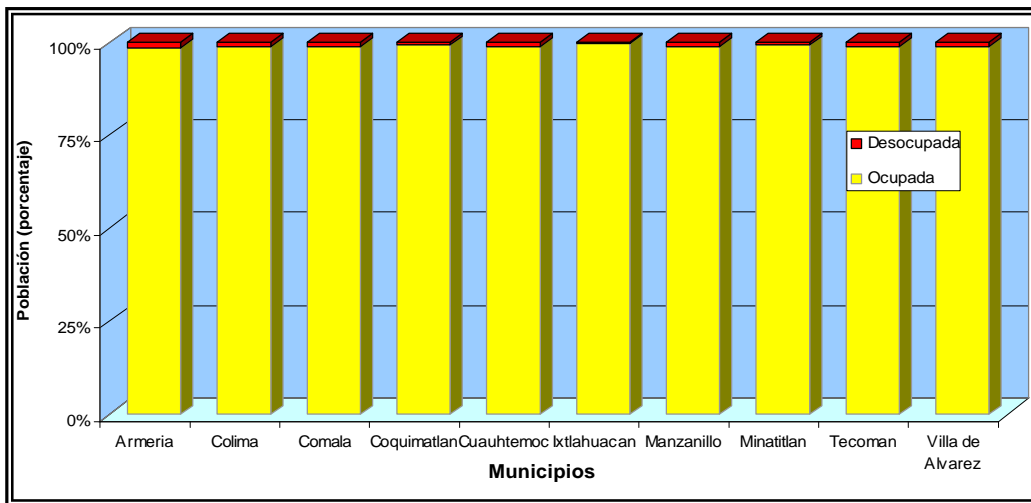
**Figura 3.11 COLIMA: PORCENTAJE DE POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA E INACTIVA, 2005**



Fuente: INEGI, 2005

Se detecta dentro de la PEA, que la población del estado de Colima que tiene trabajo supera el 80%; en el caso municipal las cifras superan el 85%; lo cual indica que al menos 8 habitantes de cada 10 mantienen una actividad laboral (Figura 3.12). En los municipios rurales los altos porcentajes corresponden a que su población se desplaza a otros municipios con mayores fuentes de trabajo logrando percibir mayores ingresos.

**Figura 3.12 COLIMA: PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA Y DESOCUPADA DENTRO DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA, 2005**



Fuente: INEGI, 2005

### 3.5.2 Población Económicamente Activa en el Sector Terciario.

En los municipios del estado de Colima se registra la presencia de las tres actividades económicas principales (primaria, secundaria y terciaria); dependiendo de los recursos naturales con que cuenta el municipio, será la actividad económica predominante, aunque como ha venido ocurriendo desde el decenio de 1970 en la entidad al igual que en todo el país, el fenómeno de la terciarización de la PEA se hace presente cada vez en mayor cantidad de población.

En algunos casos como lo es el municipio de Minatitlán (Figura 3.13), la actividad productiva que mayor cantidad de población atrae, es la secundaria o industrial, esto se debe a que se encuentra establecida una industria minera de

hierro que provoca que la principal fuente de trabajo sea industrial; en cuanto a las actividades primarias los municipios que tienen mayor porcentaje de PEA ocupada son Ixtlahuacán y Coquimatlán; por su parte los municipios urbanos prácticamente no presentan actividades en este sector.

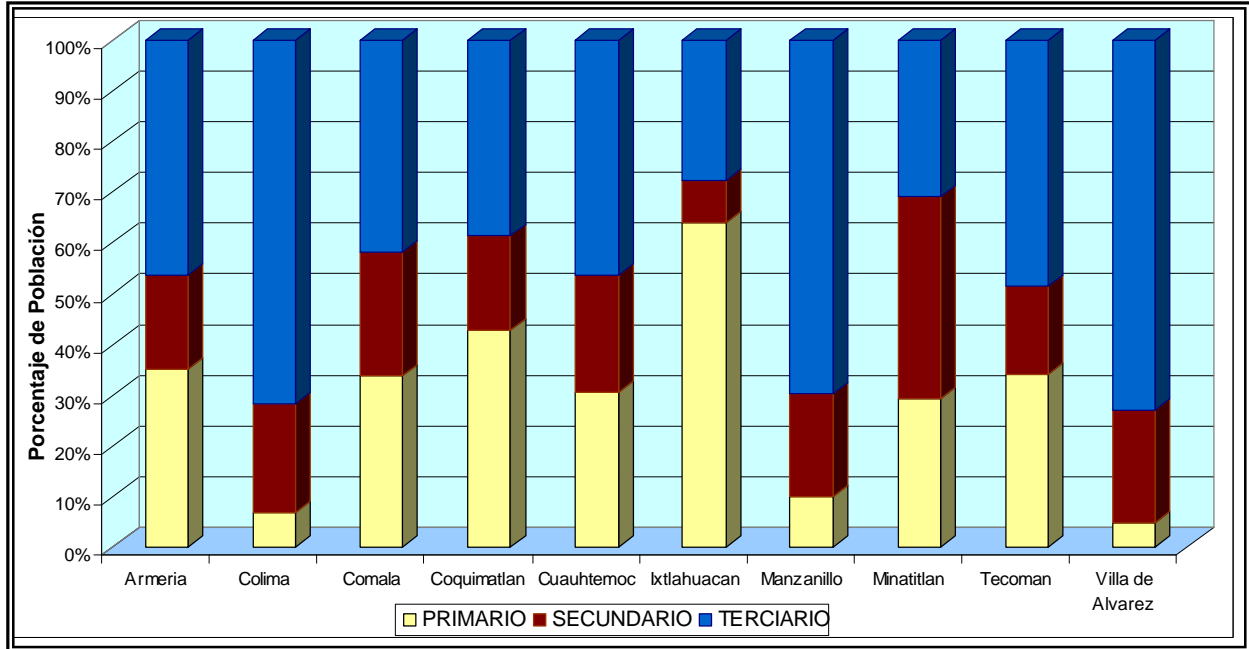
Tecomán es un caso distinto entre los municipios urbanos, ya que presenta mayor actividad en el sector primario que el resto de los sitios con la misma categoría; sin embargo en años anteriores esto no ocurría, existía mayor porcentaje de población ocupada en la agricultura en comparación con el resto de los municipios de el estado; en la actualidad se continua laborando con gran intensidad en las actividades primarias, pero la terciarización se ha hecho evidente a medida que la población participa con mayor intensidad en el sector correspondiente a los servicios, principalmente turísticos, ya que el municipio cuenta con sitios de playa para el turismo local y regional.

Se hace evidente en la Figura 3.13, que la actividad terciaria predomina en mas del 70% de la PEA colimense, por lo que es necesario detenerse ha analizar los datos, para ello hay que recordar que Colima cuenta con 112 kilómetros de playa, enormes edificios volcánicos y sitios históricos, que le permiten englobar en un espacio reducido importantes atractivos turísticos naturales y antrópicos.

Al separar las actividades que conforman al sector terciario se observa que la mayor cantidad de población se dedica a las actividades del comercio, ya que ahí, se registran más de 35, 000 personas que corresponde al 42.2% del total de la PEA. que labora en el sector terciario de la entidad; junto con la PEA que trabaja en los servicios, especialmente relacionados con el turismo como hoteles y restaurantes principalmente que reúnen al 18.4% y, los que laboran en los servicios educativos en una proporción de 14.2%, se conjugan tres cuartas partes del total de la PEA que se dedica a las actividades del sector terciario (Figura 3.14).

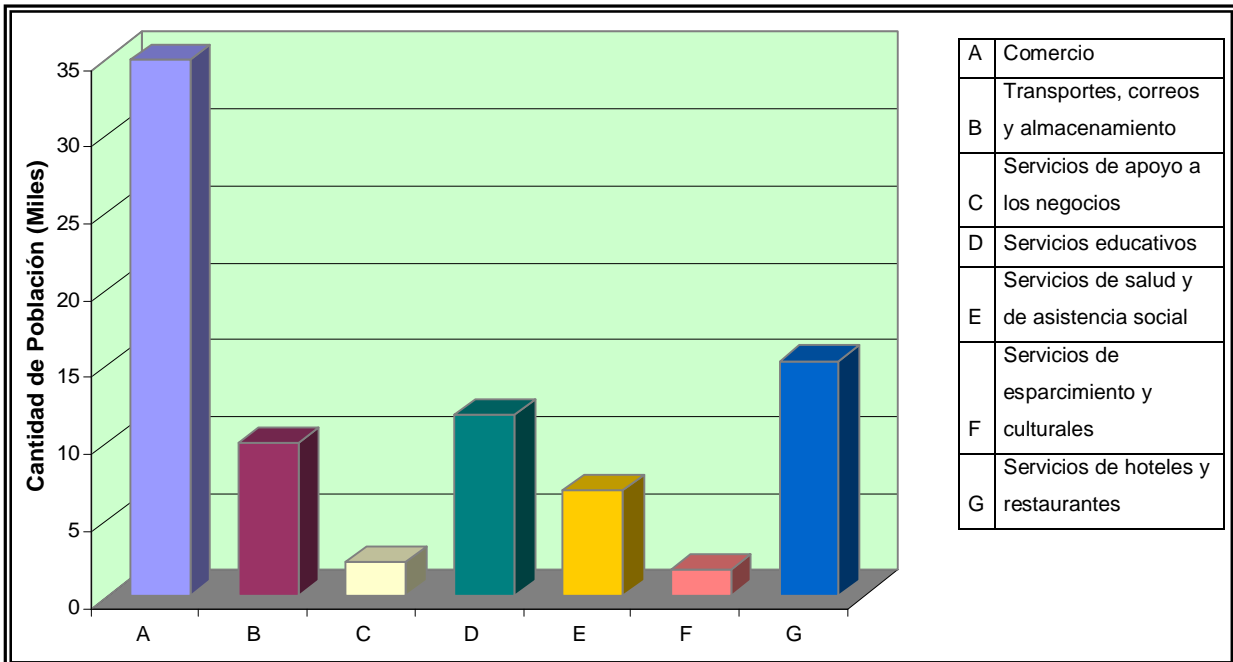


**Figura 3.13 COLIMA: PORCENTAJE DE POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR SECTOR DE ACTIVIDAD, 2005.**



Fuente: INEGI, 2005

**Figura 3.14 DISTRIBUCIÓN DE LA PEA EN EL SECTOR TERCIARIO DE ACUERDO CON LAS ACTIVIDADES QUE LA CONFORMAN EN EL ESTADO DE COLIMA, 2005.**



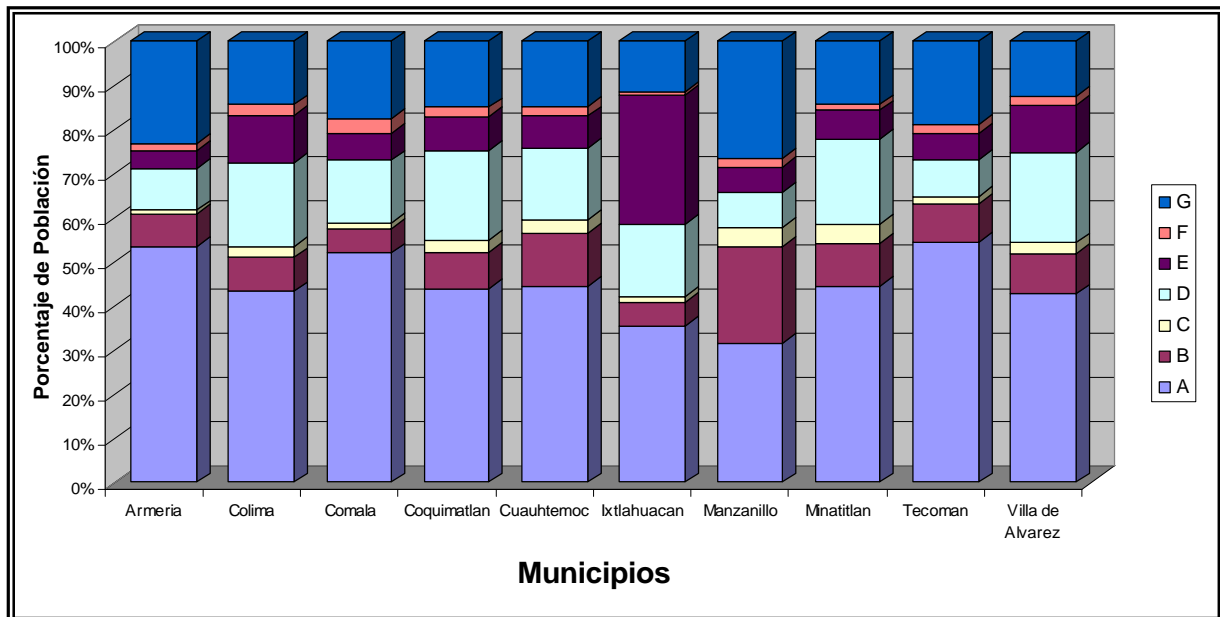
Fuente: INEGI, 2005

NOTA: A: Comercio; B: Transporte, correos y almacenamiento; C: Servicio de apoyo a los negocios; D: Servicios Educativos; E: Servicios de salud y asistencia social; F: Servicios de esparcimiento y culturales; G: Servicios de hoteles y restaurantes

Por municipio la situación es totalmente diferente, ya que los recursos naturales de cada municipio, provocan que la distribución de las actividades sea distinta; así se observa que el comercio como actividad económica es la primera actividad en importancia en la mayoría de los municipios, únicamente Ixtlahuacán es donde la actividad predominante a la que se dedica la PEA es la de servicios de salud y asistencia social con 35.6%, contra un 29.4% del comercio, lo cual se debe al desplazamiento de su población hacia otros municipios con este tipo de fuentes de trabajo ya que su municipio de residencia carece de actividades económicas similares a la del resto de los municipios.

Los servicios educativos constituyen la segunda actividad en importancia dentro de las actividades terciarias, ya que en 6 de los 10 municipios así se expresa (Figura 3.15).

**Figura 3.15 DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA EN LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL SECTOR TERCIARIO EN LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE COLIMA, 2005**



NOTA: A: Comercio; B: Transporte, correos y almacenamiento; C: Servicio de apoyo a los negocios; D: Servicios Educativos; E: Servicios de salud y asistencia social; F: Servicios de esparcimiento y culturales; G: Servicios de hoteles y restaurantes  
Fuente: INEGI, 2005



El servicio a hoteles y restaurantes es la tercera actividad que demanda mayor porcentaje de PEA en el sector terciario, esta, sólo se presenta en los municipios de Manzanillo, Tecomán, Armería y Comala; ello se debe a que los tres primeros cuentan con sitios turísticos de playa, mientras que en Comala, se debe a que es un municipio que se encuentra incluido dentro del Programa Federal de Pueblos Mágicos, teniendo así gran promoción turística.

Los servicios de transporte, correos y almacenamiento en la misma Figura 3.15, se hacen presentes como tercera actividad terciaria en el municipio de Manzanillo, esto se debe a que es el puerto comercial más importante del Pacífico Mexicano, en el que desplaza a los servicios educativos, actividad que sigue en importancia en el resto de los municipios.

Finalmente, las actividades de esparcimiento y cultura son las que menos porcentaje de población registran en comparación con los servicios a los negocios. Ambas son las actividades al final de la tabla de actividades productivas en el sector terciario.

### **3.5.3 Participación de la mujer en la Población Económicamente Activa**

Al desagregar por sexo la fuerza laboral destaca que la mujer participa con mayor intensidad dentro de la PEA ocupada, por lo que en el presente trabajo se incluye la variable del porcentaje de población femenina en edad de trabajar, la cual se encuentra ocupada; se incluye esta variable debido a que el sexo femenino decenio con decenio incrementa su fuerza laboral y se hace evidente su mayor participación en las estadísticas, tanto de los censos generales como en los económicos. En décadas pasadas el sector femenino se dedicaba a las labores hogareñas, hoy en día, gracias a las oportunidades en materia educativa y otras, las mujeres se encuentran incorporadas al sector económico activo en una infinidad de actividades, tanto profesionales, técnicas y demás, lo cual ha trascendido en un fenómeno social el cual se origina a partir del decenio de 1970, no sólo en el estado

de Colima o en México como país, sino a nivel global, haciendo necesario el estudio detallado de la participación de la mujer en las labores productivas

El Cuadro 3.5 muestra la cantidad de población total femenina que participa en las actividades económicas del estado, que se ha incrementado paulatinamente en los últimos años; en la Figura 3.16, se hace más evidente la participación de la mujer en la PEA del estado que desglosada a escala municipal.

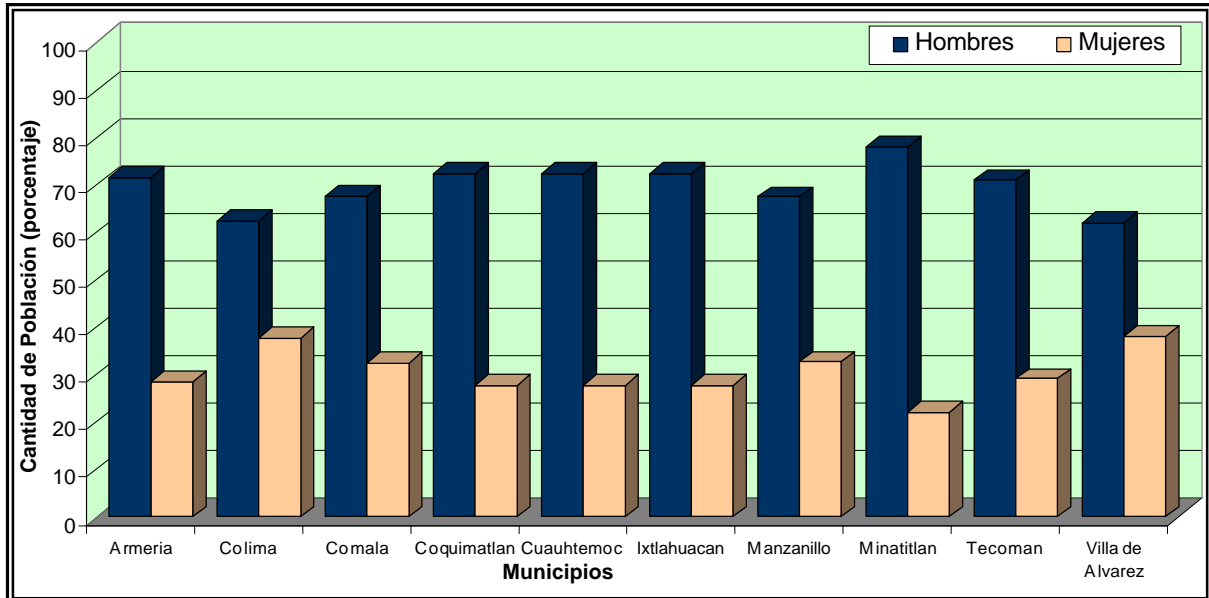
**Cuadro 3.5. COLIMA: POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA TOTAL POR SEXO, 2005**

Municipio	Hombres	Mujeres	Total
Armería	6 605	2 642	9 247
Colima	31 982	19 196	51 178
Comala	4 680	2 243	6 923
Coquimatlán	4 575	1 757	6 332
Cuauhtemoc	6 694	2 545	9 239
Ixtlahuacán	1 418	544	1 962
Manzanillo	30 655	14 871	45 526
Minatitlán	1 861	531	2 392
Tecomán	25 109	10 295	35 404
Villa de Álvarez	19 487	12 002	31 489

Fuente: INEGI, 2005

Los datos indican que los municipios con mayor porcentaje de PEA femenina son Villa de Álvarez (38.11%), Colima (37.5%), Manzanillo (32.66%), Comala (32.39%), y Tecomán (30.01%), de todos ellos Comala es el único municipio que no está inmerso en la categoría de municipios urbanos. El resto de los municipios guardan cifras por debajo del 30% ubicándose de la siguiente forma, Armería (28.5%), Coquimatlán (27.75%), Ixtlahuacán (27.72%), Cuauhtémoc (27.55%), y finalmente Minatitlán (22.19%).

**Figura 3.16 COLIMA: PORCENTAJE DE POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DESAGREGADA POR SEXO, 2005**



Fuente: INEGI, 2005

### 3.5.4 Ingresos

Al tratar el tema del empleo es necesario examinar cómo se encuentran distribuidos los ingresos, éstos se manifiestan como la cuantía de dinero convertido en la cantidad de salarios que percibe la población económicamente activa (PEA), que en el caso de México, como ya se mencionó se considera a esta población a partir de los 12 años.

El salario es estimado como una remuneración a la mano de obra; Juárez y Padilla (1996), consideran al salario como de gran importancia económica ya que incide en el poder adquisitivo de la población, por ello es uno de los indicadores que se debe considerar como importante dentro de los aspectos socioeconómicos.

En México, el salario mínimo no se encuentra distribuido de manera homogénea, existen tres áreas geográficas identificadas por la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos; en la Región identificada como A, se percibía en 2005 (año considerado

para medir el Bienestar Social en la investigación), \$ 46.80 pesos, mientras que en la Región B el sueldo era de \$ 45.35 pesos y finalmente en la Región C era de \$ 44.50 pesos.

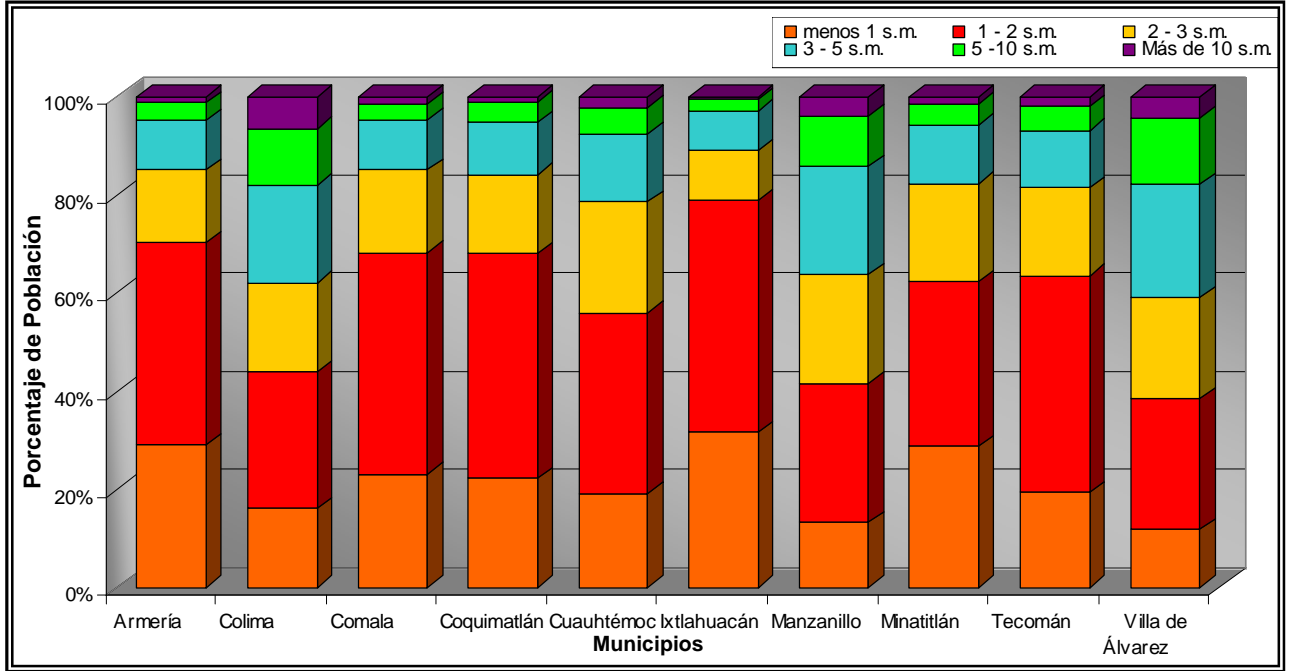
El total de los municipios que corresponden a el estado de Colima se encuentra en la región C, por lo que el sueldo que perciben es inferior al del resto de otras áreas geográficas.

Al analizar la distribución de los ingresos de la Figura 3.17, se puede identificar que el mayor porcentaje de población colimense (33.16%) percibe sueldos de entre uno y dos salarios mínimos (s. m.), que ascienden a no más de \$88.10 pesos diarios; el 20% de la población percibe entre 2 y 3 s. m.; con más de tres pero inferiores a 5 s. m., la cifra disminuye ha 19.27%, entre 5 y 10 s. m. que en cifras reales serían no más de \$450 pesos el porcentaje es de 9.1% y, finalmente la población que tiene más de 10 s. m. es de sólo 3.9%.

Los municipios de Ixtlahuacán, Armería y Minatitlán son aquellos donde los sueldos son los más bajos de todo el estado, se debe a que en estos municipios no hay grandes activos económicos, la agricultura es la actividad prevaleciente con corto alcance.

El caso contrario se detecta en los municipios de Manzanillo, Colima y Villa de Álvarez que registran mejores sueldos, ya que en ellos, existe importante porcentaje de población que tiene más de 3 salarios mínimos (alrededor de 200 pesos diarios). En estos lugares por lo datos obtenidos en campo, es posible manifestar que las condiciones económicas son favorables, principalmente en Manzanillo, municipio que ofrece oferta laboral en materia industrial, turística y en menor escala agrícola; por su parte en Colima y Villa de Álvarez se evidencio que las principales fuentes de trabajo radican en cuestiones administrativas en primer lugar y turísticas después; ambos municipios es donde existe el mayor porcentaje de población que se encuentra percibiendo más de 10 s. m.

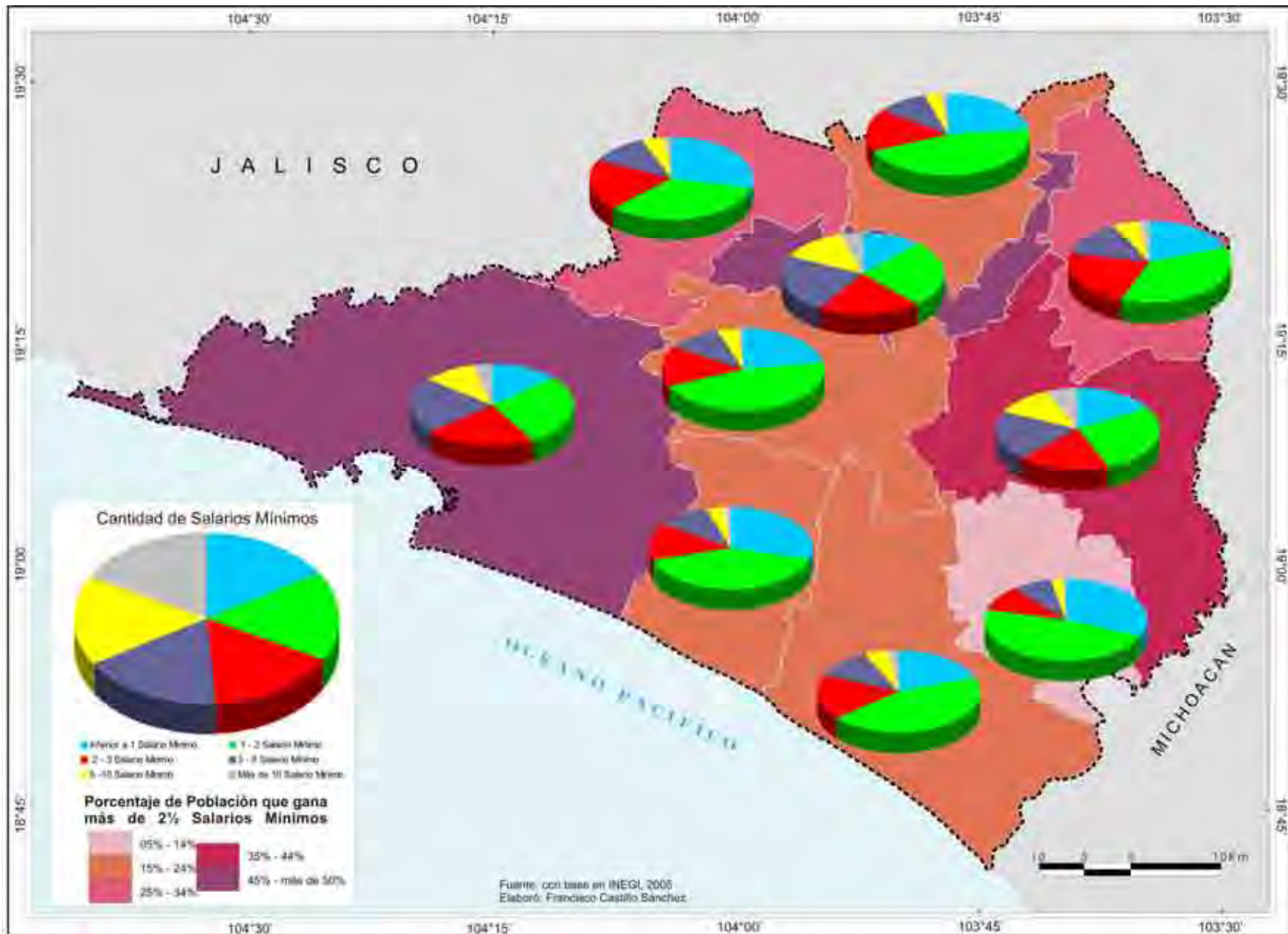
**Figura 3.17 COLIMA: SALARIOS MÍNIMOS QUE SE PERCIBEN EN LOS MUNICIPIOS, 2005**



Fuente: INEGI, 2005

En la investigación se toma en cuenta a la población que recibe ingresos de 2 ½ s.m. debido a que se considera que un sueldo superior a los \$115 pesos permitiría acceder a los servicios básicos, necesarios para optar por niveles de Bienestar social favorables; el Mapa 3.7, manifiesta que Manzanillo y Villa de Álvarez presentan mejores condiciones económicas, el municipio de Colima se ubica a mitad de la tabla siguiendo en forma descendente los municipios de Cuauhtémoc, Minatitlán, Tecomán, Coquimatlán, Comala y Armería para finalmente encontrar que el municipio de Ixtlahuacán es donde hay mayor rezago económico se observa, por la falta de poder adquisitivo de la población, al recibir reducido salario por su trabajo.

Mapa 3.7 COLIMA: CARACTERÍSTICAS ESPACIALES DE LOS INGRESOS, 2005



### **3.6 NIVELES DE BIENESTAR SOCIAL Y CARACTERIZACION TERRITORIAL EN LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE COLIMA**

A partir de los resultados de las variables de población, educación, salud, vivienda y la combinación del empleo e ingresos presentados previamente, se realizó un proceso de correlación, que sirviera como base para obtener los Niveles de Bienestar Social en todos los municipios que conforman el estado de Colima.

La técnica que se utilizó para llegar a definir los Niveles de Bienestar, fue el *Valor Índice Medio*, el cual es un método estadístico, que parte de la elaboración de una matriz para vaciar todos los datos de las variables, de los diez municipios que conforman a la entidad que se trabaja; estos datos tienen que estar colocados subsecuentemente de forma simplificada para su mejor manejo, por lo que es necesario expresarlos, ya sea en porcentaje o tasas.

#### **3.6 1 Medición de cifras para obtener Niveles de Bienestar Social**

Una vez colocadas las cifras es conveniente obtener el promedio de la suma de datos mediante el uso de la media aritmética; también es necesario conocer la desviación típica de los datos para poder normalizar los correspondientes a cada uno de los indicadores (Cuadros 3.6 A y B).

Lo anterior se lleva a cabo restando dato por dato de cada indicador, menos la media aritmética, después se deben sumar los valores de cada indicador y promediarlos entre los casos utilizados, que en el caso de la investigación < corresponde a 10 > por ser este el número total de municipios que conforman al estado Colima, posteriormente, se divide entre la desviación típica; así los datos se encontraran normalizados para poder continuar aplicando el Método del Valor Índice Medio (Cuadros 3.7 A y B).

**Cuadro 3.6 A COLIMA: MATRIZ 1. INDICADORES DE BIENESTAR SOCIAL, 2005**

MUNICIPIO	Población Total	Densidad Demográfica de población	Tasa de Población Urbana	Tasa de Población Rural	Población de 15 años y más con alfabetización	Porcentaje de población Infantil que Asiste a la Escuela	Porcentaje de población de 15 años y más con Instrucción Posprimaria	Tasa de Profesores por Alumnos	Población Derecho Habiente
Armería	5,27	83,60	0,00	100,00	87,14	87,40	36,87	42,90	27,21
Colima	23,95	194,40	93,00	6,55	95,53	94,85	64,92	289,81	55,16
Comala	3,57	76,30	0,00	100,00	92,89	91,72	40,01	37,72	27,82
Coquimatlán	3,46	58,50	0,00	100,00	89,47	89,21	41,93	29,51	31,50
Cuauhtemoc	4,93	71,70	0,00	100,00	93,34	93,03	49,50	42,33	56,84
Ixtlahuacán	1,01	11,70	0,00	100,00	87,00	90,02	30,16	9,79	20,94
Manzanillo	23,06	79,30	80,00	19,67	93,99	93,60	56,65	226,61	51,12
Minatitlán	1,56	39,50	0,00	100,00	89,51	95,62	42,80	15,55	43,86
Tecomán	18,30	122,90	77,00	22,40	87,09	85,65	39,37	170,75	30,95
Villa de Álvarez	14,89	188,60	97,00	2,42	96,58	96,02	68,98	135,04	60,49
<b>Media Aritmética</b>	10,00	92,65	34,70	65,10	91,25	91,71	47,12	100,00	40,59
<b>Desviación Típica</b>	8,62	56,56	42,83	43,07	3,46	10,65	12,00	94,34	13,78

Fuente: Elaborado por el autor con base en datos de INEGI, 2005, INEGI, 2007

Los resultados obtenidos en los cuadros 3.7 A y B muestran datos en valor positivo y negativo, que de acuerdo con García de León (1988), significa que si el valor original es superior a la media aritmética, el coeficiente normalizado tendrá signo positivo (+); mientras que si el valor original es igual o muy cercano a la media aritmética, el coeficiente normalizado tendrá un valor de cero, y si el valor original es inferior a la media aritmética, el coeficiente normalizado tendrá signo negativo (-).



**Cuadro 3.6 B COLIMA: MATRIZ 1. INDICADORES DE BIENESTAR SOCIAL, 2005**

MUNICIPIO	UNIDADES MEDICAS POR HABITANTES	TASA DE PERSONAL MÉDICO POR HABITANTES	PORCENTAJE DE POBLACIÓN EN VIVIENDAS CON AGUA POTABLE	PORCENTAJE DE POBLACIÓN EN VIVIENDAS CON ENERGÍA	PORCENTAJE DE POBLACIÓN EN VIVIENDA CON DRENAJE	PORCENTAJE DE POBLACIÓN CON VIVIENDAS PARTICULARES	PORCENTAJE DE PEA	PORCENTAJE DE PEA EN EL SECTOR TERCIARIO	PORCENTAJE DE PEA OCUPADA FEMENINA	PORCENTAJE DE POBLACIÓN CON 2 1/2 SALARIOS MÍNIMOS
Armería	8,24	5,22	90,63	96,74	81,08	4,91	4,58	46	27,22	20,12
Colima	14,12	4,38	97,01	99,17	96,23	22,45	25,34	71,70	38,14	44,21
Cómala	6,47	3,00	95,88	93,93	84,37	3,38	3,43	41,77	32,02	21,21
Coquimatlán	5,88	2,60	94,05	96,03	90,57	3,26	3,14	38,51	26,96	21,87
Cauhtémoc	8,24	1,88	92,56	98,42	95,07	4,55	4,57	46,43	26,66	29,20
Ixtlahuacán	4,12	1,53	89,56	92,99	78,06	0,97	0,97	27,76	28,22	13,13
Manzanillo	26,47	1,29	91,61	98,29	90,08	21,30	22,54	69,74	34,65	45,13
Minatitlán	5,88	1,12	90,81	94,10	87,95	1,49	1,18	30,99	19,11	25,68
Tecomán	14,12	1,12	93,93	97,33	91,69	17,37	17,53	48,61	30,07	24,89
Villa de Álvarez	6,47	0,67	98,92	99,29	98,59	14,05	15,59	73,02	41,72	48,88
<b>Media Aritmética</b>	10,00	2,28	93,49	96,63	89,37	9,37	9,89	49	30,48	29,43
<b>Desviación Típica</b>	6,36	1,44	2,89	2,17	6,29	8,05	8,88	15,72	6,14	11,64

Fuente: Elaborado por el autor con base en datos de INEGI, 2005, INEGI, 2007

**Cuadro 3.7A COLIMA: MATRIZ 2. NORMALIZACIÓN DE INDICADORES DE BIENESTAR SOCIAL, 2005**

MUNICIPIO	Población Total	Densidad Demográfica	Población Urbana	Población Rural	Población de 15 años y más con alfabetización	Población Infantil que Asiste a la Escuela	Población de 15 años y más con Instrucción Posprimaria	Tasa de Profesores por Alumnos	Población Derecho Habiente	Unidades Medicas por Habitantes
Armería	-0,55	-0,16	-0,81	0,81	-1,19	-0,40	-0,85	-0,61	-0,97	-0,28
Colima	1,62	1,80	1,36	-1,36	1,24	0,29	1,48	2,01	1,06	0,65
Comala	-0,75	-0,29	-0,81	0,81	0,47	0,00	-0,59	-0,66	-0,93	-0,55
Coquimatlán	-0,76	-0,60	-0,81	0,81	-0,52	-0,24	-0,43	-0,75	-0,66	-0,65
Cuahtemoc	-0,59	-0,37	-0,81	0,81	0,60	0,12	0,20	-0,61	1,18	-0,28
Ixtlahuacán	-1,04	-1,43	-0,81	0,81	-1,23	-0,16	-1,41	-0,96	-1,43	-0,92
Manzanillo	1,52	-0,24	1,06	-1,05	0,79	0,18	0,79	1,34	0,76	2,59
Minatitlán	-0,98	-0,94	-0,81	0,81	-0,51	0,37	-0,36	-0,90	0,24	-0,65
Tecomán	0,96	0,53	0,99	-0,99	-1,20	-0,57	-0,65	0,75	-0,70	0,65
Villa de Álvarez	0,57	1,70	1,45	-1,46	1,54	0,40	1,82	0,37	1,44	-0,55

Fuente: Elaborado por el autor con base en datos de INEGI, 2005, INEGI, 2007

**Cuadro 3.7B COLIMA: MATRIZ 2. NORMALIZACIÓN DE INDICADORES DE BIENESTAR SOCIAL, 2005**

MUNICIPIO	Personal Médico por Habitantes	Población en Viviendas con Agua Potable	Población en Viviendas con Energía	Población en Vivienda con Drenaje	Población con Viviendas Particulares	PEA	PEA en el Sector Terciario	PEA Ocupada Femenina	Población con 2 1/2 Salarios Mínimos
Armería	2,05	-0,99	0,05	-1,32	-0,55	-0,60	-0,21	-0,53	-0,80
Colima	1,46	1,22	1,17	1,09	1,62	1,74	1,41	1,25	1,27
Comala	0,50	0,83	-1,24	-0,79	-0,74	-0,73	-0,49	0,25	-0,71
Coquimatlán	0,22	0,19	-0,28	0,19	-0,76	-0,76	-0,70	-0,57	-0,65
Cuahtemoc	-0,28	-0,33	0,82	0,91	-0,60	-0,60	-0,19	-0,62	-0,02
Ixtlahuacán	-0,52	-1,37	-1,67	-1,80	-1,04	-1,00	-1,38	-0,37	-1,40
Manzanillo	-0,69	-0,65	0,76	0,11	1,48	1,42	1,29	0,68	1,35
Minatitlán	-0,81	-0,93	-1,16	-0,23	-0,98	-0,98	-1,18	-1,85	-0,32
Tecomán	-0,81	0,15	0,32	0,37	0,99	0,86	-0,05	-0,07	-0,39
Villa de Álvarez	-1,12	1,88	1,22	1,47	0,58	0,64	1,50	1,83	1,67

Fuente: Elaborado por el autor con base en datos de INEGI, 2005, INEGI, 2007

Se continúa asignándole un valor numérico entre el 1 y el 5, a las cifras del cuadro anterior, siguiendo criterios de valores normalizados (Cuadro 3.8).

**Cuadro 3.8 CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE BIENESTAR SOCIAL.**

Rangos de Valor Normalizados	Calificación
De – 1.0 ó menos	1
De -1.0 a – 0.5	2
De – 0.5 a 0.5	3
De 0.5 a 1.0	4
Mayor de 1.0	5

Fuente: en base a García de León en García, 2005.

El siguiente paso se muestra en los Cuadros 3.9 A y B, con la asignación de valores que se determinó mediante el criterio del cuadro anterior, finalmente se suman las calificaciones de cada municipio, agregando una columna más, en la cual se coloca el resultado dividido entre todos los datos de cada municipio (19 en total) este resultado será el *Valor del Índice Medio* considerado para identificar el Nivel de Bienestar Social del estado de Colima que consiste en normalizar los datos de cada variable y municipio (Cuadro 3.10 A ) de cada municipio que se calcula mediante la aplicación de la media aritmética.

A continuación se jerarquizan los valores obtenidos de mayor a menor, y se identifican rangos con valores muy cercanos que no difieran de los valores centrales de cada grupo, en donde por lo general se observa que los primeros rangos corresponden a los niveles con mejores condiciones. De esta manera se estratificaron los cuatro niveles obtenidos para este caso particular (Cuadros 3.10 A y B).

**Cuadro 3.9A COLIMA: MATRIZ 3. VALORIZACIÓN DE LOS INDICADORES PARA OBTENER NIVELES DE BIENESTAR SOCIAL, 2005**

MUNICIPIO	Población Total	Densidad Demográfica	Población Urbana	Población Rural	Población de 15 años y más con alfabetización	Población Infantil que Asiste a la Escuela	Población de 15 años y más con Instrucción Posprimaria	Tasa de Profesores por Alumnos	Población Derecho Habiente
Armería	2	3	2	4	1	2	2	2	2
Colima	5	5	5	1	5	3	5	5	5
Cómala	2	3	2	4	4	3	2	2	2
Coquimatlán	2	2	2	4	3	2	2	2	2
Cuauhtemoc	2	3	2	4	4	3	3	2	5
Ixtlahuacán	1	1	2	4	1	3	1	2	1
Manzanillo	5	3	5	1	4	3	4	5	4
Minatitlán	2	2	2	4	3	3	3	2	2
Tecomán	4	4	4	2	1	2	4	4	3
Villa de Álvarez	4	5	5	1	5	3	5	3	5

Fuente: Elaborado por el autor con base en datos de INEGI, 2005, INEGI, 2007

**Cuadro 3.9B COLIMA: MATRIZ 3. VALORIZACIÓN DE LOS INDICADORES PARA OBTENER NIVELES DE BIENESTAR SOCIAL, 2005**

MUNICIPIO	Unidades Medicas por Habitantes	Personal Médico por Habitantes	Población en Viviendas con Agua Potable	Población en Viviendas con Energía	Población en Vivienda con Drenaje	Población con Viviendas Particulares	PEA	PEA en el Sector Terciario	PEA Ocupada Femenina	Población con 2 1/2 Salarios Mínimos
Armería	3	5	2	3	1	3	2	3	2	2
Colima	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Comala	2	4	4	1	2	3	2	3	3	2
Coquimatlán	2	3	3	2	3	3	2	2	2	2
Cuauhtemoc	3	3	3	4	4	3	2	3	2	3
Ixtlahuacán	2	2	1	1	1	1	1	1	3	1
Manzanillo	5	2	3	4	3	5	5	5	4	5
Minatitlán	2	2	2	1	2	3	2	1	1	3
Tecomán	4	2	3	3	3	4	4	3	3	3
Villa de Álvarez	2	1	5	5	5	4	4	5	5	5

Fuente: Elaborado por el autor con base en datos de INEGI, 2005, INEGI, 2007

**Cuadro 3.10A COLIMA: MATRIZ 4. VALOR ÍNDICE MEDIO PARA DETERMINAR NIVELES DE BIENESTAR SOCIAL, 2005**

MUNICIPIO	Población Total	Densidad Demográfica	Población Urbana	Población Rural	Población de 15 años y más con alfabetización	Población Infantil que Asiste a la Escuela	Población de 15 años y más con Instrucción Postprimaria	Tasa de Profesores por Alumnos	Población Derecho Habiente	Unidades Medicas por Habitantes	Personal Médico por Habitantes
Colima	5	5	5	1	5	3	5	5	5	4	5
Villa de Álvarez	4	5	5	1	5	3	5	3	5	2	1
Manzanillo	5	3	5	1	4	3	4	5	4	5	2
Tecomán	4	4	4	2	1	2	4	4	3	4	2
Cuauhtemoc	2	3	2	4	4	3	3	2	5	3	3
Comala	2	3	2	4	4	3	2	2	2	2	4
Armería	2	3	2	4	1	2	2	2	2	3	5
Coquimatlán	2	2	2	4	3	2	2	2	2	2	3
Minatitlán	2	2	2	4	3	3	3	2	2	2	2
Ixtlahuacán	1	1	2	4	1	3	1	2	1	2	2

Fuente: Elaborado por el autor con base en datos de INEGI, 2005, INEGI, 2007

**Cuadro 3.10B COLIMA: MATRIZ 4. VALOR ÍNDICE MEDIO PARA DETERMINAR LOS NIVELES DE BIENESTAR SOCIAL, 2005**

MUNICIPIO	Población en Viviendas con Agua Potable	Población en Viviendas con Energía	Población en Vivienda con Drenaje	Población con Viviendas Particulares	PEA PEA	PEA en el Sector Terciario	PEA Ocupada Femenina	Población con 2 1/2 Salarios Mínimos	VALOR ÍNDICE MEDIO
Colima	5	5	5	5	5	5	5	5	4,632
Villa de Álvarez	5	5	5	4	4	5	5	5	4,053
Manzanillo	3	4	3	5	5	5	4	5	3,947
Tecomán	3	3	3	4	4	3	3	3	3,158
Cuauhtemoc	3	4	4	3	2	3	2	3	3,053
Comala	4	1	2	3	2	3	3	2	2,632
Armería	2	3	1	3	2	3	2	2	2,421
Coquimatlán	3	2	3	3	2	2	2	2	2,368
Minatitlán	2	1	2	3	2	1	1	3	2,211
Ixtlahuacán	1	1	1	1	1	1	3	1	1,579

Fuente: Elaborado por el autor con base en datos de INEGI, 2005, INEGI, 2007

Los resultados finales proporcionaron los Niveles de Bienestar Social del estado de Colima como se detalla en el Cuadro 3.11.

**Cuadro 3.11. COLIMA: NIVELES DE BIENESTAR SOCIAL, 2005**

MUNICIPIO	VALOR INDICE MEDIO	NIVELES DE BIENESTAR SOCIAL	
Colima	4,632	De 4 a 4.99	Muy Alto
Villa de Álvarez	4,053		
Manzanillo	3,947	De 3 a 3.99	Alto
Tecomán	3,158		
Cuauhtemoc	3,053		
Comala	2,632	De 2 a 2.99	Medio
Armería	2,421		
Coquimatlán	2,368		
Minatitlán	2,211		
Ixtlahuacán	1,579	De 1 a 1.99	Bajo

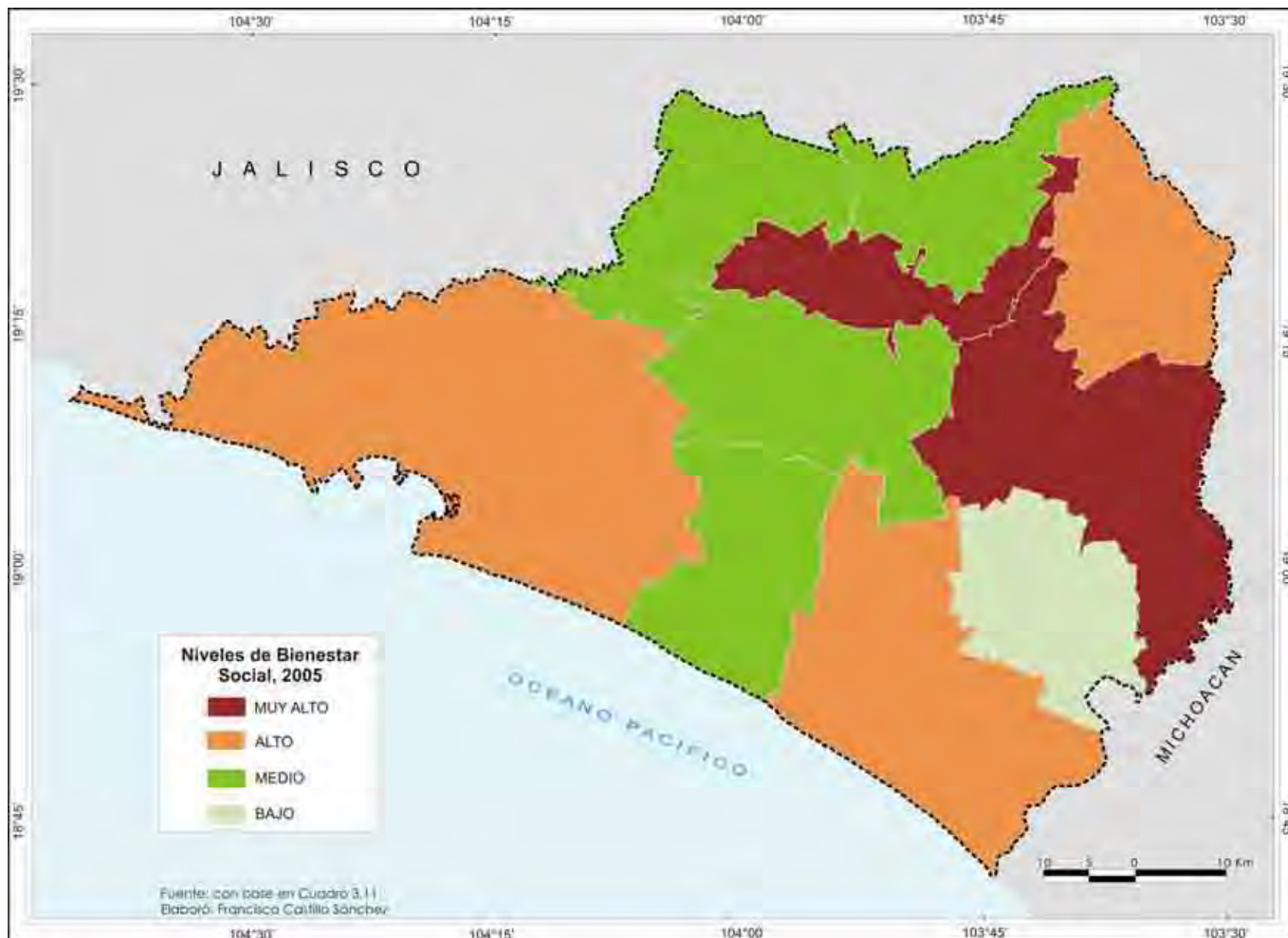
Nota: la asignación de colores utilizados en el cuadro, están conforme al Mapa 3.8

Fuente: Elaborado por el autor con base en la aplicación del Método Índice Medio

A continuación los valores que conforman los rangos de Nivel de Bienestar Social se cartografiaron en un fondo cualitativo, el cual permite observar la intensidad del comportamiento respectivo de manera espacial (Mapa 3.8), identificando en diferente colores los Niveles de Bienestar Social a escala municipal; en el mapa se puede visualizar la diferencia entre las unidades administrativas (municipios), accediendo a poder identificar si existen parámetros similares entre municipios aledaños o casos aislados, a la vez que realizar comparaciones entre los mismos.

El análisis de las variables llevado a cabo por separado, permitió identificar cuáles son las áreas geográficas con mejores condiciones sociales dentro de cada grupo de datos, en más de una ocasión se mencionó, que los municipios con localidades urbanas mantenían similitudes entre sí, haciendo pensar además, que estos serían los que registrarían mejores Niveles de Bienestar Social, gracias a la aplicación del Método del Valor Índice Medio, ha sido posible detectar, que no en todas las áreas anteriormente contempladas se manifiestan elementos favorables para revelar los mejores Niveles de Bienestar Social.

Mapa 3.8 COLIMA: NIVELES DE BIENESTAR SOCIAL, 2005



Los Niveles de Bienestar Social para el estado Colima quedaron estratificados de la manera siguiente:

En el **Nivel Muy Alto de Bienestar Social de (4 a 4.99)** el método multivariado aplicado evidencia que los municipios que registran las mejores condiciones en los indicadores utilizados, son Colima y Villa de Álvarez, localizados hacia la porción centro noreste del territorio estatal. El resultado del Valor Índice Medio que presentan estos lugares, se encuentran un poco alejados de la media aritmética del valor general.

Se registran en este nivel, Colima municipio en donde se localiza la capital del estado de igual nombre, centro de desarrollo de la entidad favorecido por aspectos como contar con la sede del gobierno estatal, escuelas de todos los niveles educativos, servicios y riqueza cultural, por citar algunos elementos de relevancia que han impulsado transformaciones en su territorio. Villa de Álvarez cuenta también con importantes servicios y comercio; esta localidad forma una zona metropolitana con la localidad de Colima, por lo que registran valores en el mismo rango.

En conjunto ambas localidades, con dinámicas urbanas contiguas, son objeto de políticas públicas habitacionales generación de suelo y vivienda con todos los servicios, regularización en la tenencia de la tierra y creación de reserva territorial; así como de una nueva forma de hacer y llevar a cabo la planificación, al promover acciones hacia la sustentabilidad. La problemática que presenta el crecimiento urbano en la zona conurbada por su complejidad y magnitud, así como la necesidad de coordinar las acciones de los gobiernos municipales con jurisdicción en esta zona y del Gobierno del Estado, requieren y son objeto de una particular atención de las autoridades.

En el **Nivel Alto de Bienestar Social de (3 a 3.99)** se encuentran los municipios de Manzanillo, Tecomán y Cuauhtemoc, los dos primeros casos en este rango se encuentran ubicados en la región costera de la entidad, mientras que el municipio de Cuauhtemoc se ubica en la región noroeste del estado (Mapa 3.8).



El municipio de Manzanillo queda ubicado en este nivel debido a la atracción bidimensional (turística y portuaria) que presenta, este municipio goza de niveles de vida aceptables gracias al advenimiento de recursos e infraestructura proveniente de los activos turísticos de playa con que cuenta ya que desde la década de 1970, el gobierno federal ha estado impulsando esta región dotándola de servicios comerciales como la instalación de aeropuertos internacionales, hoteles de alta categoría, como la implantación del complejo turístico de las Hadas que terminan por promover el lugar como un destino turístico mas de playa en el occidente mexicano.

Por otro lado con la implantación de la Administración Portuaria Integral de Manzanillo (API) en la década de 1990 le permite al municipio, contar el primer puerto comercial de México que se ubica en el Océano Pacífico, lo que da acceso a la creación de fuentes de trabajo temporales y estables toda vez que la actividad portuaria de la región es de gran relevancia que conjuntamente con la actividad turística, son los detonantes de su desarrollo siendo idónea así la región para atraer inversión extranjera.

Queda Manzanillo apenas rezagado del Nivel de Bienestar Social Alto, ya que de acuerdo con el método multivariado no presenta valores semejantes a Colima y Villa de Álvarez respecto a las características generales de la vivienda y en algunos elementos de educación y salud.

Por su parte, Tecomán, municipio costero de la entidad, se encuentra en este nivel principalmente por las condiciones económicas que prevalecen en el lugar, ya que el municipio es el primer productor de limón a nivel nacional, lo que le da la oportunidad de estar en contacto con inversión extranjera, sin embargo esto no ha sido totalmente aprovechado, toda vez que presenta serias desventajas competitivas con Manzanillo, principalmente por que este ultimo presenta un puerto comercial importante, mientras que Tecomán únicamente se concentra en las actividades agroindustriales del limón, coco y copra, dejando de lado otras características tomadas en cuenta para la determinación de su Nivel de Bienestar Social.

Tecomán se encuentra rezagado del resto de los municipios urbanos que se hallan por encima de él en bienestar social, ya que presenta serias deficiencias en cuestiones educativas, por lo que la población tiende a abandonar sus estudios por la búsqueda de empleo. En salud, la infraestructura que muestra es poca para la demanda de población que presenta, haciendo que los habitantes se trasladen a Manzanillo o a la Capital del estado para recibir mejores atenciones medicas porque el déficit de unidades médicas y médicos por habitantes es elevado; en vivienda la situación es similar debido a que sólo la cabecera municipal donde habita casi el 80% de su población cuenta con todos los servicios básicos en vivienda, en el resto de sus comunidades esto no sucede, aún cuando en la actualidad existen planes y proyectos para dotar de mejores condiciones de vida a todo el municipio, con el objetivo de poder competir con el municipio de Manzanillo gracias a la creación de un corredor agroindustrial entre estos dos municipios.

El municipio de Cuauhtemoc, presenta datos favorables dado su estatus de rural, debido a que obtuvo de acuerdo con el método multivariado, calificaciones en su diferentes variables por arriba de la media aritmética, razón por la cual es considerado con un Nivel de Bienestar Social aceptable; algunos elementos secundarios permiten a Cuauhtemoc gozar de un óptimo bienestar, en lo que también incide, es el hecho de encontrarse cercano y con aceptables vías de comunicación a los municipios con mayores niveles de Bienestar del estado y de colindar a su vez con Ciudad Guzmán, municipio del estado de Jalisco que de acuerdo a la información de campo es otro lugar con servicios básicos aceptables que propician mejor nivel de vida

En el **Nivel Medio de Bienestar Social (de 2 a 2.99)** se ubican los municipios de Minatitlán, Coquimatlán, Cómala y Armería, todos ellos espacios rurales que forman una especie de corredor, como se observa en el mapa 3.8, estas áreas geográficas de encuentran conectadas entre si ligeramente separadas por la parte oeste del municipio de Villa de Álvarez.

Durante el desarrollo de las variables socioeconómicas se observó que Minatitlán y Armería presentaban mejores condiciones de Salud y Educación que otros municipios con mayor nivel de Bienestar, ello se debió a la baja cantidad de población que presentan respecto a el resto de los municipios, sin embargo las variables de, Vivienda e Ingresos, imposibilitaron el obtener un mejor resultado en la obtención de el Valor Índice Medio, donde los elementos de la naturaleza, principalmente paisajes abruptos juegan un papel principal, ya que en Comala y Minatitlán se encuentran edificios volcánicos con constante actividad y los pocos recursos naturales que hay en Coquimatlán ocasionan, por lo tanto, carencia de activos en las principales actividades económicas del estado; además la poca accesibilidad interna (carreteras con mayor sinuosidad), producen también la baja en los valores de sus indicadores.

Armería y Cómala son los municipios con valores superiores a el resto de los municipios presentes en *Nivel Medio de Bienestar Social*, lo cual se debe a que en ambos casos existen ciertos atractivos turísticos (de playa en Armería y de montaña y culturales en Cómala) situación que permite acceder a opciones de empleo que permitan tener un mayor nivel adquisitivo y estar cercanos al siguiente nivel con diferencia de Minatitlán y Coquimatlán.

En el ***Nivel Bajo Bienestar Social (de 1 a 1,99)*** se encuentra el municipio de Ixtlahuacán, único con mayores rezagos sociales y económicos que en la obtención del valor índice medio se traducen en bajos niveles de vida; sin embargo, al ser el espacio con mas bajo nivel entre los municipios de Colima, debe ser considerado como relativamente muy bajo si se le compara con otros municipios del país que se encuentran con peores condiciones de vida.

Al corroborar todas las variables en el método del Valor Índice Medio, Ixtlahuacán evidenció contar con los valores mas bajos de todo el estado, lo cual se debe principalmente a la deficiente accesibilidad a este municipio, y por la baja cantidad de población que ahí reside, que se traduce en ausencia de servicios

básicos, sobre todo en los elementos de la vivienda las cuales son construidas con materiales precarios o propios de la región, además de contar con baja cobertura medica fuera de su localidad principal, ya que los lugares donde hay unidades médicas sólo se cuenta con un médico pasante y una enfermera para atender a la población ahí residente aunado a ello no presenta suficientes planteles educativos en todo el municipio, y en los pocos planteles educativos, no existe un servicio de transporte público que conecte a las diferentes localidades entre sí para llegar a recibir instrucción educativa adecuada.

Otro argumento de lo bajo de su Nivel de Bienestar Social que responde a las deficiencias ya mencionadas, es lo intrincado del terreno, y lo poco accesible para llegar y trasladarse en él, lo que obliga a las autoridades del municipio a tener pocas actividades económicas importantes, provocando que su población se traslade a las fuentes de trabajo en Manzanillo y Tecomán, lo que imposibilita que el municipio perciba ingresos monetarios y por lo tanto la condición social de vida sea baja.

### **3.5.2 Aplicación de Encuestas**

La observación directa en campo permite conocer la realidad mediante la percepción directa de los objetos y fenómenos. Como procedimiento, puede utilizarse en distintos momentos de una investigación más compleja. En el transcurso de la investigación puede convertirse en procedimiento propio del método utilizado en la comprobación de la hipótesis. Al finalizar la investigación la observación puede llegar a predecir las tendencias y desarrollo de los fenómenos, de un orden mayor de generalización

Para la elaboración de las encuestas se realizo una indagatoria referente a los diferentes tipos de las mismas, se seleccionó un esquema sencillo, cuyo objetivo era detectar elementos de, conocimiento, percepción y la disposición en cuanto a los elementos socioeconómicos que conforman al bienestar social, cuyo contenido se

sustenta sobre la base de un examen exploratorio previo en la zona de estudio en donde se apreció la necesidad de caracterizar las percepciones socioeconómicas en diferentes grupos sociales locales, identificando los problemas que más resaltan al respecto y la disposición a incorporarse a acciones de cambio.

Otro de los elementos a considerar fue el criterio de selección para aplicación de las encuestas, a cuántos y a quiénes se les iba a aplicar. En lo que se refiere a *cuantos*, el número con que se trabajó fue de 120, cantidad que tenía como requisito primordial recorrer la variedad territorial del estado de Colima, en el sentido de que se contempló el levantamiento de un número significativamente elevado en la misma. A manera de recorte metodológico, se consideraron cuatro localidades principales colimenses, dos que cumplieran con el rol de pertenecer a municipios urbanos (Colima y Manzanillo) y dos que estuvieran en municipios rurales (Minatitlán e Ixtlahuacán) con la intención de identificar las diferencias de servicios básicos con que cuentan los centros de población y así indagar que nivel de vida guardan los habitantes de cada localidad.

Para determinar el número de encuestas que se aplicaron en cada una de las localidades, se consideró la misma importancia para todos los lugares a encuestar y se determinó que 30 encuestas por municipio cumplirían con el objetivo de identificar los diferentes rasgos sociales que abarca el Bienestar Social, además de que cumplen con el nivel de significancia que establece la inferencia estadística, bajo el supuesto de que el comportamiento de la población encuestada se apegaba a una distribución normal y por lo tanto los resultados tienen elementos representativos del tema estudiado.

Asimismo, de acuerdo con los criterios metodológicos estadísticos se consideró adecuado el número de 40 preguntas, ya que al diseñar la encuesta y elaborar el cuestionario hay que tomar en cuenta los recursos (humanos y materiales) de los que se disponen, tanto para la recopilación como para la lectura de los resultados, para así lograr un diseño funcionalmente eficaz y útil; el

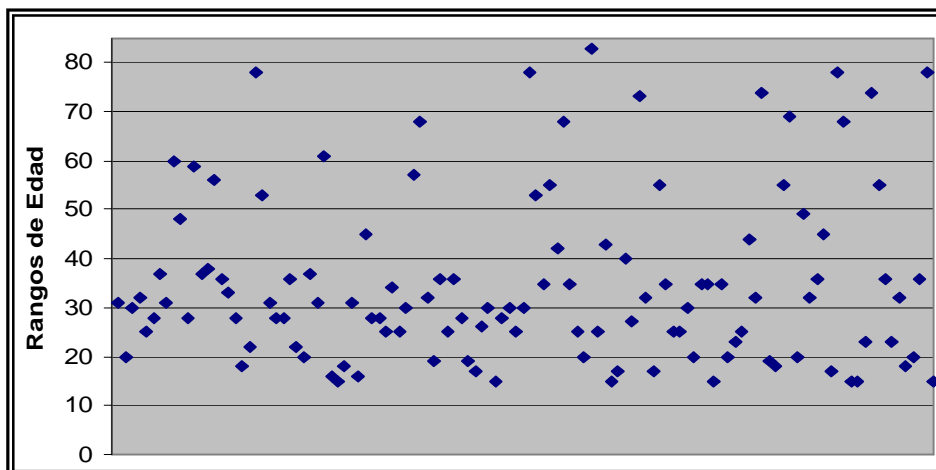
cuestionario esta compuesto por diferentes tipos de preguntas que deben ser clasificadas según su contenido para obtener ciertos resultados del encuestado acerca de determinado tema, en este caso el Bienestar Social, como son: **preguntas de identificación** edad, género, profesión, lugar de origen, etcétera del propio encuestado; **preguntas de información** concernientes a los diferentes elementos similares a los que se establecen en la investigación para determinar el Nivel de Bienestar Social (Educación, Salud y Seguridad Social, Empleo, Ingresos y Vivienda) para determinar los conocimientos del encuestado; **preguntas de percepción** para establecer la apreciación que tiene el encuestado respecto al tema (Ver Anexo 1).

Una vez explicado lo anterior, en las encuestas aplicadas a las localidades seleccionadas de los municipios de Colima, Manzanillo, Minatitlán e Ixtlahuacán, se revelan los siguientes resultados.

Las encuestas se realizaron a 120 personas de las cuales el 56.7% correspondió a mujeres y el 43.3% a hombres; respecto a las edades que se consideraron para ser encuestado, que se debía tener al momento de la encuesta 15 años, ya que esta es la edad en que se considera como persona productiva.

La Figura 3.18, señala que la mayoría de las personas encuestadas (88%) perteneció a edades entre los 15 y 40 años. Se detectó que el 27.5% de la población encuestada no era originario del municipio del levantamiento, correspondiendo la mayoría a otros municipios de la entidad y pocos provenientes del Estado de Jalisco.

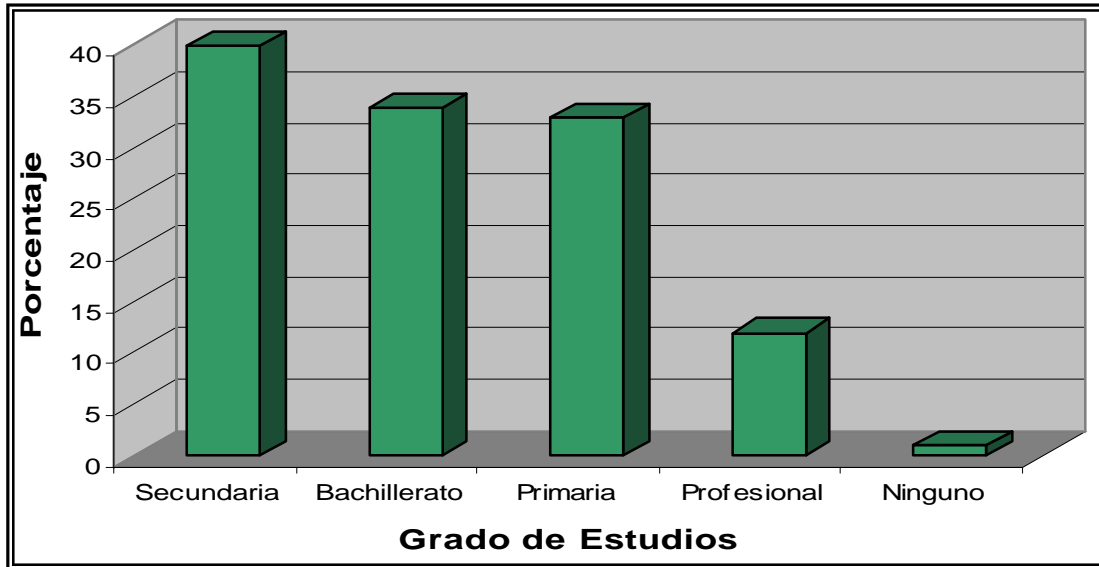
**Figura 3.18 DISPERSIÓN DE LAS EDADES DE LAS PERSONAS ENCUESTADAS EN CUATRO LOCALIDADES DE COLIMA, 2008.**



Fuente: Con base en trabajo de campo, Estado de Colima 2008.

Respecto al grado de estudios se identificaron cuatro los niveles escolares entre los encuestados, estos son: primaria (27.5%), secundaria (33.3%), Bachillerato (28.3) y profesionales (10%), únicamente se detecto un encuestado que no realizó algún tipo de estudio (Figura 3.19).

**Figura 3.19 PORCENTAJE DE GRADOS DE ESTUDIOS IDENTIFICADOS EN CUATRO LOCALIDADES COLIMENSES ENCUESTADAS, 2008**



Fuente: Con base en trabajo de campo, Estado de Colima 2008.

Al realizar las preguntas correspondientes a la cobertura educativa que se ofrece, en general el 90.8% respondió que los planteles educativos actuales son eficientes pero sólo el 68.3% consideró que la cantidad de planteles son suficientes para la población estudiantil; estos datos demuestran que la educación en Colima no se encuentra rezagada, sin embargo es necesario crear planteles con grados de estudios superiores que permitan a la población continuar estudiando y estar mas capacitados para las oportunidades laborales que se presenten.

Los resultados a este respecto por municipio encuestado demuestran que en Colima la cobertura educativa es suficiente ya 9 de cada 10 encuestados se dijo estar satisfecho con los planteles educativos actuales; mientras que en Manzanillo el 40% de los encuestados mencionó que los planteles educativos eran escasos e

ineficientes, sobre todo porque son más los planteles educativos particulares a los que la mayor cantidad de población no tiene acceso. En el caso de los municipios rurales la situación cambia considerablemente ya que el 50% en Minatitlán consideró que los planteles educativos le son suficientes pero la eficiencia en ellos es muy poca, debido a la ausencia de profesores los cuales provienen de la capital del estado, esta situación es muy similar en Ixtlahuacán lugar que manifestó estar de acuerdo con los planteles gracias a la poca cantidad de población que ahí reside, se evidenció de igual forma la ausencia de profesores.

En salud se detectó que el total de los encuestados cuenta con acceso a los servicios de salud pública, destacando las instituciones de Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) con 32.5% del total de encuestas, le siguen la Secretaría de Salud (SSA) con 31.7% y el Seguro Popular dependiente de esta última institución con 17.5%; los servicios de salud particulares tienen presencia en al menos uno de cada 10 encuestados y sólo se detectaron 3 personas que acuden a los servicios de la Marina en Manzanillo y una persona que asiste al ISSSTE.

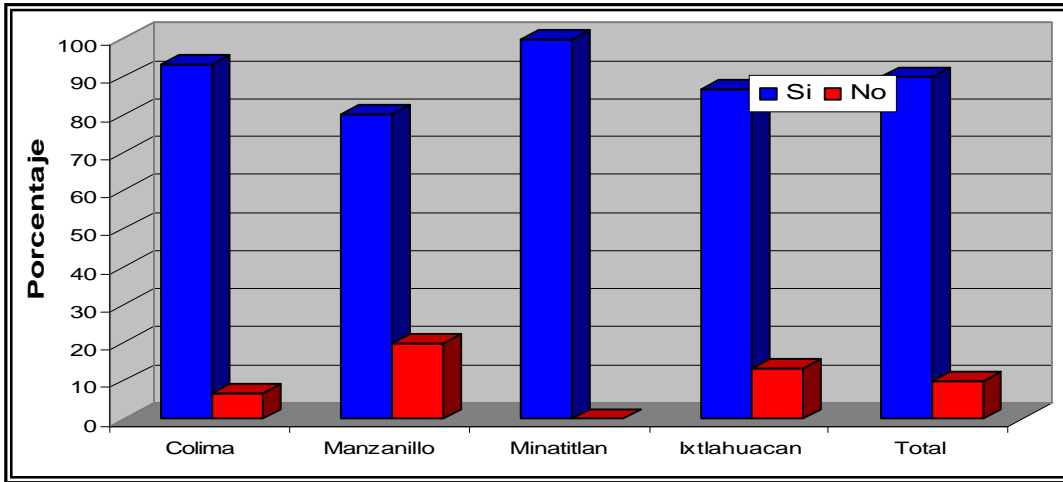
Los resultados en el tema demuestran que el 65% de la población encuestada, no consideró que los servicios de salud le sean suficientes y el 50% consideró que la infraestructura humana que se encuentra en las unidades médicas no le es suficiente. Por municipio encuestado se evidencia que Colima y Manzanillo la situación en salud es aceptable, ya que el 70% y 75%, respectivamente, consideran suficientes y eficaces los servicios de salud; sin embargo en Minatitlán e Ixtlahuacán la situación no es óptima, sobre todo en Ixtlahuacán donde sólo el 27% de la población consideró aceptable las instalaciones de salud y la cantidad de médicos y enfermeras que ahí se encuentran. En Minatitlán el 44% de la población mencionó la misma situación que en el anterior municipio.

En seguridad social los resultados que se muestran en la Figura 3.20, indican que en general los lugares encuestados son seguros para vivir, ya que el 90% de las encuestas manifiestan que la entidad es muy segura; por localidad encuestada,



Manzanillo fue el lugar donde se expresó que 2 personas de cada 10 consideran como no es segura su comunidad, esto es debido según las respuestas abiertas de la pregunta a que existe mucha población que no es del municipio y que causaría cierta inseguridad, por su parte en Minatitlán el 100% de la encuesta reveló que es un sitio seguro para vivir; finalmente, en Colima e Ixtlahuacán los resultados son totalmente positivos.

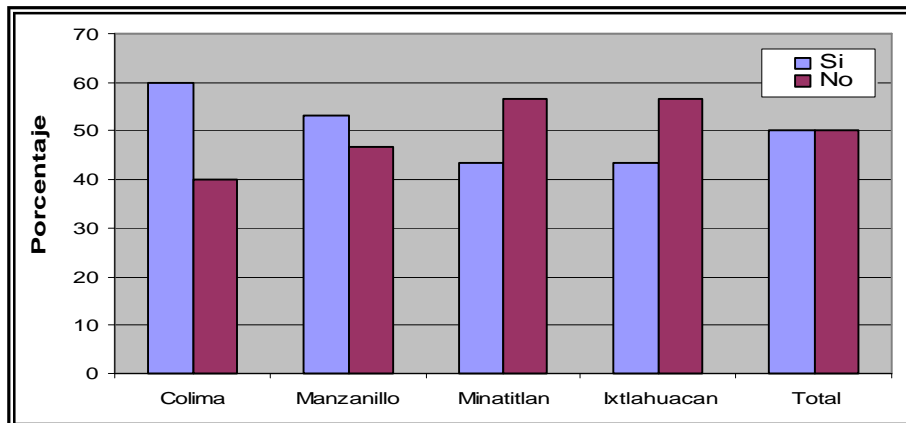
**Figura 3.20 PORCENTAJE DE POBLACION ENCUESTADA QUE CONSIDERA SEGURA SU COMUNIDAD, COLIMA 2008**



Fuente: Con base en trabajo de campo, Estado de Colima 2008.

Los resultados respecto a si en el estado de Colima y la localidad donde radican han presentado cambios en la seguridad publica (Figura 3.21), se observo que más de el 50% dijo que si, argumentando que a la entidad llega gente de otras partes de la republica, provocando malestar entre los residentes por el tipo de vida que traen de fuera, sin embargo consideran que la entidad continua siendo optima para vivir.

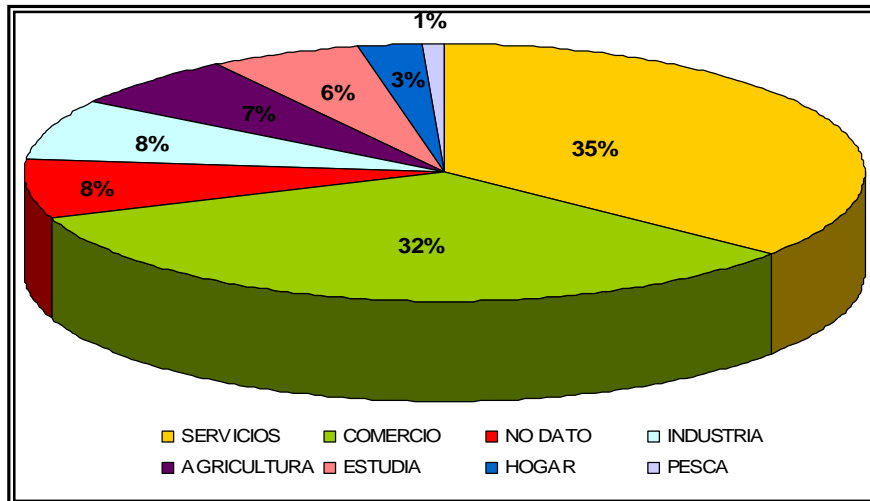
**Figura 3.21 PORCENTAJE DE POBLACION ENCUESTADA QUE PERCIBEN CAMBIOS EN LA SEGURIDAD DE SU COMUNIDAD, COLIMA 2008**



Fuente: Con base en trabajo de campo, Estado de Colima 2008.

El total de los encuestados está considerado como PEA, ya que cumple con más de 15 años de edad, de este total el 84% reveló encontrarse ocupado en alguna actividad productiva; en la Figura 3.22, se observa que más de la mitad realiza sus actividades en el sector terciario, ya sea en servicios (35%), o comercio (32%), en las actividades del sector primario se ubicó el 8% correspondiente a las actividades de la pesca y la agricultura; la industria participa con el 8%, el resto de los encuestados (16%) manifestó estar desocupado ya sea por estar estudiando, dedicarse a las labores del hogar o por no manifestar la ocupación al momento de la encuesta.

**Figura 3.22 PORCENTAJE DE POBLACION ENCUESTADA POR TIPO DE ACTIVIDAD PRODUCTIVA, COLIMA 2008**



Fuente: Con base en trabajo de campo, Estado de Colima 2008.

De las actividades productivas que se encontraron, se logró diferenciar el tipo de actividad con respecto al tipo de localidad en que se levantó la encuesta, las actividades económicas del sector primario, se identificaron principalmente en los municipios de Ixtlahuacán y Minatitlán, considerados como rurales; por su parte el sector terciario además de estar presente en menor grado en los municipios ya mencionados, fue observado con mayor intensidad en Colima y Manzanillo, ambos urbanos, donde el primero funge como capital del estado y requiere mayor población dedicada a los servicios y el segundo identificado como un lugar de atracción

turística y comercial, que por lo tanto involucra mayor personal en dichas actividades terciarias.

En empleo e ingresos se aprecia en la Figura 3.23 que el 25% de los encuestados que manifestaron su ingreso, ganan apenas un salario mínimo mensual, correspondiente a \$ 1558.50 pesos; le sigue con 14.2% aquellos que aseguraron ganar mas de 2 s. m., 11.7% quienes ganan 3 s. m., mientras que los que ganan más de cuatro salarios mínimos representaron el 8.9%, por su parte los que ganan menos de uno corresponden al 9,2%.

Derivado de estos resultados, en la pregunta correspondiente a que si con lo que percibían les era suficiente para cubrir sus necesidades básicas, la respuesta resulto afirmativa en el 51% de la población, al 49% no; el resultado no difiere significativamente por tipo de localidad, ya que en las urbanas 6 de cada 10 encuestas consideran que los ingresos son suficientes y en localidades rurales la situación es del 50%.

**Figura 3.23 PORCENTAJE DE SALARIOS MINIMOS PERCIBIDOS EN LOCALIDADES ENCUESTADAS DE COLIMA, 2008**



Fuente: Con base en trabajo de campo, Estado de Colima 2008.

Estos resultados evidencian que en la entidad los lugares mayormente poblados es donde las oportunidades de adquirir una vivienda propia son más difíciles, derivado de la presión demográfica que comienza a representar los sitios urbanos en el Estado; por otra parte la situación de cuartos y habitantes en las viviendas (hacinamiento) es óptima, ya que los datos de las encuestas indican que viven en promedio, dos habitantes por cada cuarto y entre 4 y 6 habitantes por vivienda en las localidades rurales, mientras que en las urbanas la cantidad de habitantes por cuarto es similar, sin embargo la cantidad de habitantes por vivienda disminuye en 4 habitantes. En vivienda se reveló en los municipios urbanos encuestados, que hay falta de las mismas, toda vez que en ambos lugares, (Colima y Manzanillo), las encuestas demuestran que el 50% vive en casa que no son propias sino alquiladas o prestadas por familiares, situación diferente en Minatitlán e Ixtlahuacán donde el 80% y 85% respectivamente cuentan con viviendas propias.

Se cumple con los servicios básicos en los datos referente a la vivienda en más del 90% ya que sólo se identificaron 3 encuestas donde la situación del drenaje no existía, el resultado de estas encuestas indica que las viviendas se encontraban alejadas de los centro de población, situación que les impedía acceder al servicio de drenaje; mientras que el baño dentro de las viviendas se cumplía en el 87%; los servicios de electricidad y piso diferente a tierra son más que aceptables ya que los datos ascienden a más del 95%.

Lo anterior se corrobora en la cantidad de bienes materiales de primer orden con que cuentan las viviendas en las cuatro localidades encuestadas, ya que sólo en los municipios rurales, fue posible identificar el servicio telefónico en 40% de las viviendas, la falta de televisión también se identificó en el 25% de estas localidades; siguiendo esta temática, la computadora, bien inmueble que en últimas fechas es considerada para medir el nivel de vida de los habitantes de un lugar, se presentó en los resultados de las encuestas en más del 90% de las personas a las que se le aplicó en las localidades urbanas y solamente en un 60% en las aplicadas en localidades rurales, esto indica que la situación socioeconómica de las poblaciones

puede considerarse como óptima, ya que el contar con computadora revela la disposición de los demás bienes materiales básicos para el desarrollo de los habitantes.

Al final de la encuesta se realizaron preguntas concernientes a la percepción de la población respecto a si conoce o no los términos de bienestar, calidad de vida y nivel de vida que se trabajaron en la presente investigación; los resultados que se obtuvieron indican que la población colimense tiene idea del significado y puede diferenciar los conceptos ya mencionados, ya que 6 de cada 10 habitantes afirmó conocerlos; lo anterior es posible ya que han oído hablar de los términos por los programas gubernamentales que apoyan a población con cierto rezago; por lo que fue necesario realizar la pregunta sobre el conocimiento de algún programa gubernamental en beneficio de la población; apoyos o incentivos económicos que les permitieran acceder a mejores condiciones de vida. Los resultados de esta pregunta revelan que son los municipios rurales los que más conocen este tipo de apoyos y se ven beneficiados de ellos, entre los más mencionados programas se encuentran PROGRESA, OPORTUNIDADES, SETENTA y MÁS, y PISO FIRME; por su parte los municipios de Colima y Manzanillo, manifestaron conocerlos en menor medida, el programa más mencionado en estos lugares fue PROGRESA y SETENTA y MAS<sup>1</sup>.

Se realizó también la pregunta de si se consideraba estar en riesgo o en peligro por condiciones de la naturaleza, ya que Colima se encuentra ubicado en la región costera del Pacífico donde se han presentado ciclones tropicales de gran intensidad en los últimos decenios, además de tener actividad volcánica cercana a centros de población. Los resultados por localidad demostraron que el municipio de Colima es donde no se percibe riesgo alguno, mientras que en el resto de los lugares encuestados, la respuesta fue afirmativa debido a la actividad permanente del Volcán

---

<sup>1</sup> El programa "70 y Más" consiste en dar un apoyo económico a adultos mayores que habiten en localidades menores de dos mil 500 habitantes, sin distinción de sexo, grupo étnico, filiación política, gremial o religiosa. Los adultos mayores de 70 años de edad que habiten en zonas marginadas recibirán un apoyo económico de 500 pesos mensuales, que será retroactivo a enero del año 2009 ya que se aplicó en mayo.

de Fuego de Colima, que ocasiona temblores esporádicos, y por fenómenos meteorológicos que producen lluvias excesivas, sobretodo por la presencia de ciclones tropicales, que en provocan el desbordamiento de los ríos locales y el deslave de terrenos abruptos.

Así desde la perspectiva de la Geografía se aprecia a través de lo antes expuesto la relevancia de los estudios como el presente ya que permiten conocer las implicaciones positivas o negativas territoriales y sociales del patrón de distribución de los Niveles de Bienestar Social, aquí del estado de Colima que se encuentran vinculados con las políticas sociales que implican un factor estructurador del espacio y recíprocamente el espacio desempeña un papel vital en dichas políticas y la planeación, de manera que esta articulación es fundamental ya que aporta una forma de análisis espacial visión integradora que permite detectar las desigualdades socio territoriales como las aquí referidas.

A partir de lo antes expuesto se obtuvieron aspectos relevantes que se sintetizan en las conclusiones que se detallan a continuación.

## CONCLUSIONES.

- El estado de Colima, aun cuando es la entidad número 29 en el país en cuanto a extensión territorial, presenta una gran variedad de recursos naturales, lo cual le permite tener todos los tipos de clima, suelo y vegetación, ello se debe a que también se observa en esta porción de territorio diferentes niveles de altura sobre el nivel del mar que inciden en diferencias socioeconómicas entre sus habitantes.
- En escala regional han existido condiciones idóneas para vivir, en el territorio del estado de Colima debido al aprovechamiento de los recursos naturales, lo cual ha atraído intereses de actores externos especialmente provenientes de los estados cercanos de Michoacán y Jalisco, esto a repercutido en ciertos momentos de su historia que se han reflejado en las condiciones de vida de algunos municipios, principalmente los actualmente rurales.
- Otro factor importante incluso en pleno siglo XX, el factor de distancia entre Colima y la Ciudad de México provocó rezago en la entidad. A partir del decenio de 1940, se comienzan a presentar esfuerzos en diferentes aspectos sociales y económicos a fin de asegurar un mejor futuro en la vida de los colimenses.
- Colima es un estado con poca población y, por lo tanto, con baja densidad, sin embargo, los habitantes no se distribuyen uniformemente; provocando que el 48% de la población se concentra sólo en los municipios de Manzanillo y Colima, lo cual genera que la infraestructura física y humana de los indicadores analizados se concentren mas en ambos municipios.
- El análisis por separado de las variables socioeconómicas, determinó que los municipios urbanos son aquellos que presentan los mejores servicios básicos, necesarios para adquirir y desarrollar niveles de vida óptimos; únicamente se

presentaron mayores diferencias entre ellos en los aspectos de la Educación y la Salud en el municipio de Tecomán y de Salud en Villa de Álvarez, lo que produjo que no todos los municipios urbanos obtuvieran el más alto nivel de Bienestar.

- Los municipios rurales no presentaron infraestructura suficientes, aun cuando son lugares con poca cantidad de población, se logró evidenciar en campo por ejemplo que la infraestructura vial no es óptima para acceder a estos municipios, debido a lo riguroso de la topografía que presentan; existe mejor infraestructura vial hacia Manzanillo y Tecomán que son municipios costeros y no hacia los interiores donde se ubican la mayoría de los municipios rurales.
- Se identificó la falta de infraestructura física en salud en los municipios rurales de la entidad, sobretodo en Coquimatlan y Armería, lugares donde solo fue posible contabilizar un solo centro de salud, teniendo que desplazarse a los municipios y/o entidades aledañas que si cuentan con mayor cobertura medica.
- En la infraestructura física correspondiente a Educación, se observó que todos los municipios cuentan con al menos un plantel educativo por cada nivel básico de instrucción, sin embargo existe rezago educativo en cuanto a los niveles medio superior y superior, ya que solo los municipios de Colima y Villa de Álvarez disponen de planteles educativos de niveles superiores suficientes.
- En cuanto a los recursos humanos se observa que respecto a aspectos educativos la situación no es positiva, toda vez que no existen los elementos suficientes para cubrir cabalmente las demandas educativas de cada municipio colimense en cuestión. Se observó que los municipios urbanos de Colima Villa de Álvarez y Manzanillo apenas cubren las demandas de educación de acuerdo a la tasa de profesores que presentan; por su parte Tecomán y el resto de los municipios advierten coberturas bajas del



---

profesorado ya que el existente proviene diariamente de los municipios urbanos ya mencionados.

- En lo referente a la Población Económicamente Activa se concluye que el estado de Colima se encuentra en transición, sobretodo en los municipios costeros, donde se observa una marcada terciarización de la población, la cual cambia las actividades agrícolas por la prestación de algún servicio turístico; mientras que en los municipios alejados de las costas se comienza a evidenciar el abandono de zonas agrícolas e integrarse a las actividades del sector terciario.
- El uso del método cuantitativo multivariado denominado Valor Índice Medio permitió revelar que los municipios de Colima presentan diferencias entre sí, aun entre los municipios urbanos, con lo que se logra fortalecer la hipótesis de el presente trabajo, ya que se detectó que algunos asentamientos humanos, principalmente los urbanos, han crecido de forma acelerada, mientras que los rurales no, por lo tanto, se detecta una distribución de bienes y servicios de manera irregular.
- Se obtuvieron mediante la aplicación de la técnica del valor índice medio, cuatro niveles de Bienestar Social en el estado de Colima: los valores mas Altos pertenecen a los Municipios de Colima y Villa de Álvarez, quedando ligeramente rezagado por cuestiones referentes a Educación y Vivienda el Municipio de Manzanillo en el Nivel Alto junto con Tecomán y Cuauhtemoc, lugares cuyos resultados evidencian no alejarse de la media aritmética del conjunto de variables socioeconómicas, por lo que se les considera como municipios con Niveles de Bienestar Social óptimos.
- El resto de los municipios de la entidad considerados como rurales registran niveles de Bienestar Social intermedios y bajos; se demuestra que las condiciones de vida de Coquimatlán, Minatitlán y Armería son deficientes,

pero su rezago social no es tan marcado debido a lo bajo de su población, situación que es totalmente diferente en Ixtlahuacán, municipio que presento los valores mas bajos en el 85% de las variables tomadas en cuenta para el estudio.

- La terciarización de la población, se hace evidente en los municipios con mejores niveles de vida lo que manifiesta que las actividades del sector terciario son las más solicitadas en estos municipios; situación que no se presenta en aquellos en donde la terciarización apenas comienza a presentarse.
- Los resultados de la encuesta aplicada en el trabajo de campo revelan que la calidad de vida con que cuenta la población colimense es óptima ya que existen los elementos necesarios para poder desarrollar actividades en el beneficio de la sociedad.
- Como corolario fue posible identificar en los diferentes aspectos considerados en las encuestas, que se cuenta con infraestructura necesaria para un mejor nivel de bienestar social y económico en los municipios urbanos, y aún cuando existe mayor rezago en los rurales, se puede afirmar que la baja cantidad de población que vive en esos lugares, les permite acceder a los bienes y servicios básicos; sin embargo, se debe aclarar que las actividades productivas encontradas en este tipo de localidades, comienzan a no ser suficientes para sus habitantes, por lo que emergen de manera marcada movimientos migratorios importantes, ya sea hacia las localidades con mejores condiciones de vida dentro de la entidad, o hacia diferentes regiones del país e incluso hacia Estado Unidos.

---

## BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar, A., et al (1996) **Las ciudades intermedias y el desarrollo regional en México**. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes e Instituto de Geografía, UNAM. México.
- Ball, M. (1987) **La cuestión de la Vivienda ¿Hacia una revisión teórica?** En *Sociología* año 2, No. 4 UAM Azcapotzalco. México.
- Barba, C. (2004) **Régimen de Bienestar y Reforma Social en México**. CEPAL, ONU. *Serie Políticas Sociales No. 92*. Chile.
- Boltvinik, J. (1994) **Pobreza y Estratificación Social en México**. INEGI. México.
- Buzai, G. (2006) **Análisis Socio espacial con Sistemas de Información Geográfica**. Lugar Editorial, GEMAPA. Buenos Aires, Argentina.
- Cárdenas V. J., et al (1984) **Monografía geológico – minera del Estado de Colima**. Consejo de Recursos Minerales: Subsecretaría de Minas e Industria. México
- Clark, J. (1972) **Geografía de la Población**. Traducción de la 2da edición Inglesa. Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México
- COPLAMAR (1982) **Geografía de la Marginación en México**. Secretaría de la Presidencia. México
- CONAPO (2002) **Proyección de la Población de México 2000-2030**. Consejo Nacional de Población.
- Daltabuit, M., et al (2000) **Calidad de Vida, Salud y Ambiente**. Centro Regional de investigaciones multidisciplinarias. UNAM. México.
- Delgadillo, J y Torres F. (1990) **Bienestar social y Metodología del espacio social**. Universidad Nacional Autónoma de México. IIE. México.
- De la Madrid, M. (1982) **Colima**. Coordinación general de documentación y análisis del Partido Revolucionario Institucional.
- Dietrich, H. (2005) **Nueva guía para la investigación científica**. Editorial Ariel. México.

- Díaz, L. P, et al (1984) **La crisis del Capitalismo: Teoría y Práctica**. México Siglo XXI. UNAM
- Ferriol, Á. (2004) **Política Social: El mundo contemporáneo y las experiencias de Cuba y Suecia**. Instituto Nacional de Investigaciones Económicas. La Habana, Cuba.
- García R. J. (2005) **Desigualdades socioeconómicas generadas por turismo en Quintana Roo**. Tesis de Licenciatura. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM.
- García de León, A.. (1989) **La Metodología del Valor Índice Medio**. *Boletín No. 19 del Instituto de Geografía*, UNAM. México
- Gutiérrez de MacGregor, M. T. y González, S. J. (2004). **Dinámica y Distribución espacial de la Población urbana en México 1970 – 2000**. Instituto de Geografía. UNAM. México
- Guzmán, R. (1967) **Colima y sus recursos**. Editorial Oasis. México.
- Guzmán R. (1988) **Resumen Integral de la Historia de Colima**. Ed. Miguel Ángel Porrúa. México.
- INEGI (1989) **Colima en síntesis**. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Aguascalientes, México.
- (1989) **Síntesis Geográfica del estado de Colima**. Secretaria de Programación y presupuesto del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. México.
- (1984, 1992 y 2000). **X, XI y XII Censos Generales de Población y Vivienda**, 1980, 1990 y 2000, México.
- (1993) **Niveles de Bienestar en México**. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. México.
- (2001) **XII Censo General de Población y Vivienda 2000. Tabulados Básicos. Colima**. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. México.
- (2002) **Perfil Sociodemográfico. Colima**. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. México.
- (2005) **II Conteo Nacional de Población y Vivienda. Resultados Preliminares. Colima**. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. México.

- (2006) **Anuario Estadístico. Colima.** Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. México.
- (2007) **Anuario Estadístico. Colima.** Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. México.
- (2007) **Anuario Estadístico. Colima.** Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. México.
- Instituto de Geografía (2007). **Nuevo Atlas Nacional de México.** Instituto de Geografía, UNAM. México.
- Iñiguez, L. (2004) Lo **Socio ambiental y el Bienestar Humano.** . en *FEEMA*. Río de Janeiro.
- Iñiguez, L. Olivera S. (1994) **Medio Ambiente, Condiciones de vida y Salud. Un abordaje sobre la calidad de vida en la regio metropolitana Río de Janeiro.** en *FEEMA*. Río de Janeiro. López, C. (2004) **Medición del Desarrollo Humano en México.** PNUD No. 2003—6 México.
- Juárez, C., y Padilla, S. (1996) **Visión Espacial de los aspectos socioeconómicos de la población en la zona carbonífera de Coahuila, México.** En *Investigaciones Geográficas Boletín No. 32 1996*. Instituto de Geografía, UNAM. México.
- Knox, P. L. (1975) **Social Well-being: a spatial perspective,** Oxford University. Inglaterra.
- Maycotte, E(2005) **Una aproximación teórica al concepto de calidad de vida: La relación del espacio y territorio con la calidad de vida de sus usuarios,** en *Crisol Revista Interdisciplinaria,* Universidad Nacional Autónoma de Ciudad Juárez, Instituto de Arquitectura y Arte N° 2 Volumen I. México.
- Misham, E. (1989) **Los costes del desarrollo económico,** Oikos-Tau, Vilassar de Mar, Argentina.
- Morales, J. (1994) **Sociedad y Bienestar: El Concepto de Bienestar.** *Anuario Filosófico* No. 27 Madrid, España.
- Nath, S.K. (1975). **A Perspective of Welfare Economics.** Editorial Macmillan Inglaterra.

- Núñez, R. (1973) **La Revolución en el estado de Colima**. Biblioteca del Instituto de Estudios Históricos de la Revolución Mexicana, Secretaría de Gobernación. México.
- Organización de las Naciones Unidas (1980) **Bienestar Social y Planificación**. Departamento de asuntos económicos y sociales. México
- Ortoll, S., et al (1988) **Colima, textos de su historia. Tomo I y II**. Instituto de Investigaciones Dr. José María Luís Mora. México
- Padilla, L. S. (2001) Aspectos **Sociales de la Población en México: Educación y Cultura**. Temas Selectos de Geografía de México. Instituto de Geografía. UNAM. México
- (2003) Aspectos **Sociales de la Población en México: Vivienda**. Temas Selectos de Geografía de México. Instituto de Geografía. UNAM. México
- (2007) en Atlas Nacional de México, sección Educación. Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México. México
- Padilla, L. S. y Juárez C. (2000). **La dimensión espacial del crecimiento poblacional de Mexicali** en *Investigaciones Geográficas* del Instituto de Geografía, UNAM. No. 43. México.
- Pichardo, C. (2006) **Niveles de Bienestar Social en la delegación Benito Juárez, Distrito Federal, México**. Tesis de Licenciatura. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. México
- Propin, E. (2003) **Teorías y Métodos en Geografía Económica**. Temas Selectos de Geografía de México. Instituto de Geografía. UNAM. México.
- Quiroz, V. (2002) **La marginación social en la ciudad de Oaxaca de Juárez a finales del siglo XX**. Tesis de Licenciatura. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. México.
- Ramos, R. (1981) **Geografía de la Marginación en México**. Centro de Estudios Demográficos y de Desarrollo Urbano, El Colegio de México, México.
- Rodríguez, C. (2000) **Los Niveles de Bienestar Social en la Península de Yucatán a finales del siglo XX**. Tesis de Maestría. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. México.
- Rodríguez, F (1991) **Estado de México: bienestar y territorio**. El colegio Mexiquense. Estado de México, México.
- Romero A. R. (1984) **Colima: Ensayo enciclopédico**. Editorial Costa – amic. México

- Sánchez, S. R. (2001) **Niveles de bienestar social en las ciudades de la Rivera Mexicana**. Tesis de Licenciatura. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. México.
- Santos, M. (1996) **A natureza do espaço. Técnica e tempo. Razao e emocao.**, Editora Hucitec, Sao Paulo Brasil.
- Smith, D (1980) **Geografía Humana**. Oikos-Tau Ediciones. Barcelona, España.
- Secretaría de Gobernación (1988) **Los Municipios del Estado de Colima**. Colección los Municipios de México. Segob. México
- Trejo, A. (1999) **Visión espacial del bienestar social de los municipios del Istmo oaxaqueño (1980 – 1995)**. Tesis de Licenciatura. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. México.
- Ward, P. (1989) **Políticas de Bienestar Social en México 1970 – 1989**. Editorial Nueva Imagen. México
- Wallace, L. (2004) **Gente del Mundo de la Economía**. *En entrevista con Amartya Sen. En Finanzas y Desarrollo. Revista Trimestral*, Fondo Monetario Internacional.
- Zarate, A. (1988) **Bienestar y diferenciación interna del espacio Urbano**. *Revista de la Facultad de Geografía e Historia, No. 3* Madrid España.

## FUENTES ELECTRONICAS

- “Real Academia Española” *Diccionario de la lengua española*, octubre de 2007. [<http://buscon.rae.es/drae/>]
- “PNUD Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo” *Revista Latinoamericana de Desarrollo Humano*, Noviembre de 2007. [[http://www.pnud.org.ve/index.php?option=com\\_content&task=view&id=15](http://www.pnud.org.ve/index.php?option=com_content&task=view&id=15)]
- “FAO/UNESCO” *World Reference for Soil Resources’ 2006*, enero 2008 [<http://www.fao.org/ag/agl/agll/wrb/>]

# ANEXO



**E N C U E S T A**

EDAD\_\_\_\_GÉNERO\_\_\_\_\_ Es originario del lugar: SI / NO

Lugar de origen: Entidad\_\_\_\_\_Municipio\_\_\_\_\_Localidad\_\_\_\_\_

**EDUCACION:**

Primaria SI / NO Completa SI / NO

Secundaria SI / NO Completa SI / NO

Bachillerato SI / NO Completa SI / NO

Profesional SI / NO Completa SI / NO Otros\_\_\_\_\_

- Cuenta su localidad con infraestructura educativa eficiente en los diferentes niveles educativos SI / NO. Cuales Primaria\_\_\_\_Secundaria\_\_\_\_Bachillerato\_\_\_\_ Profesional\_\_\_\_ Otros\_\_\_\_
- Para usted es suficiente la cobertura educativa que se ofrece en su LOCALIDAD SI / NO, MUNICIPIO SI / NO, ESTADO SI / NO. ¿Por que?\_\_\_\_\_

**SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL:**

- Su localidad cuenta con servicios de atención médica SI / NO ¿Cuáles?:\_\_\_\_\_
- Lugar de atención médica al que asiste:\_\_\_\_\_
- Considera que son suficientes los servicios médicos de su comunidad SI / NO
- Dentro de los servicios médicos con que cuenta su localidad, cuantos médicos y enfermeras hay.
- Nota que han cambiado el tipo de enfermedades en su comunidad. SI / NO ¿Por qué? y ¿Cuáles?\_\_\_\_\_
- Se siente seguro en su localidad SI / NO ¿Por que?\_\_\_\_\_
- Los elementos/instituciones de seguridad con que cuenta su localidad/entidad son eficientes SI / NO Porque\_\_\_\_\_
- Ha detectado cambios en la seguridad social de su localidad o entidad en los últimos años/días/meses. SI / NO  
¿Por que?\_\_\_\_\_

**EMPLEO:**

- Actualmente en que tipo de actividad trabaja: Agricultura\_\_\_\_\_ Pesca\_\_\_\_\_ Industria\_\_\_\_\_ Minería\_\_\_\_ Servicios\_\_\_\_ Comercio\_\_\_\_ OTROS\_\_\_\_\_
- En qué trabajaba hace: 10 años\_\_\_\_\_ 5 años\_\_\_\_\_
- Con quiénes se relaciona en sus actividades laborales cotidianas \_\_\_\_\_

- De los miembros de la familia que trabajan, cuántos son HOMBRES\_\_\_\_\_ MUJERES\_\_\_\_\_
- Conoce personas que tengan alguna dificultad para trabajar SI / NO Cuántos \_\_\_\_\_
- Conoce personas mayores de edad que puedan trabajar y no lo hagan actualmente SI / NO Cuántos \_\_\_\_\_

**INGRESOS:**

- ¿Cuanto gana al mes?\_\_\_\_\_
- ¿Con lo que gana cubre sus necesidades básicas? SI / NO  
¿Porque?\_\_\_\_\_
- ¿Que porcentaje de su ingreso representa el gasto de?: Alimentación\_\_\_\_\_,  
Educación\_\_\_\_\_, Vestido\_\_\_\_\_, Vivienda\_\_\_\_\_, Transporte\_\_\_\_\_, Recreación\_\_\_\_\_,  
Salud\_\_\_\_
- 

**VIVIENDA:**

Vive en casa /departamento: Propia\_\_\_\_\_, Alquilada\_\_\_\_\_, Otro\_\_\_\_\_

- ¿Cuántos cuartos tiene la vivienda?\_\_\_\_\_, ¿Cuántas personas habitan en la vivienda?\_\_\_\_\_,  
¿Cuenta con drenaje? SI / NO, ¿Cuenta con energía eléctrica? SI / NO, ¿Cuenta con piso  
diferente a tierra? SI / NO, ¿Cuenta con cocina? SI / NO, ¿dentro o fuera de la vivienda? \_\_\_\_\_,  
¿Cuenta con refrigerador? SI / NO, ¿Cuenta con baño? SI / NO, ¿dentro o fuera de la  
vivienda?\_\_\_\_\_, ¿Cuenta con televisión? SI / NO, ¿Cuenta con teléfono? SI / NO, ¿Cuenta con  
Computadora? SI / NO, Internet SI / NO.

**PERCEPCION:**

- La localidad cuenta con los elementos para cubrir las necesidades básicas en:  
Educación: SI / NO Salud: SI / NO Empleo: SI / NO Vivienda: SI / NO

- ¿Conoce el significado de?:

Bienestar Nivel de Vida Calidad de vida

- Tiene idea de las diferencias entre los conceptos ya mencionados. SI / NO \_\_\_\_\_

- ¿Conoce algún programa gubernamental en beneficio de su vida cotidiana?

SI / NO Cuales (en que consisten)

- Se siente vulnerable o en riesgo en el lugar que habita por algún fenómeno natural como  
lluvias, huracanes, terremotos o por el volcán de Colima. SI / NO.

Porque\_\_\_\_\_