



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO**

---

---

**FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS**

**COLEGIO DE GEOGRAFÍA**

**LA MIGRACIÓN EN MÉXICO, EL  
CASO DE GUANAJUATO**

**TESIS**

**Que para obtener el título de Licenciada en  
Geografía**

**PRESENTA:**

**Brenda María Mares Victoria**

**ASESOR: LIC. EDUARDO A. PÉREZ TORRES**





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.

## **A mis padres Lety & Mario**

Gracias por ser mi más grande apoyo y ayudarme a realizar todos mis sueños sin ustedes no hubiera podido realizarlos, los amo, los admiro y les agradezco su dedicación y el infinito amor que me tienen. Todo lo que he hecho en esta vida se los debo a ustedes, Dios los Bendiga y los conserve por muchos años, los amo.

## **A mi esposo e hijo**

Gracias por estar a mi lado en los momentos difíciles, apoyarme incondicionalmente y alentarme a ser mejor cada día. Quiero decirles que todos los logros que yo tenga son para ustedes los amo.

## **A mis hermanos Georgina & Mario**

Gracias a cada uno de  
ustedes por aceptarme como  
soy, apoyarme aún cuando  
no están de acuerdo.  
Siempre están a mi lado en  
las buenas y malas,  
queriéndome y  
protegiéndome, muchas  
gracias, los amo.

## **Al Lic. Eduardo Antonio Pérez Torres**

Con respeto, admiración y  
enorme agradecimiento a  
tus enseñanzas y a la  
paciencia que tuviste hacia  
mi persona y por transmitir  
tus conocimientos y  
alentarme a ser mejor cada  
día, muchísimas gracias por  
tú amistad y ayudarme a  
concluir una etapa muy  
importante en mi vida.

## A mi mejor amiga Yaret

Gracias por estar a mi lado y apoyarme siempre, tanto en mi vida personal como en la profesional y siempre alentarme y nunca dejarme caer. Gracias por ayudarme a concluir una etapa muy importante en mi vida profesional. Te quiero mucho amiga, que siempre estemos juntas Manta.

Y quiero agradecer a todas aquellas personas que hicieron posible la realización de esta tesis y que me apoyaron de alguna u otra manera para poder concluir esta etapa en mi vida profesional.

Y gracias a Dios por permitirme llegar hasta aquí.

¡¡¡ GRACIAS!!!

# La migración en México, el caso de Guanajuato

## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
CAPITULO 1. MÉXICO Y SUS ANTECEDENTES MIGRATORIOS.	
Panorama histórico de la migración en México	9
Causas fundamentales de la migración.	23
Las políticas migratorias.	25
La crisis agrícola.	27
CAPITULO II. GEOGRAFIA FÍSICA DE GUANAJUATO	
Ubicación, límites y extensión territorial.	36
Clima	38
Hidrología	42
Suelos	46
CAPITULO III. LA POBLACIÓN DE GUANAJUATO.	
Situación espacial de la población	49
Densidad de la población.	51
Composición de la población por edad y sexo	55
Procesos demográficos	57
Fertilidad	59
Mortalidad	61
Características sociales	
Grupos étnicos	68
Educación	69
Empleo	72
Salud y seguridad social	79
Vivienda y desarrollo urbano	81
Actividades económicas y su participación en la economía nacional	78
Agricultura	85

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Ganadería	93
Industria	95
Comercio	102
Regiones geoeconómicas del Estado	105
CAPÍTULO IV LAS CAUSAS DE LA MIGRACIÓN EN GUANAJUATO	
Comparación de las variables demográficas principales de Guanajuato con el resto del país.	112
Comparación de las variables económicas principales de Guanajuato con el resto del país.	119
El IDH por municipio en el estado de Guanajuato.	128
Determinación de los municipios con mayor expulsión de migrantes en el estado de Guanajuato	141
Relación entre el IDH y las zonas de expulsión.	146
RESULTADOS Y CONCLUSIONES	151
BIBLIOGRAFÍA	154

## INTRODUCCIÓN

En el trabajo de tesis presente habla acerca de la migración en el estado de Guanajuato, donde el objetivo principal es conocer las causas de este fenómeno migratorio, tanto en los aspectos generales de su población, como en la economía del estado y así poder determinar las zonas de expulsión principales.

Este trabajo se ha dividido en cuatro capítulos en el primero, se aborda un panorama histórico de la población; México es un país donde existe un índice de migración alto, en la década de los años cuarentas, cincuentas y sesentas solo se creía que esta migración era del campo a la ciudad, pero con el paso de los años, esta migración ha traspasado barreras, en la actualidad, los flujos migratorios tomaron nuevas fronteras, ya que la población urbana se dirige a zonas todavía más urbanizadas, hacia los países de atracción como son Estados Unidos de América, el receptor principal de emigrantes de México.

A pesar de que se han hecho esfuerzos por parte del gobierno para evitar esta migración, indocumentada principalmente los resultados son deplorables e incluso se llegó a firmar un tratado llamado "Programa Bracero", para hacer contrataciones legales de México hacia Estados Unidos de América, donde la mano de obra mexicana utilizaría sus servicios en actividades agrícolas. Con esto se esperaba disminuir la emigración indocumentada, así como satisfacer la necesidad de mano de obra norteamericana por la Segunda Guerra Mundial, pero no fue suficiente ya que fue demasiada la demanda que la oferta y por fricciones de ambos países se dió por terminado el "Programa Bracero".

Otro punto importante es la emigración interna en nuestro país, principalmente de las zonas rurales a urbanas, Guanajuato

## La migración en México, el caso de Guanajuato

se encuentra dentro de los cinco estados principales en tener una migración considerablemente alta, donde su flujo principal se dirige a los estados del norte para así pasar posteriormente al país vecino, ya estando ahí se establecen principalmente en los estados de California, Texas, Illinois, Arizona, entre otros.

Los efectos económicos se empiezan a ser notar en la disminución de la productividad y el rendimiento del estado, lo cual esta ocasionando; en algunos casos; una pobreza muy notable, la marginación y escasez de fuentes de empleo, como es el caso de Guanajuato, aunque en algunos casos los emigrantes envían dinero a sus familias, envíos conocidos como remesas que benefician la economía del país.

En este capítulo también se abordan las causas de esta migración donde la principal, desde mi punto de vista, es la falta de empleo, la carencia de recursos materiales; las causas de la migración son muchas pero en general se presentan por una deficiencia económica en un espacio determinado.

Esta migración se puede presentar de manera individual o grupal, en el caso de Guanajuato se comienza de manera individual para posteriormente convertirse en grupal ya que familias enteras han migrado hacia Estados Unidos de América.

Debido a esto, han surgido políticas migratorias, otro punto dentro del presente trabajo, estas políticas no han sido muy acertadas en cuestión de los migrantes. Sin embargo con estas políticas se pretende que los migrantes tengan, salarios dignos, jornadas de trabajo razonables, respeto pleno a la dignidad humana de los migrantes y sus familias, en todas sus dimensiones; respeto total a los derechos laborales internacionalmente reconocidos, y respeto de los derechos de poblaciones exiliadas y refugiadas, pero no se han aplicado como deberían.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Como último punto dentro del capítulo uno se habla acerca de la crisis agrícola, como se sabe el país tiene una participación considerable en esta actividad. Guanajuato es uno de los estados principales en aportar al Producto Interno Bruto (PIB) del país, pero sin embargo en esta actividad agrícola no ha tenido el impulso y ayuda económica que debería, por eso ha surgido una crisis dentro de esta actividad, que se refleja en la migración principalmente, ya que un número muy fuerte de campesinos son atraídos hacia las principales ciudades del estado para así dirigirse hacia Estados Unidos de América.

El segundo capítulo trata principalmente de las características físicas del estado como: su ubicación, límites y extensión territorial, clima, hidrología y sus tipos de suelos. Guanajuato es una entidad que cuenta con 46 municipios, con una extensión de 30496 km<sup>2</sup> y consta de una población de 4406568 habitantes y se encuentra ubicado sobre la mesa Central de la Altiplanicie Mexicana perteneciente a la región Centro-Norte.

Guanajuato limita al Norte con el estado de Zacatecas y San Luis Potosí; al este con Querétaro, al sur con Michoacán y al oeste con Jalisco.

La entidad cuenta con climas: semiseco, semicalido y templado. Y de acuerdo con sus aspectos geográficos se divide en cinco regiones que son: la sierra Gorda, la sierra central, la región del Bajío, la región de Los Altos y la región de Los Valles Abajeños. Todas ellas tienen un clima variable dependiendo a la altura a la que se encuentren.

Guanajuato también cuenta con dos regiones hidrológicas, la región Lerma-Chapala-Santiago, que abarca la mayor parte del estado 25,590 km<sup>2</sup> y la región hidrológica del Alto Río Pánuco en la zona norte, 4,872 km<sup>2</sup> ya que una región drena al golfo de

## La migración en México, el caso de Guanajuato

México y la otra al Pacífico. La región Lerma-Chapala-Santiago es la más extensa y fluye de oriente a poniente y cuenta con varias cuencas.

Guanajuato cuenta con suelos muy fértiles y propicios para cualquier actividad agrícola. Los suelos dominantes son los Vertisoles Pélicos, seguidos por el Feozem háplico y el Feozem lúvico, además de otros tipos. El uso principal de estos suelos es pecuario extensivo y la agricultura es de riego y temporal.

El tercer capítulo se trata principalmente de los aspectos concernientes a la población tales como donde se localiza concentrada cual es la dispersión que presenta, aspectos económicos y sociales, aspectos demográficos, y sus características sociales, Guanajuato se encuentra en el sexto lugar por su volumen de población a nivel nacional con un 4.663,032 habitantes, donde la mayoría se encuentran en los municipios de León, Irapuato, Celaya, Salamanca, Pénjamo y Guanajuato y se encuentra principalmente constituida por mujeres, ya que los hombres se encuentran en Estados Unidos de América.

En la entidad se registran más números de muertes de varones las causas principales son Diabetes mellitus, enfermedades del corazón, tumores malignos, accidentes, Enfermedades cerebro vasculares, enfermedades del hígado, ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal, etc. En cuanto a cifras en los municipios de norte del estado se registran las tasas de mortalidad más altas.

Guanajuato es una entidad que sólo la mayor parte cuenta con educación hasta nivel preparatoria pero es un número muy reducido que se encuentra en este nivel, normalmente la población termina la secundaria con muchos esfuerzos, y para algunos que pueden realizar la educación a nivel universidad tienen que dirigirse a

## La migración en México, el caso de Guanajuato

otras entidades para poder llevarla a cabo, como la universidad de Guanajuato ya que en la mayoría de los municipios no cuentan con este servicio educativo.

Entre las actividades económicas principales de Guanajuato se encuentran la agricultura y la ganadería. Es uno de los proveedores principales de alimentos a nivel nacional, así como un importante abastecedor de materias primas para la industria, ganado, pieles y productos agrícolas como fresa, espárrago, hortalizas, especias y frutas, lo que permite un desarrollo fuerte de la agroindustria. Pero también cabe destacar que tiene una participación en el comercio lo cual resulta una evidencia más del desarrollo industrial como actividad detonadora de la economía, ya que genera más del 80% de los ingresos a nivel sectorial los municipios de León, Celaya, Irapuato, Salamanca y Guanajuato. Sin embargo el estado cuenta con un nivel alto en la actividad turística y esto lo beneficia inminentemente a una parte del estado a sus habitantes.

El último punto tratado dentro del capítulo se hizo una regionalización de las zonas industriales principales de la región donde destaca la textil y la manufacturera, así como la industria de alimentos y la de aprovechamiento de minerales no metálicos.

En el cuarto y último capítulo se hace una comparación de las variables demográficas principales de Guanajuato con el resto del país como los estados que tienen una población semejante a la de la entidad, así también otra variable fue la natalidad y la mortalidad.

Se hizo un estudio comparativo de las variables económicas principales de Guanajuato con el resto del país, como fue la agricultura, donde se especificaron los estados que tenían una

## La migración en México, el caso de Guanajuato

participación importante en el PIB nacional y estatal, donde dentro de los siete estados más importantes se encuentra la entidad. Otra variable fue el desarrollo industrial, donde se especificaron las zonas principales que tienen un desarrollo alto, medio y bajo a nivel nacional.

Otra variable fue el Índice de Desarrollo Humano (IDH) ya que es muy importante en nuestro país, en el año 2006 México se encontraba en un alto nivel, donde se tomaron en cuenta los siguientes rubros: esperanza de vida al nacer, tasa de alfabetización de adultos, PIB per capita, índice de esperanza de vida, índice de educación e índice del PIB.

Se determinaron los municipios con mayor expulsión de emigrantes en el estado de Guanajuato como fueron Abasolo, Acámbaro, Cuerámbaro, Huanímaro, Santiago Maravatío, Ocampo, Tarimoro y Manuel Doblado. De acuerdo con esto se hizo una relación entre el IDH y las principales zonas de expulsión, donde los municipios como Tarimoro, Manuel Doblado, Abasolo, Cuerámbaro, Santiago Maravatío y Huanímaro presentan un índice de marginación medio, sin embargo Acámbaro presenta un índice bajo a diferencia de Ocampo que es el municipio que presenta el índice más alto de marginación.

La población de los municipios expulsores de migrantes se dedica principalmente al sector primario ya que en los demás sectores no tienen los medios necesarios para satisfacer sus necesidades.

## **CAPITULO 1**

### **MEXICO Y SUS ANTECEDENTES MIGRATORIOS**

#### **Panorama histórico de la emigración en México.**

La migración es un fenómeno que generalmente se ha vinculado con el crecimiento económico. Los movimientos espaciales de la población ocurren al hacer grandes diferencias de nivel de desarrollo entre las regiones del país, trayendo como consecuencia que la migración actúe como un proceso demográfico que interviene más rápidamente en la estructura y distribución de la población.

Los movimientos migratorios se han presentado en todas las épocas de la humanidad. Antiguamente se caracterizaban por ser de tipo grupal, pero en la actualidad son por lo general de tipo familiar o individual.

México uno de los diez países principales expulsores de fuerza de trabajo en el mundo y ninguna nación ha estado tan íntimamente ligada a esta inmigración con la de Estados Unidos. Todo ello convierte al mercado de trabajo existente entre México y Estados Unidos de América en uno de importancia económica, política y social en las relaciones bilaterales, adquiriendo matices muy particulares en tanto que es un aspecto que no fue incorporado en el proceso de negociación e integración económica regional vigente del Tratado de Libre Comercio.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup>Fuente: CONAPO 1993

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Sin embargo, a partir de la década de los noventa, se empezaron a observar flujos migratorios cada vez más importantes de inmigrantes en tránsito hacia Estados Unidos de América o que tienen como destino nuestro país, la capital principalmente. La puerta de entrada de estos extranjeros es la frontera sur de México, en la que además de centro y sudamericanos hay evidencias de que existen emigrantes extra regionales que utilizan a México como país de tránsito hacia Estados Unidos de América. Esta dinámica peculiar convierte a nuestro país en territorio de inmigración y trasmigración.

Según el Consejo Nacional de Población, las cinco entidades con índice de intensidad migratoria mayor a Estados Unidos de América son Zacatecas, Michoacán, Guanajuato, Nayarit y Durango. En tanto que el índice a nivel municipal deja ver que el fenómeno ya no se origina exclusivamente en las regiones con tradición migratoria, sino que se ha extendido, en mayor o menor medida, a casi todo el territorio nacional, con lo que se permite identificar a 492 municipios (21% del total del país) intensidad migratoria de alta o muy alta y únicamente se identificaron 93 municipios que reportaron presencia migratoria nula.

Para tratar de entender el significado de la migración mexicana tenemos que tomar en cuenta que la población migrante constituye los flujos migratorios mayores hacia países industrializados como U.K. Australia, Francia, Alemania y Arabia Saudita; particularmente hacia Estados Unidos de América, atraídos por un desarrollo económico. Es importante también señalar que se trata de dos países que comparten una frontera muy larga y que México tenía otro tanto de su territorio en lo que ahora son los estados de California, Utah, Colorado, Arizona, Nuevo México y Texas. Es decir, a partir de la invasión

## La migración en México, el caso de Guanajuato

estadounidense a México en 1846-47, una parte del país empezó a ser territorio de los Estados Unidos de América. Además, no sólo la población de origen mexicano de esas zonas sino mexicanos que han llegado a lo largo de los años, han sido protagonistas en los acontecimientos principales del desarrollo del suroeste norteamericano.

Circunstancias diversas han influido en la conformación de un proceso histórico binacional que ha hecho que las migraciones se desarrollen con determinadas particularidades. La dinámica migratoria de México a los Estados Unidos de América sólo puede ser cabalmente entendida si conocemos aquellos acontecimientos del proceso histórico que han sido particularmente importantes en la conformación de los flujos migratorios.

Después de la anexión de California y otros estados a la federación estadounidense, se calcula que aproximadamente 25 por ciento de la población mexicana residente en aquellos lugares pasó a vivir a territorio mexicano a fin de poder habitar en un ambiente más hospitalario. Sin duda algunos de los primeros movimientos de población del antiguo territorio mexicano al norte del país fueron la ocasión para que se iniciará una primera red de contactos entre los mexicanos que se quedaron en Estados Unidos de América y aquellos que se repatriaron a su tierra nueva en México. Desafortunadamente, no existen cifras que nos puedan dar indicios sobre el volumen o la intensidad de esos contactos, ya que los ingresos por tierra a la Unión Americana fueron registrados a partir del año de 1908 y sólo se cuenta con información dispersa de periódicos y documentos de archivos.

A principios del siglo XX empiezan los años de la Gran Depresión los enganchadores estadounidenses viajaban al centro y occidente de México, con el fin de reclutar trabajadores para las

## La migración en México, el caso de Guanajuato

labores de construcción de los ferrocarriles, así como para las necesidades de la industria que se iniciaba en la región de Chicago y sus alrededores. Para 1909, por ejemplo, los mexicanos constituían 17 por ciento de la fuerza laboral dedicada al mantenimiento de las nueve, líneas ferroviarias más importantes, y el diez por ciento de las cuadrillas de trabajadores en los estados del suroeste. Para 1916 los mexicanos habían pasado a formar un componente relativamente importante de la fuerza de trabajo en varias de las ciudades industriales del norte de Estados Unidos de América, aunque la concentración de mexicanos seguía siendo mayoritaria en el suroeste. Es necesario mencionar que, a pesar de las malas condiciones económicas que imperaban en México (la mayoría de la población de aquella época se concentraba en la agricultura con 72% de la Población Económica Activa PEA); junto con las condiciones laborales pésimas que prevalecían, no se dieron flujos masivos de población, a pesar de la demanda existente que se expresaba con frecuencia por la presencia de los enganchadores. Probablemente influían diversos factores: analfabetismo generalizado, situaciones de pobreza extrema extendida entre la mayor parte de la población, escasez relativa de comunicaciones y, con fundamento mayor, la existencia de una cultura campesina comunitaria amplia que arraigaba fuertemente a sus integrantes en sus propias comunidades.

Asimismo, después de 1882, cuando Estados Unidos de América prohibió la llegada al país de mano de obra procedente de China los cultivadores californianos ensayaron sin éxito la posibilidad de llevar trabajadores mexicanos. Ésta es otra muestra de que, en México todavía no se daban las condiciones suficientes para iniciar el éxodo al Norte.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Entre 1911 y 1921, México tuvo una pérdida demográfica de 2.7 millones de personas debido al conflicto armado revolucionario frente a una población esperada de 17 millones, es decir, el faltante alcanzarla a 16 por ciento de la población. Se estima que 49 por ciento se debió a la mortalidad por la guerra, 38 por ciento a los que dejaron de nacer, ocho por ciento a la emigración a Estados Unidos de América y 5% a la emigración a otros países, principalmente a Cuba. Sin embargo, además del inicio del conflicto armado en México, también influyó como factor de atracción hacia Estados Unidos de América, la demanda naciente de trabajadores agrícolas, debido al involucramiento de ese país en la Primera Guerra Mundial, así como término la llegada de mano de obra japonesa a partir de 1907 y después la de otros lugares de Asia en 1917.

Entre 1911 y 1920, ingresaron oficialmente al vecino país del norte 219,004 mexicanos como inmigrantes, es decir, 441 por ciento más que en la década anterior. Además, debemos considerar a aquellos trabajadores que fueron reclutados específicamente para los trabajos agrícolas, en particular en California, debido a la escasez de trabajadores nativos por la guerra, muchos de los cuales regresaron a México y no quedaron registrados como inmigrantes. Aunque de éstos no existen cifras claras, se estima que fue un contingente importante y que muchos de ellos estuvieron temporalmente en el país del norte y luego volvieron a su lugar de residencia. Para 1921, apareció una nueva legislación en Estados Unidos de América que restringió fuertemente la inmigración europea (Hoffman, 1974), esta circunstancia favoreció, una vez más, el uso de la cercana mano de obra mexicana. Así que entre 1921 y 1930, la inmigración mexicana aumentó a 459 287 personas, o sea, el doble de la década

## La migración en México, el caso de Guanajuato

anterior. El número de mexicanos aceptados sólo fue superado por el de los canadienses y casi fue igual, aunque superior, al de alemanes e italianos. Los años veinte fueron tiempos muy aciagos para México por los efectos de la gran pérdida demográfica ya mencionada, principalmente por la situación económica crítica posterior a la guerra interna, ya que gran parte de los negocios agropecuarios se encontraban arruinados y las reservas de capital se habían agotado, aparte de que las condiciones del orden civil todavía no habían vuelto a la normalidad. En este sentido, por ejemplo, entre 1920 y 1930, tuvo lugar en los estados del centro occidente de México la llamada Guerra Cristera, que también tuvo sus efectos expulsores del campo a las ciudades y hacia los Estados Unidos de América.

Las cifras de inmigración de la década 1931-40, dejan ver los efectos de la crisis económica sobre la llegada general de trabajadores al territorio de los Estados Unidos de América. Entre 1921 y 1930 habían inmigrado a ese país 4.1 millones de personas de todas las nacionalidades, mientras que para la década siguiente el contingente bajó a sólo 0.52 millones, de los cuales 65 por ciento fueron europeos. Los emigrantes mexicanos bajaron de 459 mil en la década de 1921-30, a sólo 22 mil entre 1931-40, o sea, tan sólo emigró cuatro por ciento con respecto al contingente anterior. Sin embargo, más que la baja en la migración, la Gran Depresión empujó al gobierno estadounidense a la repatriación de 345,000 mexicanos entre 1929 y 1932, de acuerdo a las estadísticas del gobierno mexicano. Que equivale a 47% de todos los mexicanos que habían emigrado entre 1901 y 1930. De esta manera, el contingente de personas nacidas en México pero residentes en Estados Unidos de América bajó notablemente como efecto de tales políticas. Finalmente, las experiencias que se

## La migración en México, el caso de Guanajuato

habían tenido en Estados Unidos de América durante las primeras décadas de este siglo XX con respecto a los mexicanos, considerados más como trabajadores que como inmigrantes, condicionó el futuro de la relación bilateral y dio pie al inicio del llamado Programa Bracero (García y Griero. op.cit.)

El *Programa Bracero* (1942-1964) fue un acuerdo entre los gobiernos de México y de Estados Unidos de América para establecer la contratación legal de trabajadores mexicanos, principalmente para las actividades agrícolas, debido sobre todo, a la escasez de trabajadores norteamericanos como consecuencia de la Segunda Guerra Mundial. En el año inicial se empezó con la contratación de 4,203 trabajadores, pero para 1951 el número se había elevado a 192,000 y para 1956 alcanzó la cifra pico de 445,000, para terminar, en 1964, con 177,000. En total, se contrataron aproximadamente 4.6 millones de trabajadores, o el equivalente a 209 mil por año, según cifras de las autoridades estadounidenses. Al paso de los años, sin embargo, fue quedando claro que esta modalidad contractual no disminuía el flujo de los trabajadores migrantes indocumentados, situación que a la larga fue causando inquietud y desazón tanto entre las autoridades, como entre el público en general debido a la inseguridad del control fronterizo.

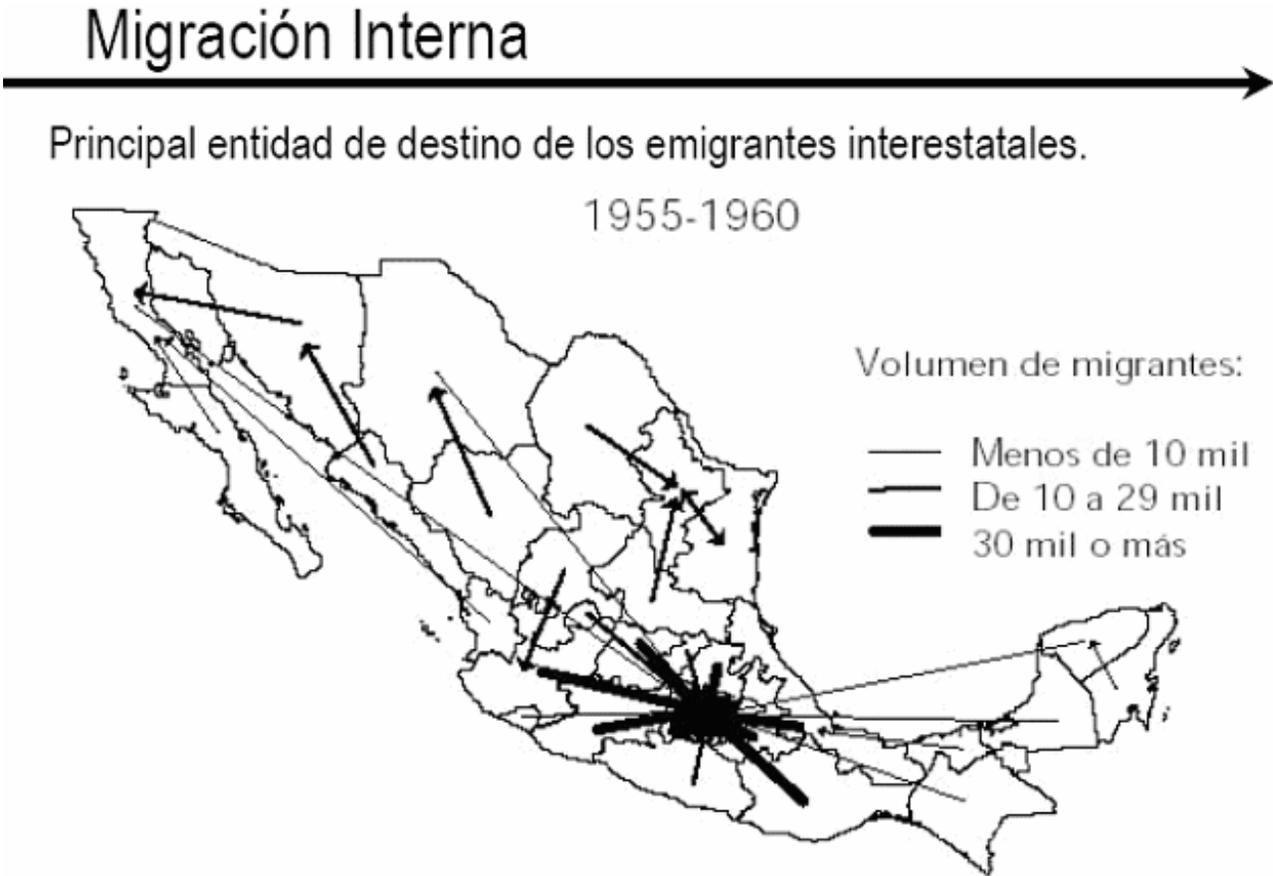
En la práctica, fue sucediendo que la emigración indocumentada permitía a los empresarios agrícolas contar con reservas más amplias y apropiadas de una fuerza laboral temporal que podía desecharse sin problemas contractuales en el momento en que dejara de ser necesaria. Esta circunstancia explica también porqué a lo largo de los años hubo acciones repetidas de complacencia por parte de las autoridades estadounidenses para no

## La migración en México, el caso de Guanajuato

cumplir cabalmente con los términos de la ley. Finalmente, después de fricciones entre los dos gobiernos y de campañas policiales como la Operation Wetback de 1954, el Programa Bracero se dió por terminado en el año de 1964. Sin embargo, un programa de esa magnitud, que tuvo además una duración de 22 años y que trajo aparejada una situación de indocumentación para altas proporciones de la fuerza de trabajo, hubo de tener un fuerte impacto en ambas sociedades, la de origen y la de destino. Asimismo, no hay que olvidar que ese proceso de migración laboral se estableció sobre la base de mecanismos y costumbres que, de hecho, se habían ido estructurando durante las primeras tres décadas del siglo.

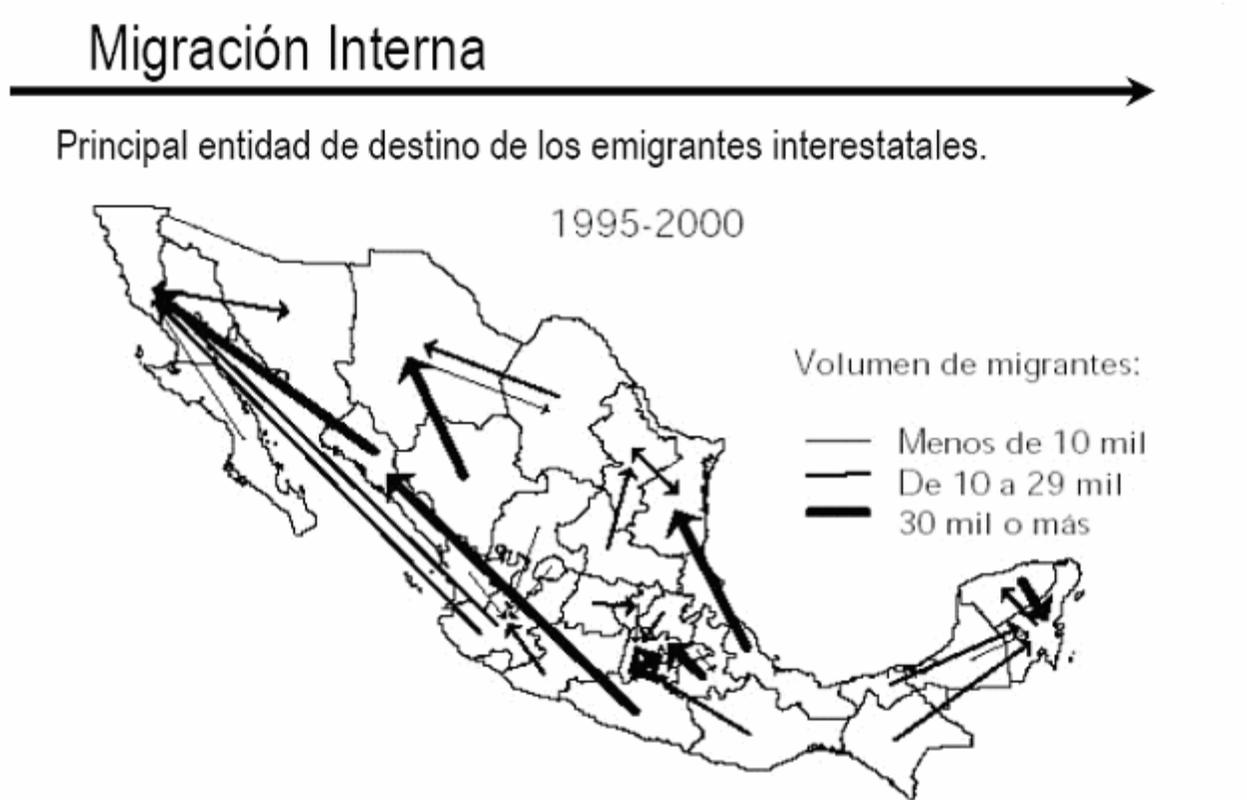
Para los años sesenta la experiencia de migración laboral era un fenómeno muy familiar en México, particularmente en las zonas rurales de los estados del occidente y del norte del país.

Mapa. 1



Fuente: Elaborado en CONAPO bajo los censos de 1960-2000.

Mapa. 2



Fuente: Elaborado en CONAPO en base a los censos de 1950-2000

En el mapa.1 de 1955-1960 podemos observar que la mayoría de los emigrantes interestatales se dirigen hacia la capital del país mientras que en los años siguientes de 1995-2000 este flujo migratorio interestatal cambia es hacia el norte ya que estos estados les sirven como trampolín hacia los países de primer mundo como Estados Unidos y Canadá.

Mapa . 3

## Migración Interna

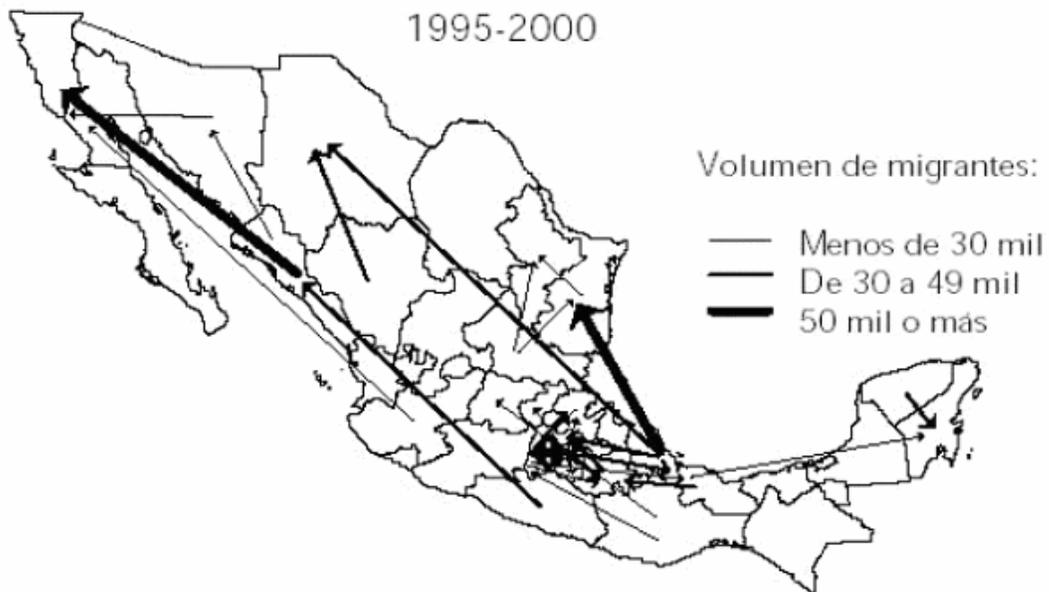
Principales corrientes migratorias interestatales.



Mapa . 4

## Migración Interna

Principales corrientes migratorias interestatales.



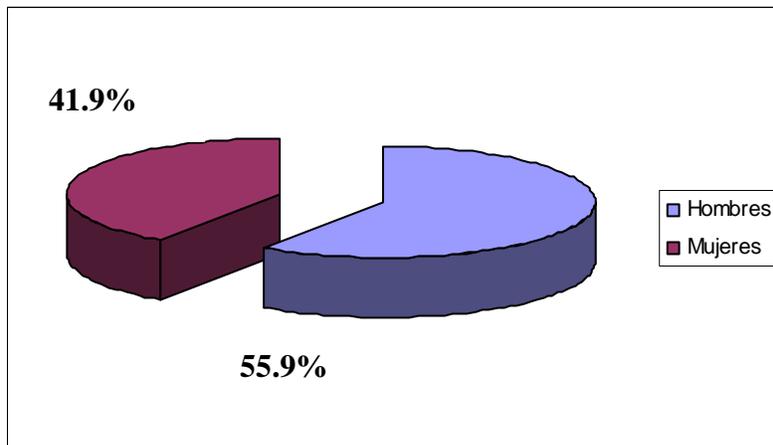
## La migración en México, el caso de Guanajuato

Para el año 1990 y 2000 la población migrante ha aumentado en 32.7 millones debido al comportamiento demográfico desigual entre las regiones y grupos estadounidenses. La población hispana es de un 40% aproximadamente debido a su incremento natural Y sobre todo a los flujos migratorios importantes provenientes del sur del río Bravo lo que elevo su peso relativo en la Población total residente en Estados Unidos de América 9.0 a 12.5 por ciento durante el periodo indicado.

### MIGRACION MEXICANA HACIA ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

En los Estados Unidos de América viven 8.5 millones de mexicanos (Año 2000) estas cifras se incrementan cada año a 300 mil personas.

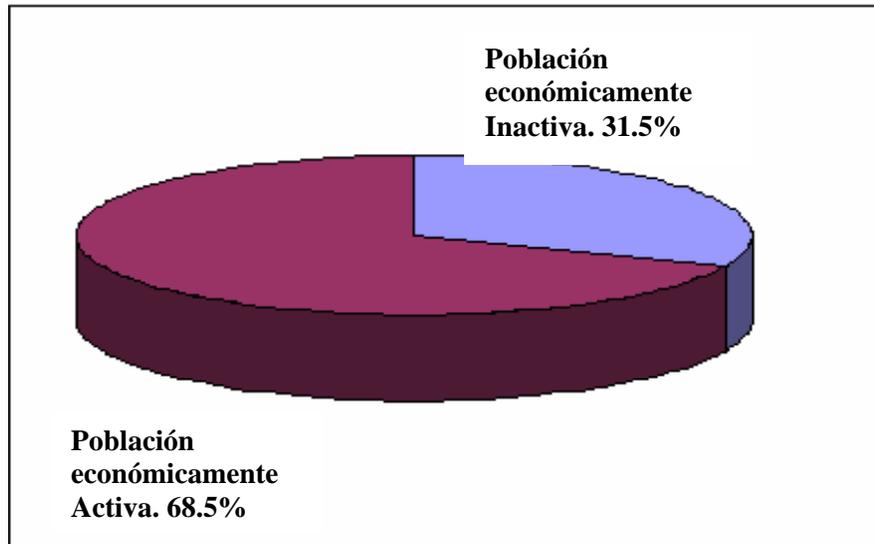
Grafica. I Composición de la población nacida en México Residente en Estados Unidos de América por sexo 2000



Fuente: Estimaciones de CONAPO con base en el **Bureau of Census 2000**

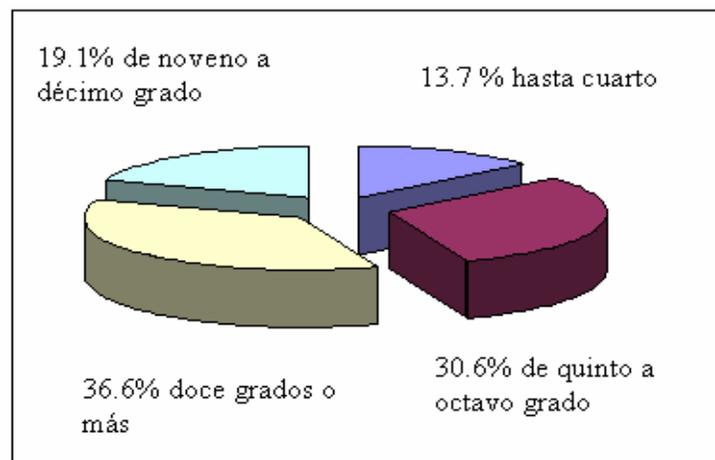
## La migración en México, el caso de Guanajuato

Grafica. II Distribución de la población nacida en México residente en Estados Unidos de América por condición de actividad. 2000



Al rededor de 55% de los residentes mexicanos en los Estados Unidos de América cuenta con una Escolaridad equivalente a secundaria completa o más.

Grafica. III Distribución de la población nacida e México residente en estados unidos por escolaridad 2000

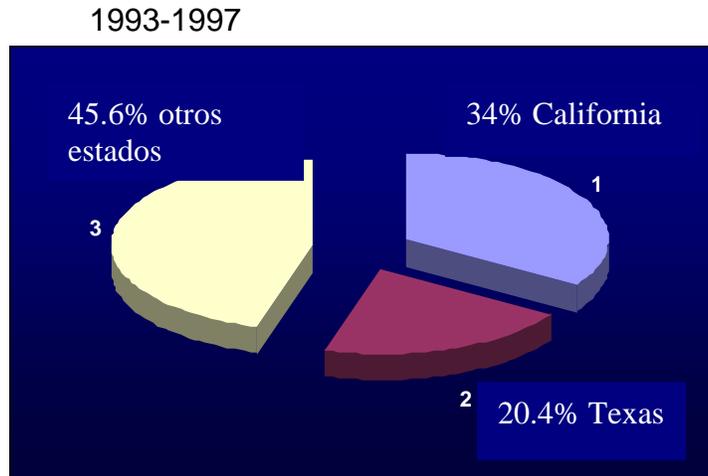


Fuente: Estimaciones de CONAPO en base en bureau of census september 2000

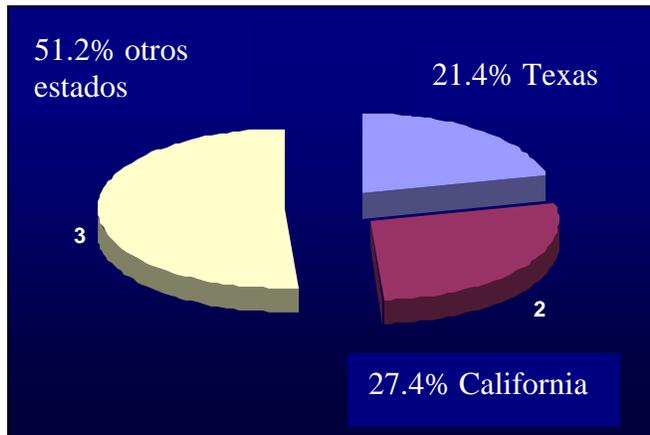
## La migración en México, el caso de Guanajuato

Los principales flujos migratorios son hacia California, Texas, Illinois, Arizona, entre otros...

Grafica. IV y V Distribución porcentual de los migrantes temporales que se dirigen hacia Estados Unidos de América por estado de destino según periodo.



1998-2000



Fuente: estimaciones de CONAPO con base en ST y Ps, CONAPO, INM y el COLEF, Encuesta sobre migración en la frontera de México 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000.

Cuadro. 1 PRINCIPALES ENTIDADES FEDERATIVAS EXPULSORAS DE MIGRANTES INTERNACIONALES POR LUGAR DE DESTINO (Migración internacional de 1990 a 1995)				
Entidad federativa	Total de migrantes	Estados Unidos de América	Otro país	No especificado
Total	100	100	100	100
Guanajuato	11.92	12.07	2.86	31.82
Michoacán	11.66	11.8	4.31	0
Jalisco	11.51	11.52	11.17	0
México	7.32	7.21	13.58	0
Zacatecas	5.29	5.34	2.47	0
Chihuahua	4.62	4.59	6.42	0
Otra entidad	47.42	47.2	59.19	68.18
No especificado	0.26	0.27	0	0

Fuente: INEGI. Estados Unidos Mexicanos. Censo de Población y Vivienda, 1995

En el cuadro 1 podemos observar que una de las entidades expulsoras principales de emigrantes es el estado de Guanajuato con un 11.92 % y su principal lugar de destino son los Estados Unidos de América. Otra de las entidades con índice alto de expulsión es el estado de Michoacán de Ocampo con un 11.66 cifras muy cercanas a las de Guanajuato.

### **Causas Fundamentales de la Migración**

Algunas de las causas principales de la emigración e inmigración son la pobreza, el desempleo, la marginación. En un país como México donde más del 50 % son personas de bajos recursos o pobres tienden a buscar oportunidades de vida mejores y desgraciadamente solo lo pueden encontrar en otros países.

El mundo de los migrantes tiene decisiones difíciles, a veces individuales y a veces colectivas o familiares, aunque existen condiciones del entorno que son comunes a todos los que deciden dejar su país de origen y probar suerte en otro. Para muchos es un mundo de grandes incertidumbres, de status

## La migración en México, el caso de Guanajuato

migratorio incierto, posibilidades de deportación y situación laboral difícil. Pero la emigración es también quizás la única esperanza de conseguir trabajos e ingresos mejores, oportunidades de educación y hasta seguridad personal.

Son muchos los factores que propician la migración de mexicanos a Estados Unidos de América, algunos lo hacen temporalmente, otros obtener su residencia en ese país y otros para tratar de cumplir con el sueño americano, sin embargo se cree que las causas de la migración se originan principalmente en nuestro país. Ya que se debe principalmente a la falta de empleos, que es tanta la demanda y muy poca la oferta de trabajo, y si la hay muy mal remunerada. Debido a esto es necesaria una emigración para obtener un mejor salario y dar una calidad de vida mejor a nuestras familias.

La presidenta del Instituto Michoacano de la Juventud, Gabriela Molina, dice que la migración es un problema que afecta a una cantidad de jóvenes que van desde los 20 a los 35 años que, en busca de un futuro mejor, abandonan sus lugares de residencia y se embarcan a la aventura de cruzar la frontera con Estados Unidos de América, muchas veces arriesgando su propia vida. La explicación de este hecho recurrente es la escasez de trabajo y de oportunidades de terminar ya sea la enseñanza secundaria o la superior. Asimismo, las desigualdades sociales son muchas y evidentemente la tentación de probar suerte en el país del consumismo es un hecho inevitable.

Algunas de las causas fundamentales de la migración son las siguientes:

- ❖ Desempleo
- ❖ Subempleo y salarios bajos
- ❖ Pobreza y marginación

## La migración en México, el caso de Guanajuato

- ❖ Tradición
- ❖ Reunificación familiar
- ❖ Catástrofes naturales
- ❖ Empleos mal remunerados y condiciones de trabajo deplorables
- ❖ Empleos disponibles en otros países
- ❖ Falta de alternativas de vida

### **Las políticas migratorias**

La historia, siempre ha estado ligada inexorablemente al fenómeno migratorio. Las migraciones constituyen un fenómeno natural desde el inicio de la historia de la humanidad y son en la actualidad -con más razón que nunca- parte del mundo globalizado, donde la lógica del costo en beneficio individual abarca también la movilidad de las personas. En ese sentido, pretender un mundo humanamente inmóvil, en el presente siglo XXI, es impensable.

Una de las recomendaciones del CIPT reconoce la soberanía de los estados en la promulgación y ejecución de las políticas migratorias; exhorta a superar las políticas unilaterales y punitivas centradas en la noción de "control migratorio", y dan paso a otras sustentadas en una concepción de "gestión migratoria". De ahí autores como Castres (1999) sostienen que la cooperación en materia de migración es el asunto clave que emerge en la agenda internacional del siglo XXI.<sup>2</sup>

México presenta situaciones particularmente notorias y complejas como en su simultánea calidad de país de origen,

---

<sup>2</sup> Castres, S (1999). " internacional migración and the global agenda: reflection on the 1998 un technical Symposium", en internacional Migration, 37,1, pp 5-19.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

transito y destino de procesos migratorios. México ha dado muestras de de grandes esfuerzos sin precedentes particularmente en los últimos años, en la estructuración de políticas migratorias concertadas con los países vecinos del sur y del norte. A intentado enfrentar las causas de los procesos migratorios, velar por el respeto a los derechos de los migrantes, facilitar su integración y propiciar que la migración tenga un efecto positivo en el desarrollo de los países implicados. Debido a lo complejidad, la magnitud creciente de la migración documentada e indocumentada desde y hacia México, y las condiciones de vulnerabilidad mayor de los migrantes, en el ultimo lustro se observa un considerable redoble de esfuerzos, provisión de recursos, coberturas y avances respecto a los desplegados en los primeros cinco años posteriores a la CIPD.

Desde inicios de los ochentas, el patrón migratorio tradicional México-Estados Unidos de América ha sufrido modificaciones en cuanto a su magnitud, intensidad, modalidades y características, armando un ciclo nuevo en la dinámica del propio fenómeno... la configuración de los patrones nuevos debiera entenderse bajo la noción de "cambios dentro del continuidad" , es decir, se trata de una serie de transformaciones que preservan líneas de conexión con los patrones históricos, en lugar de una ruptura o giro diametral, lo que obliga a considerarlas con cautela dentro de un horizonte analítico de carácter diacrónico.<sup>3</sup>

Es preciso impulsar políticas migratorias derivadas de un diálogo entre países emisores y receptores, que no sean construidas bajo el marco exclusivo de argumentos sobre soberanía nacional. Estas políticas deben contemplar: respeto pleno a la dignidad humana de los migrantes y sus familias, en todas sus

---

<sup>3</sup> Estimaciones del consejo Nacional de población (CONAPO) (1993-2003)

dimensiones; respeto total a los derechos laborales internacionalmente reconocidos, y respeto de los derechos de poblaciones exiliadas y refugiadas, han coincidido mas de 300 especialistas de países diferentes que se han dedicado al estudio de la migración. Y se han; puesto enérgicamente en contra de acciones como la construcción de muros y medidas represivas. Y sin embargo se propone impulsar un modelo económico que fortalezca el mercado interno y la diversidad de sectores y regiones productivas nacionales que, a mediano plazo, posibilite generar los empleos necesarios con niveles salariales dignos, que permitan que las poblaciones locales ejerzan el derecho a no migrar.

### **Crisis agrícola**

El primer elemento que se debe tomar en cuenta es que el sector agropecuario atraviesa por una de las crisis peores en toda la historia. Ésta tiene sus orígenes en la política de ajuste económico y estabilización basada en el modelo neoliberal —iniciada en 1982—, en la cual está inmersa la política hacia el sector agropecuario. Tres grandes vertientes caracterizan a esta política: la apertura comercial, el adelgazamiento del Estado y el intercambio desfavorable entre la agricultura y otros sectores de la economía.

La indiscriminada y unilateral apertura comercial permitió una competencia desleal de la agricultura de los Estados Unidos de América con la agricultura en del país, lo que condujo a un incremento de nuestras importaciones agroalimentarias, un aumento del déficit comercial (ver cuadro II) y, como consecuencia de todo ello, una cada vez mayor dependencia

## La migración en México, el caso de Guanajuato

alimentaria con el exterior y una reducción del mercado interno para los productores nacionales.

Años	Exportaciones (miles de dólares)	Importaciones (miles de dólares)	Balanza
1982	1 462	1 738	-276
1983	1 428	2 224	-796
1984	1 767	2 371	-604
1985	1 688	2 104	-416
1986	2 449	1 417	1 031
1987	2 047	1 547	500
1988	2 275	2 933	- 658
1989	2 297	3 920	-1 623
1990	2 651	4 625	-1 974
1991	3 107	4 629	-1 522
1992	2 828	5 985	-3 157
1993	3 684	5 915	-2 231
1994*	4 015	7 264	-3 249

\*Preliminar

Fuentes: Salinas de Gortari, C., Sexto Informe de Gobierno 1994, Anexo, pp. 28, 29, 163. SARH, Subsecretaría de Planeación, Boletín mensual de información básica del sector agropecuario y forestal, avance a diciembre de 1994, pp. 151 y 156.

De acuerdo con Manuel Ángel Gómez Cruz y Rita Schwentesius Rindermann dicen que el sector agroalimentario, que durante muchos años 1950-1970; había aportado divisas para el desarrollo del país sobre todo para su industrialización, genera actualmente un déficit del orden de casi 20% de la balanza comercial de toda la economía, según cifras oficiales. Sin embargo, el déficit en realidad es mucho mayor de lo reportado, dado que se encuentran graves problemas en el registro de las exportaciones. Una comparación con las estadísticas de importación de Estados Unidos

## La migración en México, el caso de Guanajuato

de América permite afirmar que el valor de las exportaciones de hortalizas y frutas, que cubren más de 50% del total exportado, está sobrestimado entre 84 y 160%<sup>2</sup> dependiendo del renglón. Todo ello implica que el difícil panorama que establecen los datos de la estadística oficial todavía está maquillado.

El retiro del Estado en sus apoyos al sector, en actividades como crédito, seguro agrícola, investigación, asistencia técnica, subsidios y comercialización, etcétera (ver cuadro 2); y sobre todo el permitir altas tasas de interés, frente a los ingresos limitados que generaba la actividad, agudizó fuertemente la crisis agrícola.

Cuadro 3. México. El retiro de apoyos para el sector agropecuario, año 1994 en comparación con 1988.			
	1988	1994	Variación 1994/1988 (%)
Crédito de avío ejercido por Banrural para superficies de riego (miles de nuevos pesos*)	3 337 582	1 242 381	-62.8
Crédito de avío ejercido por Banrural para superficies de temporal (miles de nuevos pesos*)	5 108 207	369 837	-92.8
Superficie de riego habitada por Banrural (miles de hectáreas)	1 505	651	-56.7
Superficie de temporal habitada por Banrural (miles de hectáreas)	5 765	409	-92.9
Participación del sector primario en el otorgamiento de crédito de la banca de desarrollo (%)	12.7	6.7	-47.2
Superficie asegurada de riego (miles de hectáreas)	1 534	294	-80.8
Superficie asegurada de temporal (miles de hectáreas)	4 714	163	-96.5
Ventas de semillas certificadas (toneladas)	80 139	18 837	-76.6
Servicio de asistencia técnica (miles de hectáreas)	14 235	5 800	-59.3
Gasto federal en ciencia y tecnología agropecuaria (miles de nuevos pesos*)	488 935	381 246	-22.0
Participación del sector agropecuario en el gasto federal en ciencia y tecnología (%)	13.7	7.0	-48.9

\* Pesos constantes de 1994.

Fuente: Cálculo con base en Salinas de Gortari, C., *Sexto Informe de Gobierno; 1994*.

El Estado retiró con ello prácticamente todos los subsidios indirectos canalizados a la actividad y redujo a la vez los subsidios directos a través de Conasupo y Ante ello, el Procampo, que supuestamente destinó \$11700 millones a los productores de granos básicos, lo cual ni siquiera compensó la reducción en los subsidios directos que el sector recibió en 1984.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

En relación con los tipos de productores se tiene que para 1992, según la encuesta de INEGI sobre ingresos y costos de los hogares, existen en el país 4.96 millones de trabajadores agrícolas, ganaderos, silvícolas y de caza y pesca, de los cuales la gran mayoría, 61% del total, recibe ingresos de apenas un salario mínimo o menos para dicho año.<sup>8</sup> También, según la misma fuente, existen en el país 4.46 millones de negocios agrícolas, pecuarios y forestales, de los cuales 45% percibe ingresos de un salario mínimo o menos. La situación no es para ignorarse cuando, según datos oficiales, existen en México 92% de productores de maíz cuyos predios son menores de cinco hectáreas, tomando en cuenta que el maíz es el principal cultivo de este país, ya que ocupa 45.2% de la superficie de temporal y 35.6% de la superficie de riego (ver cuadro 5). El 96% de dichos productores recibe también menos de un salario mínimo como ingreso.

Cuadro 4. México. Productores de maíz seleccionados, tamaño de predios y producción destinada al autoconsumo.

Productores		Tamaño de predios (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción	
Número	%			Total de unidades	Autoconsumo (%)
968 970	39.7	0-1	800 078	1 160 837	82.0
657 628	26.9	1-2	1 174 666	1 520 100	62.2
623 000	25.5	1-5	2 064 176	3 630 137	38.0
2 249 598	92.1	1.8	4 038 920	6 311 074	29.3

Fuente: Encuesta nacional de rentabilidad de maíz. Ciclo primavera-verano DGE-SARH 1991, citada en SARH y Arturo Warman, Propuesta de un programa integral de apoyos a productores agrícolas básicos, 1992.

Estos datos indican la magnitud del hambre en México y los altos índices de pobreza que existen el campo. Son aún más

## La migración en México, el caso de Guanajuato

importantes cuando se conoce la evolución del salario mínimo de diciembre de 1982, cuando se comienza a aplicar el modelo neoliberal, a diciembre de 1994.

La devaluación monetaria impactó en el sector agropecuario de manera desfavorable, porque las condiciones en que se encuentra la agricultura no le permiten absorber las ventajas potenciales del instrumento financiero. Incluso aquellos sectores que tendrían tanto la experiencia como la tecnología disponible para aumentar la exportación carecen sobre todo de financiamiento. Además hay que tomar en cuenta que la producción agropecuaria es de ciclos, por lo que es de esperarse que cuando los productores obtengan la cosecha el efecto de la devaluación ya se habrá disminuido.

Por ello es urgente retomar la necesidad y la premisa de sentar las bases de una política de nación nueva y de política macroeconómica que considere la importancia del sector agropecuario y enfrente con estrategias de plazo corto y largo los dos grupos de problemas que actualmente agobian al sector, es decir; por un lado los que ha ocasionado la política macroeconómica del modelo neoliberal y, por el otro, los aspectos en el terreno macroeconómico, que en la actualidad no son posibles de ser retomados por la mayoría de los productores, porque las políticas macroeconómicas han ahogado al sector.

La actividad agrícola en Guanajuato se desarrolla en una superficie cultivable de un millón 254 mil 97 hectáreas, de las cuales 416 mil 690 (33%) son de riego y el resto son de temporal.

El sector agropecuario es fundamental para cualquier economía, en particular para el Estado de Guanajuato, por su aportación al Producto Interno Bruto y la alimentación de

## La migración en México, el caso de Guanajuato

miles de familias y también porque su éxito depende del desarrollo equilibrado campo-ciudad en la entidad.

El Doctor Luis Miguel Rionda López, investigador de la Universidad de Guanajuato, señala que en el estado de Guanajuato la crisis del campo "está produciendo un aumento en la inmigración que ya estamos viviendo en las ciudades de este estado, que están atrayendo un número muy fuerte de campesinos y es esperable que también se orienten a los Estados Unidos".

Asimismo indica que el repunte de indocumentados hacia el país vecino se debe a que "se ha diluido el temor que tenían a que no los dejaran pasar de nuevo a Estados Unidos de América", en opinión del académico, para quien sólo un grave recrudecimiento del terrorismo podría detener de nuevo esta corriente migratoria.

Sin embargo, el presidente municipal de Moroleón, Guanajuato, Benito José Lucio Guzmán, considera que los emigrantes de su región son "gente que no desea capacitarse para lo que es la mano de obra en la industria textil local y prefiere irse a Estados Unidos, en donde cualquier tipo de trabajo les es bueno".

Dice que su gobierno ha tratado inútilmente de que "los jóvenes tengan otra visión en cuanto a prepararse para ser alguien en la vida y no un simple trabajador en Estados Unidos, pero esto lleva tiempo porque esa cultura es difícil erradicarla ya que los dólares les siguen siendo muy atractivos".

Sostiene que su municipio es el más desarrollado económicamente en el estado debido a la industria textil local fuerte, que redundo en una alta capacidad de empleos y mejores sueldos. No obstante, calcula que al menos el 35% de los

## La migración en México, el caso de Guanajuato

habitantes de las rancherías y 25% de la zona urbana emigran a Estados Unidos de América

Jorge A. Calderón Salazar dice que El TLCAN está perjudicando a la gran mayoría de los productores del campo, toda vez que los precios internacionales de mercado, que tienden a la baja, están sirviendo de referencia para la fijación de los precios de la producción en México, mientras que los costos de los insumos crecían cada vez más y en este caso no se empleaba la referencia de los precios internacionales.

La importación indiscriminada de granos, de leche de vaca descremada en polvo, carne de res, carne de pollo y de cerdo, así como de otros alimentos, sólo está beneficiando a algunos sectores de la industria y a importadores, que no trasladan dicho beneficio a los consumidores finales.

Durante el tiempo que tiene en vigencia el TLCAN la crisis de la agricultura mexicana se ha profundizado. Las expectativas creadas en torno del tratado por el gobierno, así como los beneficios prometidos por sus impulsores de dentro y de fuera de México, no se han concretado. Este incumplimiento de beneficios no es circunstancial ni aleatorio, tampoco es sorprendente o inesperado.

Asimismo, el comercio entre México y Estados Unidos de América también creció a tasas aceleradas. Entre 1994 y 1999 se registró una tasa media anual de crecimiento (TMAC) de 3.7 por ciento en las importaciones desde EU. Frente a una TMCA de 5.7 por ciento en los años previos al TLCAN. Las exportaciones de México crecieron 9.2 por ciento durante el periodo de operación del TLCAN, frente a 3.5 por ciento en los años previos. No obstante, a pesar de un comercio muy dinámico con Estados Unidos, México mantiene un déficit comercial de más de mil millones de

## La migración en México, el caso de Guanajuato

dólares en el promedio anual durante la vigencia del TLCAN con su principal socio comercial.

Por todo lo anterior, es justa la postura actual de las organizaciones campesinas mexicanas que protestan por la desgravación radical establecida al Tratado de Libre Comercio de América del Norte. Antes, esta era unilateral; a partir de 2003 se hizo obligatoria.

## CAPITULO II

### GEOGRAFIA FISICA DE GUANAJUATO

#### Ubicación, límites y extensión territorial.

Las coordenadas geográficas de Guanajuato son, al norte 21° 52', al sur 19° 55' de latitud, al este 99° 41', al oeste 102° 09' de longitud.

Mapa 5



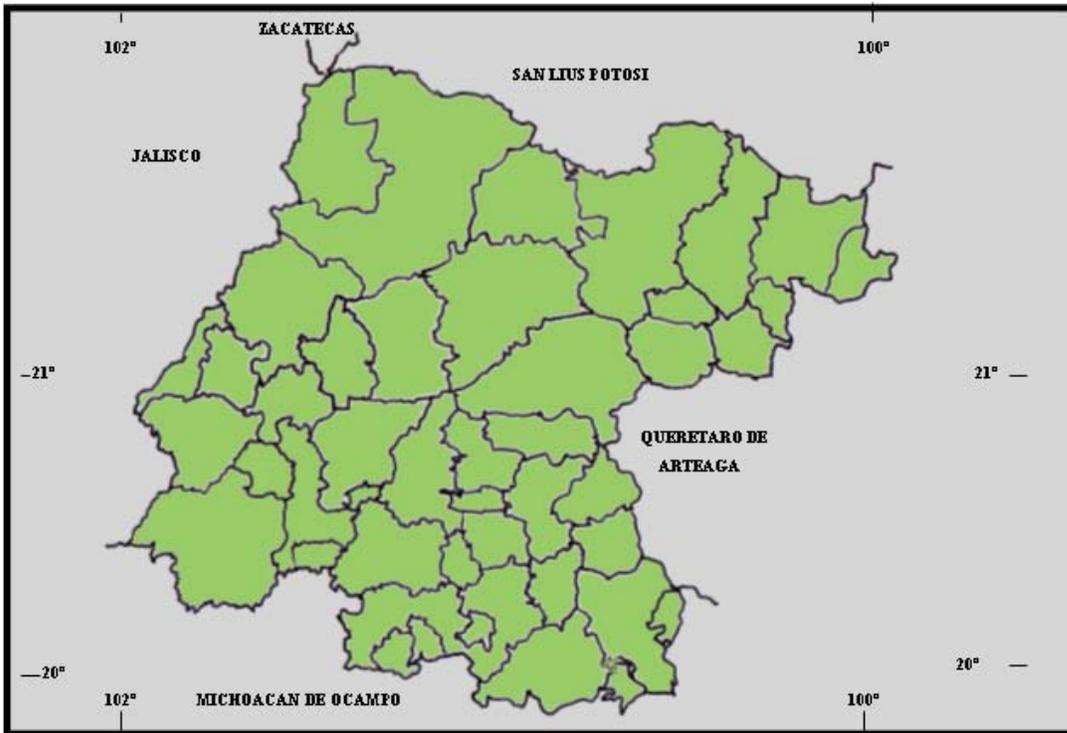
Elaborado por Brenda Maria Mares Victoria con base en la Síntesis geográfica de Guanajuato.

El estado de Guanajuato tiene una extensión total de treinta mil cuatrocientos noventa y un kilómetros cuadrados (30491 km<sup>2</sup>), y una población de 4406568 habitantes <sup>[1]</sup>. Se divide en cuarenta y seis municipios. De éstos destacan por su extensión, San Felipe

## La migración en México, el caso de Guanajuato

con 26919 km<sup>2</sup>, San Luis de la Paz con 118168 km<sup>2</sup> y Pénjamo con 17748 km<sup>2</sup>.

Mapa. 6 DIVISIÓN MUNICIPAL



Elaborado por Brenda Maria Mares Victoria con base en la Síntesis geográfica de Guanajuato.

El Estado de Guanajuato está situado en la Mesa Central de la Altiplanicie Mexicana perteneciente a la región Centro-Norte. Y de acuerdo a la regionalización ecogeográfica (Síntesis geográfica de Guanajuato), se ubica en dos zonas ecológicas; la porción noreste se ubica en la zona templada de la vertiente del Golfo de México, la porción centro, norte y este pertenecen a la zona árida. La parte sur, oeste, suroeste y sureste están en la zona templada de la vertiente del Pacífico.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Guanajuato limita al Norte con el estado de Zacatecas y San Luis Potosí; al este con Querétaro, al sur con Michoacán y al oeste con Jalisco.

### **Clima**

El estado de Guanajuato tiene climas semiseco, semicalido y templado. Y de acuerdo con sus aspectos geográficos se divide en cinco regiones.

La primera región es la sierra Gorda que la componen Los municipios de: Victoria, Xichú, Atarjea, Santa Catarina, Tierra Blanca y una parte de San José Iturbide, Doctor Mora y San Luis de la Paz. Destacan el cerro de Pino Prieto. Estos municipios pertenecen a la región montañosa, a la sierra madre oriental y tienen un clima variable: en la parte de la sierras abarca desde templado a frío con una temperatura media anual de menos de 18 grados centígrados; en las orillas de la sierra el clima es semiseco y su temperatura de 18 a 22°C. En la parte Este, el clima es semicálido y su temperatura media anual es de más de 18°C. Las precipitaciones son irregulares y van de 500 a 600 milímetros anuales en la parte sur y hasta 300 milímetros en la parte Norte. Debido a esto su vegetación es muy variable ya que se pueden encontrar desde bosques de pinos hasta árboles de mezquite, huizache, nopales, helechos y garambullos.

Otra de las regiones del estado de Guanajuato es conocida como la Sierra central. Ocupa algunos municipios como León, Silao, Guanajuato, Comfort, Apaseo El Grande, Santa Cruz de Juventino Rosas y la parte norte de Celaya, Irapuato y Salamanca. y está a su vez estas formada por una cadena montañosa comúnmente conocida por cuatro nombres que corresponden a : Comanja, Santa Rosa, Guanajuato y Codornices. Comania va desde parte del territorio de Jalisco y otra parte en los territorios de León y

## La migración en México, el caso de Guanajuato

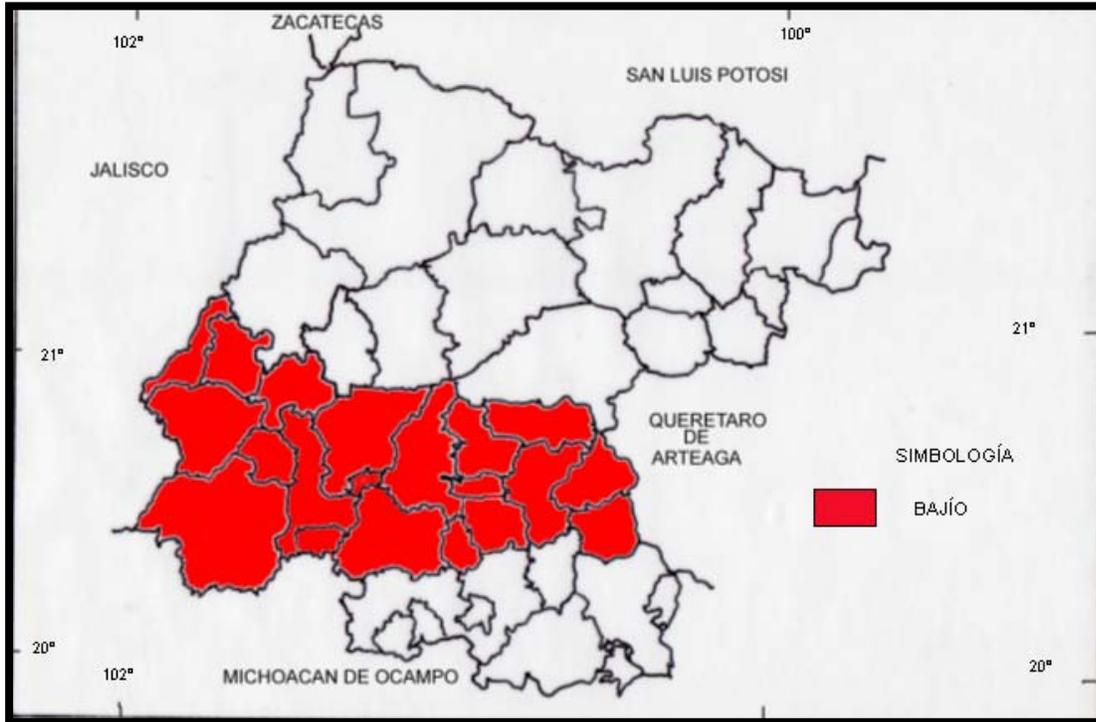
san Felipe. La Sierra de Guanajuato está en los territorios de Guanajuato, San Felipe y Silao.

La Sierra de Codornices abarca los municipios de Salamanca, Juventino Rosas, Comonfort, Dolores Hidalgo y San Miguel de Allende. Y La Sierra de Santa Rosa posee originales formaciones rocosas y bosques de encinos. El clima varía de templado-semihúmedo en la parte alta de Comanja y Santa Rosa; templado-húmedo en la parte intermedia y seco-subhúmedo en la región de Comanja. La temperatura media anual es de 19°C y la precipitación pluvial marca los 600 milímetros, como medida media anual. La vegetación es abundante en esta región del Estado, ya que pueden encontrarse bosques de encinos y bosques espinosos hacia la región del Bajío.

Otra región es el Bajío ubicada en el centro del Estado de Guanajuato. Está formada por los municipios de Romita, San Francisco del Rincón, Ciudad Manuel Doblado, Cuerámara, Abasolo, Pénjamo, Pueblo Nuevo, Huanímaro, Salamanca, Irapuato, Santa cruz de Juventino Rosas, Apaseo el Grande, Villagrán y una parte de León, Silao, Guanajuato, Comonfort, Cortazar, Celaya, Apaseo el Alto, Valle de Santiago y Jaral del Progreso. En la mayor parte de la región el clima es templado con lluvias en los meses de junio a septiembre, aunque en la zona norte que va de León a Celaya, el clima es más seco. La temperatura media anual es de 16 a 18°C. También llueve durante los meses de diciembre y enero.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Mapa. 7 REGIÓN EL BAJÍO

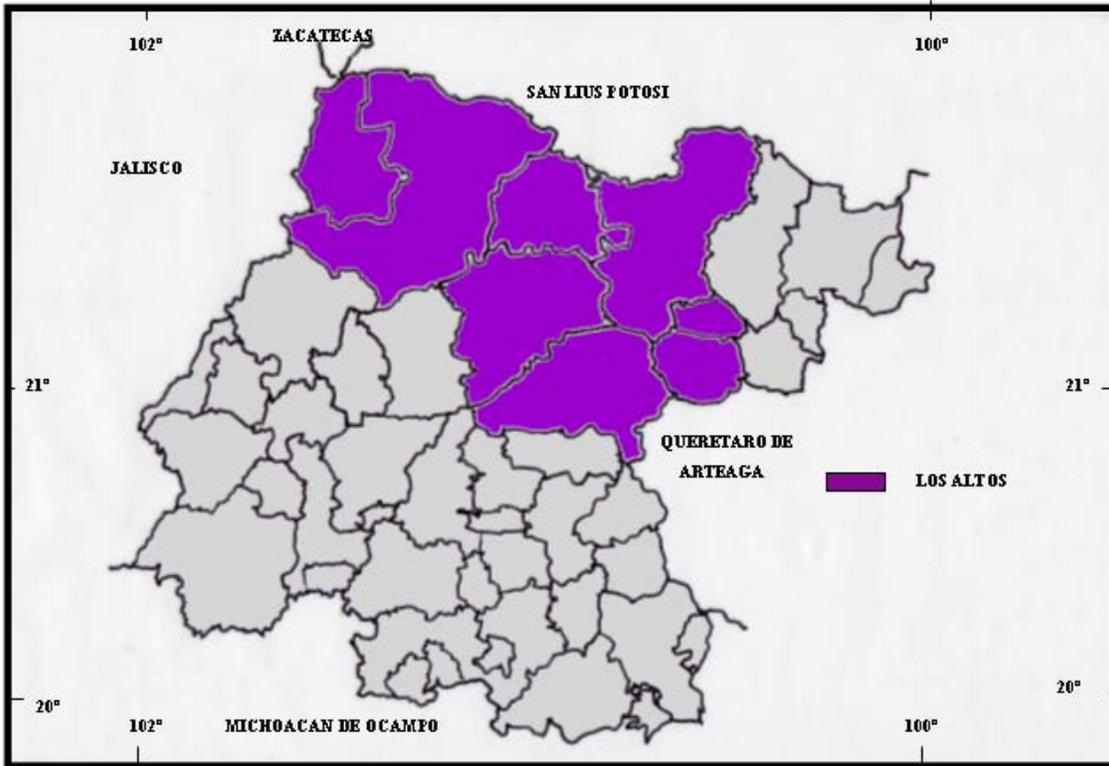


Elaborado por Brenda Maria Mares Victoria.

Otra región son los altos ubicada en la parte norte del estado y comprende los municipios de: Ocampo, San Felipe, San Diego de la Unión, Dolores Hidalgo, San Luis de la Paz, Doctor Mora, San José Itrubide y San Miguel de Allende. El clima de la región de los Altos es variable. En la parte noreste es templado con una temperatura media anual de 18°C, mientras que en el resto, el clima es semiseco con una temperatura media anual de más de 22°C. Debido a que las precipitaciones van de los 300 a los 600 milímetros anuales, la región se considera árida y la vegetación está compuesta por arbustos espinosos, hierbas y pastos.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Mapa. 8 REGIÓN LOS ALTOS

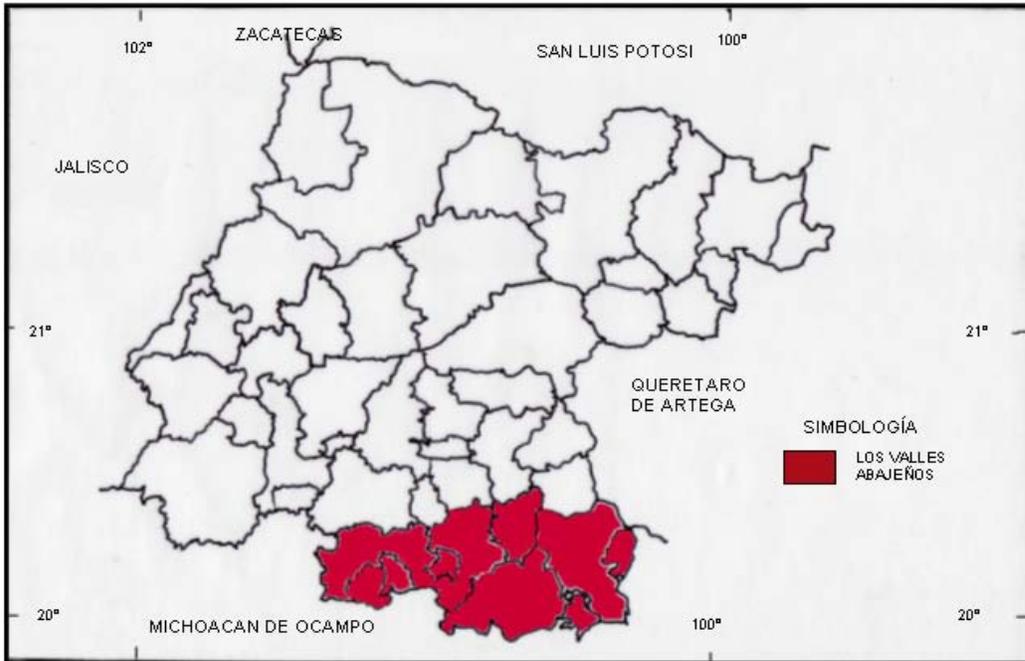


Elaborado por Brenda Maria Mares Victoria

En la parte sur del estado de Guanajuato se localiza la región conocida como los Valles Abajeños. La forman los municipios de Yuriria, Moroleón, Uriangato, Salvatierra, Santiago Maravatío, Tarimoro, Jerécuaro, Acámbaro, Coroneo, Tarandacuao y una parte de Jaral del Progreso, Valle de Santiago, Cortazar, Celaya y Apaseo el Alto. El clima templado subhúmedo, con lluvias que se presentan en los meses de junio a septiembre.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Mapa. 9 REGIÓN LOS VALLES ABAJEÑOS



Elaborado por Brenda Maria Mares Victoria.

### Hidrología

El estado de Guanajuato abarca partes de dos regiones hidrológicas, la región Lerma-Chapala-Santiago de acuerdo a la Síntesis de geográfica del estado de Guanajuato del INEGI, que abarca la mayor parte del estado 25,590 km<sup>2</sup> y la región hidrológica del Alto Río Pánuco (N° 26) en la zona norte, 4,872 km<sup>2</sup> ya que una región drena al Golfo de México y la otra al Océano Pacífico.

La región hidrológica más extensa del estado de Guanajuato, es la del Río Lerma-Chapala-Santiago que fluye de oriente a poniente, en la región sur y representa el 83% de la superficie del estado, en su tercio final constituye el límite austral de esta entidad con el estado de Michoacán.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Esta región está dividida convencionalmente en cuencas, hidráulicas combinadas con subcuencas fluviales con límites naturales; seis de ellas incluyen porciones del estado y se encuentran detalladas a continuación.

1) La Cuenca del Río Lerma-Toluca que abarca desde la presa Solís hasta los límites con el estado de Michoacán. Esta presa es el embalse de aguas más importante del estado de Guanajuato por su gran capacidad.

2) La Cuenca del Río Lerma-Salamanca que drena una superficie correspondiente a la zona centro y sur del estado. Esta cuenca tiene su origen convencional en la salida de aguas de la presa Solís. Recibe las aguas de la subcuenca Presa Solís-Salamanca, y así forma una "bifurcación del Lerma"; ésta cuenca comprende los afluentes del centro de la entidad que son Salamanca, Río Angulo, Arroyo Temazacatío y Río Guanajuato-Silao. Dentro de ésta subcuenca se localizan dos de los cuatro almacenamientos más importantes del estado, estos son: La Presa la Purísima y la Presa La Gavia. y Además recibe las aguas del Río Turbio-presa Palote y el Río Turbio-Corralejo. En ésta área el Río Lerma recibe la corriente Arroyo Feo, que conduce a aguas residuales de la zona urbana de la ciudad de Salamanca y aguas residuales industriales, que provienen del corredor industrial de ésta localidad, así como la refinería de PEMEX que se encuentra en la zona. <sup>1</sup>

El río Lerma en las cercanías de Irapuato recibe descargas de los ríos Guanajuato y Silao, el río Guanajuato deposita aguas residuales de la propia ciudad de Guanajuato que contienen la contaminación de las minas del estado a la presa Purísima.

---

Fuente: Síntesis Geográfica del estado de Guanajuato 1995

## La migración en México, el caso de Guanajuato

3) La Cuenca del Río Lerma y Chapala comprende la porción suroeste del estado; ésta inicia en la población de Villa Jiménez hasta los límites del estado de Jalisco; este recibe las aguas de su único afluente el Río Angulo Briseñas

4) La cuenca Lago de Pátzcuaro-Cuitzeo-Yupiria se localiza en la parte sur del estado, y sus afluentes son la laguna Yupiria, y el lago de Pátzcuaro los cuales se comunican por medio de canales artificiales hasta su desembocadura en la corriente del Lerma. Estos son los lagos principales del estado de Guanajuato ya que son de suma importancia el principal banco pesquero.

5) La cuenca del Río Lajas comprende las porciones oriental y central de la entidad, en esta cuenca se ven depositadas las aguas de la subcuenca Río la Laja-Pañuelitas, donde se origina el cauce de los Ríos la Laja que al iniciar su recorrido es llamado como Río del Nuevo Valle de Moreno y aguas abajo como Río de San Juan de los Llanos, hasta llegar a la estación de ferrocarril de Obregón, en donde se le conoce como Río la Laja. Y recibe afluencia del río la Laja, Celaya, Apaseo.

La Presa Ignacio Allende esta presa ocupa el segundo lugar más importante de embalse después de la Presa Solís.

6) Por ultimo se encuentra la Cuenca del Río Verde que se extiende desde la parte noroeste del estado de Guanajuato y sólo cuenta con un afluente que es el Río de los Lagos, el cual limita al poniente con el estado de Jalisco.

El estado de Guanajuato cuenta con 23 obras hidráulicas almacenamientos, entre las cuales destacan cuatro presas por su gran importancia y capacidad: Solís, Ignacio Allende, la Purísima y la Gavia. Las otras obras hidraulicas se utilizan para el riego ya que tienen menor capacidad; la Presa El Conejo II, Santa

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Efigenia, La Gavia, Los Castillos y Chichimequillas son utilizadas para el control de ríos.

Otra Región Hidrológica es la del Alto Río Pánuco, la cual fluye de poniente a oriente, hacia el Golfo de México. Esta región no influye mucho ya que solo el 17 % de la superficie estatal de Guanajuato y alcanza a beneficiar a un porcentaje pequeño de su población y de su territorio. Su corriente principal es conocida dentro de la entidad con el nombre de Río Moctezuma, que al llegar al estado de Tamaulipas toma el nombre de Río Pánuco.

La cuenca del río Pánuco se subdivide en las subcuencas de los ríos Tamuín y Moctezuma. El primero abarca la porción norte del estado y cuenca con los afluentes del Río Santa María que tiene su origen en el Río Manzanares. La cuenca del Río Moctezuma abarca un área de 1, 066 km<sup>2</sup> dentro del estado de Guanajuato en donde recibe las aguas de la subcuenca del Río Extoraz.

Los almacenamientos que se localizan en esta parte del estado son escasos y son de poca importancia, ya que sólo hay obras de almacenamientos intermitentes como bordos y represas de uso agrícola temporal y ganadero.

En cuanto a las aguas subterráneas, la Región Hidrológica Lerma-Chapala-Santiago ubicada en el Bajío Guanajuatense presenta aparatos volcánicos de tipo basáltico y fosas tectónicas en donde se alojan lago como el de Yupiria. Esta región cuenta con las recargas de los ríos Lerma, Lajas y Turbio.

La cuenca del Alto Río Pánuco registra las precipitaciones más bajas y por consiguiente presenta aridez, los sedimentos terciarios, arenas, roca riolíticas y gravas han propiciado la formación de acuíferos a una profundidad de 100 hasta 430 metros de las cuencas de los Ríos Moctezuma y Taquín.

Mapa. 10 CUENCAS



Fuente: [www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx)

## Suelos

Según la Carta edafológica del INEGI 1:1 000 000 los suelos dominantes son el Vertisol Pélico con un 37.11% de la superficie estatal seguido por el Feozem háplico con el 30.37% y el Feozem lúvico con un 14%, además de éstos, es estado cuenta con los siguientes tipos de suelos: el Andosol, Cambisol, Castañozem, Litosol, Luvisol, Plañoslo, Regosol, Rendzina y finalmente el Regosol, todos éstos con alguna de sus subunidades y clases texturales.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

En la zona árida de Guanajuato hay tres tipos diferentes de suelo y para la zona templada se reportan seis variedades diferentes. Estos suelos presentan características específicas de acuerdo con su ubicación.

Cuadro. 5

### UNIDADES DE SUELO DE LOS SISTEMAS TERRESTRES

ZONAS	PROVINCIAS	SISTEMAS TERRESTRES
Árida	I. Sierras y Altiplanicies de la Mesa Central Guanajuatense	1. Sierra del Norte Guanajuatense
		2. Altiplanicie del Norte Guanajuatense
		3. Jaral de Berrios
Templada	II. Sierra Gorda	1. Sierra Gorda
		III. El Bajío Guanajuatense
	IV. Sierras Volcánicas del Sureste Guanajuatense	1. Bajío de León y Silao
		2. Sierra de Pénjamo
		3. Cerro el Veinte
		4. El Gran Bajío
1. Sierras Volcánicas del Sureste Guanajuatense		

Fuente: *Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado de Guanajuato*, 1999.

Los usos principales del suelo en el Estado son: uso pecuario extensivo que abarca el 51.17% del estado, le sigue la agricultura de riego y temporal que cubre el 43.57% de la superficie estatal. En la superficie dedicada a la ganadería extensiva, seguramente se incluye la superficie erosionada que es del orden de las 217,844 hectáreas. Otro uso del suelo que día a

## La migración en México, el caso de Guanajuato

día aumenta en superficie es el urbano, el cual comprende el 2.09% del territorio estatal. Le sigue en orden de importancia el rubro de otros usos con el 1.95%, en los que se incluyen usos como el turístico, recreativo y sin uso. Es importante señalar que la industria ocupa el 0.54% del territorio y que ésta se asienta junto o dentro de los desarrollos urbanos. Un uso del suelo que está en vías de desaparecer es el forestal, debido a que sólo el 0.68% del territorio estatal son plantaciones forestales y sólo hay 237,202 hectáreas con cubierta arbórea.

Cuadro. 6

USO	SUPERFICIE (ha)	PORCENTAJE
Agrícola	1'332,028.3	43.57
Pecuario	1'565,453.2	51.17
Forestal	20,848.9	0.68
Industrial	16,670.8	0.54
Urbano	64,019.5	2.09
Otros usos *	59,879.0	1.95
<b>TOTAL</b>	<b>3'058,899.7</b>	<b>100</b>

Comprende recreativo, turístico y sin uso.

Fuente: INEGI, 1995. *Anuario Estadístico de Guanajuato*.

## CAPITULO III

### LA POBLACIÓN DE GUANAJUATO

#### Situación espacial de la población

Hay que conocer dónde está la población y cómo se encuentra repartida, para lo cual es necesario saber su número es, pierden mucha significación si se tratan por separado. No sirve de mucho saber cuanta población existe en una gran área sino se conoce su ubicación y su dispersión o concentración; de manera análoga hablar de una numerosa población no tiene mayor significado si no se establece una escala espacial, por ejemplo, hablar de 10 000 000 de habitantes resulta elevado para una ciudad o pequeño municipio pero no para un país de 1 000 000 km<sup>2</sup>. de lo anterior resulta que es necesario conocer la concentración-dispersión dentro de esa área.

Con ello ambos aspectos se puede comprender la distribución de la población, según Naciones Unidas hay tres factores que afectan tal distribución:

**1. Geográficos:** clima, configuración, suelo, otros recursos y las relaciones espaciales. Su influencia directa es poco significativa y actúa sobre todo como limitante, por ejemplo, zonas inhabitables por sus altas o bajas temperaturas, grandes pendientes, etc. Se trata principalmente de una influencia indirecta sobre todo a través de los factores económicos y sociales.

**2. Económicos y sociales** (culturales). La actividad económica, y la forma de organización social afecta marcadamente a la distribución de población, junto con las condicionantes y a su vez están condicionadas (socioculturales), son como la

agricultura, la explotación de recursos minerales, el desarrollo de vías de comunicación y otros, además, "la cultura determina la significación que para el hombre tenga las características físicas de la Tierra". Por todo esto los factores geográficos han perdido significación a favor de los económicos y sociales".

**3. Demográficos.** Las diferencias de natalidad, mortalidad y sobre todo las migraciones afectan a la distribución de la población. Estos procesos se ven fuertemente alterados por cuestiones económicas, sociales y culturales<sup>1</sup>.

Al mismo tiempo, la distribución de la población va a incidir sobre algunos aspectos como la localización de las oportunidades económicas en particular, y la actividad económica en general, ya que la distribución va a estar relacionada con la capacidad de consumo, y como la actividad económica se halla en gran parte orientada hacia el consumidor, se genera más oportunidades en lugares de capacidad de consumo mayor. También las actividades económicas se observan en los lugares donde los salarios son bajos y esto depende mucho en relación entre población-recursos disponibles. En resumen la densidad media y el grado de concentración-dispersión determina en parte la clase de desarrollo económico.

La distribución de la población lleva implícitas, diferencias sociales, económicas y culturales, por lo que a partir de los datos del censo se puede observar lo heterogéneo de la distribución, pues mientras que en unas cuantas ciudades hay gran concentración, o la parte rural presenta una gran dispersión.

En el corredor industrial, conformado por los municipios de Celaya, Guanajuato, Irapuato, León y Salamanca, residen 5 de cada

---

<sup>1</sup> Fuente: Conapo, INEGI

10 habitantes del estado<sup>2</sup>. Al mismo tiempo, la entidad registra una gran dispersión de población en pequeñas localidades, ya que de los 8,932 asentamientos existentes, 7,872 tienen menos de 500 residentes cada uno.

### **Densidad de la población**

Conocer el volumen total de población es indispensable de esta forma determina la demanda global y los recursos humanos, y solo en relación a la población total tienen sentido las variables demográficas distintas, en cambio, este volumen, sin un marco de referencia como el espacio pierde significación, debido a que la población no está uniformemente repartida y como consecuencia de ello aparecen zonas de concentración de demanda de recursos humanos. Además, tales diferencias suponen, por un lado, áreas de presión mayor por los recursos naturales y de necesidad mayor de inversiones a sectores como salud, educación, y otros servicios y, por el otro lado, un impacto mayor sobre el medio. Otros factores que afectan la relación población-recursos-impacto ecológico, como son la estructura socio-económica y la innovación tecnológica.

Para Naciones Unidas hay tres factores que inciden en la disponibilidad de recursos: existencia física (reservas), nivel tecnológico y comercio internacional. Mientras que son cinco los factores que influyen en la demanda: crecimiento demográfico; ingresos; desarrollo tecnológico; estructura de costo y precios; y los criterios industrializados.

La composición demográfica urbano-rural sirve como indicador del grado de concentración-dispersión, ya que el fenómeno urbano en sí mismo supone un grado de concentración alto. Pero una gran ventaja del uso de la composición urbano-rural es que además de

---

<sup>2</sup> Fuente: INEGI, 2000

## La migración en México, el caso de Guanajuato

servir para el análisis espacial, ofrece una información rica sobre características económicas, sociales, culturales y propiamente demográficas de una población; la razón es que la ciudad es un fenómeno económico, social, político, cultural y espacial muy específico, en ella se concentran una gran cantidad de actividades económicas como las industriales, comerciales y de servicios; la concentración de población, servicios e infraestructura el alto grado de nuevas o existentes concebidas para crecer lo suficiente como para neutralizar el asentamiento de la población de las ciudades muy grandes.

El estado de Guanajuato ocupa el sexto lugar por su número de pobladores en el país; de los 4,893 812 habitantes que tiene, 24.3% reside en León (1,134,842 habitantes); 9.4% en Irapuato (440,134 habitantes); 8.2% en Celaya (382,958 habitantes); 4.9% en Salamanca (226,654 habitantes), 3.1% en Pénjamo (144,426 habitantes) y 3% en Guanajuato (141,196 habitantes), es decir, el 53% de la población total estatal reside sólo en seis municipios, mientras que el 47% se encuentra dispersa en los otros 40 que integran el estado, de los cuales, 19 no superan individualmente el 1% de la población estatal. Entre estos se encuentra Santa Catarina con el porcentaje más bajo, 0.1% (4,533 habitantes), es decir, que sólo uno de cada mil habitantes estatales residen en este municipio.

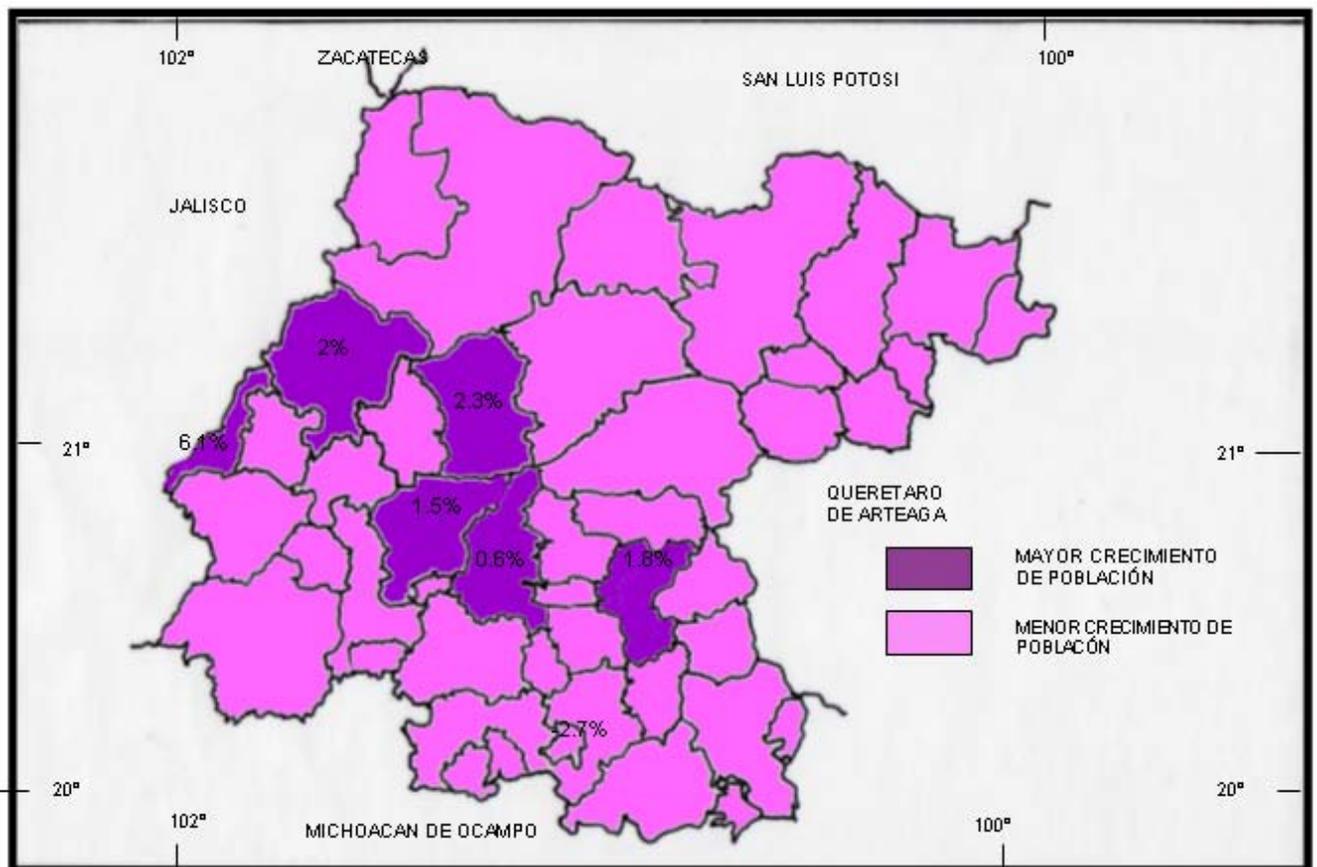
El crecimiento demográfico municipal se comporta de manera diferenciada; entre 1995 y 2000 Purísima del Rincón tiene la tasa de crecimiento mayor (6.1%) de igual forma Guanajuato, León, Celaya, Irapuato y Salamanca tienen incrementos de 2.3%, 2%, 1.8%, 1.5% y 0.6%, respectivamente, mientras que, por el contrario, nueve municipios muestran decrementos, destacando Santiago Maravatío con menos 2.7 %.(Anuario estadístico de

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Guanajuato 1992).

En el corredor industrial, conformado por los municipios de Celaya, Guanajuato, Irapuato, León y Salamanca, residen 5 de cada 10 habitantes del estado. Al mismo tiempo, la entidad registra una gran dispersión de población en localidades pequeñas, ya que de los 8,932 asentamientos existentes, 7,872 tienen menos de 500 residentes cada uno.

Mapa. 11 CRECIMIENTO MUNICIPAL



Elaborado por Brenda Maria Mares Victoria con base en CONAPO 2000.

En el estado de Guanajuato, el 8.8% de su población nació en otra entidad o país; de esta población no nativa, 5 de cada 10 provienen en conjunto del Distrito Federal, Michoacán de Ocampo y Jalisco. La mayoría de los inmigrantes a la entidad se han asentado en León

## La migración en México, el caso de Guanajuato

(28.4%), en Celaya (12.2%) y en Irapuato (11.4%), que son los municipios más poblados.

Este patrón migratorio permite advertir que para los inmigrantes provenientes de otras entidades, son más atractivos los municipios que se encuentran en el corredor industrial del estado de Guanajuato.

Es importante resaltar que los guanajuatenses no tienen mucha movilidad al interior de la entidad, ya que sólo el 0.8% de los residentes de 5 años y más, en el año 2000, declaró haber vivido en 1995 en un municipio de Guanajuato diferente al actual. En Purísima del Rincón se registra la mayor proporción de este tipo de emigrantes intermunicipales (3.2%); le sigue Uriangato con 2.7% y Santa Catarina con 2.2 por ciento.

La densidad poblacional alta en el estado ha sido consecuencia de la concentración de la actividad industrial y del crecimiento de las ciudades en los municipios ubicados en el corredor industrial del Bajío; en 1995 tuvo una densidad de 143 hab/km<sup>2</sup> y en el año 2000 llegó a 152 hab/km<sup>2</sup>. El problema de la dispersión poblacional se manifiesta principalmente en localidades pequeñas cuyas condiciones de escasez y rezago en la disponibilidad de servicios públicos presentan un reto importante. En estas localidades se observan las tasas mayores de fecundidad, mortalidad infantil y ausencia o deficiencia de servicios básicos: agua, drenaje, electricidad, telefonía y caminos de acceso.

Pénjamo es el municipio que tiene una gran cantidad de comunidades rurales y delegaciones de importancia suma como son los casos de Santa Ana Pacueco, Corralejo y el Mármol que han incrementado la población a 141 091 habitantes (aproximadamente en el año 1990). Antiguamente las comunidades Mineral de Pozos y la Luz alcanzaron el rango de municipios por sus riquezas minerales y ahora son localidades de los municipios de Guanajuato y San Luis de la Paz respectivamente. A finales de la década de los noventa y finales del siglo XX en Pozos se presenta la

compra de terrenos y edificios históricos por parte de familias estadounidenses, adquiriéndolos a un precio que varía de 300 a 600 mil pesos. En el año 2002, en Pozos se registró la existencia de 30 familias estadounidenses quienes están en posesión de los edificios mejores en el corazón de la ciudad.

### **Composición de la población por edad y sexo**

Las características demográficas pueden dividirse en dos grandes grupos; ambas se refieren a los individuos pero desde el momento que estos constituyen una comunidad, la suma de sus características sirven para toda la población. El primer grupo se refiere a los rasgos que son inevitables en los individuos como son edad, sexo, raza, y se dan por razones biológicas.

La composición de una población por sexo y edad es el resultado de las tendencias de la fecundidad, la mortalidad y la migración (ocurren con frecuencia desigual en edades distintas); constituyen el factor demográfico determinante de la población de un país, ya que influye de manera directa en los procesos sociales y económicos diversos a los que se encuentra expuesta la población; además, resulta de gran relevancia para el diseño de políticas públicas e implementación de estrategias dirigidas a atender de manera diferenciada a la población.

Asimismo, los datos para obtener y analizar la estructura por edad y sexo proporcionan información fundamental para conocer la ubicación, estructura y distribución espacial de la población, insumos básicos en el análisis demográfico de cada entidad federativa.

Los datos censales indican que, del total de población que tiene el estado, el 52% son mujeres (2, 429,717) y el 48% son hombres (2 233 315); lo cual hace que sin excepción, en todos los municipios de la entidad exista un número mayor de mujeres que de hombres. Esto es más evidente en el municipio de Pueblo Nuevo, en donde hay 8 hombres por

cada 10 mujeres.

De acuerdo a la estructura por edad, la población joven continúa siendo la predominantemente , comparando datos de 1990 y 2000, se observa una reducción en el grupo de 0 a 14 años de edad de 41.2% a 36.6%, y un aumento en el grupo de 15 años y más de 57.7% a 62.4%, cambio que ha sido el resultado del descenso en los niveles de fecundidad y mortalidad y del impacto de la migración, lo que ha provocado que la edad promedio en el estado sea de 21 años, tres más que la observada en 1990.

En cuanto a la estructura de la población del estado, en el año 2000. La población de 19 a 21 años de edad representa y la de 22 a 44 años, el 35%. La transición demográfica se caracteriza por el descenso en las tasas de natalidad, mortalidad y fecundidad. Debido a estas tendencias demográficas, Guanajuato se distingue por ser un estado con un predominio de población joven.<sup>3</sup>

### **Procesos demográficos**

El crecimiento de la población es el proceso demográfico por excelencia; es resultado de tres componentes básicos: natalidad, mortalidad (ambos constituyen el movimiento natural de población) y migración.

Muy probablemente el rasgo demográfico más atendido por los gobiernos y los planificadores sea el del crecimiento, por dos razones: su efecto se manifiesta directamente sobre aspectos sociales y económicos, aunque éstos a su vez tienen repercusiones en aquel; y, la magnitud que ha alcanzado en las últimas décadas no tiene antecedentes. Se necesitaron más de varios miles de años años para poblar la Tierra; sólo será necesario el transcurso de unos 30 años

---

<sup>3</sup>Fuente: INEGI (1990)

## La migración en México, el caso de Guanajuato

para que sumen 3 mil millones mas, desgraciadamente Lacoste escribió estas palabras hace mas de 20 años, de tal manera que en menos de 10 años se completará el segundo ciclo que se pronostico. El mismo autor agrega que en los sesentas; la población del globo aumentaba en más de 60 millones cada año; si se recuerda que en los setentas. Tal crecimiento fue mayor y que más de  $\frac{3}{4}$  partes de este crecimiento se da en el tercer mundo la situación no resulta nada atractiva.<sup>4</sup>

Las concepciones son muy diferentes respecto al impacto del crecimiento en una población John Isbister afirma que tiene incidencia sobre la psicología de un país, su capacidad de organización, su nutrición la productividad de sus inversiones, la tasa de participación de la fuerza de trabajo y el tamaño de la población en edad de trabajar, además sobre el ahorro y formación de capital, el autor incluye las diferencias que originan las clases sociales distintas y más adelante establece que el control de la fecundidad ( uno de los componentes del crecimiento) favorece el ahorro en la mayoría de los casos al disminuir la carga de dependencia.

Al respecto conviene citar a algunos autores.

Paúl Singer dice que el ahorro proveniente de la familia que es afectado por el crecimiento demográfico, es poco significativo en el ahorro total y que el ahorro familiar está mucho más condicionado por el nivel de ingreso y su distribución.

Por su parte López Toro plantea que con un gran crecimiento demográfico es difícil mantener el ingreso, se da la imposibilidad de ahorro y se necesita un aumento de la inversión más que proporcional. Además se presenta una dependencia mayor y necesidad de inversión mayor no productiva o de productividad retardada o indirecta (menor numero de contribuyentes y más personas que necesitan educación, asistencia social y salud pública); acentúa la gravedad de los problemas estructurales como la presión agraria, la migración campo ciudad y la desocupación urbana; el aumento de población se convierte en disminución del producto por trabajador a menos que todo los demás

---

<sup>4</sup> Fuente: Tesis Regionalización Socio-Demográfica del estado de Guanajuato (1985) Ignacio Kunz

insumos además de la mano de obra creciera al mismo ritmo o que solo creciera la población dependiente, absorbe grandes cantidades de recursos que podrían tener otra dirección.<sup>5</sup>

Ambos autores tienen mucha veracidad en sus comentarios el crecimiento de la población afecta directa o indirecta a la economía de las familias ya que los ingresos son los mismos pero la familia sigue en aumento y esta es una de las causas de la migración principales la falta de ingresos ya que la demanda de las necesidades básicas como salud, educación han superado la oferta.

### **Fertilidad**

La fecundidad, definida como el número de hijos promedio de las mujeres en edad fértil, es una de las principales variables que determinan los cambios en el volumen y la estructura por edades de la población. Por tal razón es importante captar información sobre el número de hijos nacidos vivos de las mujeres de 12 y más años, con lo cual es posible estimar el nivel de fecundidad. La población femenina de este rango de edad en el estado de Guanajuato, asciende a 1727723 personas, de las cuales 36.9% no tienen hijos, 19.7% tienen de 1 a 2, y 39.3% tienen 3 ó más hijos. Estos indicadores eran en 1990 de 36.5%, 15% y 38%, respectivamente. En los municipios de Santiago Maravatío y Coroneo, se presentan los mayores porcentajes de mujeres sin hijos con 42.6% cada uno; sin embargo, el primero presenta una disminución de 0.7 de punto porcentual respecto al año 1990 y por el contrario, Coroneo presenta un incremento de 5.3 puntos porcentuales en el mismo periodo<sup>6</sup>.

La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) considera que la Tasa Global de Fecundidad (TGF) recomendada, en donde se asegura el reemplazo de la población, es de 2.1; cuando se tiene como meta disminuir el crecimiento, la TGF debe ser menor al reemplazo con 1.6 hijos por mujer. La CEPAL considera una TGF alta por encima de la del nivel de reemplazo considerada por la CELADE de 2.6 hijos por mujer.

Según lo anterior, puede concluirse que la tasa global de fecundidad del estado de Guanajuato es alta, es decir, está por arriba del reemplazo de la población con 3.3 hijos por mujer, que corresponde al

---

<sup>5</sup> Fuente: [www.conapo.guanajuato.gob](http://www.conapo.guanajuato.gob)

<sup>6</sup> Fuente: INEGI 2000

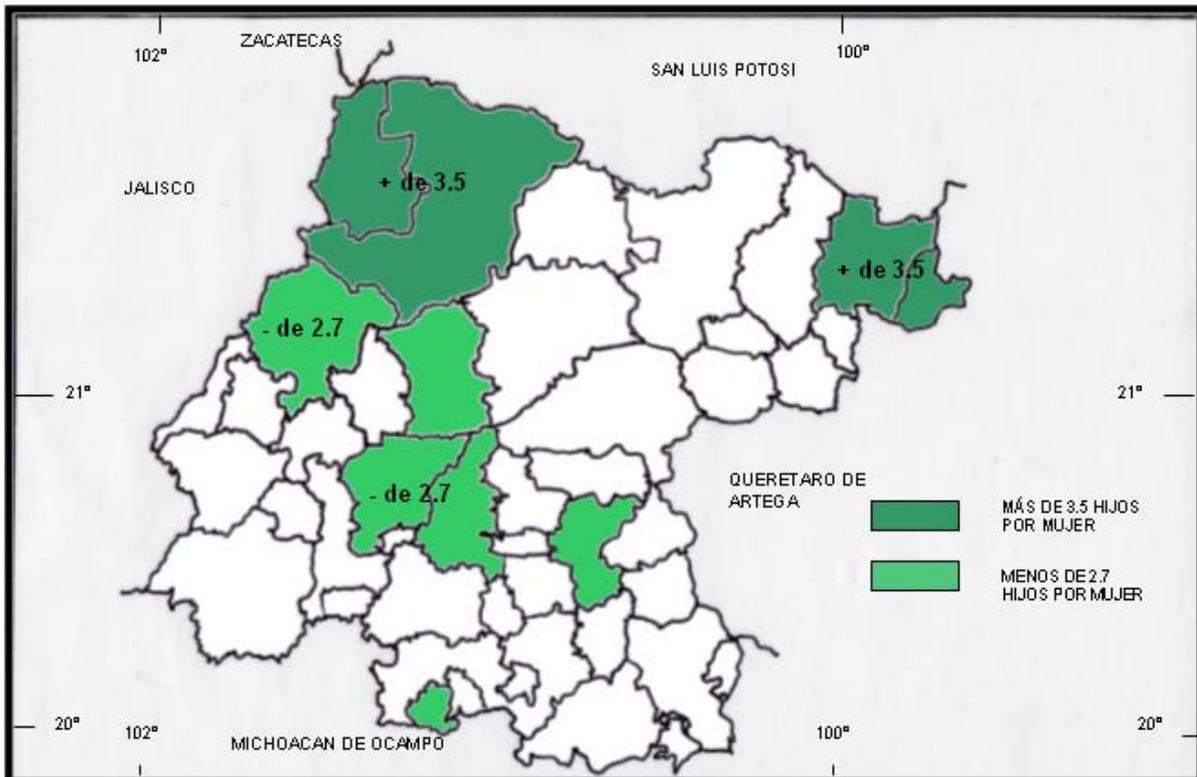
## La migración en México, el caso de Guanajuato

tercer lugar a escala nacional. Los municipios que tienen una tasa global mayor de fecundidad son: San Diego de la Unión, Tierra Blanca y Xichú, con más de 5 nacimientos por mujer al final de su periodo fértil. Santiago Maravatío y Comonfort registraron la tasa global de fecundidad más baja, con menos de 2.5.

Por otro lado, la tasa de natalidad del estado también se encuentra por arriba de la nacional, con 24.4 nacidos vivos por cada mil habitantes, que corresponde al quinto lugar nacional, cuya tasa bruta de natalidad es de 21.7. El número promedio de hijos por mujer en el estado es de 2.9. Esta cifra tiende a reducirse en el tiempo, ya que entre las mujeres de la tercera edad el promedio de hijos es de más de 7.5, mientras que entre las mujeres de 30 a 34 años es de 2.8 y, de menos de un hijo, en mujeres de edades que van de 15 a 19 años.

Los municipios de, Atarjea, Ocampo, Xichú y San Felipe tienen el mayor promedio, con más de 3.5 hijos por mujer. Por otra parte, los municipios que tienen el promedio menor son los siguientes: Irapuato, León, Salamanca, Guanajuato, Moroleón y Celaya (2.7).

Mapa. 12 Promedio de hijos por mujer



Elaborado por Brenda Maria Mares Victoria con base en CONAPO, 2000

## Mortalidad

El análisis de la mortalidad se basa en dos indicadores: la tasa de mortalidad general y la esperanza de vida al nacimiento. Los cálculos realizados indican que el valor de la tasa de mortalidad general en el ámbito nacional es de 4.3 defunciones por cada mil habitantes, ésta cifra es igual a la que se presenta en el estado de Guanajuato para el año 2000. Respecto a la esperanza de vida al nacer, en el 2000 fue de 75 años en el país. Esta tendencia decreciente en la tasa de mortalidad, hace que la esperanza de vida al nacer sea mayor, ya que en 1999 era de 74 años. Sin embargo, cabe destacar que los índices de mortalidad fetal, infantil y en edad escolar son mayores a las nacionales, no es así para la mortalidad en edad productiva, materna y la sobre mortalidad masculina (cuadro VII)

Cuadro. 7 Mortalidad estatal y nacional, 2000.

Tasa de mortalidad	Nacional	Guanajuato	Lugar nacional
General <sup>1</sup>	4.3	4.3	14°
Fetal <sup>2</sup>	10	14.5	3°
Infantil <sup>3</sup>	14.5	18.4	5°
Escolar <sup>4</sup>	3.4	3.6	6°
En edad productiva <sup>5</sup>	2.8	2.5	22°
Materna <sup>6</sup>	5.3	4.5	19°
Sobre mortalidad masculina <sup>7</sup>	126.5	120.8	28°

*1 Número de defunciones por cada mil habitantes*

*2 Relación entre las defunciones fetales y el número de nacidos vivos registrados expresada por mil*

*3 Número de defunciones ocurridas entre los niños menores de un año de edad por mil nacidos vivos*

*4 Número de defunciones ocurridas por mil habitantes de 5 a 14 años de edad*

*5 Número de defunciones ocurridas por mil habitantes de 15 a 64 años de edad*

*6 Expresa la relación entre el número de defunciones de mujeres por complicaciones del embarazo, parto o puerperio y el número de nacidos vivos registrados en 1999, por diez mil.*

*7 Es la relación entre las defunciones masculinas y las defunciones femeninas registradas, por cien<sup>7</sup>to.*

Fuente: INEGI. Indicadores Demográficos, (2000)

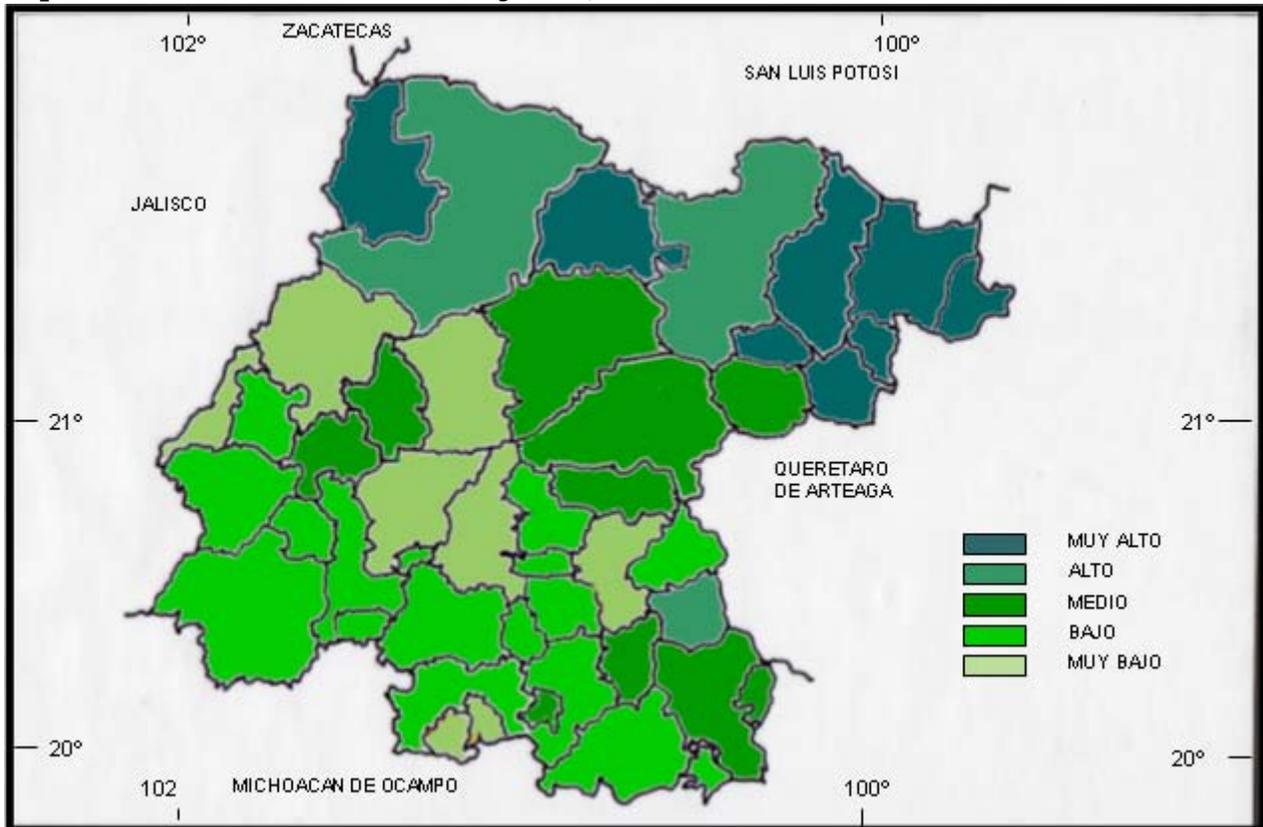
El panorama en general para el estado, observa diferencias regionales considerables, respecto a las tasas altas de mortalidad en la zona Norte del estado. La tasa de mortalidad promedio de estos municipios es de 15.15; de los cuales, Victoria, Santa Catarina, Tierra Blanca, Ocampo, San Diego de la Unión, son los que registran mayor tasa de mortalidad (mayor a 16). Los municipios de Comfort, San Miguel Allende, Dolores Hidalgo y Silao por mencionar algunos, se encuentran con una

<sup>7</sup> Fuente: INEGI. Indicadores Demográficos, (2000)

## La migración en México, el caso de Guanajuato

tasa media (entre 12). Los municipios de la parte sur-este como Penjamo, Cuernavaca, Ciudad Manuel Doblado, Abasolo, huanimaro y valle de Santiago cuentan con una tasa de mortalidad baja entre (11 y 7.5). Los municipios con tasa menor o muy baja de mortalidad son Moroleón, Celaya y Uriangato, Purísima del Rincón, Irapuato, Guanajuato, León, Salamanca con 8.9, 9.4, 10.8 y 10.26, respectivamente. La tasa de mortalidad promedio es de 11.05 defunciones por cada 1,000 habitantes. Lo anterior se puede corroborar con el comportamiento de variables demográficas diversas, donde el corredor industrial, presenta una cobertura mayor y distribución de los servicios médicos, de salud y asistenciales.

Mapa. 13 Mortalidad en Guanajuato, 2000.



Elaborado por Brenda Maria Mares Victoria con base en INEGI 2000.

Por lo que se refiere a la edad, en el estado se tienen valores mínimos de mortalidad entre los rangos de 12-14 y 15-19 años, donde las tasas son de 4.1 y 3.1 defunciones por cada 1000 habitantes, respectivamente. A partir de aquí, las tasas se incrementan lentamente: en el rango de 50 a 54 años, aumentan a

## La migración en México, el caso de Guanajuato

un mayor ritmo hasta alcanzar una tasa de 27.5 a partir de los 74 años.

El aumento del número de personas de la tercera edad trae como consecuencia un predominio de las enfermedades propias de esta etapa de la vida, por lo que están pasando al primer plano las siguientes: diabetes mellitus, cánceres, cardiopatías, accidentes cerebro vasculares y enfermedades mentales enfermedades crónico-degenerativas entre otras. Los costos de atención de estos padecimientos, a diferencia de las enfermedades infecciosas, son bastante elevados y los resultados poco contundentes. Este tipo de padecimientos forman parte de los motivos del aumento en las tasas de mortalidad en estos períodos de edad, por ello, la educación en lo general y sobre la salud en particular, jugará un papel fundamental.<sup>8</sup>

El número de defunciones registradas para el estado en 1999 fue de 21,753; de estas, el 11.8% correspondió a menores de un año de edad (Cuadro 8).

Cuadro. 8 Defunciones registradas en 1999 en los ámbitos nacional y estatal

Ámbito	Total de defunciones	Menores de un año		
		Total	Hombres	Mujeres
Nacional	443,950	40,283	22,754	17,463
Entidad	21,753	2,577	1,493	1,082

Fuente: INEGI. Indicadores demográficos, 2000

Las defunciones registradas en 1999 en la entidad con respecto al total de muertes a nivel nacional nos indica que en Guanajuato el índice de mortalidad esta equilibrado.

En el 2004, el índice de defunciones registradas en Guanajuato fue de 21,963 principalmente en niños menores de un año. De 1999 al 2004 el incremento no ha sido demasiado se ha mantenido la causa principal a nivel estatal de defunciones son las enfermedades relacionadas con el sistema circulatorio.

---

<sup>8</sup> Fuente: INEGI. Indicadores demográficos, 2000

Dirección General de Estadística e Informática. Secretaría de Salud (1990)

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Cuadro. 9 PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD GENERAL EN GUANAJUATO 2002\*

Número de orden	Causa	Defunciones	Tasa (1)	%
	Total	22,006	3.70	100.0
1	Diabetes mellitus	3,434	0.58	15.6
2	Enfermedades del corazón	3,105	0.52	14.1
3	Tumores malignos	2,559	0.43	11.6
4	Accidentes	1,692	0.28	7.7
5	Enfermedades cerebro vasculares	1,226	0.21	5.6
6	Enfermedades del hígado	1,098	0.18	5.0
7	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	1,080	0.18	4.9
8	Infecciones respiratorias agudas	911	0.15	4.1
9	Enfermedades pulmonares	734	0.12	3.3
10	Desnutrición	663	0.11	3.0
11	Malformaciones congénitas, deformidades, anomalías	627	0.11	2.8
12	Enfermedades renales tubulointersticiales	426	0.07	1.9
13	Bronquitis crónica	425	0.07	1.9
14	Hallazgos anormales clínicos Enfisema y asma	355	0.06	1.6
15	Hallazgos anormales clínicos	226	0.04	1.0
16	Agresiones (homicidio)	197	0.03	0.9
17	Lesiones autoinfligidas (suicidio)	192	0.03	0.9
18	Síndrome de dependencia del alcohol	175	0.03	0.8
19	Úlceras gástricas y duodenal	174	0.03	0.8
20	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (sida)	134	0.02	0.6
	Las demás causas	2,573	0.43	11.7

<sup>9</sup>(1) tasa por 100,000 habitantes

Estimada con base a las proyecciones de población del consejo nacional de población (CONAPO)

\*Información preliminar SEE

<sup>9</sup> . Fuente: Dirección General de Estadística e Informática. Secretaría de Salud (1990)

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Cuadro. 10 Tasa de Mortalidad 2000-2002

	<b>Tasa 2000</b>	<b>Tasa 2001</b>	<b>Tasa 2002</b>
General 1	4.37	4.15	3.70
Infantil2	21.54	18.59	20.25
Preescolars3	0.79	0.72	0.83
En menos de cinco años 4	4.88	4.18	4.56

1. por 100.000 hab.

2. por 1000 nacidos esperados

3. por 1000 hab. De 4 años

4. por 1000 hab. Menores de 5 años

Fuente: Dirección General de Estadísticas e informática (2002)

La tasa de mortalidad infantil de 1998-2001 disminuyó de 23.25 a 18.59, logrando una reducción de 20.0% en el período sin embargo en 2002 se observa un repunte de tasa de 13.05% repercutiendo en la ubicación del estado a nivel nacional en el vigésimo noveno lugar y entre las entidades federativas con índices altos de mortalidad infantil.

En relación a la mortalidad preescolar, el descenso de tasa de 1998-2001 fue de 1.0, a 0.72 respectivamente. En el año 2002 un repunte de tasa de 15.3% en esta situación el estado se coloca con una tasa de 0.83 por 1,000 niños de 1-4 años de edad y ocupa el vigésimo sexto lugar dentro de las entidades con tasas altas de mortalidad.

Referente a la mortalidad en menores de cinco años, el descenso de tasa de 1998-2001, fue del 5.56 a 4.18 respectivamente, sin embargo en el 2002 un repunte ligero de tasa de 9.1% situación por lo que el estado ocupa el vigésimo noveno lugar dentro de las entidades con tasas más altas de mortalidad a nivel nacional.

La migración afecta indirectamente al índice de mortalidad infantil, porque no se tienen los recursos médicos ni la atención

para los infantes ya que en ocasiones son dejados a familiares, ya que el padre o la madre decidió migrar para dar a los hijos una calidad de vida mejor.

## **Características sociales**

### **Grupos étnicos**

El carácter pluriétnico de la población mexicana exige una fuente de datos estadísticos que permita contar con una cifra aproximada de las poblaciones indígenas, base sobre la cual será posible analizar la dinámica sociodemográfica y económica de estos grupos.

La información sobre los hablantes de lenguas indígenas permite estimar el grado de integración de cada etnia, a través del número de hablantes; conocer su estructura por sexo y edad y su localización geográfica, clasificándolos según el tipo de lengua que hablan. Las personas de 5 años y más de la entidad que tienen esta característica ascienden a 10,689 de los cuales 5,797 son hombres y 4,892 mujeres.

De acuerdo con la historia de los grupos registrados en la entidad puede decirse que, salvo los hablantes de la lengua Chichimeca Jonaz 13.4% (concentrada en el municipio de San Luis de la Paz con el 98%); de lengua Otomí 9.5% y lengua Náhuatl 8.6%; el resto se compone de población que inmigra al estado en busca, posiblemente, de oportunidades laborales.

Los hablantes de lengua indígena residen en los 46 municipios que integran la entidad; sobresalen León con 22.7%, San Luis de la Paz 13.5%, Celaya 10.5% e Irapuato con 9.6%, donde se ubican los asentamientos más importantes de personas con esta

característica. En contraparte, Pueblo Nuevo cuenta con menos hablantes de lengua indígena, con sólo 0.1% de la población.

En Guanajuato, del total de hablantes de lenguas indígenas, 9,919 son bilingües, es decir, que además de hablar la lengua indígena también hablan español y 113 no hablan español. La composición por sexo de esta población presenta que 54.2% de los hablantes son hombres y 45.7% son mujeres.<sup>10</sup>

### **Educación**

El estado de Guanajuato es una de las primeras entidades que ha desconcentrado, regionalmente, los servicios educativos. Actualmente, el estado está dividido en ocho Delegaciones Regionales para atender a la población solicitante de los servicios educativos. En la entidad la tasa de analfabetismo de la población de 15 años y más, ha disminuido en más de cuatro puntos porcentuales en la última década, al pasar de 16.5 a 12 por ciento. En los últimos diez años, la asistencia a la escuela de los niños y niñas de 6 a 14 años, se incrementó en casi ocho puntos porcentuales, en el año 2000, de cada 100 infantes de esta edad, 89 acuden a recibir instrucción. En Guanajuato, el nivel de escolaridad de la población de 15 años y más es de 6.4 años en promedio.

En Guanajuato, el esfuerzo realizado en materia de infraestructura y servicios educativos ha dado como resultado, que en la actualidad, 89.3% de los niños y niñas de 6 a 14 años de edad asista a la escuela primaria, porcentaje mayor al de 1990 que fue de 81.6 por ciento. En el caso de la asistencia escolar de los jóvenes del estado, 34.8% de las personas de 15 a 19 años

---

<sup>10</sup> Fuente: Secretaría de Educación en Guanajuato 1992

## La migración en México, el caso de Guanajuato

de edad asiste a la escuela, esto significa una mejora respecto al valor de 1990, que fue de 28.3%.<sup>11</sup>

En la entidad, la población total de 15 años o más asciende a 2, 907,596 personas; de los cuales, el 84% tienen al menos un grado de escolaridad, el 15% no tienen instrucción y el 1% no está especificado.

Actualmente, el 23.3% de la población estatal de 15 años o más, es decir, 676,334 personas, cuentan con primaria completa y en el mismo rango de edad 22.2% tiene la secundaria concluida. Por género, las mujeres presentan una condición de mayor rezago educativo, ya que 240,222 (15.4%) de ellas no tienen instrucción, mientras que en los hombres es el 13.9% (187,753), esta misma situación se presenta para los niveles de primaria incompleta y estudios de posprimaria; por lo que se refiere a primaria terminada, el rezago es mayor en los hombres.

Saber leer y escribir constituye una herramienta fundamental para el desarrollo socioeconómico y cultural de la población. En Guanajuato, la proporción de hombres y mujeres analfabetas, de 15 años y más, es de 12%, menor en 4.5 puntos porcentuales a los que se registró hace una década. Sin embargo, llama la atención que en la entidad casi 350 mil personas no saben leer y escribir; de las cuales, 37.7% son hombres y 62.3% mujeres, y más de la mitad de esta población analfabeta (56%) tienen 50 años o más de edad.

El promedio de escolaridad es un indicador estrechamente relacionado con el nivel de bienestar de la población. En el estado de Guanajuato, el promedio de años aprobados por los habitantes de 15 años y más es de 6.4 años, esto es, sexto año de educación primaria, un grado más con relación al que se captó en

---

<sup>11</sup> Fuente: Secretaría de Educación en Guanajuato 1992

## La migración en México, el caso de Guanajuato

1990. Con respecto al sexo, en este grupo de edad, el grado promedio de escolaridad de las mujeres es de 6.6 y de los hombres de 6.2, es decir 4 décimas de grado menor. Es importante señalar que este indicador estatal, comparado con el nacional, está por debajo con 1.2 grados promedio de escolaridad.<sup>12</sup>

La demanda y oferta de los servicios educativos varían según el nivel y modalidad educativa. En el periodo, comprendido, entre los ciclos escolares 1996-1997 y 2000-2001, educación preescolar, educación secundaria, el servicio de educación inicial escolarizado (CENDI), el servicio de apoyo de integración a la educación regular (USAER), educación media superior, educación superior, educación normal y el servicio de educación inicial no escolarizada, han mostrado un aumento en sus matrículas, con crecimientos que van de 15.6% hasta 223.7%. Por el contrario, el nivel de educación primaria y el servicio de educación especial: Centros de Atención Múltiple (CAM), han disminuido su matrícula, con decrementos que van de 2.2% a 41.0%. El servicio educativo con incremento mayor es educación inicial no escolarizado (223.7%), y quien tiene el decremento mayor es el servicio de educación especial: centros de atención múltiple CAM (41.0%).

El nivel educativo que presenta el porcentaje más alto de crecimiento de inscripción total de alumnos es el de capacitación para el trabajo, a nivel estatal es de 457.7% (de 11,192 a 62,424 alumnos). Otros niveles educativos como preescolar, secundaria, educación especial (USAER), inicial no escolarizado (CENDI), bachillerato general, inicial escolarizado (CENDI) y educación normal, también presentan crecimientos, pero en menor porcentaje (de 12.2% hasta 205.5%). Caso opuesto, educación primaria y el

---

<sup>12</sup> Fuente: Secretaria de educación en Guanajuato 1992

## La migración en México, el caso de Guanajuato

servicio de educación especial (CAM) presentan decrementos de 2.0% y 71.1%, respectivamente.

Evolución del presupuesto educativo total. Para el año 1999 y con referencia a dos años atrás, hay una disminución en la proporción del presupuesto autorizado para educación.

La distribución del gasto educativo de acuerdo a la secretaria de educación en Guanajuato. Se presenta una participación federal mayor en la integración del presupuesto total. Se tiene que para los niveles de primaria y secundaria se destina la mayor parte del presupuesto (86.2%).

### **Empleo**

En la actualidad la situación respecto al empleo en México es sumamente grave. Hay una clara incapacidad de la estructura productiva para absorber a la población que tiene necesidad de trabajar, tal incapacidad se ha acentuado en los últimos años como consecuencia de los problemas económicos del país.

El volumen y crecimiento de la población, se relacionan a la demanda de empleos y al crecimiento de esta, al mismo tiempo determinan el consumo potencial, lo que debe tenerse en cuenta, ya que muchos empleos van a generar bienes que deben ser adquiridos; la composición por edad y sexo es necesaria para determinar a que grupos va dirigida la creación de empleos. También son útiles las relaciones de dependencia, de estas últimas se puede evaluar la situación actual del empleo; la composición económica por rama de actividad para el conocimiento de que tipo de empleos existen y cuales se deberían de crear; la terciarización de la sociedad puede estar muy ligada a la incapacidad de la estructura para absorber la mano de obra; la distribución de la población y su composición urbano-rural

## La migración en México, el caso de Guanajuato

indican el tipo de empleos que se requieren y el lugar; por último, la composición educativa puede resultar conveniente para saber sobre la calidad de los recursos humanos.<sup>13</sup>

En junio de 1995, la economía nacional, y por ende, la de Guanajuato, pasaba por la crisis económica peor que se ha vivido en el estado en décadas. En tan sólo unos meses la tasa de desempleo pasó de 2.4% a finales de 1994 a 6.2% en junio de 1995.

En las mismas fechas la población ocupada pasó de 1 millón 582 mil 715 a 1 millón 570 mil 184, en tanto los asegurados totales en el IMSS se redujeron hasta en 50 mil plazas perdidas. De igual manera aquéllos que mantuvieron su empleo vieron reducidos sus salarios reales.

El reto inmediato de la administración en turno estaba perfectamente claro: tomar medidas que contribuyeran a reactivar la economía, recuperar los empleos, atemperar el impacto económico de la crisis en las finanzas de las familias y las empresas, y detener el deterioro del nivel de vida de la población.

De la misma importancia pero de mayor trascendencia era el reto de impulsar cambios de fondo, cambios estructurales que dieran una solidez mayor a la economía de Guanajuato, la hicieran menos vulnerable a los cambios en el entorno nacional e internacional y la prepararan para alcanzar un desarrollo sustentable en lo económico, lo social y lo ambiental. En este sentido, era necesario implementar medidas de política económica dirigidas a mejorar la calidad del crecimiento, a través de la construcción de una economía más competitiva y moderna, pero también equilibrada y justa, sustentada en la participación

---

<sup>13</sup> . Fuente: Secretaría de Educación en Guanajuato

## La migración en México, el caso de Guanajuato

ciudadana y en una gestión responsable del medio ambiente natural.

Se propuso impulsar un crecimiento con calidad de la economía; incluir a los excluidos del desarrollo; crear las condiciones para que la sociedad emprendedora desarrollara exitosamente su tarea de intervenir selectiva y temporalmente en aquellas áreas donde el mercado no produciría el tipo de economía a la que aspira Guanajuato. Y se propuso llevarlo a cabo en tres etapas. La primera y más apremiante fue la de la reactivación de la economía; la segunda, la recuperación a los niveles previos a la crisis y, finalmente, la consolidación del cambio estructural.<sup>14</sup>

El reto planteado para recuperar los empleos perdidos y reactivar la economía, hoy, gracias al talento, la decisión de emprender y la audacia de los guanajuatenses, la tasa de desempleo se redujo a un ritmo muy superior al observado a nivel nacional.

También el aumento de la población ocupada y de los asegurados ante el IMSS fue mayor, con un crecimiento superior en los municipios localizados fuera del corredor industrial y en los empleos formales.

En el estado se observó una evolución más favorable que el promedio nacional en la reducción del subempleo y a la evolución de los salarios.

El Producto Interno Bruto (PIB) de Guanajuato es ya mayor al que se tenía antes de la crisis, como también los asegurados en los sectores distintos de la actividad económica de Guanajuato.

---

<sup>14</sup> Fuente: Tercer Informe de gobierno

## La migración en México, el caso de Guanajuato

En lo que se refiere al sector externo tanto las exportaciones como el turismo extranjero crecieron satisfactoriamente.<sup>15</sup>

### Salarios y Empleo

Cuadro. 11 EMPLEO FORMAL (Crecimiento Anual)

	1994-1998 (Enero-Abril)	1997-1998 (Enero-Abril)	1997-1998 (Abril-Abril)
Nacional	10.8%	6.8%	6.8%
Guanajuato	9.6%	5.9%	6.4%

Se refiere a el número de trabajadores permanentes y eventuales (excluye el rubro Otros Grupos) asegurados en el IMSS, y reportados en su "Informe Mensual de Población Derecho habiente".

Cuadro. 12 SALARIO Y MASA SALARIAL (1994=100, Bimestral)

<b>Guanajuato</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>
Masa Salarial Real	68.18	72.64	76.67
Salario Real	74.96	70.95	71.09

1.- El primero corresponde al promedio diario del salario base de cotizaciones en el IMSS,

en el "Informe Mensual de Patrones y Cotizantes".

2.- El segundo, es una estimación realizada por el Departamento de Estudios Económicos del Grupo

Financiero BANAMEX-ACCIVAL a partir de estadísticas de empleo del IMSS.

3.- 1998 estimado

---

<sup>15</sup> Fuente: Tercer Informe de Gobierno

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Cuadro. 13 Estructura porcentual de La Población Ocupada Por Rama De Actividad, 1996

	<b>Guanajuato</b>	<b>Nacional</b>
Actividades primarias	23.7	22.5
Minería, electricidad y manufacturas	24.1	17.4
Construcción	4.9	5.1
Comercio	18.6	17.4
Servicios, comunicaciones y transportes	26.2	32.7
Gobierno	2.1	4.5
No especificado	0.3	0.5

Se deriva de la "Encuesta Nacional de Empleo", edición 1996, de INEGI-Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

Cuadro. 14 Estructura Salarial Población Ocupada, 1996 en porcentaje.

	<b>Guanajuato</b>	<b>Nacional</b>
Sin ingresos	15.7	14.6
Menos de 1 s.m	15.8	19.5
De 1 hasta 2 s.m	32.6	31.5
Más de 2 y hasta 5 s.m	26.3	24
Más de 5 s.m	7.2	6.9
No especificado	2.3	3.5

Se deriva de la "Encuesta Nacional de Empleo", edición 1996, de INEGI-Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

Fuente: División de Estudios Económicos y Sociales del Grupo Financiero BANAMEX-ACCIVAL. Agosto 1998

Información por Secretaría del Trabajo y Previsión Social

## Salud y seguridad social

*Cuadro. 15 La Secretaría de Salud del Estado de Guanajuato cuenta con:*

518 Unidades de Atención Médica, a saber:
11 Hospitales
2 Hospitales Especializados
14 Centros de Salud Híbridos
60 Centros de Salud Urbanos
387 Centros de Salud Rurales
44 Unidades Móviles

*Además cuentan con:*

1 Centro de Transfusión Sanguínea  
1 Laboratorio Regional de Salud Pública  
ambos ubicados en León.

Existe en la entidad una infraestructura física de 474 Unidades Médicas de primero y segundo niveles que atienden a la población abierta bajo la responsabilidad del Instituto de Salud Pública del Estado de Guanajuato, distribuidas en ocho jurisdicciones sanitarias, con un total de 766 consultorios generales y 65 consultorios dentales, en unidades de primer nivel, con 148 camas censables y 884 camas censables y 132 consultorio (132 de especialidades). Con respecto a las unidades de primer nivel de atención, 60 se ubican en el área urbana y 387 en localidades rurales. Los 12 hospitales del Instituto de Salud Pública del Estado de Guanajuato, ofrecen sus servicios con 132 consultorios y 884 camas censables.

Dentro de la morbilidad, el número mayor de padecimientos se concentra en las infecciones respiratorias agudas, intestinales, de las vías urinarias, gastritis, duodenitis y úlcera, amibiasis intestinal y helmintiasis, dando así una visión de que las enfermedades infecciosas ocupan el sitio más importante dentro

del proceso salud-enfermedad. Este panorama deja ver claramente el empalme en estados diferentes de las enfermedades y muerte de acuerdo al desarrollo del estado. Una de las estrategias principales que han permitido el avance en la reducción de años de vida perdidos por discapacidad o muerte temprana es el programa de vacunación que ha logrado la no presencia en el estado, de enfermedades como el sarampión, poliomielitis y difteria.<sup>16</sup> En las dos décadas últimas el país ha tenido un proceso de transición epidemiológica, dado que se registra un incremento notable en la presencia de enfermedades crónicas degenerativas, y un descenso marcado en la mortalidad por patologías infecciosas. La transición epidemiológica deja observar en el estado permite observar una serie de fenómenos que nos permiten observar cómo se han trasladado elementos que predominantemente se ven en las poblaciones carentes de servicios como aquellos de las poblaciones desarrolladas. Las enfermedades de corazón son las causas de mortalidad principales para el año 2000, seguida de la diabetes mellitus, tumores malignos, accidentes y enfermedades cerebro vasculares. Las enfermedades crónicas degenerativas cubren el mayor número de las causas de enfermedad a partir de los 15 años, incluyendo los accidentes en la adolescencia.

Con relación a la mortalidad materna, la entidad presenta una disminución en la tasa general por cada 10,000 nacimientos vivos, la cual se encuentra en un 3.8 para el año 2000,

---

<sup>16</sup> Fuente: Plan Estatal Maestro en Infraestructura en Salud para Población Abierta del 2000 PEMISPA y Registros para la infraestructura en Salud (Renis) 2001

disminuyendo un 0.6 a partir de 1999. Continuar con la disminución de la tasa de mortalidad materna para el 2001-2002, es prioritario. En relación con los enfermos de VIH-SIDA, se requiere de la promoción de la salud sexual, el auto cuidado y la prevención siguen siendo las formas más eficaces para evitar las infecciones de transmisión sexual (ITS) en general y el VIH-SIDA en particular, mediante las acciones siguientes: Ampliar el acceso a servicios integrales de detección, tratamiento y seguimiento adecuados para las ITS y VIH-SIDA. Establecer mecanismos de sanción a los individuos, empresas o instituciones que violen las disposiciones contenidas en la Norma Oficial Mexicana para la Prevención y Control del VIH-SIDA. Desarrollar campañas contra la discriminación de las personas afectadas por el VIH-SIDA y aquellas que pertenecen a los grupos sociales con mayor riesgo de adquirir la infección.

Por otra parte, en las enfermedades de transmisión (dengue, paludismo, oncocercosis, etc.) ya no se registran casos en el estado, por lo que la meta a seguir es continuar con cero casos. Con relación a los padecimientos crónicos degenerativos, se dará prioridad en la atención a la diabetes mellitus, enfermedades del corazón, cerebro vascular y enfermedades infecciosas y parasitarias.

### **Vivienda y desarrollo urbano**

El problema de la vivienda en México es serio. González (1992) afirma que en 1970 el déficit de vivienda urbana era de 67.7% y rural de 39.4 % dando un total de 48.5% que en términos absolutos significa un déficit de 4 millones de viviendas. Es muy probable que en la actualidad las mejoras en Este sector no sean sustanciales, de los datos con que se cuenta, el promedio

## La migración en México, el caso de Guanajuato

persona-vivienda pasó entre 1970 y 1980 de 5.8 a 5.5 lo que representa un avance poco significativo; en 1980 solo el 71.2% y 49.2% de las viviendas poseían agua entubada y drenaje respectivamente. De todo lo anterior se puede inferir que las condiciones de vivienda en el país en el presente son malas.<sup>17</sup>

En México, el problema de la vivienda se relaciona en parte al aumento y reconcentración de la población, que juntos resultan en altos ritmos de crecimiento en lugares específicos, en donde la oferta de vivienda es incapaz de satisfacer la gran demanda.

El plan nacional pretende un desarrollo urbano más equilibrado, aprovechar zonas alternativas no congestionadas, impulsar ciertos centros y superar las carencias de vivienda.

La vivienda al igual que la salud es un objetivo por sí mismo, pero además tiene implicaciones en el desarrollo en general, ya que buenas condiciones de vivienda favorecen una población más sana, un desarrollo correcto del individuo, todo lo cual puede traducirse a una calidad mejor de los recursos humanos.<sup>18</sup>

Desde el punto de vista demográfico hay que evaluar la población total, el promedio de miembros por familia y el número de familias y si al mismo tiempo se determina el número de viviendas y su calidad, se podrá evaluar la demanda potencial; la demanda real dependerá de los ingresos.

La composición según edad, sexo, estado civil y las tendencias de fecundidad y migración, también son variables indispensables para determinar tendencias de los requerimientos futuros de vivienda. Por ejemplo, una población joven, con una edad promedio baja al casarse y con fecundidad genera

---

<sup>17</sup> Fuente: INEGI 2000

<sup>18</sup> Fuente: INEGI 2000

necesidades de vivienda mayores que una sociedad que posee características inversas.<sup>19</sup>

La distribución espacial de las necesidades y la composición urbano-rural indican el donde y que tipos de vivienda se requiere, ya que según sea el medio, las características y dimensiones de habitación va a variar, además de otras diferencias inherentes a los 2 medios; por ultimo las migraciones reflejan la movilidad espacial de la demanda de vivienda.

### **Actividades económicas y su participación en la economía nacional**

Las actividades económicas en Guanajuato son principalmente la agricultura, ganadería, turismo, comercio y minería. Guanajuato ha sido considerado como uno de los estados agrícolas más importantes del país y uno de los primeros por la gran variedad de sus cultivos como el maíz, fríjol, trigo, sorgo, soya, cebada, hortalizas, fresas, nopal aguacate, cebolla etc. ya que las condiciones para su desarrollo agrícola son favorables como el tipo de suelo y el clima. Tiene una gran infraestructura y servicios para la producción y comercialización, que le permiten producir esa gran variedad de productos.

El valor total de la producción se distribuye con un 94.2% para la agricultura de riego y tan sólo el 5.8% para la agricultura de temporal.

---

<sup>19</sup> Fuente: INEGI 2000

## La migración en México, el caso de Guanajuato

En la parte ganadera el estado, se dedican 15654532 hectáreas para uso pecuario, la producción mayor de carne es la de pollo, con más de 129,000 toneladas al año; sin embargo, la producción estatal más significativa, por la aportación que hace a la producción nacional, es la de porcino y leche de caprinos, que ocupa el tercer lugar nacional. Yen la actualidad Guanajuato es un productor destacado de carne porcina y leche.

El estado en el ámbito nacional ocupa actualmente el tercer lugar en la producción de carne porcina y de leche caprina. El 6to en la producción de leche bovina y en la producción de carne de aves. Sólo en lo relacionado al ganado bovino y la apicultura el estado muestra cierto rezago con el resto de la nación, aquí se debe considerar que la situación geográfica y climática de la entidad quizás no son las más adecuadas para desarrollar estas dos actividades de una manera mejor.<sup>20</sup>

La minería tiene un papel muy importante ya que es una gran base para el desarrollo económico. En la actualidad es el segundo estado minero, más importante después de Zacatecas, los minerales que se obtienen se pueden clasificar en dos grupos Minerales metálicos Oro, plata, antimonio, cobre, estaño, mercurio y plomo; minerales no metálicos, Azufre, arcillas refractarias, caliza; lo que más se explota es la fluorita. En el municipio de Salamanca en donde se encuentra una refinería de petróleo abastecedora de una amplia zona del país. Guanajuato tuvo fama mundial por su mina "La Valenciana", ya que de ésta se extrajo la mayor parte de plata que circuló en el mundo.

El estado de Guanajuato en el año de 1999 destacó como el primer lugar en producción de caolín, segundo lugar en feldespato, tercer lugar en oro y sílice, cuarto lugar en plata.

---

<sup>20</sup> ECONOMÍA PROMOTORA DEL DESARROLLO Y DEL BIENESTAR DE LA SOCIEDAD (2002)

## La migración en México, el caso de Guanajuato

De 1994 al año 2000, el distrito de Guanajuato ha producido es oro y plata. De acuerdo a la obtención de oro, el estado aportó el 13.0% del volumen de la producción nacional, ubicándose como la tercera entidad con mayor producción, de un total de 16 entidades mineras. En cuanto a la obtención de plata, Guanajuato aportó el 6.7% del producto nacional, colocándose en la cuarta posición de las 18 entidades que registran esta actividad.<sup>21</sup>

En el sector industrial Guanajuato en la elaboración de productos lácteos, emparadoras alimenticias, cárnico panadería, industria petrolera, petroquímica, industria del cuero, pieles y sus productos. Este sector constituye la cadena productiva mayor de la entidad.

El valor en el sector industrial es de 8.9%, cuenta con 3,548 empresas que lo conforman y genera 66,688 empleos; tiene exportaciones por un monto de 169.1 mdd.

Guanajuato es el primer productor a escala nacional de calzado y su principal amenaza es el rezago competitivo, así como la competencia de China, Brasil y Europa del Este. México produce 210 millones de pares, de los que 25 son para exportación, es decir el 12.0% de la producción.

La industria química y petroquímica es considerada clave para el desarrollo económico del estado de Guanajuato por el impacto fuerte que tiene como proveedora de un buen número de sectores económicos.

El comercio en el estado de Guanajuato proporciona sustento a aproximadamente 148 mil familias, por lo menos se mantiene 2 familias por establecimiento o negocio, además de ser una de las actividades de importancia mayor dentro de la entidad.

---

<sup>21</sup> ECONOMÍA PROMOTORA DEL DESARROLLO Y DEL BIENESTAR DE LA SOCIEDAD (2002)

## La migración en México, el caso de Guanajuato

El valor agregado industrial es de 23.5%, cuenta con 74,163 empresas que conforman el sector y genera 181,552 empleos.

Por otra parte, los municipios de León, Celaya, Irapuato, Salamanca y Guanajuato generan más del 80% de los ingresos a nivel sectorial; estos municipios concentran cerca del 47% del total de los establecimientos comerciales del Estado, lo cual resulta una evidencia más del desarrollo industrial como actividad detonadora de la economía.

Los municipios principales con una concentración de población ocupada alta en establecimientos comerciales e industriales, definidos como unidades económicas, son León, Celaya e Irapuato con 62.0%; si se incluye a Salamanca se alcanza un 67.0%. Los cuatro municipios juntos concentran el 55.0% de las unidades económicas. En aquellos que forman la franja, Guanajuato, Allende, Dolores Hidalgo y Silao, radica el 11.0% de la población ocupada y el 10.0% de unidades económicas.

El turismo es una de las actividades económicas más importantes del estado de Guanajuato. Entre 1997 y 1999 generó más de 1,000 empleos directos y 3,000 indirectos, con una inversión global en materia de infraestructura turística de 556.9 millones de pesos. Para el año 2000, esa inversión alcanzó un total de 430 millones de pesos. En 1998 el saldo de la balanza comercial turística obtuvo por cuarto año consecutivo un superávit por encima de los 3,000 millones de dólares.

Lo anterior se debe, en gran medida, a las ventajas competitivas de Guanajuato han tenido un éxito frente a otros destinos turísticos nacionales. Entre estas ventajas se destacan su ubicación geográfica óptima y condiciones climáticas buenas, su grado de accesibilidad derivada de una adecuada infraestructura de comunicaciones y transportes, también porque

## La migración en México, el caso de Guanajuato

cuenta con un patrimonio histórico, artístico y monumental valioso, así como la existencia de áreas naturales.<sup>22</sup>

### **Agricultura**

El sector agropecuario y silvícola de Guanajuato ocupa en la actualidad el octavo lugar con una aportación de 4.47% al PIB agropecuario nacional<sup>23</sup>.

El Estado es uno de los principales proveedores de alimentos a nivel nacional, así como un abastecedor de materias primas importante para la industria, ganado, pieles y productos agrícolas como fresa, espárrago, hortalizas, especias y frutas, lo que permite un desarrollo fuerte de la agroindustria.

El Estado cuenta con 441 haciendas y 2 716 ranchos, con terrenos no registrados incontables por valer menos de 500; y con multitud de solares cultivados, dentro y fuera de las poblaciones. Los propietarios que alcanzan a pagar la contribución predial son 3 632, de estos, cuatro poseen exclusivamente haciendas de criaderos.

El boletín de estadísticas ha clasificado los productos de la agricultura en cereales, leguminosas, plantas, raíces, solanáceas, productos derivados de la caña, plantas oleaginosas, alcoholes y bebidas fermentadas, plantas textiles, productos de vid, plantas tintoreas, plantas curtientes, plantas económicas, gomas, maderas, frutas y legumbres.

La cebada, el maíz y el trigo, pertenecientes al primer grupo, rinde en el estado \$9 041658. El segundo grupo, compuesto por arvejón, fríjol, garbanzo, haba y lenteja, importa \$678 169.

---

<sup>22</sup> Fuente: ECONOMÍA PROMOTORA DEL DESARROLLO Y DEL BIENESTAR DE LA SOCIEDAD

<sup>23</sup>Fuente: Sistema de indicadores ambientales (1999).

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Las raíces de camote y papa dejan \$48 057. Entre las solanáceas, el chile verde y el seco producen \$486 869. La panocha y las mieles, \$22 863. De las oleaginosas, el cacahuate, la higuera, la linaza y el nabo \$78 980.

El aguardiente de caña mezcal, pulque y tlachique rinden \$307 178; el ixtle, \$3 062; el aguardiente y el vino de uva, \$22 105; las plantas tintoriales, nada; las curtientes, \$ 5 830. Entre las económicas, el tabaco mije, \$11 723, la goma de mezquite, \$1 240. plantas medicinales hay muchas de valor inclasificable. Encino, fresno, huizache, madroño, ocote, oyamel, palo dulce, pino, roble, sabino, tepehuaje y sauz rinden \$385 354. De las frutas, aguacate, caña de azúcar, capulín, cidra, chirimoya, chabacano, granada, guayaba, higo, jicama, lima, limón, limón dulce, mango, manzana, melón, membrillo, pera, perón, piña, pitaya, plátano, sandía y tuna dan \$650 972.

Entre las legumbres, acelgas, alcachofas, ajo, betabel, chicarro, ejote, espárragos, jitomate, chayotes, nabo, pepino rábano, tomate, colinabo, chicharro y zanahoria producen \$344 184. Para las siembras y los productos naturales de la tierra que tiene el estado.

Sin embargo, la importancia del sector en el Estado es diferente a la dinámica del país. Entre 1985-1996, la participación del sector primario pasó del 12.5% al 9.2% del Producto Interno Estatal.

La participación de la agricultura en la composición del producto estatal ha presentado históricamente especial relevancia por su fuerte proceso de diversificación, que ha contribuido de forma importante en la producción nacional. La dinámica de promover cultivos intensivos altamente rentables, dedicados a la

## La migración en México, el caso de Guanajuato

exportación, ha hecho que este subsector, desde el punto de vista económico, siga siendo el fundamental en la composición del sector primario. La participación relativa de la agroindustria en las exportaciones del Estado de Guanajuato en 1998 fue de 6.3%.

El desarrollo agrícola del Estado está impactado por la tendencia nacional que ha ido de la autosuficiencia alimentaría a una situación de importación de alimentos básicos, sin dejar de promover cultivos de exportación. La participación de esta industria en las importaciones es de 18.8% superando a la de productos químicos, pieles y cuero. Esto ha propiciado una agricultura no sustentable en todo el país y Guanajuato no es la excepción. En el Estado se cultivan más de 70 productos agrícolas y posee una productividad elevada que lo coloca en el primer lugar nacional. Se aprovechan 1.2 millones de hectáreas con cultivos diversos: 34% con riego por gravedad, 16% con riego por pozos y 49% restante son cultivos de temporal. El 93% de la superficie cultivada se utiliza para la producción de granos forrajes y otros cultivos. El 6.9% restante para la producción de hortalizas, principalmente en la región del Bajío. La agricultura de temporal se desarrolla en todo el Estado destacando los cultivos básicos como maíz y frijol.

La agricultura, al haberse realizado sin la consideración del daño derivado de prácticas equivocadas, se ha revertido y amenaza el futuro de la actividad: la pérdida de la soberanía alimentaría, los altos índices de erosión y degradación de suelo, el desperdicio de agua sobre la alteración de los cauces de agroquímicos además de la explotación de los mantos freáticos son los principales retos que enfrenta el medio ambiente en el ámbito rural del Estado y que tienen que revertirse para volver a impulsar el desarrollo económico sustentable.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

El Estado de Guanajuato es considerado a nivel nacional como una de las regiones con una superficie mayor dedicada a las actividades productivas (agricultura principalmente), <sup>24</sup> cubriendo el 93% del área total. Esto ha provocado que alrededor del 80% del territorio sufra tipos de alteración distintos, disminuyendo la diversidad de los tipos de vegetación que lo cubren.

De acuerdo con la carta estatal de posibilidades de uso agrícola, la agricultura de temporal en la Mesa del Centro ejerce efectos moderados de cambio en los usos de suelo de la región; mientras que la agricultura de riego sólo tiene un efecto moderado de agotamiento y ligera salinización de los suelos. Sin embargo, grandes extensiones antes cubiertas por encinares se emplean actualmente para la agricultura, que en su mayoría es de temporal.

El riego basado en la extracción de agua subterránea, que se observa en las zonas centro y sur del Estado, al haberse extralimitado en la extracción, ha ocasionado impactos negativos en la estabilidad de los mantos freáticos. La sobreexplotación de éstos es preocupante en zonas donde la producción agrícola para la exportación, está incrementándose rápidamente. Esto provoca un déficit de 839 millones de metros cúbicos por año<sup>25</sup>.

Respecto de lo anterior se destaca que la estimación de la superficie de riego para los años 2000 y 2010, probablemente se

---

<sup>24</sup> Fuente: Tomo II y VII Censo Agrícola Ganadero(1997)

<sup>25</sup> Fuente: Citado en Diagnóstico de la situación hidráulica del Estado de Guanajuato, elaborado por la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento de Guanajuato, 1999.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

reduzca hasta en 7% con relación a su extensión actual (5,436 km<sup>2</sup>), ya que la explotación excesiva de los acuíferos obligará a convertir esas superficies en zonas temporaleras.

Cuadro. 17 % de la superficie sembrada de temporal en el estado de Guanajuato que sufrió pérdida total en el período 1980-2005 y su relación con los fenómenos El Niño y la Niña. NOAA-NWS-NCEP-CPC-SDA. 2006.

<b>Año</b>	<b>% superficie siniestrada</b>	<b>Períodos</b>	<b>clasificación</b>
1980	23.50	Normal	Normal
1981	34.30	Normal	Normal
1982	77.40	Normal-Niño	Normal
1983	15.47	Niño-Niña	Niño
1984	22.26	Niña-Normal-Niña	Niña
1985	20.29	Niña-Normal	Niña
1986	24.16	Normal-Niño	Normal
1987	49.20	Niño	Niño
1988	25.88	Niño-Niña	Niño
1989	26.59	Niña-Normal	Niña
1990	4.08	Normal	Normal
1991	14.09	Normal-Niño	Normal
1992	15.42	Niño-Normal	Niño
1993	21.70	Normal-Niño-Normal	Normal
1994	27.22	Normal-Niño	Normal
1995	15.42	Niño-Normal-Niña	Niño
1996	17.73	Niña-Normal	Niña
1997	46.82	Normal-Niño	Normal
1998	4.31	Niño-Niña	Niño
1999	56.01	Niña	Niña
2000	65.59	Niña	Niña
2001	14.45	Niña-Normal	Niña
2002	12.62	Normal-Niño	Normal
2003	10.41	Niño-Normal	Niño
2004	5.78	Normal-Niño	Normal
2005	38.17	Niño-Normal	Normal

Como temporal se conoce el período en el cual se presentan las lluvias y durante el cual pueden desarrollarse los cultivos sin riego. En Guanajuato se presenta normalmente esta condición entre los meses de Junio a Octubre, en el ciclo agrícola 2004, de los mejores en los últimos tiempos, el valor de producción se estimo en alrededor de 1,767 millones de pesos, en contraste el

## La migración en México, el caso de Guanajuato

ciclo 2000, de los peores de los años recientes, el valor de la producción alcanzó solo los 311 millones de pesos, a precios de 2004. Los cultivos principales son maíz, sorgo, fríjol, trigo, cebada, avena y cebolla.

En el período 1980-2006 se realizaron siembras de temporal en el estado en un promedio de 600,000 has, de las cuales sufrieron pérdidas totales una media de 163,000 has (27%); los años con mayor siniestralidad en este período han sido 1982, 2000, 1999, 1987 y 1997 en ese orden, por el contrario los años con menos pérdidas totales fueron 1990, 1998 y 2004. Los factores principales que determinan los rendimientos bajos y siniestralidad alta en temporal son las lluvias escasas e irregulares, heladas, granizo, encharcamientos y lluvias durante la cosecha, cuyo impacto es más crítico en donde se emplean por técnicas de producción inadecuadas y, en una proporción significativa, por realizarse en suelos someros con pendiente excesiva.

Cuadro. 18 Superficie sembrada y con pérdida total en áreas de temporal del estado de Guanajuato en el período 1980-2005. SDA-SAGARPA.

La migración en México, el caso de Guanajuato

Superficie				Superficie			
Año	Sembrada Miles de ha	Miles de perdidas	%	año	Sembrada Miles de ha	Miles de perdidas	%
1980	541.763	127.298	23.50	1993	538.411	116.813	21.70
1981	727.695	249.622	34.30	1994	534.045	145.379	27.22
1982	716.084	554.225	77.40	1995	522.058	80.513	15.42
1983	739.223	114.334	15.47	1996	498.116	88.327	17.73
1984	751.017	167.158	22.26	1997	533.354	249.728	46.82
1985	764.695	155.164	20.29	1998	546.269	23.535	4.31
1986	726.306	175.449	24.16	1999	571.969	320.360	56.01
1987	694.966	341.889	49.20	2000	571.043	374.560	65.59
1988	665.377	172.210	25.88	2001	589.946	85.234	14.45
1989	580.020	154.236	26.59	2002	579.786	73.158	12.62
1990	638.941	26.096	4.08	2003	596.021	62.021	10.41
1991	500.483	70.508	14.09	2004	498.527	28.821	5.78
1992	537.738	82.932	15.42	2005	526.516	200.950	38.17
				Media	603.476	91.966	27.03

El cuadro muestra que de la superficie sembrada bajo temporal la proporción mayor que sufre pérdida total es la de los municipios ubicados en la Sierra Gorda o colindantes a esta, lo cual es un indicativo de que en esa región la agricultura tradicional con base en maíz y frijol es una actividad de productividad baja y riesgo alto.<sup>26</sup>

Cuadro. 19 EXPORTACIONES DEL ESTADO DE GUANAJUATO POR SECTORES ECONOMICOS PERIODO: ANUAL 2002 - 2002 (DOLARES)

SECTOR ECONOMICO	2002	Total	% participación
AGROALIMENTARIO	290,723,597.63	290,723,597.63	3.30
ARTÍCULOS DE PIEL Y CUERO	25,006,992.26	25,006,992.26	0.28
AUTOPARTES-AUTOMOTRIZ	7,100,323,273.10	7,100,323,273.10	80.60
CALZADO	151,879,783.63	151,879,783.63	1.72
CAUCHO, PLÁSTICOS Y HULE	38,019,644.90	38,019,644.90	0.43
MAQ. APAR. Y MAT. ELÉCTRICO	435,786,808.37	435,786,808.37	4.95
METAL-MECANICA	163,092,347.23	163,092,347.23	1.85
OTRAS INDUSTRIAS	7,221,850.49	7,221,850.49	0.08
PAPEL Y PRODUCTOS EDITORIALES	8,015,773.27	8,015,773.27	0.09
PIELES Y CUERO	108,820,921.18	108,820,921.18	1.24
PRODUCTOS CERÁMICOS	55,496,517.90	55,496,517.90	0.63
PRODUCTOS QUÍMICOS	68,486,123.75	68,486,123.75	0.78
SOMBRERERÍA Y SUS PARTES	9,293,401.18	9,293,401.18	0.11
TEXTIL Y DE LA CONFECCIÓN	347,040,177.58	347,040,177.58	3.94
TOTAL	8,809,207,212.47	8,809,207,212.47	100.00

Fuente: COFOCE con datos de la Administración General de Aduanas.

Nota 1: Las exportaciones incluyen fletes más seguros y las importaciones son valor aduanal.

Nota 2: Los datos incluyen cifras definitivas, temporales y de maquila.

Nota 3: Las Cifras totales de las Exportaciones del Estado de Guanajuato incluyen los montos de las fracciones 87032401, 87043103 y 84181001 de las exportaciones de empresas transnacionales.

Nota 4: Cifras elaboradas en base a la nueva Tarifa de Importación y Exportación (TIGIE).

Nota 5: /p cifras preliminares

## Ganadería

El sector ganadero del Estado cuenta actualmente con 545,077 hectáreas dedicadas a uso pecuario<sup>27</sup>. La producción ganadera se encuentra en casi todo el Estado, las especies desarrolladas son principalmente porcinos, bovinos, caprinos, ovinos y aves. Desde los años setenta hasta la fecha ha habido un crecimiento importante en las existencias, en 1979 había 8'195,779 cabezas<sup>28</sup>

<sup>27</sup>Esta información proviene del Atlas Agropecuario, 1991, p. 77 y se considera la superficie con pastos naturales, agostadero o en montada por unidad de producción rural.

<sup>28</sup> Se incluyen las aves. (Dato obtenido de "Semblanza Socioeconómica de Guanajuato", Miguel de la Madrid, 1982. p. 30).

## La migración en México, el caso de Guanajuato

, y para 1996 había 20'995,430 cabezas<sup>29</sup>, lo cual significa un incremento de 61%. El aprovechamiento de los pastizales naturales en México, en la mayor parte de los casos, no ha sido óptimo y en muchos sitios el sobre pastoreo debido a la falta de organismos y técnica adecuada no permite obtener el máximo rendimiento en menor superficie 30 .

La actividad ganadera en zonas con los matorrales xerófilos puede ser peligrosa ya que provoca la sustitución paulatina de las plantas apetecibles para el ganado por otras que no consume y que a menudo son venenosas y con frecuencia reducen también la cobertura del suelo, exponiéndolo a los efectos de la erosión.

La ganadería es una actividad prácticamente limpia en lo que a contaminación del aire se refiere, salvo en las áreas de la Mesa del Centro y, en general, donde existe ganadería estabulada, sitios en los que se produce una contaminación ligera por mal olor.

Al igual que en otras actividades, la ganadería no ha considerado conducir su desarrollo sin vegetación. Ello impacta negativamente al suelo, al agua y al aire en las zonas productoras; los impactos se concentran en la erosión de suelos y en la perturbación de pastizales en las zonas de crianza de bovinos por sobre pastoreo. También destaca el deterioro de la calidad del agua en muchos cauces por el vertido no controlado de desechos en las zonas porcícolas.

---

<sup>29</sup>Cálculo en base a Anuario Estadístico del Guanajuato, 1997, p. 424 .

<sup>30</sup> Los cambios en las zonas de agostadero dan información sobre la dotación y la presión sobre los recursos agropecuarios del estado, tanto desde una perspectiva económica como ambiental. Los cambios que conducen, a prácticas agrícolas de pastoreo inadecuadas, o actividades de construcción y minería que no tienen en cuenta el medio ambiente, tienen graves repercusiones en la sustentabilidad. Sistema de Indicadores Ambientales, indicadores de presión, 1999.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

La zona de ganado bovino principal se encuentra en los municipios de León, Salamanca, Silao, San Luis de la Paz e Irapuato, ubicados en el Bajío. Por otra parte, el ganado porcino representa el 27% del total ganadero existente. La zona de explotación porcícola se encuentra ubicada en los municipios de Pénjamo, León, Irapuato, Cortázar y Celaya. Otros rubros importantes son la crianza de ganado caprino y ovino en los municipios de San Luis, Dolores Hidalgo y San Felipe y la avicultura ha evolucionado de una manera rápida. La ganadería es un factor determinante de la economía estatal, principalmente en ganado bovino ya que en 1988 aportó el 41% del PIB y en 1998 el 67.3%. La zona de ganado bovino principal se encuentra en los municipios de León, Salamanca, Silao, San Luis de la Paz e Irapuato, ubicados en el Bajío y aporta el 67.3% del total ganadero existente.

Por otra parte, el ganado porcino representa el 19.3% del ganado total existente. La zona de explotación porcícola se encuentra ubicada en los municipios de Pénjamo, León, Irapuato, Cortázar y Celaya. Otros rubros importantes son la crianza de ganado caprino y ovino en los municipios de San Luis, Dolores Hidalgo y San Felipe, y la avicultura ha evolucionado de una manera rápida.

### **Industria**

La actividad industrial del Estado de Guanajuato experimentó ritmos de expansión notorios desde la década de los ochenta hasta la fecha. Aún cuando se denota para 1995 una sensible caída en el ritmo de crecimiento, la industria continúa siendo en términos comparativos el primer generador de valor, con 19.5% para 1996.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Ha sido en gran medida la impulsora de la urbanización del Estado, ha favorecido el surgimiento de un sector de servicios que ha consolidado a las metrópolis y a las ciudades medias, y en la actualidad representa uno de los principales elementos dinamizadores del desarrollo. No obstante, ello le exige superar sus límites y responder a los nuevos retos que le plantea la apertura externa y el nuevo contexto internacional, así como las demandas de la sociedad por el ambiente y una economía sana, capaces de sostener niveles de bienestar creciente.

El valor total de las industrias suma \$11 946 568, siendo el producto de zapaterías, rebocerías, tejidos de lana y algodón, fraguas, fabricación de sombreros de palma, fabricas de cigarros, alfarería, tejidos a mano, carpinterías, herrerías, fundiciones, pailas, ladrilleras, carrocerías, cerilleras, destiladoras, imprentas, dulcería, coheterías, cervecerías, fotografías, latoneras, encuadernaciones, pasamanerías, talleres de escultura, guantería, fabricas de pólvora, litografías, platerías, talabarterías, grabadurias y otras pequeñas industrias.<sup>31</sup>

De la suma anterior y de productos similares, solamente la ciudad de León, netamente industrial produce \$8 398 881, por cuya razón hemos dicho que la industria en el resto del estado es exigua.

Para los fines de la industria se registran 289 maquinas de vapor, que representan 7 377 caballos de fuerza, y 312 maquinas mecánicas, entre arados, centrifugas, desgranadoras, dinamos y empacadoras en fabrica diversas, fundiciones, malacates, molinos pepenadoras, perforadoras, segadoras, de tejido e hilazas y trilladoras.

Ocho son las fabricas de hilados y tejidos del estado y 32 los molinos de harina, de los cuales 8 son de movimiento hidráulico y 24 de vapor, representando 862 caballos de fuerza,

---

<sup>31</sup> Fuente: Informe sobre el Medio Ambiente de la comisión Nacional de Ecología para 1990

## La migración en México, el caso de Guanajuato

que mueven, respectivamente, 71 piedras y 54 pares de cilindros, rindiendo diariamente 78 359 Km. en bruto.

Se hizo ya una gran instalación para transmitir potencia eléctrica desde el río Duero a Guanajuato, por una cantidad de 11 000 caballos.

De acuerdo con el censo de 1970, en el Estado había 5,365 establecimientos de las actividades diferentes de las que sobresalen principalmente: manufactura de productos alimenticios, fabricación de textiles, fabricación de calzado y prendas de vestir, elaboración de bebidas, explotación de minas y plantas de beneficio, explotación de canteras y extracción de arena y grava, así como arcilla, industria y productos de cuero, piel y materiales sucedáneos, fabricación de productos y minerales no metálicos y fabricación de productos metálicos. La mayor concentración de la industria en los años setenta correspondió a los municipios de Celaya, Irapuato, León, Salamanca y Salvatierra.

Ya para 1995, la cantidad de establecimientos se incrementó a 7,80132, produciéndose una expansión importante territorial, mientras Celaya, Irapuato, León y Salamanca se mantienen como centros industriales grandes, emergen los municipios de Allende, Dolores Hidalgo, Guanajuato, Moroleón, San Francisco del Rincón y Silao, como centros industriales nuevos en el Estado. En estos municipios en conjunto se concentra el 74.33% de los establecimientos de todo el Estado y su producción bruta representa el 57% de todo lo producido por el sector.

Asimismo, la participación de este sector en el comercio exterior es de gran importancia ya que más del 50% de las exportaciones se deben a la industria automotriz.

---

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Actualmente, Guanajuato constituye una de las entidades que han alcanzado logros grandes en el incremento de su planta industrial, ocupa el cuarto lugar en cuanto a establecimientos a nivel nacional, con 6% por lo que un análisis neoeconómico integral indica que el Estado posee características naturales y económicas que favorecen este crecimiento; su localización geográfica es complementada con una red de carreteras amplia que lo comunican con las poblaciones más importantes del país, posee un potencial de agua alto, electricidad, energéticos y diversas materias primas agropecuarias y población económicamente activa abundante que devienen en factores de ventaja comparativa alta para el desarrollo de la industria.

La industria reviste una importancia enorme para el estado de Guanajuato. Ha sido en gran medida la impulsora de la urbanización, ha favorecido el surgimiento de un sector de servicios que ha consolidado a las metrópolis y a las ciudades medias y en la actualidad representa uno de los elementos dinamizadores principales del desarrollo. No obstante, ello le exige superar sus límites y responder a los nuevos retos que le plantea la apertura externa y el nuevo contexto internacional, así como las demandas de la sociedad por el ambiente y una economía sana, capaces de sostener niveles de bienestar creciente.

La industria utiliza materias primas, energía, capital y trabajo humano para generar bienes socialmente deseables. Sus procesos productivos, sin embargo, arrojan al ambiente subproductos indeseables para los cuales, generalmente, no hay precios positivos ni mercados y afectan la salud y la calidad de vida de los asentamientos humanos. Entre ellos están emisiones de

## La migración en México, el caso de Guanajuato

contaminantes a la atmósfera, las descargas de aguas residuales y los residuos peligrosos y no peligrosos.

Guanajuato dispone de 7,509 establecimientos industriales. De ellos el 27% corresponde a industrias textiles, de manufactura de prendas de vestir y de peletería. Están localizadas principalmente en los municipios de León y Moroleón; otras industrias importantes son las de manufactura y procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco, con del total estatal, concentradas en su mayoría en la región del Bajío. La industria metalmecánica se integra por el 19.5% de la planta industrial. Finalmente el aprovechamiento de productos minerales no metálicos, integra el 13% de la industria del Estado, las que se ubican principalmente en Dolores Hidalgo, San Felipe, Abasolo y Guanajuato.

En etapas incipientes del proceso de industrialización, el volumen de generación de residuos peligrosos es relativamente pequeño y permite que éste sea asimilado dentro de las capacidades de cargas de suelo, cuerpos de agua y drenajes urbanos. Sin embargo, al avanzar el proceso, el volumen desborda las capacidades biofísicas de asimilación y manejo, convirtiéndose en un reto enorme de gestión industrial y de política ambiental.

La naturaleza de estos residuos industriales y peligrosos depende del tipo de industrias que los genere; incluso dos empresas que fabrican el mismo producto pueden generar residuos diferentes tanto cualitativos como cuantitativos, según el proceso que utilicen. Su gran diversidad y heterogeneidad dificultan el establecimiento de criterios claros de clasificación y, por tanto, su manejo. Dependiendo del volumen de generación y su concentración, estos residuos y sustancias

## La migración en México, el caso de Guanajuato

peligrosas pueden representar riesgos ambientales mayores o menores.

Hay pocos confinamientos para residuos peligrosos, y un gran volumen de estos residuos peligrosos se disponen clandestinamente en los sistemas municipales de recolección y tiro, barrancas y cuerpos de agua, provocando riesgos serios a la salud pública y recursos naturales.

En el Estado se generan más de 260 mil toneladas de residuos industriales peligrosos por año de los que no se tiene información sobre su disposición final. Estos residuos provocan una presión importante ambiente, medio físico sobre el suelo, derivado de la falta de infraestructura y de servicios para su manejo adecuado. Durante décadas de desarrollo industrial se han acumulado pasivos importantes que se manifiestan en áreas y sitios donde se han depositado residuos peligrosos sin ningún control<sup>33 [61]</sup> .

La actividad textil y peletera producen efectos severos de contaminación severos en el suelo debido al vertimiento de sus desechos sólidos. Además contaminan severamente el agua al derramar sales de cromo, consideradas altamente venenosas para el ser humano. La industria metal mecánica por su parte produce efecto moderado sobre los suelos por la generación de residuos sólidos como escoria, polvos refractarios y metales pesados; sin embargo, provoca efectos muy severos de contaminación en la atmósfera por la emisión de óxidos de azufre (lluvia ácida), nitrógeno y carbono, además de partículas suspendidas y amoniaco, entre otros.

---

33Fuente: Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado de Guanajuato, 1999.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

La industria alimentaria está presente en las tres provincias estatales. Sin embargo en el caso del Sistema Volcánico Transversal esta actividad llega a producir efectos ligeros de contaminación en los suelos por los residuos sólidos y líquidos generados.

En la Cordillera Volcánica Transmexicana, la industria minera se considera que afecta de manera moderada los suelos debido al depósito de desechos sólidos sobre éstos. Las fábricas de cemento, cal y ladrilleras producen contaminación muy severa del aire por las partículas sólidas suspendidas, lo que representa un problema grave para las poblaciones aledañas a estas industrias, provocando daños en vías respiratorias de humanos y animales. Asimismo, las ladrilleras generan impactos negativos en el suelo debido a la extracción de arcillas que utilizan como materia prima para la elaboración del ladrillo, que en su gran mayoría proviene de suelos productivos.<sup>34</sup>

La industria que genera energía eléctrica, petroquímica, química y alimenticia ubicada en los municipios de Celaya, Salamanca e Irapuato emiten aproximadamente 166 mil toneladas de contaminantes al aire por año. De esta forma, el corredor industrial del Bajío se ubica como la quinta zona con mayor grado de contaminación atmosférica a nivel nacional.<sup>35</sup> Esta actividad industrial ejerce presiones severas de contaminación sobre suelos, entre otras cosas por los residuos sólidos y líquidos

---

<sup>34</sup> .Fuente: Mercado A y Constantino F. (1997). *La contaminación industrial y las empresas pequeñas en México*, Seminario sobre la participación del sector privado en la protección ambiental en América del Norte, ITAM, México.

<sup>35</sup> Fuente: Fuente: Instituto Nacional de Ecología, 1994. Programa Regional de Administración de la Calidad del Aire en Zonas Críticas.

vertidos en el suelo; ello representa tanto en el presente como en el futuro un peligro serio para la salud humana ya que muchos de estos residuos están clasificados dentro de la norma (Corrosivos, Reactivos, Explosivos, Tóxicos y/o Inflamables (CRETIB) y biológicos. Igualmente pueden ser considerados por su estado físico, su composición química, o su descripción genérica (aguas, breas, lubricantes, colas, disolventes, envases, sedimentos, cabezas, carbones activados, catalizadores, jales, lodos, soluciones, tierras y otros). Esto, además de originar daños a la salud humana, produce alteraciones en la flora y la fauna a consecuencia de la deposición de las partículas suspendidas en el aire, llegando a contaminar de manera moderada a algunos de los cultivos agrícolas existentes en la región.<sup>36</sup>

La industria metal mecánica está localizada principalmente en las provincias de la Cordillera Volcánica Transmexicana y en la Mesa del Centro. Produce efecto moderado sobre los suelos por la generación de residuos sólidos como escoria, polvos refractarios y metales pesados; sin embargo produce efectos muy severos de contaminación debido a emisión de óxidos de azufre (lluvia ácida), nitrógeno y carbono, además de partículas suspendidas y amoníaco, entre otros.

La industria consume tan solo 3% del agua total disponible en el Estado. No obstante, es el sector produce, genera la contaminación del agua.

Aunque no se dispone de un inventario adecuado de contaminantes totales generados por la industria, especialmente por las pequeñas y medianas empresas, se ha estimado que los

---

36 Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado de Guanajuato, 1999, y Ordenamiento del Ecológico del Territorio del Bajío, 2000.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

giros que más afectan al ambiente son la petroquímica básica, la química y las industrias metálicas.

### Comercio

En Guanajuato se encuentra una gran red comercial, conformada por, tiendas de instituciones importantes, tiendas departamentales, tianguis y centros comerciales. Las tiendas departamentales y los centros comerciales se ubican en centros urbanos como los municipios de León, Irapuato, Celaya y Guanajuato ya que estos presentan una estructura económica diversificada en sus ciudades.

Los municipios de León, Celaya, Irapuato, Salamanca y Guanajuato generan más del 80% de los ingresos a nivel sectorial; estos municipios concentran cerca del 47% del total de los establecimientos comerciales del Estado, lo cual resulta una evidencia más del desarrollo industrial como actividad detonadora de la economía.<sup>37</sup>

El comercio en Guanajuato ha proporcionado el sustento a aproximadamente a 148 mil familias, ya que se mantienen de negocio o establecimientos, además de ser una de las actividades de importancia mayor del estado.

Cuadro. 20 Datos sobre el sector comercio en el estado 2004

Valor agregado industrial (% del PIB)	23.5 %
Número de empresas	82,596
Empleo directo	243,931

Fuente: Censo económico 2004, INEGI

<sup>37</sup> Fuente: Anuario Estadístico del Estado, 1997

## La migración en México, el caso de Guanajuato

En el censo económico 2004 se presentó en Guanajuato un incremento del 11.4 % en el sector comercial con respecto a los establecimientos contabilizados de 1999. Guanajuato participa con el 3.9% de los establecimientos a nivel nacional. El estado pretende mejorar la situación para las micro, pequeña, mediano y el comercio grande.

El sector comercio es el segundo después de la industria manufacturera en generar fuentes de empleo grandes, el personal ocupado en el sector es de 243, 931 en el (2004) este ha tenido un aumento ya que en 1999 el personal ocupado era de 181, 552.<sup>38</sup> Este se divide en dos subsectores el primero es el comercio al menudeo que emplea a más de 197 mil personas (26.9%), sin embargo el segundo subsector, el comercio al mayoreo emplea al 6.4 % del total del personal ocupado. Las mujeres son la principal fuerza de trabajo en el sector comercio con 36.7 % de personal ocupado total ya que los hombres tienen el 27.2%.

El municipio de Irapuato genera la concentración de empleos mayor en el sector comercial, con el 37.5% del total de población ocupada. Ya que ha tenido un gran desarrollo, puesto que el comercio informal a disminuido gracias a la reubicación de este en plazas comerciales. En el año 2003 Irapuato abrió sus puertas a la globalización permitiendo la entrada de empresas trasnacionales a la entidad.

En el municipio de Ocampo, el comercio es la actividad más económica importante ya que emplea el 34.96% de la población económicamente activa ocupada, sin embargo, se reduce al autoconsumo de bienes básicos y se desarrolla principalmente en la cabecera del municipio.

---

<sup>38</sup> Fuente: Dirección general de desarrollo económico. 1999 y 2004.  
INEGI

## La migración en México, el caso de Guanajuato

El estado presenta dentro del sector comercio una actividad turística importante que se ha incrementado al doble en los últimos años gracias a sus atractivos naturales y patrimonio cultural principalmente en Allende, Acámbaro, Celaya, Dolores Hidalgo, Guanajuato, Irapuato, León y Salamanca. Y se generan más empleos en establecimientos como restaurantes, Hoteles etc.

Es indudable que el comercio aventaja en riqueza a las demás ramas del estado. El cálculo solamente representa la suma de \$19 279 482.99, la cual se subdivide, se desglosa en los recursos siguientes:

El sumo general de efectos proviene de un valor de \$4 189 988.20, que rinde \$418 998.43 por contribuciones; los efectos extranjeros, valuados en \$741 228.40, rinden \$ 37 061.42; se venden 36 204 lb de hilazas, calculadas al precio de cuarenta centavos la libra, que dan un valor de \$1 451 768.40, y pagan \$ 12 098.07 por contribuciones. Los tejidos de lana importan \$ 438 023; los giros mercantiles valen \$2 360 850. El valor de oro y plata que entra en circulación sube a \$ 5 023 007.36, y las manifestaciones de capitales por ventas al menudeo valen \$5 074 616.13. Respecto a esta partida, téngase presente que no es un valor efectivo, porque los comerciantes jamás manifiestan lo que en realidad venden.<sup>39</sup>

### **Regiones geoeconómicas del Estado**

El Estado de Guanajuato posee 7,509 establecimientos industriales y aunque no es la actividad principal del estado tiene una importancia considerable en algunos municipios en los cuales principalmente se desarrollan las actividades industriales siguientes:

---

<sup>39</sup> Fuente: Enciclopedia municipal de Guanajuato (1992)

## La migración en México, el caso de Guanajuato

I. Industria Textil y de Manufacturera

II. Industria de alimentos

III. Industria de aprovechamiento de Minerales No Metálicos

De acuerdo al tipo de industria se clasificaron los municipios en regiones.

### Región I

#### Industria Textil y Manufacturera

Los principales municipios que se encuentran en esta región son: León, Uriangato, Moroleón, Abasolo, Ciudad Manuel Doblado, Purisima del Rincón, Romita y Salva Tierra.

El municipio de Abasolo posee una gran importancia en este sector, ya que representa el 49.7% de establecimientos manufactureros y tiene una aportación de más del 50% del valor agregado a la producción de las manufacturas municipales, también cuenta con establecimientos importantes en el subsector de alimentos en una escala menor a la manufacturera.

Moroleón, la Industria textil presenta un desarrollo importante para el municipio ya que son aproximadamente del 91% de los ingresos del municipio. Principalmente el municipio produce suéteres, chamarras, blusas, playeras y colchas.

Uriangato, se considera uno de los municipios más importantes en la Industria textil ya que cuenta talleres importantes que confeccionan ropa y su población esta ocupada principalmente en el sector terciario.

El municipio de Manuel Doblado presenta el 26% de establecimientos en la Industria textil y aporta el 34.2% del

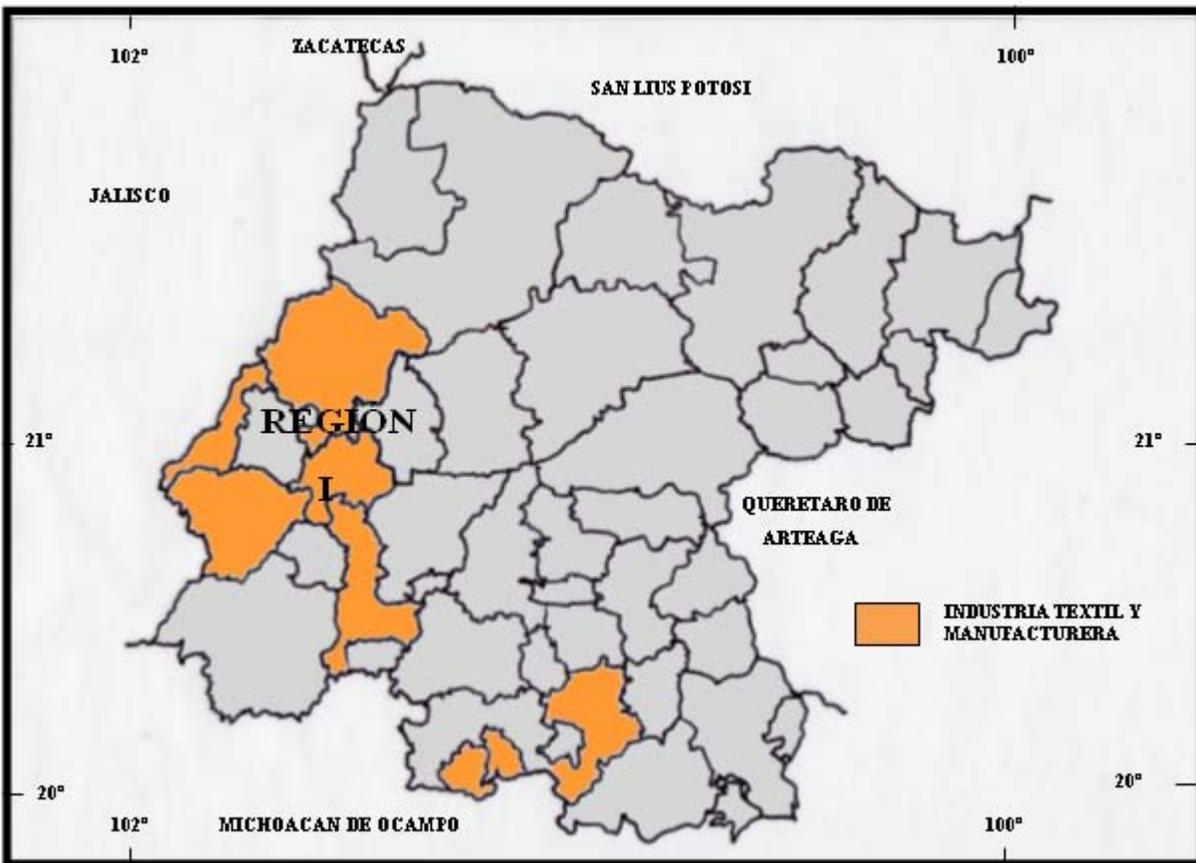
## La migración en México, el caso de Guanajuato

valor agregado en la producción municipal de manufacturas. Purísima del Rincón, su actividad principal es en la Industria textil principalmente en prendas de vestir e Industria del cuero esta última tiene un 32% del valor agregado y un 38% en la industria del calzado.

Romita, la Industria en el municipio es la segunda actividad económica de importancia, lo cual se refleja en la absorción del 24.20% de la población económicamente activa ocupada. La actividad industrial principal es la manufacturera, principalmente en prendas de vestir e industria del cuero.

Salvatierra, en el municipio es la segunda actividad económica de importancia después de la agricultura, lo cual se refleja a través del 23.90% de la población económicamente activa ocupada que es empleada en dicho sector. De las actividades industriales la que más sobresale es la industria manufacturera.

Mapa 14. Región I



Elaborado por Brenda Maria Mares Victoria

## Región II

### Industria de alimentos

Los municipios principales que se encuentran en la industria de alimentos son: Allende, Celaya, Salamanca, Irapuato, Villagrán, Acámbaro, San Diego de la Unión San Francisco del Rincón, Pénjamo, Pueblo Nuevo, Santa Cruz de Juventino Rosas, Silao, Comonfort, Cortazar, y Apaseo El Alto.

El municipio de Celaya, tiene una gran importancia en esta actividad ya que tiene establecimientos de productos derivados de

## La migración en México, el caso de Guanajuato

la leche importantes como la cajeta y diversos tipos de dulces, cuenta con empacadoras de carnes frías, legumbres y pasteurizadas de leche. Esta actividad es de gran importancia para el municipio.

Allende, en este municipio el sector alimenticio es la actividad industrial más importante, ya que en el año 1998 representó el 52.2% del valor total generado por las actividades industriales.

Pénjamo, el municipio tiene una participación importante en este sector ya que el total de ingresos que tiene el municipio es del 88.3% a pesar que tiene participación en el sector manufacturero no es tan importante como el alimenticio.

Apaseo el Alto, en el municipio existen establecimientos numerosos dedicados a la industria de la alfarería, la cual representa una actividad económica de importancia en el municipio.

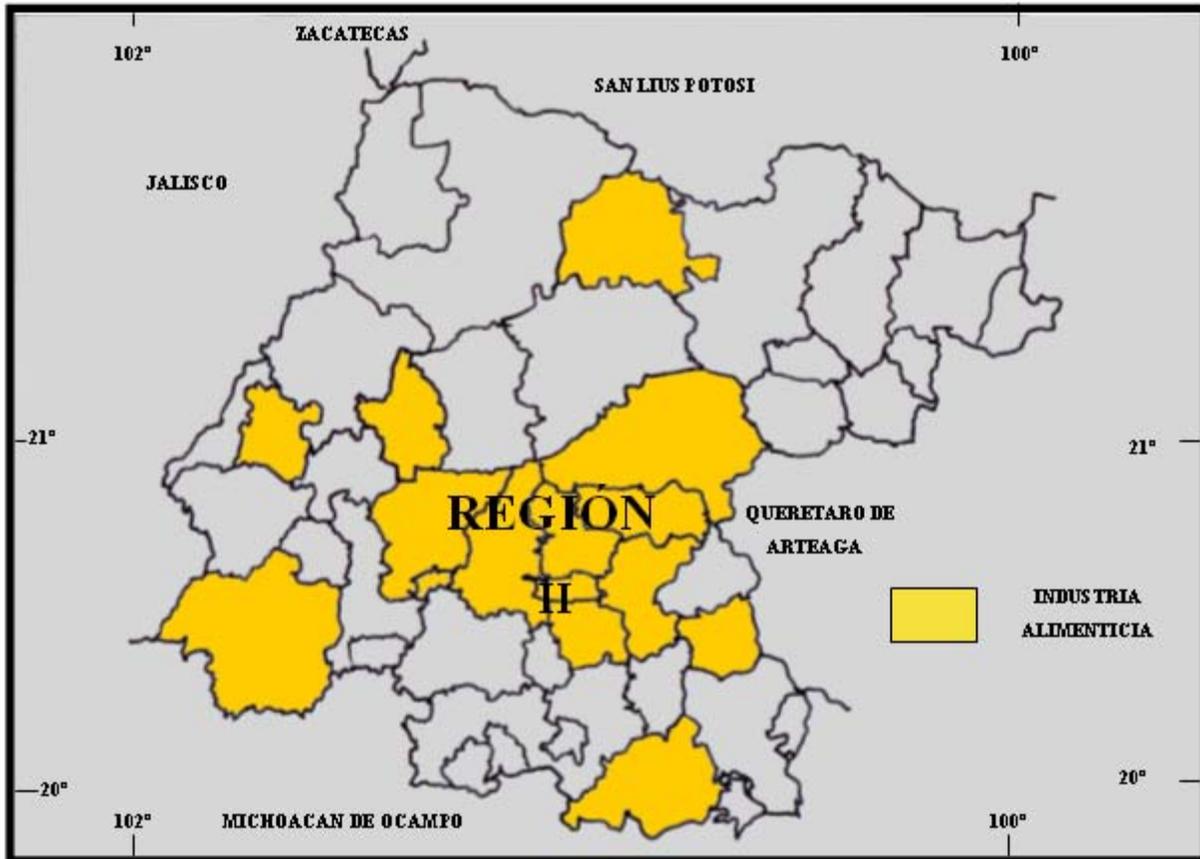
San Diego de la Unión, la industria de alimentos es de gran importancia para el municipio ya que el 24% de su población está ocupada en este sector, a pesar de que tiene participación en la industria manufacturera no es de gran importancia como la de alimentos.

Santa Cruz de Juventino Rosas, cuenta con una importante empacadora de verduras y legumbres llamada la "Birds Eye" y tienen una planta deshidratadora de alfalfa y una seleccionadora de cebolla.

Silao, cuenta con empacadoras de alimentos importantes principalmente de frutas, legumbres y diversos tipos de lácteos.

Villagrán, el municipio tiene una aportación importante en este sector que principalmente beneficia al municipio con productos alimenticios, bebidas y de manera anexa la de tabaco.

Mapa 15. Región II



Elaborado por Brenda Maria Mares Victoria

### Región III

Industria de aprovechamiento de minerales no metálicos

Los principales municipios que se encuentran en este sector industrial son: San Felipe, Dolores Hidalgo y Guanajuato.

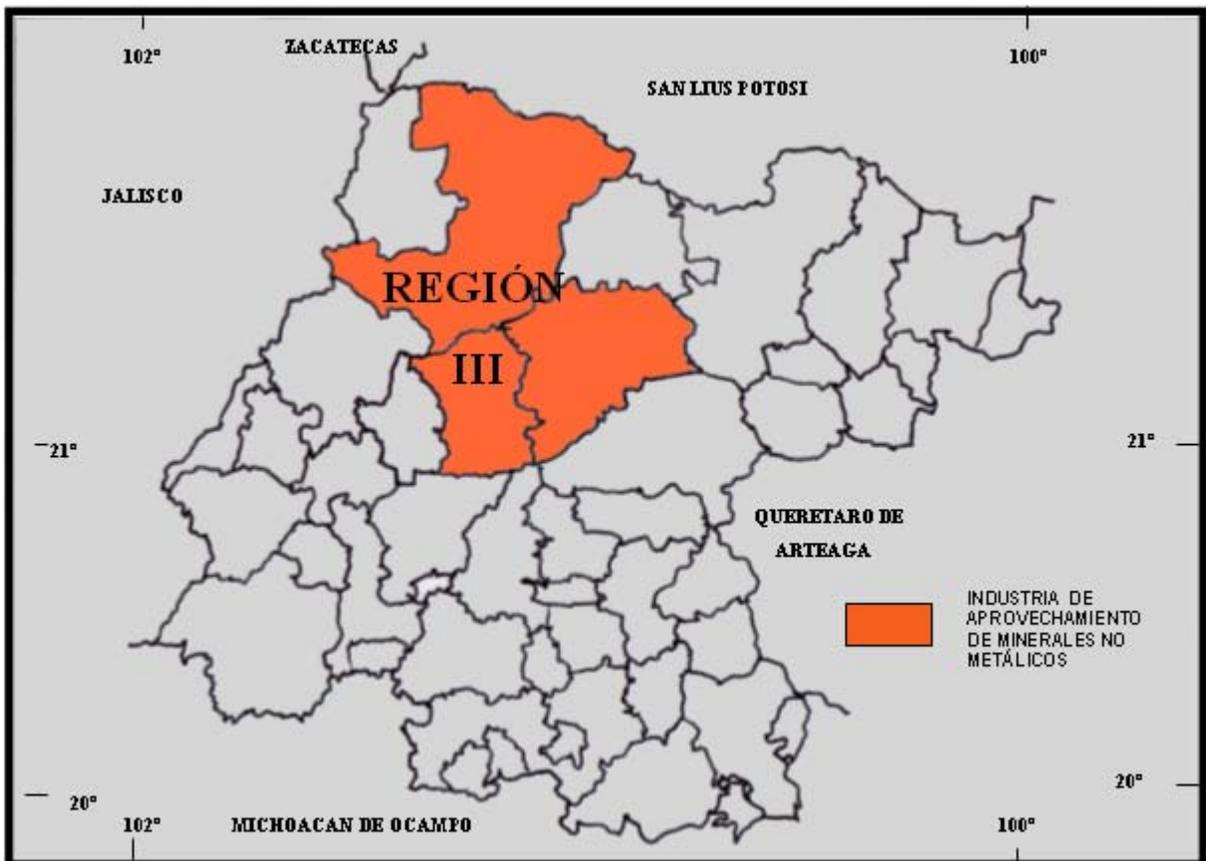
El municipio de San Felipe tiene una importante participación en la industria de minerales no Metálicos ya que cuenta con 57

## La migración en México, el caso de Guanajuato

establecimientos en el municipio. También cuenta con 55 establecimientos en el subsector alimenticio pero su aportación principal es en el sector de aprovechamiento de Minerales no Metálicos.

Guanajuato tiene una participación importante en este sector ya que cuenta con más de 70 establecimientos en el municipio al igual que Dolores Hidalgo.

Mapa 16. Región III



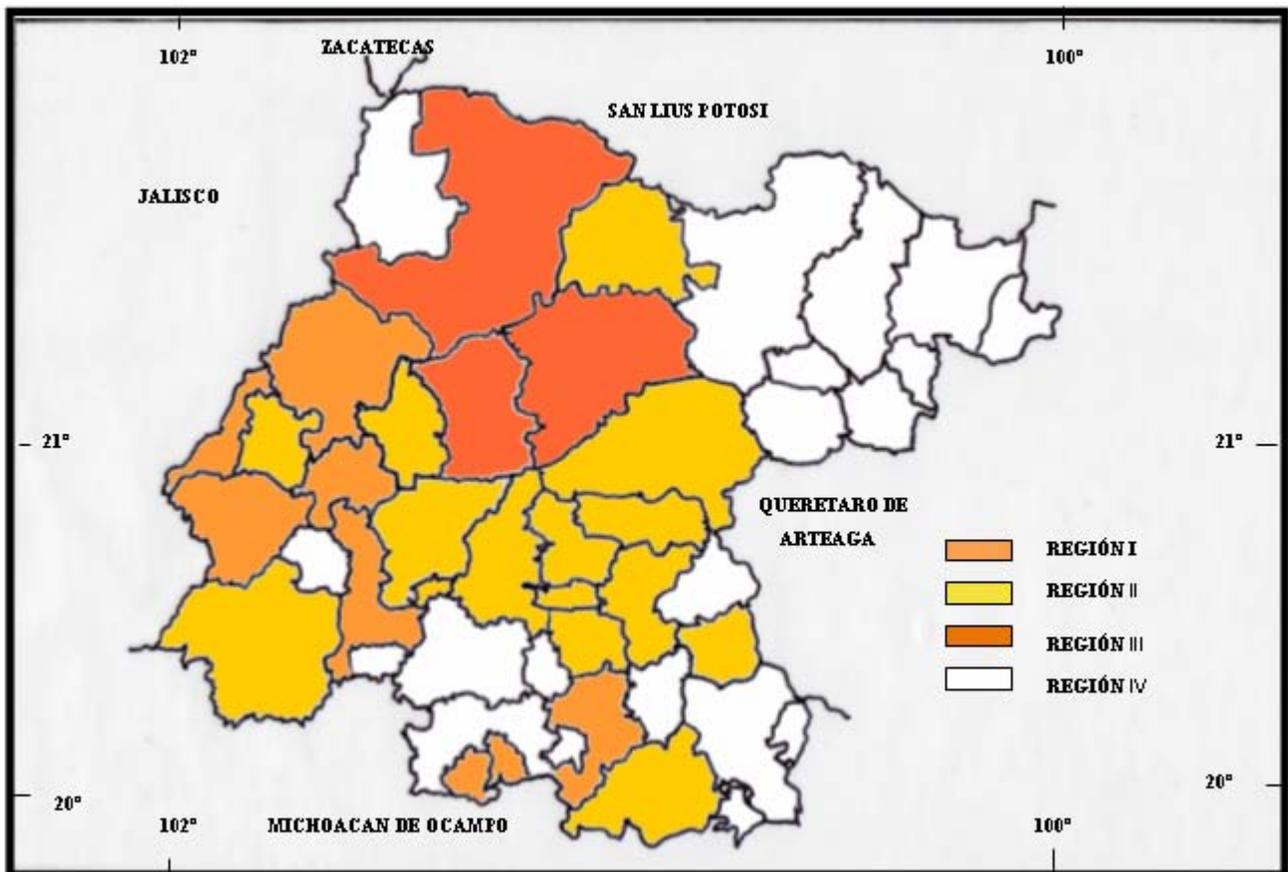
Fuente: Elaborado por Brenda Maria Mares Victoria

## La migración en México, el caso de Guanajuato

### Región IV

En esta región se presentan los municipios que no tienen una participación importante en el estado de acuerdo a las actividades industriales, ya que son a menor escala y no tienen relevancia alguna como: San Luis de la Paz, Cortazar, Atarjea, Cuerámaro, Dr. Mora, Jerecuaro, Valle de Santiago, Huanimaro, Santiago Maravatio, Coroneo, Tarandacuaro. San José Iturbide, Tarimoro, Tierra Blanca, Victoria, Xichú, Jaral del Progreso, Tarandacuao, Apaseo El Grande.

Mapa 17. REGIONES GEOECONÓMICAS



Fuente: Elaborado por Brenda Maria Mares Victoria

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Las industrias principales en el estado son la textil y manufacturera, alimenticia.

## CAPÍTULO IV LAS CAUSAS DE LA MIGRACIÓN EN GUANAJUATO

### Comparación de las variables demográficas principales de Guanajuato con el resto del país.

Guanajuato se encuentra entre las entidades más pobladas del país ocupa el lugar 26 a nivel nacional con 4 893 812 habitantes de acuerdo al II Censo de población y vivienda 2005. Su población en las últimas décadas ha presentado una gran dispersión en el Estado. El Estado que tiene más población con respecto al país es México con 14 007 495 habitantes con un porcentaje del 13.56 % donde Guanajuato ocupa un porcentaje de 4.73% como se presenta en el cuadro siguiente.

Cuadro. 21

Entidad federativa	Población total 2005	Porcentaje respecto a la población total
Estados Unidos Mexicanos	103 263 388	100
México	14 007 495	13.56
Distrito Federal	8 720 916	8.44
Michoacán de Ocampo	3 966 073	3.84
<b>Guanajuato</b>	<b>4 893 812</b>	<b>4.73</b>
Oaxaca	3 506 821	3.39
Querétaro de Arteaga	1 598 139	1.54

Fuente: II Censo de población y vivienda 2005

Los municipios más poblados de Guanajuato son León, Celaya, Irapuato y Salamanca donde el primero León destaca como una de las ciudades más importantes de la entidad con 758 mil habitantes aproximadamente. La población de Guanajuato es joven relativamente; en 2005 la edad media es de 23 años como ya se menciona en el capítulo anterior el 8.8% de la población, proviene de estados vecinos como Michoacán de Ocampo Y Jalisco,

## La migración en México, el caso de Guanajuato

también el Distrito Federal participa con un porcentaje importante de inmigrantes.

Guanajuato presenta a partir del año 2002 hasta 2006 una disminución en los nacimientos. En el país también se ha presentado una disminución considerable en el año 2002 presentaba un registro de nacimientos de 2 699 084, sin embargo en el 2006 presenta 2505939, los nacimientos registrados han ido disminuyendo considerablemente, gracias a métodos anticonceptivos y a medidas que se han tomado para convencer a la población.

Sin embargo en el Distrito Federal, México, Jalisco, Chiapas, Puebla, Veracruz de Ignacio de la llave, presentan altos índices de nacimientos más de 132 mil nacimientos registrados en el 2006. El estado de México es la entidad que presenta el registro más alto de nacimientos con 330 108. Han disminuido sus registros desde el 2002 pero aun son las entidades con más registros de nacimientos. Guanajuato se encuentra entre los que tienen menos de 132 mil nacimientos pero más de 100 mil nacimientos como Guerrero y Oaxaca. Las demás entidades tienen menos de 100 mil nacimientos por año, Colima es la entidad que presenta menos registros de nacimientos con tan solo 11 762 nacimientos.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Cuadro 22. Registro de nacimientos

<b>Entidad federativa</b>	<b>2006</b>
<b>Estados unidos mexicanos</b>	<b>2 505 939</b>
México	330 108
Veracruz de Ignacio de la llave	179 690
Puebla	156 914
Distrito Federal	155 703
Jalisco	153 636
Chiapas	132 205
<b>Guanajuato</b>	<b>118 270</b>
Oaxaca	106 831
Guerrero	101 972

Fuente: INEGI Estadísticas de Natalidad.

El estado de Guanajuato en el año 2004 tuvo 129 691 nacimientos con el resto del país y se encontraba entre las entidades que tenían más de 120 mil nacimientos por año el total de país en el mismo año fue de 2625 056. El estado con mayor número de nacimientos fue México con 337 544, después el Distrito Federal con 172 362 y el estado con menos nacimientos fue Baja California Sur con 12 461 nacimientos. Así que Guanajuato se encuentra en el nivel medio de acuerdo a los estados mencionados.

Cuadro 23. Registros de Nacimientos

	<b>Estados Unidos Mexicanos</b>	<b>México</b>	<b>Distrito Federal</b>	<b>Chiapas</b>	<b>Guanajuato</b>	<b>Baja California sur</b>
	2 625 056	343 150	167 285	133 979	<b>123 312</b>	12 461
HOMBRES	13 02411	172 302	83 701	65 628	<b>61 795</b>	6 354
MUJERES	13 22 074	170 843	83 584	68 6336	<b>61 413</b>	6 107

Fuente: II Censo de población y vivienda 2005

## La migración en México, el caso de Guanajuato

En la tabla se puede observar que el país tiene más registros de nacimientos de mujeres y principalmente en menores de 1 año de edad. El estado de México, Distrito Federal, Chiapas, Guanajuato y Baja California Sur tiene más registros de nacimientos de hombres principalmente de un año.

En los próximos años se prevee una disminución en el crecimiento de la población el número de nacimientos ha sido en gran medida controlado gracias a la intervención de métodos anticonceptivos.

Guanajuato ocupa a una escala nacional el tercer lugar en la tasa de fertilidad ya que los hijos por mujer son de 3.5. El índice de fecundidad ha disminuido en la mayoría de los estados, en el Distrito Federal es de 1.8 hijos, en Guerrero 2.6.

En cuanto a la composición de edad y sexo el estado presenta índice mayor en población femenina que masculina, donde las mujeres predominan con el 52%. En el país, en el Censo de población y vivienda 2005, la población total fue de 103 263 388 donde los hombres eran 50 249 955 y las mujeres 53 013 433. en el caso de Guanajuato los hombres trabajaban en las minas y su esperanza de vida se estimaba hasta los 30 años de edad, debido a las enfermedades que les producían el inhalar todos los gases de las minas y las enfermedades en la piel.

Otro motivo por el cual hay predominio de mujeres es la resistencia física que tienen, debido esto las mujeres tienen una esperanza de vida mayor a la de los hombres en el 2007 su esperanza de vida es de 75 años.

Dicha esperanza de vida en la población mexicana va en aumento, se prevé que en los próximos años los hombres tengan un promedio de 72.7 y en mujeres 77.6 años y se proyecta que en las

## La migración en México, el caso de Guanajuato

próximas décadas aumente la esperanza de vida donde será de 81.3 años.

La edad media de la población mexicana es de 24 años, donde el estado de Guanajuato presenta 23 años para las mujeres y 21 para los hombres. Oaxaca también presenta las mismas cifras que Guanajuato, las entidades que presenta cifras mayores a estas son el Distrito federal con 28 hombres y 30 mujeres, y Nuevo León con 26 hombres y 28 mujeres.

En cuanto al índice de mortalidad en el año 2004 el país presentó 473 417, defunciones, el Distrito Federal es el que registra a nivel nacional las cifras más altas con 60 800 defunciones, el estado de México se encuentra con 46 811, Guanajuato sus cifras son de 21 963 muertes y el estado con número de muertes menor es Baja California Sur.

Cuadro 24. Registro de defunciones

<b>Entidad Federativa</b>	<b>Total</b>
Estados Unidos Mexicanos	473417
México	46811
Distrito Federal	60 800
Guanajuato	21963
Baja California Sur	1 900

Fuente: Cuaderno estadístico número 17 edición 2005

Guanajuato de acuerdo al índice de mortalidad se encuentra en un nivel bajo esto quiere decir que tiene más nacimientos que defunciones. El Distrito Federal es el que presenta los registros más altos de mortalidad principalmente en niños menores de un año, el estado que presenta menor mortalidad es Baja California Sur, principalmente en niños de un año.

Las principales causas de muerte en el año 2004 fueron las enfermedades relacionadas con el sistema circulatorio. Los

## La migración en México, el caso de Guanajuato

porcentajes de las enfermedades se presentan en la tabla siguiente:

Cuadro 25. Principal porcentaje de muerte

<b>Entidad Federativa</b>	<b>Total</b>
Estados Unidos Mexicanos	473417
México	11209
Distrito Federal	13327
Guanajuato	4910
Baja California Sur	447

Fuente: cuaderno estadístico numero 17 edición 2005.

El Distrito Federal es la entidad principal en presentar el registro de defunciones mayor, debido a su número de habitantes. La mortalidad en los ultimas décadas a disminuido gracias a la intervención en materia de salud que permiten una calidad de vida mejor principalmente en la población infantil y gracias a esto la esperanza de vida esta en aumento, por ejemplo en Chiapas y Baja California en el 2000 su esperanza de vida era de 72.3 y 75.4 respectivamente, para el 2004 aumento a 73.6 y 76.4 respectivamente.

En el 2006 el índice de mortalidad en el país fue de 492 460, donde se registraron más defunciones de hombres con 272 955 que de mujeres con 219 374. El estado de Guanajuato presentó 22 954 defunciones donde 12 425 eran hombres y 10 520 mujeres. Las entidades que presentan más registros de defunciones son el Distrito federal, México y Jalisco con más de 30 mil defunciones, México es la entidad que sigue presentando los más altos índices en cuanto a natalidad y mortalidad los registros que presenta en este último son de 58 961 defunciones principalmente en hombres.

Cuadro 26. Índice de mortalidad por sexo

Entidad Federativa	Total	Hombres	Mujeres
Estados Unidos Mexicanos	492 460	272 955	219 374
México	58 961	32 577	26 362
Distrito Federal	49 878	25 464	24 400
Jalisco	33 638	18 194	15 433
Guanajuato	22 954	12 425	10 520
Michoacán de Ocampo	20 412	11 665	8 737
Chiapas	18 251	10 268	7 973
Nuevo León	18 511	10 222	8 288
Oaxaca	18 007	9 895	8 110
Quintana Roo	3 051	1 877	1 168

Fuente: INEGI. Estadísticas de Mortalidad.

Las entidades que presentan cifras homogéneas a Guanajuato son Michoacán de Ocampo, Chiapas, Nuevo León y Oaxaca con más de 18 mil defunciones registradas, donde los hombres tienen el registro principal de muertes. La entidad que presenta el registro menor es Quintana Roo con tan solo 3 051 defunciones.

Desde los años noventas el registro de defunciones principal es para los hombres, en comparación con el año 2000-2004 el índice fue aumentando paulatinamente en el país, sin embargo si se compara las estadísticas del año 2005 con las del 2006 este índice disminuyó considerablemente.

Las causas principales de muerte en el país en los últimos años son las enfermedades relacionadas con el sistema circulatorio, enfermedades del corazón, diabetes mellitus, tumores malignos, accidentes, enfermedades del hígado, enfermedades cerebrovasculares, ciertas afecciones originadas en

el periodo perinatal, enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, influenza y neumonía, insuficiencia renal, homicidios.

### **Comparación de las principales variables económicas de Guanajuato con el resto del país.**

Una de las variables importantes en Guanajuato, es la agricultura. En la republica mexicana se practica la sexta parte de lasuperficie del territorio nacional en esta se lleva acabo la agricultura de riego y de temporal principalmente la de temporal se podría decir que un 80% para temporal y un 20% para riego en el país.

Las entidades principales que se dedican a la agricultura de temporal son: Guanajuato, Distrito Federal, Tabasco, Chiapas, Yucatán, Veracruz, Oaxaca, Guerrero, Tlaxcala, San Luis Potosí, Zacatecas, Puebla, Morelos, Jalisco, Hidalgo, Nuevo León, Estado de México y Durango.

Mapa. 18 Agricultura de Temporal



Elaborado por Brenda M. Mares Victoria con base en INEGI

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Esta actividad se desarrolla principalmente en la parte central de la Republica Mexicana, en la parte norte de la republica el estado de Sonora participa solamente con unos municipio sin embargo la concentración mayor que se dedica a la agricultura de riego es la capital del estado y los municipios del sur de la entidad.

El estado de Chihuahua tiene una participación en agricultura de riego principalmente en la zona norte aunque es muy escasa.

Guanajuato juega un papel importante en la economía de México, ha sido considerado, como uno de los estados más importantes en la actividad agrícola principalmente por su gran variedad de cultivos en ambas superficies: la de riego y la de temporal. Gracias a sus condiciones climáticas Guanajuato tiene un desarrollo agrícola favorable. La entidad en esta actividad tiene una aportación al PIB del 4.6 % a nivel estatal y a nivel nacional tiene una aportación junto con el sector silvícola de 4.47% al PIB nacional.

Como ya se había mencionado el Estado cultiva más de 70 productos agrícolas y posee una productividad elevada que lo coloca en el primer lugar nacional. Guanajuato es considerado a nivel nacional una de las regiones con superficie mayor dedicada a las actividades productivas (agricultura principalmente), cubriendo el 93% del área total.

Los estados de Tlaxcala y Morelos pueden considerarse al igual que Guanajuato con superficies excelentes para la agricultura, gracias a sus condiciones climáticas buenas y características edafológicas. Sin embargo los estados de Coahuila, Quintana Roo y Campeche, tienen condiciones que no son adecuadas para una agricultura buena y aproximadamente el 5% de

## La migración en México, el caso de Guanajuato

su superficie podría ocuparse para esta actividad a diferencia de los estados de Tlaxcala, Morelos y Guanajuato ya que estos podrían ocupar más del 50% de su superficie.

Cuadro. 28 Aportaciones al PIB

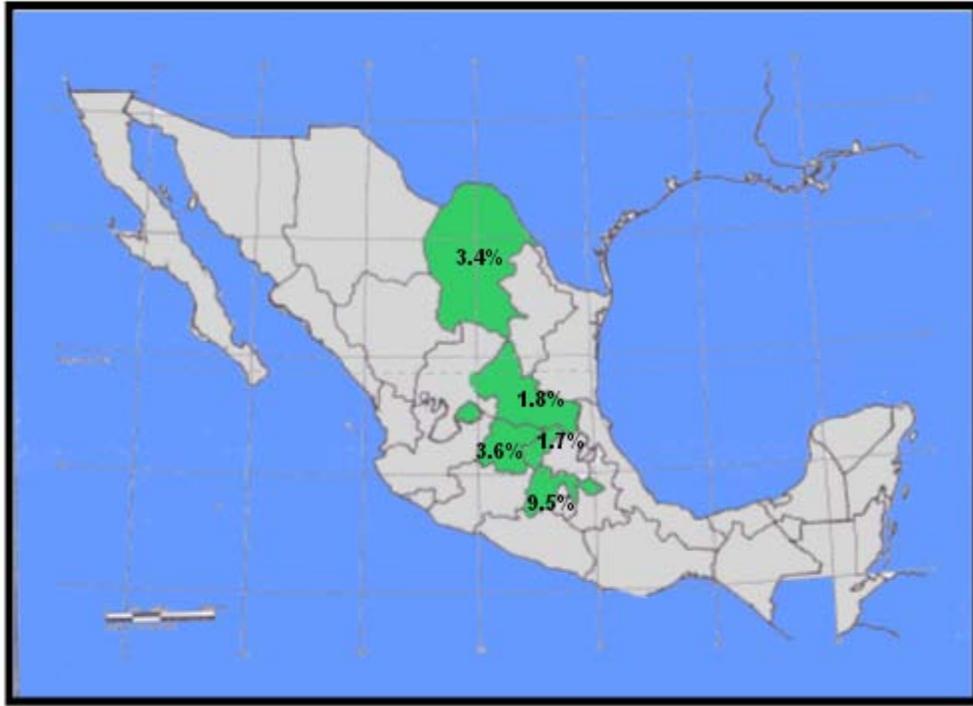
<b>Entidad</b>	<b>% aportación estatal al PIB</b>	<b>% aporte al PIB nacional</b>
Coahuila	36.3	3.4
Querétaro de Arteaga	30.3	1.7
Aguascalientes	28.5	1.9
Estado de México	28.1	9.5
Tlaxcala	27.3	0.6
<b>Guanajuato</b>	<b>26.3</b>	<b>3.6</b>
San Luis	24.1	1.8

Fuente: INEGI, 2004

Sin embargo el estado de Tlaxcala tiene una aportación mínima menos de 1%, el estado de México hace el aporte más alto en este sector, Guanajuato se coloca en el segundo estado que aporta una de las cantidades más altas con 3.6% al PIB nacional.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Mapa. 19 Aportación al PIB



Elaborado por Brenda M. Mares Victoria con base en INEGI 2005

Los estados de Hidalgo, Nuevo León, Puebla, Jalisco, Tamaulipas, Chihuahua, Baja California, Durango, Morelos y Sonora son los que tienen un aporte al PIB estatal medio que se encuentra entre 16.3 % hasta el 24 %. Los demás estados tienen un aporte menor del 16% a nivel estatal, como se había mencionado la mayoría de los estados tienen una participación en este sector pero solo a nivel regional y el porcentaje es mínimo.

El desarrollo industrial es notorio las principales entidades en tener un desarrollo avanzado o alto se ubican principalmente en la zona norte de la república Mexicana que son: Baja California, Chihuahua, Durango, Nuevo León, Morelos y el Estado de México ya que cuentan con buenas infraestructuras para llevar a cabo esta actividad.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Las entidades que se consideran con un desarrollo industrial medio se localizan principalmente en la zona central del país como Guanajuato, San Luis Potosí, Hidalgo, Veracruz, Puebla Tlaxcala, Jalisco, Querétaro y Colima. Coahuila, Tabasco, Sonora, Sinaloa, también se encuentra en un desarrollo medio. Ya que sus infraestructuras no son buenas para esta actividad, sin embargo la mayoría de las entidades que proporcionan el aporte más alto al PIB nacional se encuentran dentro de este rubro.

Las entidades de que se consideran con un desarrollo bajo o deficiente se localizan principalmente en la parte sur del país, por supuesto con algunas excepciones, Como Zacatecas, Baja California Sur, Nayarit, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Yucatán, Campeche y Quintana Roo. Su desarrollo en este sector es escaso o casi nulo.



## La migración en México, el caso de Guanajuato

son los estados que tienen más de 0.8 en su desarrollo humano de acuerdo a datos del (PNUD 2005).

Cuadro.29

<b>Entidad federativa</b>	<b>Valor del IDH 2003</b>
Distrito Federal	0.8837
Chihuahua	0.8257
Nuevo león	0.8485
Quintana Roo	0.8286
Baja California	0.8266
Baja California Sur	0.8317
Aguascalientes	0.8272
Campeche	0.8240
Jalisco	0.8022
Tamaulipas	0.8152
Querétaro	0.8042
Sonora	0.8189
Colima	0.8013

El estado de Guanajuato se encuentra con en desarrollo medio alto de acuerdo con el PNUD pero no todos sus municipios se han incluido en dicho desarrollo, así es el caso de la mayoría de los estados de la republica mexicana.

Se encuentra con un valor de 0.7 y menor de 0.8 las entidades como: Chiapas, Durango, estado de México, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Cuadro. 30

<b>Entidad Federativa</b>	<b>Valor del IDH 2003</b>
Chiapas	0.7114
Durango	0.7972
Estado de México	0.7804
Guanajuato	0.7697
Guerrero	0.7334
Hidalgo	0.7550
Michoacán	0.7459
Morelos	0.7895
Nayarit	0.7643
Oaxaca	0.7202
Puebla	0.7632
San Luis Potosí	0.7748
Sinaloa	0.7820
Tabasco	0.7711
Tlaxcala	0.7681
Veracruz	0.7498
Yucatán	0.7798
Zacatecas	0.7606

Guanajuato se encuentra en una posición intermedia entre este rango, la mitad de los estados de la republica se encuentran por debajo de la entidad.

Mapa. 21 Índice de desarrollo a nivel nacional



Elaborado por Brenda M, Mares Victoria con base en PNUD 2005

Los diez municipios que se encuentran a nivel nacional con el IDH más alto están concentrados principalmente en cinco entidades, cinco municipios pertenecen al Distrito Federal, dos Nuevo León, uno al estado de México, uno a Morelos y otro a Oaxaca. Los municipios que se encuentran con índice menor de desarrollo son Oaxaca, Chiapas, Veracruz y Guerrero.

En el índice de salud, el Distrito Federal se encuentra con los municipios más altos junto con el Estado de México, Oaxaca, Colima, Hidalgo, Morelos y Jalisco. Sin embargo en las entidades como Oaxaca, Chihuahua, Veracruz, Guerrero, Nayarit y Puebla encuentran los municipios con índice menor de salud a nivel nacional.

Con respecto al índice de educación las entidades que tiene los municipios con índice más alto son: Oaxaca, Distrito Federal,

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Sonora, Estado de México y Tlaxcala y las que tienen el índice menor son Chiapas, Veracruz, Guerrero, y también se encuentra Oaxaca con cinco municipios.

Existe una gran desigualdad entre las entidades mientras unas presentan el índice más alto en cuestión de sus municipios, también tienen el índice más bajo en ese rubro.

Guanajuato a nivel nacional no tiene municipios que destaquen en este contexto, a pesar que es un estado con buen desarrollo no califica a nivel nacional con sus municipios.

Las principales entidades que en nuestro país tienen una desigualdad muy marcada en cuanto a educación son: Estado de México, Chiapas, Puebla, Veracruz y Oaxaca.

### **El Índice de Desarrollo Humano por municipio en el estado de Guanajuato**

Índice de Desarrollo Humano (IDH). Fue Creado por el PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo) en (1990), es un indicador de vida con una escala de 1 al 0.001 y toma en cuenta el producto interno bruto per cápita o la renta per cápita, el grado de alfabetización y la esperanza de vida de la población.

El IDH se puede medir entre cero y uno si el IDH es igual a uno (1.0) significa que alcanzo el nivel máximo de las tres dimensiones: salud, educación e ingreso y podemos decir que se encuentra en el nivel más alto. El nivel medio se encuentra entre 0.5 y 0.799 y los de menor IDH están entre 0.499 y tienen un nivel de desarrollo humano bajo.

En la tabla siguiente (31) se brindan estadísticas de 162 países, donde se refleja el nivel de desarrollo humano en el

## La migración en México, el caso de Guanajuato

(2001). Donde el 18 % de la población tiene un desarrollo alto, el 71 % tiene un desarrollo medio y el 11% un desarrollo bajo.

Cuadro. 31

<b>NUMERO DE PAÍSES</b>	<b>NIVEL DE DESARROLLO</b>	<b>RANGO</b>
48	ALTO	Mayor a 0.800
78	MEDIO	Entre 0.500 - 0.799
36	BAJO	Menor a 0.500

En las estadísticas del (2001) México ocupó la posición número 51 y el tercer lugar entre las naciones de desarrollo humano medio. Para alcanzar esta posición a nivel mundial, el país ha tenido que recorrer un camino largo en el siglo último. Se estima que el IDH se fue incrementando como se muestra en cuadro 32:

Cuadro. 32

<b>Años</b>	<b>Rango</b>
1900	0.220
1930	0.310
1950	0.490
1970 a 2000	0.650 a casi 0.789

En el informe sobre el Índice de Desarrollo Humano 2006, México ocupa la posición número 53, dicho desarrollo es alto (0.821), donde su esperanza de vida es de 75.3 años. Su desarrollo ha ido aumentando como se muestran en las estadísticas, el país ha hecho un esfuerzo por atender los ámbitos en educación y alfabetización.

El (PNUD) estima que Guanajuato está dentro de las 10 entidades federativas con calidad menor de desarrollo humano en

## La migración en México, el caso de Guanajuato

el país y se ubicaría sólo por encima de estados como Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Veracruz, Hidalgo y Tlaxcala donde los índices de pobreza extrema son el común denominador.<sup>1</sup>

Los 2 443 municipios de la Republica Mexicana se agrupan en cuatro estratos, según el valor del IDH:

- Desarrollo Humano Bajo. Está formado únicamente por 5 municipios (0.2%): Coicoyán de las Flores (Oaxaca), Metlatonoc (Guerrero), Santa Lucía Miahuatlán (Oaxaca), Mixtla de Altamirano (Veracruz) y Chanal (Chiapas), los cuales registran un IDH menor a 0.500. En estos municipios residen alrededor de 55 mil personas.
- Desarrollo Humano Medio-Bajo. Comprende 344 (14.1%) municipios de México, con un IDH que va de 0.500 a 0.649. La población residente en estos municipios asciende a poco más de 3.1 millones de personas. A su vez, los municipios con desarrollo humano bajo y medio-bajo son principalmente aquellos que tienen predominio de población indígena.
- Desarrollo humano Medio-Alto. Es el estrato más numeroso, compuesto por 1 635 municipios (66.9%), los cuales registran un IDH que oscila entre 0.650 y 0.799. Los municipios que integran este estrato albergan a cerca de 34.8 millones de habitantes. Estos se extienden a casi todo el territorio nacional, con excepción de los estados de la frontera norte.
- Desarrollo Humano Alto. Está formado por un total de 459 municipios (18.8%), con un valor del IDH de 0.800 o más. En las unidades territoriales de este estrato residen alrededor de 59.5

---

<sup>1</sup> Fuente: (PNUD 2006)

## La migración en México, el caso de Guanajuato

millones de mexicanos. Estos se localizan principalmente en el norte del país y en zonas metropolitanas.

Guanajuato cuenta con un IDH de 0.761y su grado de desarrollo es medio alto y ocupa el lugar 24 de acuerdo a los 32 estados de la República en orden descendente de acuerdo al valor obtenido en el IDH. Guanajuato cuenta con un índice en educación de 0.7901, el índice de salud es de 0.8248 y de ingresos es de 0.6836.

El estado de Guanajuato ha perdido una posición relativa en el IDH a nivel global principalmente en la educación media superior y superior, ya que no se ha aplicado un esfuerzo de parte del estado. Una de las causas principales podría ser la emigración del estado ya que he podido constatar que la mayoría de los emigrantes se van a los Estados Unidos entre los 15 y 20 años más o menos al terminar la secundaria.

En la tabla siguiente podemos observar el IDH por municipio en el año (2000), y vemos que la mayoría de los estados tiene un nivel medio alto y esto habla del esfuerzo de los municipios por atender en el ámbito educativo a su población. A excepción de los municipios de Atarjea, y Tierra Blanca ya que tienen pocas opciones educativas de los niveles medio superior y superior.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

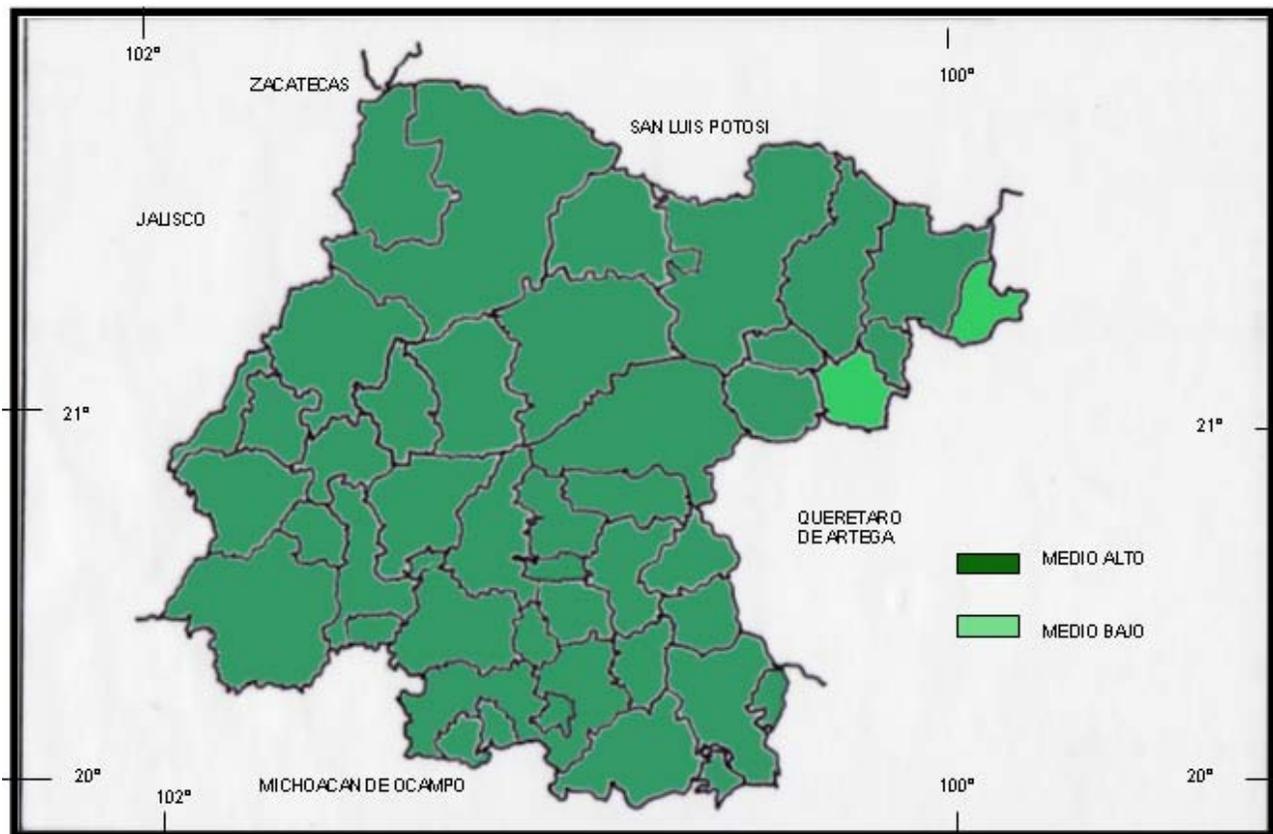
Cuadro 33.

	Índice	Grado	Lugar
Nombre	de desarrollo	de desarrollo	
	humano (IDH)	humano	
<b>República Mexicana</b>	<b>0.789</b>	<b>Medio alto</b>	
<b>Guanajuato</b>	<b>0.760</b>	<b>Medio alto</b>	<b>24</b>
Abasolo	0.701	Medio alto	1238
Acámbaro	0.724	Medio alto	958
Allende	0.741	Medio alto	775
Apaseo El Alto	0.708	Medio alto	1157
Apaseo El Grande	0.715	Medio alto	1057
Atarjea	0.627	Medio bajo	1974
Celaya	0.796	Medio alto	230
Manuel Doblado	0.706	Medio alto	1179
Comonfort	0.698	Medio alto	1267
Coroneo	0.725	Medio alto	952
Cortazar	0.744	Medio alto	733
Cuerámara	0.699	Medio alto	1256
Doctor Mora	0.677	Medio alto	1513
Dolores Hidalgo	0.704	Medio alto	1197
Guanajuato	0.797	Medio alto	218
Huanímaro	0.686	Medio alto	1412
Irapuato	0.769	Medio alto	444
Jaral del Progreso	0.727	Medio alto	933
Jerécuaro	0.684	Medio alto	1433
León	0.798	Medio alto	215
Moroleón	0.778	Medio alto	352
Ocampo	0.667	Medio alto	1620
Pénjamo	0.717	Medio alto	1036
Pueblo Nuevo	0.680	Medio alto	1484
Purísima del Rincón	0.788	Medio alto	280
Romita	0.713	Medio alto	1092
Salamanca	0.766	Medio alto	482
Salvatierra	0.712	Medio alto	1109
San Diego de la Unión	0.672	Medio alto	1568
San Felipe	0.675	Medio alto	1541
San Francisco del Rincón	0.796	Medio alto	227
San José Iturbide	0.729	Medio alto	901
San Luis de la Paz	0.700	Medio alto	1251
Santa Catarina	0.664	Medio alto	1655
Santa Cruz de Juventino			
Rosas	0.697	Medio alto	1278
Santiago Maravatío	0.687	Medio alto	1389

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Silao	0.797	Medio alto	217
Tarandacuao	0.749	Medio alto	673
Tarimoro	0.708	Medio alto	1152
Tierra Blanca	0.640	Medio bajo	1869
Uriangato	0.777	Medio alto	367
Valle de Santiago	0.728	Medio alto	925 <sup>2</sup>
Victoria	0.655	Medio alto	1745
Villagrán	0.739	Medio alto	788
Xichú	0.659	Medio alto	1700
Yuriria	0.686	Medio alto	1406

Mapa. 22 Índice de Desarrollo Humano



Elaborado por Brenda Maria Mares Victoria con base en CONAPO 2000.

<sup>2</sup> Fuente: CONAPO. Índice de Desarrollo Humano 2000.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

De los 46 municipios del estado sólo dos presentan un nivel medio bajo en el IDH que son Atarjea y Tierra Blanca, con valores de 0.627 y 0.640 respectivamente, el resto está clasificado con un nivel medio alto (De acuerdo con los valores obtenidos en el IDH, tanto el estado como la mayoría de los municipios que lo componen, particularmente el Municipio de Tierra Blanca, corresponderían a una clasificación de desarrollo medio según el PNUD).<sup>3</sup>

A nivel estatal; San Francisco del Rincón presenta un índice elevado de desarrollo las localidades que presentan un promedio alto de habitantes son: Sauz de Armenta, San Cristóbal y San Ignacio, con más de 4.8 habitantes por vivienda.

Los municipios como Celaya y Moroleón presentan un IDH más elevado que San Francisco del Rincón, cabe mencionar que estos municipios registran un promedio de habitantes por vivienda menor a San Francisco del Rincón.

San Francisco del Rincón, registró un índice de 0.796 en el año 2000, presenta un ligero retroceso para el 2002 con un 0.795 y una regresión de mayor consideración para el año 2004, con un 0.7840.<sup>4</sup>

Respecto a la posición a nivel estado: de ser cuarto lugar pasó a ocupar el séptimo en el mismo período, estando por encima de los municipios de León, Celaya, Moroleón, Guanajuato, Irapuato y Salamanca. Cabe mencionar que este retroceso se debe a la falta de aplicación de políticas públicas o a una visión mal enfocada del municipio.

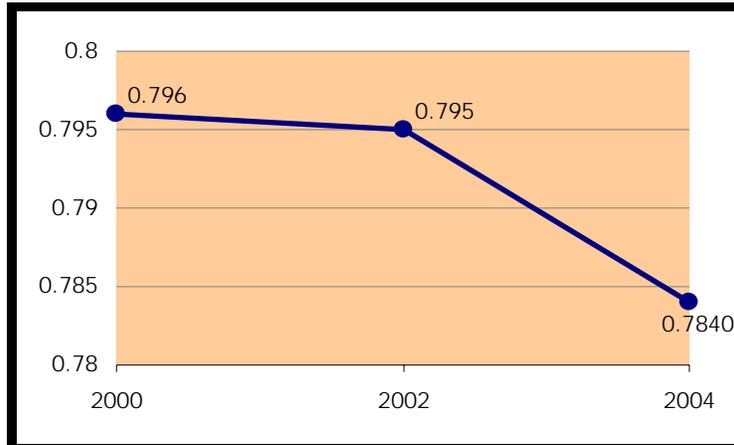
---

<sup>3</sup> Fuente: CONAPO. Índice de Desarrollo Humano 2000.

<sup>4</sup> FUENTE: INEGI. II Censo de Población y Vivienda 2005

## La migración en México, el caso de Guanajuato

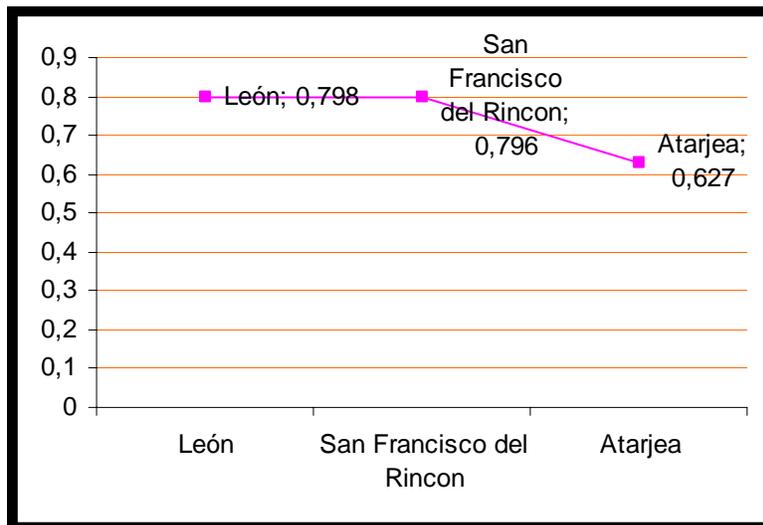
Grafica. VII IDH 2000-2004 San Francisco del Rincón.



Elaborado por Brenda M. Mares Victoria Con base en datos del Informe sobre Desarrollo Humano, México, 2004

A pesar que San Francisco del Rincón se encuentra por arriba de Atarjea y Tierra Blanca municipios con IDH menor en el estado de Guanajuato, San Francisco del Rincón esta por debajo de León, municipio que presenta el IDH más alto en Guanajuato de acuerdo al Índice de Desarrollo Humano 2000 (CONAPO).

Grafica. VIII Clasificación estatal de IDH, 2002



Elaborado por Brenda M, Mares Victoria Con base en datos del Informe sobre Desarrollo Humano, México, 2002

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Sin embargo en el Informe sobre el Desarrollo Humano México 2006-2007 el PNUD señala que el estado ha ido perdiendo lugar en el desarrollo humano de sus habitantes con respecto a otros estados de la República y contempla un retroceso en el estado, en el informe el estado se ubica en la posición 74; esto indica un gran retroceso.

Guanajuato ha ido perdiendo eslabones en los siguientes apartados de acuerdo a la medición del Ranking Mundial:

- ❖ Migración
- ❖ Nivel de vida
- ❖ Tasa de alfabetización escolar
- ❖ Producto Interno Bruto

Guanajuato se encuentra en un índice inferior al que reportan en Jalisco, Aguascalientes, Querétaro y San Luis Potosí.

Los municipios mejor calificados en cuando al (IDH) según el PNUD son León, Celaya, Moroleón, Guanajuato, Irapuato y San Francisco del Rincón en los que se encontró un IDH alto; entre los menos desarrollados se encuentran Atarjea, Salamanca, Uriangato, Cortazar, Purísima del Rincón, Villagrán, Jaral del Progreso, San José Iturbide y Silao. Cabe destacar que el estudio se realizó con información de 2418 municipios del país, en esa tabla León ocupa el lugar 58, pero Atarjea -el último lugar del estado- se encuentra en la posición 2132, es decir, a 2074 de León, pero a 286 posiciones del municipio más pobre del país.<sup>5</sup>

---

<sup>5</sup> Fuente: PNUD (2006-2007)

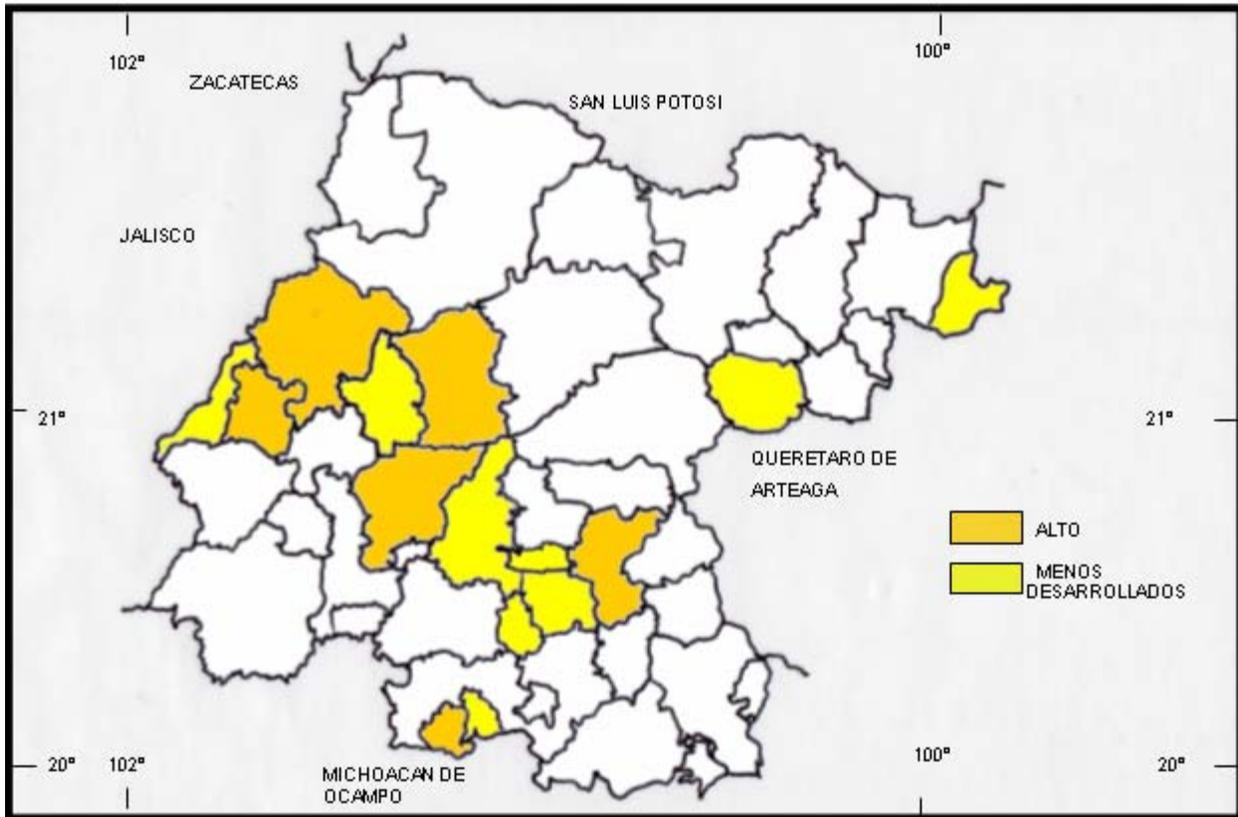
## La migración en México, el caso de Guanajuato

Panorama de Guanajuato en algunos municipios que se midieron por Ranking Mundial.

Cuadro. 33

<b>Lugar Nacional</b>	<b>Municipio</b>
49	León
54	Celaya
62	Moroleón
64	Guanajuato
65	Irapuato
121	Victoria
124	Xichú
126	Tierra Blanca
127	Santa Catarina
140	Atarjea

Mapa. 23 GRADO DE DESARROLLO HUMANO  
PNUD (2006-2007)



Elaborado por Brenda M. Mares Victoria con base en PNUD 2006-2007

Guanajuato presenta un desarrollo desequilibrado, por un lado genera riquezas en la producción bruta, por el otro presenta un retroceso en índices educativos generales y a nivel superior presenta una situación destacada igual que a nivel de investigación científica.

A pesar que Guanajuato ocupa el noveno lugar a nivel nacional en universidades y escuelas a nivel superior, datos estadísticos presentan un índice de analfabetismo alto en la población mayor de 15 años y esto lo hace aparecer como una de las entidades más atrasadas. La entidad presenta también un

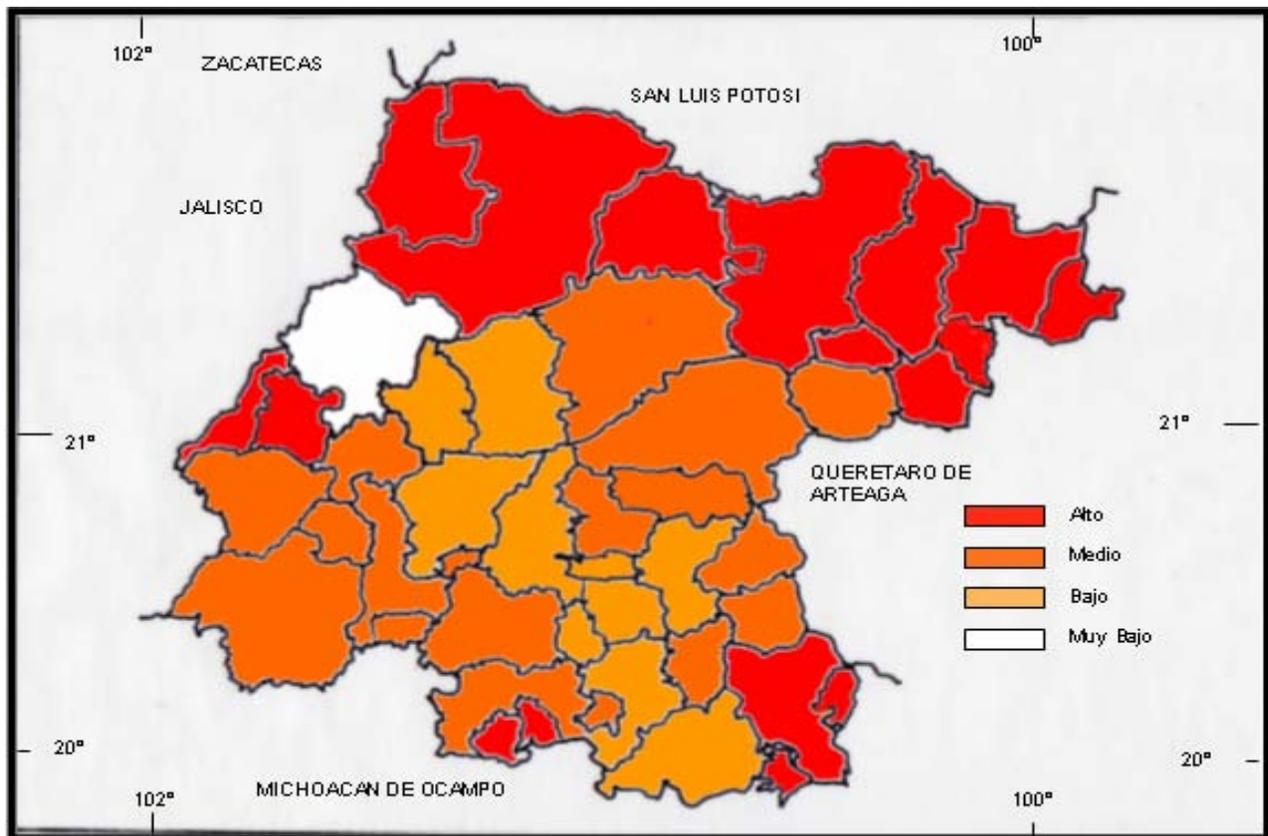
## La migración en México, el caso de Guanajuato

atraso en la participación de niños de 6 a 14 años que asisten a la escuela.

En el índice de bienestar que fue elaborado por CONAPO en 1990, se baso en catorce indicadores del nivel de vida de los habitantes como: analfabetismo, nivel de ingresos, educación, servicios etc. En este censo Guanajuato fue ubicado en el decimo tercero lugar presentando un índice de marginación alto que se concreta en la sierra Gorda, Jerécuaro, Coroneo, San Diego de la Unión, San Felipe, Dolores Hidalgo, San Luis de la Paz y Ocampo.

Los municipios con grado de marginalidad grado son: Guanajuato, León, Moroleón, Celaya, Irapuato, salamanca, Uriangato, San Francisco del Rincón y Acámbaro. La concentración de marginación mayor ocurre principalmente en los asentamientos rurales, pero también en zonas urbanas existen las zonas de pobreza y marginación.

Mapa. 24 Grado de Marginación por municipio 1990



Elaborado por Brenda M. Mares Victoria Centro de Estudios Educativos A.C

### **Determinación de los municipios con mayor expulsión de emigrantes en el estado de Guanajuato**

Guanajuato se encuentra entre las seis entidades federativas con un Alto o Muy alto índice migratorio son Aguascalientes, Jalisco, Durango, Michoacán, Nayarit y Zacatecas. Donde Guanajuato ocupa el 59% en el periodo de 1995-2000 de índice migratorio nacional con el mismo porcentaje que Durango, ya que el que presenta un mayor porcentaje es Aguascalientes con 73%.

Conviene mencionar que en Guanajuato persiste un patrón de continuidad expresado mediante el grado relativamente generalizado que ha alcanzado este fenómeno en los estados de tradición migratoria. Sobresalen el hecho de que más de la mitad de los municipios que tienen un nivel de emigración alto es por

## La migración en México, el caso de Guanajuato

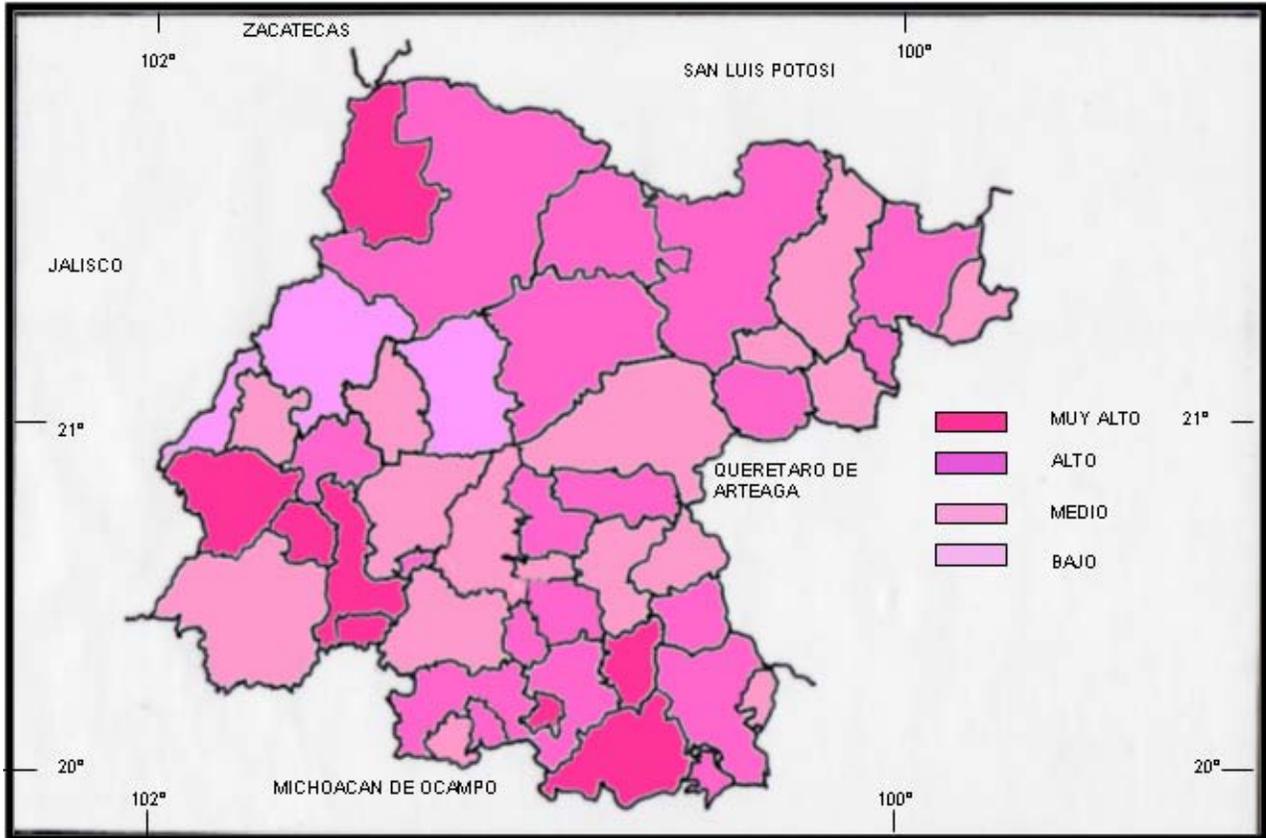
tradición ya que la mayoría de la familia ha migrado y en la mayoría de los casos propicia por los integrantes que se han quedado ya que están en la edad de trabajar en Estados Unidos.

En general, más de la mitad de los que se van son varones porque ya están en edad de buscar un mejor nivel económico; la mayoría de estos varones emigran entre los 15 y 25 años o bien algunos saliendo de la secundaria o la interrumpen cuando hay la oportunidad de poder emigrar. En algunos casos dejan a la familia cual prometen mandar dinero. (para los que se quedan) En la mayoría de estos casos así lo hacen y solo regresan en ocasiones muy especiales porque la mayoría de los familiares tardan más de 3 años en volver a verlos y aunque en algunos casos nunca más vuelven a saber algo de sus familiares que emigraron.

En base a datos del Consejo Nacional de Población, los municipios con más alto nivel de emigración en Guanajuato son ocho: Abasolo, Acámbaro, Cuerámbaro, Huanímaro, Santiago Maravatío, Ocampo, Tarimoro y Manuel Doblado.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Mapa. 25 MUNICIPIOS CON INDICE MIGRATORIO



Elaborado por Brenda Maria Mares Victoria con base en CONAPO 2000

Y en base a las proyecciones de CONAPO para el año 2010 los municipios con alto índice migratorio son: Acámbaro, Ocampo, Manuel doblado, Cuerámbaro, Abasolo Salva Tierra Tarimoro y Huanímaro. Las proyecciones de conapo son muy semejantes a los datos del consejo nacional de la población aunque varían en algunos municipios como Salva Tierra, Santiago Maravatío.

La mayoría de estos municipios se localizan en la parte sureste y suroeste a excepción de Ocampo que se localiza en la parte noroeste. Gran parte de estos municipios se dedican a la actividad ganadera y a la actividad agrícola. El municipio de Acámbaro, también se dedica a los talleres ferroviarios, Manuel

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Doblado aparte de la agricultura y ganadería se dedica a la industria textil.

En el cuadro siguiente se puede observar la actividad principal de los 8 municipios.

Cuadro .34

<b>MUNICIPIO</b>	<b>PRINCIPAL ACTIVIDAD</b>
ABASOLO	Ganadería, y cultivo de ópalo
ACÁMBARO	Fríjol, alfalfa, talleres Ferroviarios
CUERAMARO	Ganadería y cultivo de cebada
HUANIMARO	Cereal
SANTIAGO MARAVATIO	Agricultura en general
OCAMPO	Ganadería y cultivo de maíz, fríjol, garbanzo frutas.
TARIMORO	Ganadería y cultivo de cebada y alfalfa.
MANUEL DOBLADO	Textil y cultivo de maíz, trigo, fríjol, garbanzo y frutas.

FUENTE: CENSO POBLACIONAL 1990.

La actividad agrícola, en estos municipios se ha desarrollado sin considerar el daño que se ha derivado de las prácticas erróneas como: la pérdida de la soberanía alimentaria, los altos índices de degradación del suelo, el desperdicio de agua y la alteración de los cauces con agroquímicos y el desequilibrio en los mantos freáticos. son los principales problemas que enfrenta el medio ambiente en el ámbito rural del Estado y que tiene que revertirse para volver a impulsar el desarrollo económico sustentable guanajuatense.

El agua es otro problema para estos municipios ya que están sumamente contaminadas, esto se debe al crecimiento descontrolado de las zonas urbanas, desechos corrupción, desechos humanos y la falta de plantas de tratamiento de aguas residuales, por lo que el agua llega contaminada a los ríos, arroyos, y presas y esta es utilizada para la agricultura y la

## La migración en México, el caso de Guanajuato

ganadería y al verse afectada perjudica a los habitantes de estos municipios ya que son su fuente de empleo principal.

Las ocho jurisdicciones con índice de emigración alto se encuentran en los municipios con alto índice de población del estado de Guanajuato a excepción de Santiago Maravatío que tiene un número de habitantes bajo en comparación de los 7 municipios como se puede observar en el siguiente cuadro:

Cuadro. 35

MUNICIPIO	HABITANTES
ABASOLO	70.930 hab.
ACÁMBARO	112.485 hab.
CUERAMARO	23.109 hab.
HUANIMARO	18.360 hab.
SANTIAGO MARAVATIO	9.483 hab.
OCAMPO	19.727 hab.
TARIMORO	38.594 hab.
MANUEL DOBLADO	19.727 hab.

FUENTE: CENSO POBLACIONAL 1990.

Cuadro. 36 Tasa de emigración internacional 1990.

MUNICIPIO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
ABASOLO	0.15%	0.11%	0.04%
ACAMBARO	0.36%	0.23%	0.13%
CUERAMARO	0.40%	0.26%	0.14%
HUANIMARO	0.32%	0.23%	0.09%
SANTIAGO MARAV.	1.45%	1.17%	0.29%
OCAMPO	0.71%	0.45%	0.26%
TARIMORO	0.38%	0.26%	0.12%
MANUEL DOBLADO	0.45%	0.28%	0.16%

FUENTE: CENSO POBLACIONAL 1990.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

La pobreza también juega un papel muy importante en la población guanajuatense, principalmente en estos municipios con índice de emigración alto ya que este es uno de los principales motivos por no decir el único pero si el más sobresaliente ya que se han abandonado los campos, sus lugares de origen por buscar una alternativa de desarrollo y un crecimiento económico.

En la tabla siguiente se muestra el porcentaje de pobreza de los municipios con índice de emigración alto en el periodo de 1992-2000 y se puede observar que rebasan el 90% de la pobreza de los municipios de la entidad.

Cuadro. 37

MUNICIPIO	% En pobreza
ABASOLO	97.6%
ACAMBARO	94.2%
CUERAMARO	97.6%
HUANIMARO	97.8%
SANTIAGO MARAV.	98.2%
OCAMPO	94.1%
TARIMORO	99.7%
MANUEL DOBLADO	98.1%

Fuente: Guanajuato: pobreza desarrollo desigual y comportamiento político.

La emigración en estos municipios de la entidad, su lugar de destino es Estados Unidos de América aproximadamente alrededor de un millón de guanajuatenses se encuentran en el extranjero ya sea de forma legal o ilegal, es en los estados de Dallas, California, Texas, Illinois, Arizona, ha llegado a registrar casi 300 mil guanajuatenses.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

En conclusión estos municipios que tienen alto índice de expulsión de emigrantes sus motivos principales son por falta de crecimiento económico, la pobreza extrema, falta de apoyo del estado, marginación y tradición en algunos casos.

### **Relación entre el IDH y las zonas de expulsión.**

Como ya se había mencionado los municipios principales que expulsan migrantes son: Abasolo, Acámbaro, Cuerámara, Huanímaro, Santiago Maravatío, Ocampo, Tarimoro y Manuel Doblado.

En estos municipios su índice de desarrollo humano es medio alto, los municipios de Abasolo, Acámbaro, Tarimoro se encuentran entre los rangos de 0.701-0.724. Sin embargo los municipios de Ocampo, Huanímaro, Santiago Maravatío, Cuerámara presentan rangos entre 0.667 -0.699, menores al 0.7.

Cuadro. 38 Rango de IDH por municipio

MUNICIPIO	RANGO IDH
ACAMBARO	0.724
TARIMORO	0.708
MANUEL DOBLADO	0.706
ABASOLO	0.701
CUERAMARO	0.699
SANTIAGO MARAVATÍO	0.687
HUANIMARO	0.686
OCAMPO	0.667

Los municipios como Tarimoro, Manuel Doblado, Abasolo, Cuerámara, Santiago Maravatío y Huanímaro presentan un índice de marginación medio, sin embargo Acámbaro presenta un índice bajo a diferencia de Ocampo que es el municipio que presenta el índice de marginación más alto.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

Estos municipios presentan índices de analfabetismo medios; a excepción de Ocampo, que es el municipio principal en presentar índices de analfabetismo altos, con gran falta de interés en el ámbito educativo y poco aporte en ingresos al estado.

La mayoría de los ocho municipios se dedican principalmente a la agricultura de temporal a excepción de Acámbaro y la Ciudad de Manuel Doblado que también tienen talleres ferroviarios, se dedican a la ganadería y a la textil respectivamente.

La población de los municipios expulsores de migrantes se dedica principalmente al sector primario ya que en los demás sectores no tienen los medios necesarios para satisfacer sus necesidades. La población predominante principal de los ocho municipios es femenina.

También presentan índices de población altos en su municipio a excepción de Santiago Maravatío, esta es una de las principales causas de la emigración ya que el campo carece de los suficientes medios para solventar económicamente a la población de los municipios, estos buscan otra opción a su economía, sin embargo a esto se le suman los índices de marginación media que tienen y en algunos alta como en el caso de Ocampo esto termina por agobiar a los habitantes de los municipio y sin ayuda de parte del estado y del país, emigran para buscar una mejor calidad de vida ya que en su entidad no cuentan con los medios para salir adelante.

Ocampo es el municipio principal que presenta el índice más alto de intensidad migratoria es de 2.97, es decir un grado de intensidad migratoria muy alto y la tasa anual de emigración a los Estado Unidos es de 15.2 personas por cada mil. En cuanto a la población mayor de 15 años es alfabetizada con un promedio del 81.64% y el resto es analfabeta, aproximadamente 2115. El

## La migración en México, el caso de Guanajuato

promedio de escolaridad de la población municipal es de 4.18 años escolares, a pesar de que cuenta con planteles de enseñanza los cuales abarcan desde preescolar hasta educación media.<sup>6</sup>

Ocampo tiene una infraestructura comercial muy poco desarrollada, ya que tiene una distribución comercial limitada y con una variabilidad casi nula. El consumo está principalmente enfocado a los productos básicos y el abastecimiento de ellos se hace principalmente en la cabecera del municipio.

La ganadería como actividad no ha tenido el desarrollo esperado por razones técnicas como la falta de agua para inducir los pastos. La industria es la segunda actividad de importancia económica para el municipio. Sin embargo aproximadamente 1,300 personas de la población están ocupadas en los sectores primarios, secundarios y terciarios. Es decir que la mayoría de la población esta inactiva y por eso es el principal municipio en presentar el índice más alto de emigración y marginación.

En cuanto al municipio de Abasolo, la población mayor de 15 años es analfabeta en un promedio aproximado del 17% en el 2000 aunque en el transcurso de los años ha tenido un incremento en este porcentaje es mínimo. En la actualidad el municipio no cuenta con ninguna institución a nivel superior y tampoco cuenta con los medios suficientes para instalaciones como laboratorios y talleres para los estudiantes.

El municipio de Santiago Maravatío tiene un 19% en cuanto al analfabetismo, cabe mencionar que al igual que los demás municipios Santiago Maravatío tiene una tendencia descendente en su porcentaje de analfabetismo, sólo para 1995 aumentó un 1%, pero para el 2000 vuelve a disminuir.

---

<sup>6</sup> Fuente: XII Censo de Población y Vivienda INEGI

## La migración en México, el caso de Guanajuato

El municipio Manuel Doblado en el año 2000 tuvo un índice de analfabetismo del 17.45%. Superando al estado en ese mismo año. El municipio cuenta con la infraestructura necesaria para atender la demanda en sus niveles de preescolar, primaria, secundaria y bachillerato tecnológico. Pero en el nivel superior al igual que Abasolo, Santiago Maravatío, Tarimoro, Huanimaro, Cuerámara y Acámbaro sus estudiantes tienen que trasladarse a las ciudades circunvecinas para continuar este nivel académico.

El municipio de Tarimoro en el índice de analfabetismo tuvo en el año 2000, el 18.9%, por lo que tanto el gobierno municipal como estatal luchan por abatirlo a través de los programas implementados por el Instituto Nacional de Educación para los Adultos INEA. únicamente cuenta con la infraestructura para la educación preescolar hasta la media superior. En cuanto al municipio de Huanimaro y Cuerámara, solo cuentan con la infraestructura necesaria para atender la demanda educativa en todos sus niveles, excepto en los estudios de nivel superior.

La población en estos municipios no se ha desarrollado satisfactoriamente y al tener carencias la posición más viable es la migración ya que no tienen las infraestructuras necesarias para una educación mejor y al tener que migrar a otro municipio para otro nivel de educación ya sea el superior la mayoría de los habitantes prefieren hacerlo hacia los Estados Unidos, pues ya que tienen que salir de su entidad que sea a una opción mejor. También cuentan con una marginación media en la mayoría de los municipios y en algunos alta, su nivel de alfabetización es considerable y su actividad económica principal es solo de agricultura de temporal y en algunos la ganadería pero como la actividad secundaria y la población se encuentra ocupada en el sector primario en el cual predominan las mujeres. Así que se

## La migración en México, el caso de Guanajuato

puede ver que estos municipios tienen las cualidades necesarias para ser los principales expulsores de emigrantes ya que su desarrollo humano no es satisfactorio.

## **Resultados y Conclusiones**

La emigración en México y talvez de manera particular en el Estado de Guanajuato es un proceso de cambio de una parte de la población para obtener mejores ingresos en el aspecto económico a sus habitantes ya que Guanajuato es una entidad que no se ha capacitado para explotar sus recursos, tanto en el aspecto físico como el económico. La causa principal de esta migración es la pobreza en algunos casos la extrema y sin duda la falta de empleo en el estado de origen como es el caso de Guanajuato, donde hay un índice alto de pobreza y marginación.

La mayoría de los emigrantes proceden de zonas rurales, áreas muy deprimidas, de una agricultura tradicional o comercial y principalmente son los varones jóvenes entre 20 y 35 años cuya principales actividades eran en el agropecuario y cuentan con pocos estudios la mayoría hasta la secundaria algunos no la concluyen como se puede constar en base a estadísticas de CONAPO y propias. Aunque en la actualidad las mujeres se han visto en la necesidad de seguir este patrón y en estadísticas van a la par con los varones.

Sus actividades económicas principales, sus recursos, la pobreza, la marginación en la que se encuentra Guanajuato son un factor determinante para tomar la decisión de emigrar hacia polos de desarrollo.

El lugar de destino principal de estos emigrantes son los Estados Unidos de América, país que necesita fuerza de trabajo y los inmigrantes se ubican principalmente en los estados de California y Texas, en algunos aunque también hay contingentes importantes en Illinois y los estados del noroeste.

La mayoría de quienes emigran no regresan a su lugar de origen e incluso mandan por familiares ya que experimentan otro

tipo de vida. El caso de Guanajuato, los que emigran dejan a sus mujeres e hijos prometiendo enviar el dinero que ganen y posteriormente mandar por ellos.

El estado no ha tomado las medidas necesarias para evitar este proceso. Ni si quiera les conviene a los gobernantes evitarlo. Se evitan y ahorran problemas. La actividad económica principal de Guanajuato es la agricultura por las siguientes razones: cuenta con cuencas Hidrológicas importantes que abastecen de agua a una parte del estado; un clima propicio para cultivos de algunas plantas y suelos muy fértiles, pero no se ha impulsado esta actividad y no se le ha dado la importancia que debería y si además le sumamos la crisis del nacional del campo este es un factor determinante de la emigración en la entidad.

Deberían tomarse políticas migratorias nuevas ya que las actuales no han funcionado como deberían pero se deben incluir medidas donde el pueblo mexicano sea el más beneficiado donde se trate a los migrantes con respeto y dignidad y no sean solamente una mano de obra barata, ya que los migrantes mexicanos trabajan por un salario mínimo o en algunos casos menor al mínimo y laboran en condiciones donde es imposible emprender una acción colectiva para obtener mejores salariales.

La migración en los municipios con índice alto presenta una tendencia, no solamente de seguir en igualdad de condiciones sino que podrían aumentar aun más, pero desgraciadamente para mal, lo que significaría un atraso para el estado y el país, principalmente en el aspecto económico. Y por otro lado provoca que exista un aumento en dicha emigración ya que no hay suficientes empleos para proporcionar a los habitantes de dicha entidad, ya que como se puede constatar en la mayoría de los municipios se dedican principalmente a la agricultura y algunos a

la industria pero en escala menor, la aportación que estos tienen al PIB no es muy alta.

El determinante principal de esta migración, es la búsqueda de un empleo o la intención, en muchos casos la esperanza de incrementar el ingreso percibido, ya que este se encuentra cada vez más en detrimento del salario en México.

## Bibliografía

BARRERA BASSOLS, Dalia, y OEHMICHEN BAZÁN, Cristina (2000). Migración y relaciones de género en México, editorial GIMTRAP, A.C. UNAM/IIA. México.

CASTRES, S (1999). "internacional migración and the global agenda: reflection on the 1998 un technical Symposium", en *Internacional Migration*, 37,1, pp. 5-19.

CONTRERAS, Ricardo (2005) Motivos de Migración, percepción cultural del trabajador. SIGLO XXI, México: Siglo XXI

CONSEJO NACIONAL DE POBLACIÓN, (1992) Migración Internacional en las fronteras Norte y Sur, México: CONAPO

COLL-HURTADO Atlantida. Y GODINEZ C. María de Lourdes. (2003). *Agricultura en México: Un Atlas en Blanco y Negro*. México: UNAM. Instituto de Geografía

CORONA, Rodolfo, (1994) "Cambios en la migración de indocumentados de México-Estados Unidos en los últimos años" en *La migración laboral de mexicanos a Estados Unidos de América: una perspectiva bilateral desde México* SRE México

DELGADO, R. y MAÑAN O. (2002) Migración México-Estados Unidos e integración económica. México.

GARCÍA, B., de Oliveira, O y, H. (1970) Tres ensayos sobre Migraciones internas. México: Colegio de México

VERDUZCO, Gustavo. (1992). La migración Mexicana a Estados Unidos estructuración de un selectividad histórica. colegio de México. México

Encuesta nacional de rentabilidad de maíz. Ciclo primavera-verano DGE-SARH 1991, citada en SARH y Arturo Warman, Propuesta de un programa integral de apoyos a productores agrícolas básicos, 1992.

INEGI, (1995) Síntesis geográfica del estado de Guanajuato.

INEGI, (1995). Anuario Estadístico de Guanajuato.

## La migración en México, el caso de Guanajuato

INEGI, Indicadores Demográficos, (2000)

INEGI, II Censo de Población y Vivienda 2005

INEGI, XII Censo de Población y Vivienda

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2005). Informe sobre desarrollo humano México 2004. México: PNUD

Programa de las Naciones Unidas para el medio Ambiente y Recursos Naturales  
<http://www.semarnat.gob.mx>

Estimaciones del CONSEJO NACIONAL DE POBLACIÓN (CONAPO) (1993-2003)

Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado de Guanajuato, 1999.

Tesis regionalización Socio-Demográfica del estado de Guanajuato (1985) Ignacio Kunz

[www.Conapo.Guanajuato.gob](http://www.Conapo.Guanajuato.gob)

Dirección General de Estadística e Informática. Secretaría de Salud (1990)

Secretaria de Educación en Guanajuato (1992)

INEGI-Secretaría del Trabajo y Previsión Social. "Encuesta Nacional de Empleo", (1996)

Sistema de indicadores ambientales, indicadores de presión, 1999.

Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado de Guanajuato, 1999.

Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado de Guanajuato, 1999, y Ordenamiento del Ecológico del Territorio del Bajío, 2000. Dirección general de desarrollo económico. 1999 y 2004.  
INEGI

CONSEJO NACIONAL DE POBLACIÓN. Índice de Desarrollo Humano 2000