



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
COLEGIO DE GEOGRAFÍA



LOS ALTOS DE JALISCO
Realidad y perspectivas 1993 - 1996



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
COLEGIO DE GEOGRAFÍA

Asesor: Mtro. Jorge Enríquez Hernández



287575

TESIS PROFESIONAL
Que María Rosa Delgado Alba
p r e s e n t a
para obtener el título de:
Licenciada en Geografía

Ciudad Universitaria México, D.F. 2001



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 mi Altiplano añorado

A mi Papá Cande y a mi Hermano Carlos

A mis Padres y Hermanos

ÍNDICE

	Pág
INTRODUCCIÓN	3
CAPÍTULO I	LA GEOGRAFÍA Y LAS REGIONES
Algunos Elementos Teóricos y Metodológicos	6
La Geografía Económica Regional	10
Aspectos Económicos y Sociales a considerar en un Estudio Económico.	12
Relación Naturaleza-Hombre	16
Planificación Económica, Principal Elemento del Desarrollo Regional.	17
Características del Sistema Nacional de Planeación en México	18
CAPÍTULO II	PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE LA REGIÓN
Población Económicamente Activa	23
Sectores Económicos	25
Actividades Primarias	27
Volumen y Producción del Sector Agropecuario	29
Importancia Económica de la Ganadería en la Región	33
Actividades Secundarias	38
La Industria	38
El Comercio y los Servicios	41
Conclusiones	44
CAPÍTULO III	ELEMENTOS NATURALES QUE CONFORMAN LA REGIÓN.
Gran Región Centro-Occidente	46
La Descripción Física del Estado de Jalisco	46
Medio Físico y Recursos Naturales	48
Orografía	49
Hidrografía	49
Geología	51
Clima	52
Suelo	53
Vegetación	55
Conclusiones	58

CAPÍTULO IV	HISTORIA ECONÓMICA Y LA POBLACIÓN ALTEÑA	
	Conformación de la Región	61
	La Sociedad Alteña	70
	Dinámica y Concentración de la Población	71
	La Estructura de la Población	76
	Nivel de Bienestar Social y Poder Adquisitivo: Educación, Alimentación, Salud y Vivienda	77
	La Migración en la Región	84
	Resultados de la Migración hacia los Estados Unidos	89
	Conclusiones	91
CAPÍTULO V	PLANIFICACIÓN ECONÓMICA	
	La Intervención del Estado y de los Planes Estatales Recientes en la Región.	93
	Líneas de Acción de Los Altos de Jalisco	95
	Situación de Los Altos en los Programas de Inversión	99
	Conclusiones	104
	COMENTARIOS FINALES	107
	BIBLIOGRAFÍA	111

INTRODUCCIÓN

En la investigación se pretende analizar la relación naturaleza-sociedad en la conformación regional de Los Altos de Jalisco, intentando destacar el papel que ha jugado la planificación económica en la región.

Al respecto se analizará la tendencia del impacto de las obras sociales y productivas que se han otorgado mediante recursos federales y estatales, tratando de comparar el presupuesto de 1993 a 1995 que fue el último año donde los recursos federales se autorizaron a nivel central. Como sabemos en 1996 se implementa la descentralización de los recursos federales a los estados y municipios.

Los Altos de Jalisco se encuentran inmersos en la Gran Región Centro Occidente del país, posee una abundante riqueza natural y social, en donde la aridez del suelo y la irregularidad de los elementos del clima han limitado el avance de la ganadería, de la agricultura y de la industria, que son las principales actividades económicas de la región, además los alteños enfrentan un irracional uso y aprovechamiento de los recursos naturales.

Los motivos por los cuales se eligió la región, obedecieron al interés de considerar a la Geografía como una ciencia que permite obtener una visión completa e integral de la situación existente, así como poder aplicar los conocimientos de la teoría regional en una zona donde predominan los contrastes y los desequilibrios regionales, e intentar medir a través de este caso, si la planificación económica que se lleva a cabo en nuestro país tiene resultados favorables o no en las regiones pobres.

Además de una inquietud personal por analizar cambios en la forma de llevar a cabo el desarrollo regional en nuestro país y finalmente en hecho de que desde hace muchos años conozco varios municipios de la región de los cuales algunos se han caracterizado por su marginación, llamándome la atención el avance de otros.

Como ya se mencionó la investigación se sustenta en un enfoque regional, por lo que se aplicarán sus categorías, leyes y técnicas que permiten realizar una orientación integral de los elementos del medio físico, social y económico que interrelacionados unos con otros permiten obtener una visión de conjunto del espacio, para finalmente presentar la posibilidad de que a través de la planificación económica se aminoren los problemas sociales de la población.

No debe perderse de vista que las regiones son aquellos espacios territoriales diferenciados entre sí, caracterizados por la existencia de procesos económicos, sociales, culturales y naturales particulares, a la vez son parte integrante de un territorio nacional que define su interacción con otras regiones.

En todo estudio geoeconómico es importante conocer cuales son las implicaciones del medio físico en su relación con la sociedad, cómo los elementos naturales son aprovechados constituyéndose en factores fundamentales para la actividad económica y al darse este nexo deben considerarse las características de la población local, sus movimientos, en que trabajan, como es la población que vive en las ciudades y la que habita el campo, así como sus niveles socioeconómicos. Ello nos va a indicar el elevado

o poco desarrollo económico y sus repercusiones en la sociedad y donde se han acumulado esos beneficios.

Los objetivos que plantea la investigación son analizar:

- La importancia geoeconómica de la región.
- Las actividades económicas, subrayando la especialización regional.
- La organización económica y social de la población, así como el impacto de la inversión federal y estatal en el desarrollo de la región.

La investigación considera el supuesto de que la existencia de los planes estatales no han logrado revertir la situación de pobreza de algunos municipios de la región, debido a su aplicación parcial, incluso en algunos se ha acentuado, aspecto que llama la atención cuando nuestros gobernantes hablan de un mejoramiento en el sistema de planeación de nuestro país.

La hipótesis de trabajo que conducirá la investigación supone que el lento desarrollo económico que presenta la región obedece a la influencia que ejercen los elementos naturales (principalmente el clima y el relieve), lo que ha incidido en una baja capacidad transformadora del hombre, sin embargo esta situación de atraso puede ser superada con medidas de política económica y planificación.

Esta suposición considera el nivel de desarrollo de la región, tomando como punto de partida su historia económica, la dinámica de su población y la planeación económica que es un elemento que permite ordenar el espacio y ponerlo en camino de recuperación.

Se hace evidente que la instrumentación de las medidas consideradas en los planes estatales deben ser el inicio para resolver los problemas más urgentes de la zona y traducirse en acciones como: construcción de obras hidráulicas para almacenar agua, implementar programas integrales de reforestación para evitar la erosión, perforar pozos para irrigar suelos y cultivos adecuados, además de brindar el servicio de agua potable a la población, así como de llevar a cabo programas de mejoramiento de ganado bovino con una efectiva asistencia social, etc.

Los métodos de investigación utilizados en el desarrollo del trabajo, en primera instancia parten de describir a la región considerando su ubicación para obtener un análisis explicativo de la manera en que cada elemento se relaciona entre sí, en segundo lugar descubrir los elementos esenciales que han conformado la región, su origen y evolución.

Asimismo es necesario aplicar un método que nos permita analizar el desarrollo social considerando las contradicciones pertenecientes a la región. De igual manera el método holístico nos relaciona entre sí todos los elementos que lo integran, así como sus mutuas relaciones.

La técnica utilizada para alcanzar los objetivos de esta investigación es la documental en donde se acude a centros de investigación o bibliotecas revisando textos, censos, cartas geográficas, etc., lo que hace necesaria la elaboración de fichas bibliográficas y que más tarde permitirá ir escribiendo el desarrollo de la investigación; de igual forma las visitas de trabajo de campo a la región son enriquecedoras para comparar los elementos teóricos y cartográficos obtenidos en gabinete con la existente en la región. El total de

visitas realizadas en la investigación fueron muy bastas al inicio, debido a la inquietud por conocer la verdad, sin embargo no se logró visitar la totalidad de los municipios, pero los principales puntos se cubrieron. Al final de la investigación se pudo realizar una visita rápida a los municipios más atrasados de la zona.

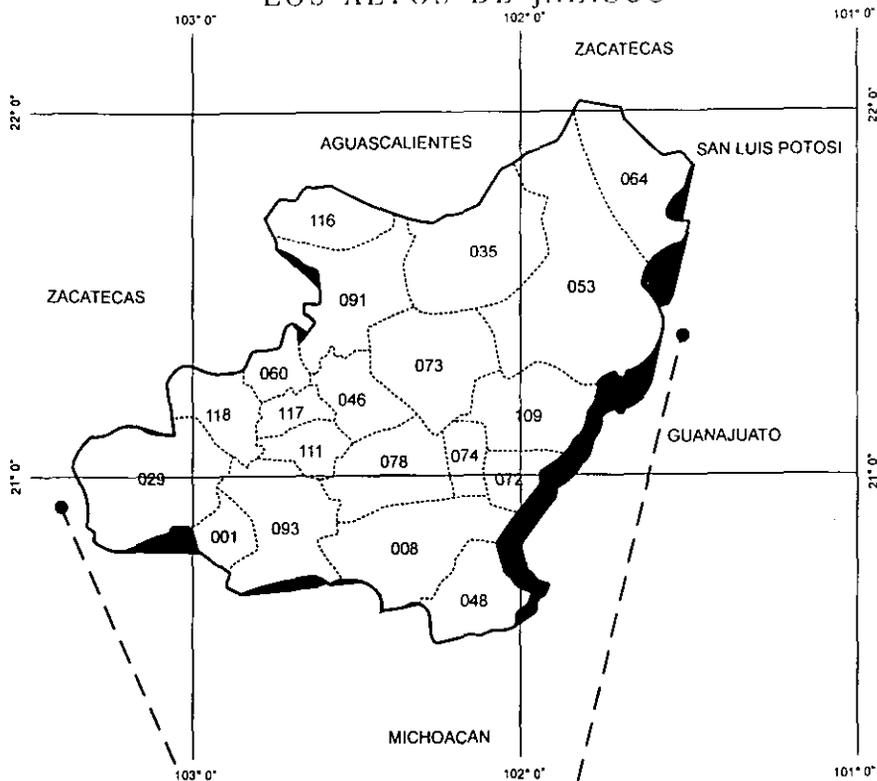
En los distintos capitulos y apartados de este trabajo se pretendió encaminar hacia una comprensión de los elementos que dan lugar a la región, por lo que en este sentido en el Primer Capítulo se presentan los elementos teóricos que la sostienen marcando el camino que está escrito por los especialistas, en la ciencia del conocimiento, de la metodología y de las cuestiones regionales. En este punto destaca la relación existente entre las leyes naturales y económicas que conforman las actividades económicas del hombre, dando lugar a la esencia de las regiones. Por lo que la ciencia geográfica regional aporta elementos concretos para la formulación de una estrategia en la economía con programas regionales del desarrollo, señalando los elementos que permitirán elevar el nivel de vida de la población llevándolos a la práctica.

En el Capítulo Segundo se analizan las características que revisten las distintas actividades económicas estudiando los efectos que tienen los tipos y usos del suelo en la región, intentando introducir a la investigación de como , quién y en donde se efectúa esa producción.

El resultado de lo que contiene una región obviamente consta del examen de la realidad de los elementos naturales que la forman, análisis breve desarrollado en el Capítulo Tercero. El Capítulo Cuarto nos muestra como se hizo la región alteña, como se ha ido formando, como se encuentra constituida, que modificaciones ha sufrido la población y su economía, elementos que permiten atender su dinámica actual. En este apartado destaca el impulso que ha tenido la ganadería y la industria, en las cuales se sustenta la mayoría de la población y ha tenido consecuencias socioeconómicas de importancia en la región.

Finalmente en el Capítulo Quinto se plantean las pautas que nos permiten comprender el avance socioeconómico de la región, las estrategias y las acciones que han realizado los niveles de gobierno para aplicar medidas de planeación económica en la región, intentando plantear perspectivas que permitan mejorar el espacio alteño.

LOS ALTOS DE JALISCO



DIVISION MUNICIPAL 1990

- 001 ACATIC
- 008 ARANDAS
- 029 CUQUIO
- 035 ENCARNACION DE DIAZ
- 046 JALOSTOTITLAN
- 048 JESUS MARIA
- 053 LAGOS DE MORENO
- 060 MEXTICACAN
- 064 OJUELOS DE JALISCO
- 072 SAN DIEGO DE ALEJANDRIA
- 073 SAN JUAN DE LOS LAGOS
- 074 SAN JULIAN
- 078 SAN MIGUEL EL ALTO
- 091 TEOCALTICHE
- 093 TEPATITLAN DE MORELOS
- 109 UNION DE SAN ANTONIO
- 111 VALLE DE GUADALUPE
- 116 VILLA HIDALGO
- 117 CAÑADAS DE OBREGON
- 118 YAUALICA DE GLEZ. GALLO

FUENTE: LOS ALTOS DE JALISCO
 PERFIL SOCIOECONOMICO
 XICENSO GENERAL DE POBLACION
 Y VIVIENDA. INEGI. 1990

CAPÍTULO I LA GEOGRAFÍA Y LAS REGIONES

Algunos Elementos Teóricos Y Metodológicos.

Los estudios regionales como elemento indispensable para el conocimiento más explícito de la realidad constituyen un método de trabajo y las regiones una útil herramienta de investigación, para dividir al todo en sus partes y analizar cada una de éstas a la luz de diferentes métodos de ciencias sociales o naturales. De igual forma esta labor meramente analítica no se circunscribe al puro examen microeconómico de estudiar a la región o subregión en forma aislada del resto de la economía y la sociedad, sino que se enmarca dentro de este panorama general, indispensable para investigar algunas particularidades propias de cada región la cual aún cuando pertenece al todo nacional, reviste ciertos caracteres específicos, dignos de visualizarse más en detalle, cuando se examinan sus estadísticas regionales y sobre todo cuando se pondera la acción del medio geográfico sobre la vida de los hombres.

La relación existente entre los elementos naturales y el uso que hace el hombre de ellos, bajo una determinada forma de organización productiva da lugar a una transformación de esa realidad natural y social en forma consciente, es decir el hombre necesita de la adquisición del conocimiento de la realidad que rige la relación entre los fenómenos y de la interpretación de su funcionamiento. El aprovechamiento racional y consciente para la transformación del medio natural, se encuentra en función del conocimiento de la realidad. El conocimiento y el trabajo son dos elementos que han permanecido como partes insolubles en los quehaceres cotidianos más significativos, por lo que cualquier conocimiento se reproduce en la práctica social, es decir, a través de las relaciones que establecen los hombres entre sí; entre los grupos humanos y la naturaleza, con la cual interaccionan y transforman, modificando a su vez sus propias relaciones¹.

Es necesario plantear los elementos bajo los cuales se lleva a cabo la relación teoría-método-técnica, que es el mecanismo que debe de conducirnos a la interpretación más clara del problema de nuestra investigación. Así pues, hay que referirse a la ciencia como un sistema de teorías que actúan en los niveles teórico, metodológico y técnico.

El conocimiento de la realidad contiene dos elementos: la teoría y la práctica que están estrechamente unidas, ya que el proceso del conocimiento por la práctica nos permite entender el proceso de transformación de la realidad. Es así que una práctica para adquirir un conocimiento científico, que no contenga necesariamente una definición teórico-metodológica, es una práctica que no alcanza tal conocimiento de naturaleza científica quedándose en intención puramente empírica e intuitiva.

La teoría constituye un reflejo y una reproducción ideal de la realidad verdadera. Se encuentra estrechamente ligada a la práctica, la cual le plantea al conocimiento problemas exigiéndole una solución. Por tanto, se considera a la práctica como insoluble de la teoría. Además, la teoría del conocimiento esta condicionada, pues juegan en ella un papel importante las condiciones históricas en las que surge dicha teoría. Alfredo Tecla escribe que la teoría surgida como generalización de la actividad

¹ Solís, Roberto. "Conocimiento, Geografía e Interdisciplina" en Bassols Batalla A. (Coord.). Realidades y problemas de la Geografía en México. Pp. 143-156.

cognoscitiva y de los resultados del hacer práctico, contribuye a transformar la naturaleza y la vida social, dice, que el criterio de la veracidad de una teoría es la práctica. La teoría del conocimiento en la ciencia desempeña el papel de definir y estructurar todo un cuerpo teórico-metodológico que haga de la práctica una transformación de la realidad, un proceso de adquisición del conocimiento en forma lógica, dando lugar al conocimiento científico.

Establecido esto para la ciencia en general, arrojará la definición y estructura de una metodología común, es decir, igualmente general y universal, la cual puede resumirse como la definición de un objeto de estudio bien determinado; la ubicación de las esferas del conocimiento a las cuales corresponden determinados campos metodológicos en particular; el establecimiento de postulados que den por verdaderos ciertos hechos a partir de los cuales arranca el conocimiento científico; la definición de principios de la teoría de la ciencia; el descubrimiento y establecimiento de leyes, mismas que rigen objetivamente los procesos de la realidad; la estructuración de un aparato de categorías fundamentales con las cuales la teoría científica se sistematiza haciéndose coherente y lógica; y en disponer de un carácter teórico-hipotético, es decir, de un motor interno y propio para su desarrollo.

La ciencia se fundamenta en la filosofía, ya que es en ella que se estructura dicha teoría, sin embargo, la filosofía tiene múltiples manifestaciones conceptuales que determinan diversas expresiones en la teoría del conocimiento. En general, pueden considerarse dos grandes expresiones de ésta en función de las dos grandes concepciones filosóficas del mundo: la teoría del conocimiento del materialismo filosófico y la teoría del conocimiento del idealismo filosófico. Ambas se dividen en múltiples expresiones particulares del materialismo premarxista con respecto al materialismo dialéctico o marxista, así como en distintas concepciones idealistas.

De todas ellas, la teoría del conocimiento expresa de manera más abierta el proceso del conocimiento, y de esta parte el conocimiento del carácter objetivo del mundo exterior, es decir, del reconocimiento de la existencia real del mundo independientemente de nuestra voluntad y pensamiento, y de que es posible conocerlo penetrando en su esencialidad.

El materialismo premarxista por su parte, adolece del defecto de ser contemplativa, no comprendiendo el papel decisivo de la actividad del hombre en su práctica transformativa de la realidad.

En lo que al método se refiere, hay que partir de la base de una realidad concreta en la que se vive y que se halla en continuo desarrollo, manifestando numerosas contradicciones. Un problema que comúnmente se afronta es el que se refiere a la sistematización lógica del conocimiento, pues para llegar a una interpretación correcta de éste, se debe de tener como base las leyes objetivas de la realidad.

El materialismo dialéctico se presenta como el método universal de conocimiento, con sus principios comunes a todos los métodos particulares. Es decir, no como algo acabado e inmutable, sino en continuo cambio; como algo absoluto y relativo, pues por una parte surge de leyes y categorías comprobadas y por otra afirma, niega y supera el pensamiento científico anterior. Dicha concepción dialéctica es producto del desarrollo de la ciencia, su reflexión teórica constante y la continua práctica social que representa el trabajo científico.

El materialismo-dialéctico no hace a un lado a los métodos y las teorías particulares, sino que constituye su base filosófica común. Es a partir de aquí donde cada ciencia adopta los métodos más adecuados a su objeto de estudio. Es así como debido a esta estrecha unidad entre la teoría y el método dialéctico, surge la necesidad de elaborar hipótesis como pasos tendientes a la explicación y comprensión de los fenómenos, tratando de llegar incluso a la suposición.

La técnica, aunque guarda relación con la teoría y el método, en ocasiones adquiere una cierta independencia, sobre todo de éste último, pues es el método quien determina las técnicas y le confiere carácter científico. Cuando la técnica se separa del método, pierde su carácter científico, aunque puede alcanzar una precisión relativa, pues no está basado en leyes y teorías científicas. Así entonces, se hace manifiesta la importancia de la técnica en el proceso de la investigación científica.

La Geografía, como ciencia, encuentra un fuerte respaldo a su base filosófica en el materialismo dialéctico como método de investigación, tomando los principios y categorías que formarán su cuerpo teórico. Es decir, lleva a cabo "... El análisis de los fenómenos y procesos como sistemas- ... como integridades cuyos elementos y partes se encuentran en interdependencia y conexión determinadas y que son ellas mismas aspectos y partes de sistemas más amplios- ..."² En efecto, si la Geografía aspira a darle al conocimiento un carácter científico, debe ordenar sus conocimientos y establecer relaciones y comparaciones en su desarrollo. Pero no se puede pensar en la aplicación mecánica de algunos pasos sistematizados (planteamiento del problema, marco teórico, delimitación del universo de trabajo, hipótesis, verificación de datos, etc.), sino más bien en la aplicación de un método respaldado por principios y categorías filosóficas. Es decir, un método que permita enfrentar los conceptos abstractos con su verificación en la práctica, al mismo tiempo que delimita y actualiza su campo de estudio, su interrelación con otras disciplinas y se ubica dentro del sistema de clasificación de las ciencias. Por lo tanto, al concebir a la Geografía como ciencia, no es posible soslayar los enunciados anteriores, a riesgo de caer en un empirismo basado en la observación y la descripción de los fenómenos. Así pues, todo conocimiento geográfico que se considere científico tiene que ubicarse bajo algunas directrices fundamentales:

a) Considerar al campo de la Geografía como aquel donde se efectúan los procesos que marcan la continuidad y discontinuidad de las relaciones sociedad-naturaleza, su contradicción interna y externa, su representación gráfica, sus cambios históricos manifestados en el espacio y el tiempo, etc., de procesos como el relieve y sus fuerzas generadoras y modeladoras; características y dinámica de los suelos, agua, clima, vegetación y fauna; los ecosistemas y su movimiento; las relaciones sociales de producción y el desarrollo de las fuerzas productivas en su relación con la naturaleza.

b) Ubicar los distintos procesos ya enunciados en la realidad del tiempo y el espacio..

c) El reconocimiento de los principios y categorías filosóficos que otorguen validez científica al conocimiento geográfico. Como principios universales a todas las ciencias y por lo tanto en la Geografía se tiene la relación e interacción espacio-tiempo.

² Fundamentos de filosofía Marxista-Leninista. Parte I. Materialismo Dialéctico. p. 128.

El primero reproduce en la mente, la vinculación existente entre los procesos contradictorios de la relación sociedad-naturaleza, sin manifestaciones desiguales y aparentemente aislado en su desarrollo, pero en realidad relacionado tanto en el tiempo como en el espacio. El segundo se remite al dinamismo temporal, vinculando determinadas coyunturas, plasmándolas en el espacio como producto de esas situaciones, con formas cualitativamente diferentes de ocupación, distribución y organización del mismo.

En lo que al estudio de las categorías inherentes del conocimiento geográfico se refiere, destaca la causalidad como categoría central, pues su función metodológica comprende la lógica de reproducción y sus formas de organización material, de los sistemas, procesos o fenómenos unidos por nexos causales. Por tanto, facilita la conceptualización de los fenómenos a través del encadenamiento de causas y efectos entre sí y en sus dimensiones temporal y espacial.³

Así entonces, el planteamiento hipotético a desarrollar en este estudio debe conducir a la comprobación de dos consideraciones iniciales:

a) conceptualizar al proceso histórico como factor esencial para la comprensión de la formación regional. Es decir, la integración de regiones complejas en la que cada uno de los elementos regionales se manifiestan evolutivamente, desentrañando las características que adquieren en el tiempo y en el espacio la interacción de los hechos históricos, la dinámica del capital, la relación entre la sociedad y la naturaleza y el comportamiento de los agentes sociales que intervienen en las distintas etapas de la historia; no considerando a los momentos históricos como algo aislado, sino teniendo en cuenta que a través de su interacción temporal van formando una serie de diferentes complejos naturales, agrícolas, industriales, ganaderos, etc., que plasman la realidad espacial de la región, realidad en un cambio constante; la plena expresión dialéctica del movimiento de la materia; por lo tanto "... es la unión de elementos contrarios entre sí, los cuales mediante esa ley natural-social se encuentran en constante lucha, buscando la transformación de ese espacio y con ello, la unidad expresada como región".⁴

b) Si bien el desarrollo histórico ha jugado un papel fundamental en la estructuración regional, estableciendo relaciones cada vez más sólidas en la conformación del espacio económico-social, a la vez, el proceso se revierte. Es decir, las fuerzas generadoras del desarrollo general bajo el capitalismo dependiente, muestran una tendencia cada vez mayor a la concentración de los agentes económicos y sociales de la producción en un espacio reducido, supeditando a la gran parte del territorio regional a los requerimientos y los procesos de intercambio producidos por ese espacio menor.

Una parte fundamental del modelo espacial recae en el papel que ha de desempeñar la formación social en cada momento histórico. Por lo tanto, de manera general puede plantearse que, con base en los problemas de la formación social, se pueden explicar los cambios operados a través del tiempo en el correspondiente entorno regional.

De una manera más particular y enfocado hacia el objeto concreto de este estudio, se puede entender que la región de Los Altos de Jalisco está constituida por una serie de relaciones de tipo económico, social, político, natural, etc., fuertemente relacionados. Esta situación surge del carácter histórico que ha tenido la región desde su origen. La

³ Solls, op. cit.

⁴ Moreno, J.L. y J. Delgadillo. "Geografía regional y regiones" en Bassols. Realidades y ... op. cit. pp. 127-142.

historia produce el espacio según se conforman las relaciones de dominio y dependencia en esta sucesión temporal. Por lo tanto, se concluye que "todo espacio concreto es resultado a la vez que los nuevos determinantes sociales que se desarrollan en su seno y de las formas cristalizadas del espacio históricamente constituido".⁵

Toda investigación se lleva a cabo en fases sucesivas, desarrolladas con un orden lógico, a través de un diseño determinado; sin embargo, este diseño es flexible de acuerdo a los fines que se persigan. En este caso, en que se pretende efectuar una investigación geoeconómica regional, son adecuados los elementos metodológicos propuestos por A. Bassols, que han sido aplicados en algunas investigaciones geoeconómicas regionales en México y que de una manera general plantean los siguientes aspectos:⁶

- a) La existencia indisoluble de lazos entre la teoría y la práctica. Debe de existir una plena conjunción de los conocimientos realizados en el gabinete y en el campo, estableciendo primero metas, etapas del proceso cognoscitivo, hipótesis y objetivos de la investigación.
- b) Una investigación documental y de gabinete lo más amplia posible, que facilite la investigación práctica posterior.
- c) La investigación de campo como elemento alterno que aporte los elementos que no puedan ser recabados en la investigación de gabinete.
- d) El estudio de los grandes factores naturales, el poblamiento (génesis y evolución), el uso del suelo, la especialización y división del trabajo, etc., con lo que se pretende visualizar y analizar los problemas económicos y sociales que aquejan a la región. Igualmente debe de tomarse en cuenta la expresión de las leyes naturales en la región y la sociedad local y cuáles son las relaciones que sostienen con el entorno natural.
- e) Aquellos referentes a la historia económica, población actual, propiedad de la tierra y medios de producción, relaciones urbano-rurales, fuerzas políticas de la región, grupos y clases sociales, movimientos sociales urbanos, el capital y las productoras de la riqueza, recursos naturales y contaminación, etc.

Es a partir de la sistematización y el análisis de los distintos elementos enunciados, que existe la posibilidad de plantear tanto juicios críticos como algunas alternativas sobre la región de estudio, así como sus perspectivas en el futuro, apegándose lo más estrictamente posible al rigor científico, en previsión de no caer en falsedades.

La Geografía Económica Regional

La Geografía es la ciencia que considera en forma integral los factores, las consecuencias y el funcionamiento de los sistemas de la economía, de las condiciones naturales y de la población en forma espacial.

⁵ Castells. Manuel "La urbanización dependiente en América Latina" en *Imperialismo y urbanización en América Latina*; citado por Moreno Toscano, A. y E. Florescano. *El sector externo y la organización espacial y regional de México (1521-1910)*. p. 11

⁶ Bassols B. Angel. México; *Formación de regiones económicas*. 1979.

Es necesario abordar el análisis de la Geografía Económica, su aplicación e importancia y establecer el papel que debe cumplir, para alcanzar el avance económico, en cuanto a la posibilidad que tiene de estudiar y evaluar los recursos naturales, a la población, a las actividades económicas y la problemática social y política.

La Geografía Económica tiene un papel transformador, quien por medio de las leyes físicas y sociales, aporta los elementos que necesita el hombre en la actualidad para la formulación de una estrategia en la economía del país con programas de inversión a mediano plazo, estableciendo un plan nacional económico-social, y de ahí elaborar programas regionales de desarrollo. De esta forma la regionalización contribuye al mejoramiento del país, pues debe de llevarse a cabo de acuerdo a los planes y previsiones convenientes al desarrollo económico y social.

La Geografía Económica Regional analiza la estructura regional y la distribución de los fenómenos económicos y sociales en el espacio y demuestra que estos fenómenos están determinados por factores físicos, económicos y sociales.

De esta forma la Geografía Económica Regional se vincula con la planificación que abarca en forma integral las actividades económicas y ejerce una influencia dinámica dirigida a la más racional distribución y utilización de los recursos humanos, naturales y económicos.

Los elementos que utiliza la Geografía Económica Regional para cumplir con su papel organizador, es considerar al espacio y a la región como indisolubles de la realidad material de todo geográfico-locacional⁷. Al analizar las interrelaciones más complejas en su variación espacial dentro de pequeñas áreas, se pueden diferenciar dos tipos de regiones:

1. Las regiones naturales, en donde están presentes los geosistemas naturales, que establecen una serie de relaciones entre el espacio y el tiempo, dando lugar a regiones climáticas, fisiográficas, etc.
2. Las regiones económicas están conformadas por el sistema naturaleza-sociedad, cuyo principal exponente son las actividades económicas que realiza el hombre en las diferentes partes que compone el país, considerando su desarrollo histórico.

Para poder comprender correctamente la influencia del medio geográfico, el geógrafo económico debe conocer muy bien las condiciones y recursos naturales. Debe aprender a analizar y valorar económicamente estos factores, para ello se vale de la región económica porque representa la base económica y social necesarias para llevar a cabo el desarrollo de un país. Aunque las condiciones naturales juegan un papel muy importante, nunca pueden influir decisivamente sobre la determinación de las regiones económicas que son resultado de las leyes sociales. Las regiones que establecen la cohesión de unidad en el espacio como un todo, donde confluyen factores de orden natural, histórico y económico-social "con distinto grado de heterogeneidad u

⁷ Delgadillo M., Javier; Vázquez M. José L.; Realidades y Problemas de la Geografía; Edit. Nuestro Tiempo; México 1982; pág. 128

homogeneidad, deben considerarse como regiones complejas por el alto grado de interacción que adquieren los distintos componentes regionales”⁸.

La necesidad de diferenciar entre regiones con una identidad en uno o varios de sus componentes estructurales, con una dispersión en los fenómenos, y una complementariedad entre unos factores con otros, da un carácter distintivo a la región.

Los geógrafos regionales deben considerar los diferentes hechos y fenómenos en el espacio y debemos analizar su relación con las propiedades de éste, penetrando en la realidad con una mayor profundidad.

La geografía regional puede desconocer los límites establecidos por que tiene capacidad de obtener una visión de conjunto del espacio, pues capta la totalidad del espacio estudiando y relacionando las peculiaridades de los hechos y fenómenos.

El Dr. Ángel Bassols Batalla, establece que en las regiones económicas existen jerarquías de acuerdo con el área que abarquen, con las características que las distinguen y la complejidad interna de sus componentes, ello expresa que la variedad de los fenómenos puede y debe ordenarse, integrando un cuadro lógico de grandes y pequeñas regiones. Hay concordancia en lo que respecta a la existencia de cuatro tipos de entidades: 1) Grandes regiones, también llamadas zonas geoeconómicas; 2) Regiones geoeconómicas de rango intermedio o regiones medias; 3) Subregiones o pequeñas regiones que resaltan de la participación de regiones; y 4) Microregiones que abarcan espacios muy limitados de terreno.

Con respecto a la importancia y a los principios en la teoría y práctica de la división regional aplicados a las regiones medias y subregiones podemos citar a Parjomenko, quien señala: a) Las regiones internas tienen una más pronunciada especialización y en ellas se observa una mayor influencia de las condiciones naturales; b) Se debe determinar el grado de integración regional; c) El tipo de economía es más homogéneo que en el caso de las grandes zonas; d) Las ciudades, al igual que las redes de transporte, la composición demográfica y los recursos naturales, son decisivos; e) Es necesario determinar las zonas de atracción económica; f) Las regiones internas en nuestro caso son poco desarrolladas económicamente (incluso en algunas zonas de las regiones industriales); g) Los límites siguen a menudo las fronteras naturales; y h) Los estudios sobre el terreno son básicos.⁹

Aspectos Económicos y Sociales a Considerar en un Estudio Geográfico, Económico

En la región media de los Altos de Jalisco sólo se han desarrollado algunos municipios y son los que coinciden con los de mayor peso específico y en los que se tienen mayores ganancias del conjunto de las ramas producidas.

Es preciso disponer de algunos conceptos, que nos puedan guiar para captar el sentido y cambio de los procesos que permitieron la penetración de la agricultura y ganadería en

⁸ Ávila, Sánchez Héctor; La industria como factor de integración regional en el Bajío; FFL-UNAM; México 1983; pág. 31.

⁹ Bassols, Batalla Ángel; La División Económica Regional en México; UNAM; México 1967; pág. 76.

la región y sus nexos con la economía estatal y nacional, enmarcada en la formación social históricamente determinada que le han impuesto sus actuales características.

Se requiere analizar el contexto espacial como el medio en el cual se desenvuelven las sociedades utilizando los recursos naturales que este posee y la lucha de clases como factor de movimiento de la sociedad.

La estructura social, es un elemento que se caracteriza por el constante cambio, por la lucha entre las clases que ocupan el territorio y compiten por el control del beneficio económico que resulta del aprovechamiento de sus recursos.

En una situación espacial concreta, la clase social dominante influye en el espacio, tanto en la forma de utilizar los recursos, sus formas de explotación, distribución, su impacto que genera notables contrastes entre las clases sociales.

El proceso de acumulación de capital se diferencia espacialmente considerando la penetración, el tiempo y la complejidad de sus relaciones de producción y de los procesos naturales de la división territorial del trabajo.

La organización del espacio abarca la producción de bienes materiales, la estructura y las características del proceso productivo, su dependencia con el medio físico, etc.

La distribución espacial de la relación entre el medio geográfico y la sociedad en la superficie terrestre se da según el desarrollo y complejidad de las sociedades.

La actividad económica advierte que al transformar el medio natural, el hombre obtiene productos, al mismo tiempo que los transforma.

El espacio geográfico considera el abastecimiento de materias primas, la calidad de la mano de obra, y la diversidad cultural-ideológica. Estos dos elementos son básicos para iniciar o impulsar las distintas actividades económicas, en tanto que los segundos conforman el panorama cultural del país.

El capital generalmente se abastece de materias primas que son explotadas en un territorio al cual no se retribuye ningún beneficio.

Esta contradicción se profundiza en la relación de las actividades primarias y secundarias, puesto que el capital bajo tales condiciones cautiva su mercado interno.

Si reconocemos la interrelación que existe entre el hombre y la naturaleza, vamos a considerar a la región, como la forma espacial de una forma social específica, constituida por estructuras sociales y objetos de dominación que corresponden a un sistema más amplio, vigentes en las distintas etapas del desarrollo histórico.

La existencia en la región de diferentes estados de desarrollo de las fuerzas productivas y de la división de trabajo, dan lugar a la formación de diferentes clases sociales.

La existencia en la región de diferentes estados de desarrollo de las fuerzas productivas y de la división de trabajo, dan lugar a la formación de diferentes clases sociales.

La acumulación de capital es un elemento indispensable para analizar y definir las condiciones de su existencia y las formas que ellas asumen históricamente.

La acumulación de capital reproduce el trabajo y el capital, que en forma interrelacionada le dan al progreso un carácter de complejidad de apropiación y distribución de la ganancia esencial para la organización y dominio del espacio.

La problemática del sistema espacial alteaño nos permite considerar la importancia de las relaciones capitalistas, en función de un uso combinado de los agricultores y ganaderos, que tienen como objeto de producción a la tierra.

La agricultura campesina utiliza pocos insumos de las actividades productivas con la fuerza del trabajo familiar, teniendo niveles de comercialización significativos. Generalmente el campesino vende su fuerza de trabajo a otros, y además realiza actividades artesanales.

Bajo este marco destaca una agudización de la clase dominante sobre el campesino, con una agricultura sin especialización y con una coexistencia entre los dos tipos, ya que no puede concebirse el hecho de que se explique una por sí sola.

Díaz Polanco, señala que la formación regional se presenta cuando la acción de las clases y estratos de clase tienen lugar en un espacio regional, dando lugar a un sistema de relaciones sociales, económicas y políticas que permitan realizar el proyecto de dominio de una clase o bloque clasista local, manteniendo sin embargo vínculos con un proyecto clasista de mayor alcance.

La formación regional encierra una serie de contradicciones que se suscitan en el espacio, con una relación recíproca entre los aspectos físico-geográficos y las clases sociales que ejercen un dominio socioeconómico y político.

Se hace imperativo considerar los elementos del desarrollo de la estructura agrícola y ganadera en el país, de acuerdo a los acontecimientos históricos y sociales que se reflejan actualmente en la ordenación del espacio en los Altos.

La historia de la explotación de la tierra tiene su origen desde el momento de la conquista y la colonización española. Los originarios fueron sometidos por los conquistadores, quienes más tarde adquirieron sus características de producción unidos a la tierra durante varios siglos.

En 1810 el movimiento de independencia hace que la oligarquía en el campo sufra modificaciones, debido a las condiciones poco favorables económicamente hablando, lo que dieron lugar a cambios muy notables en las haciendas y ranchos.

En esta etapa, la iglesia que había tenido un fuerte apoyo por los grandes latifundistas llegó a adquirir grandes propiedades de gran poder económico, pues se le consideraba el sector económico más poderoso de la época.

En 1860 se aplica la Ley de la Nacionalización de los Bienes Eclesiásticos que recoge tanto las propiedades sobre bienes raíces como de los capitales, aminorando notablemente el lugar de la iglesia en la estructura socioeconómica. Señala Díaz

Polanco, al respecto se llevan a cabo modificaciones tan importantes con ese movimiento que es necesario situar la aparición de un poderoso grupo, o fracción de clase, que aprovechándose de la desamortización y nacionalización de los bienes del clero, se enriquece, especulando con los bienes raíces, practicando el préstamo usuario y apoyándose en el comercio de productores agrícolas.¹⁰

Además es necesario tomar en cuenta el sistema de tenencia y aprovechamiento de la tierra, la organización de la comunidad local, las relaciones entre las clases rurales en la región, sin olvidarnos de los aspectos del medio físico, que tienen influencias en la dinámica de los alteños. En el subdesarrollo las actividades agropecuarias se encuentran a pesar de su importancia, por el número de personas que dependen de ellas, por debajo de cualquier otro sector productivo en términos de rendimiento, productividad y capacidad para generar ingresos más elevados para los campesinos que se dedican a ella. Esas actividades dependen de la estructura agraria, es decir de las instituciones sociales y económicas que regulan el uso de la tierra y el agua.

De la estructura agraria depende el buen o mal uso de estos recursos, la posibilidad de aplicar nuevas técnicas, el nivel de producción e ingresos y el de su distribución entre la población. La estructura agraria está relacionada con el sistema político y con su capacidad para tomar decisiones en el terreno del desarrollo y planeación.

CUADRO No. 1

ESTRUCTURA AGRARIA EN EL ESTADO DE JALISCO

CLASES SOCIALES	NIVELES	SUPERFICIE DE LAS NECESIDADES DE PRODUCCIÓN APROBADA (HECTÁREA)	VALOR ANUAL DE LA PRODUCTIVIDAD AGRARIA (PESOS)
Burguesía Agraria	Gran Burguesía	Mayor de 100	Más de 100,000
	Media Burguesía	de 25.1 a 100	De 25,000 a 100,000
Proletariado	Pequeña Burguesía	De 5.1 a 25	De 5,000 a 25,000
	Minifundio	de 5 ó menos	Menos de 5,000
	Proletariado	Jornaleros o peones	
	Subproletariado	Desocupados	

Fuente: Enríquez, Hernández Jorge; La Estructura Agraria en Jalisco; FFL-UNAM; México 1982; pág. 5

Las condiciones específicas de la región influyen en la integración de las clases sociales, principalmente donde predominan de pequeños propietarios, en donde el agricultor es el dueño de la tierra, pero con poco rendimiento por unidad de trabajo. Lo reducido de su tamaño lo hace ser muy costoso para el implemento de nuevas técnicas. Del total de su parcela, destina una parte para pastizales de acuerdo al número de cabezas de ganado.

Los dueños de la tierra delegan la responsabilidad de la tierra a peones y medieros que se comprometen durante la temporada de cultivo a levantar la cosecha, lo que al final le proporciona enormes beneficios económicos. Los dueños proveen al mediero de las

¹⁰ Ibid, págs. 37.

semillas y realizan préstamos de dinero, lo que es descontado cuando se levanta la cosecha, pues establecen su pago en especie de la mitad del periodo de siembra.

La agricultura se vincula con la ganadería proporcionando rastrojo, sorgo, avena y maíz. La economía de subsistencia permite integrar al campesino al mercado mediante la renta de sobrantes agrícolas. Los comerciantes intermedios, grandes agricultores y ganaderos tienden a concentrar gran parte de ingresos rurales regionales, lo cual constituye la fuente de sus ganancias. En la medida que el nivel de consumo del campesino se mantiene bajo esta situación les conduce a su enriquecimiento, lo que contribuye poco a la expansión del mercado interno en este ámbito espacial.

Ante la presencia en el medio rural de esta red de mercado y de distribución con estas características, donde el medio físico ofrece mayores obstáculos al desarrollo y sólo se le utiliza como fuente de materias primas, el Estado asume tareas que no puede realizar la población a nivel local y regional como son obras contribuyendo o rehabilitando caminos, presas, obras de riego, etc., es decir, aquéllas que representan una gran inversión de capital.

Esta situación propicia la presencia del Estado en su nivel federal, mediante organismos descentralizados en los diferentes estados y regiones, por lo que el Estado participa para solucionar parcial o totalmente las presiones sociales y económicas que enfrenta la burguesía como clase dominante.

En el medio rural, esto se manifiesta claramente en el interés de clase, diferido entre los que organizan el aparato de Estado a nivel federal y los que detectan el control regional del mismo.

La vinculación entre la sociedad civil y la política da lugar a los organismos gremiales del partido oficial. El partido oscila entre el interés de la clase dominante regional, local y los intereses de la burguesía en su conjunto, aunque esta última ejerce un mayor dominio. Es decir, la clase dominante en la sociedad civil controla regional y estatalmente, de tal manera que se da un proceso entre los intereses nacionales y regionales de la burguesía.

Relación Naturaleza-Hombre.

Las ciencias naturales vinculan entre sí los fenómenos por los nexos que lo conforman como un todo, atendiendo a las leyes de la naturaleza que definen y dominan en ella, cuyas interacciones crean una variedad de los fenómenos.

Las leyes naturales relacionan a todos los posibles elementos que ofrecen un cuadro íntegro de su interconexión e interdependencia, por medio de las leyes económicas que constituyen el sistema de las categorías económicas que reflejan las relaciones materiales entre los hombres en la sociedad. Por lo tanto la relación recíproca del hombre y la naturaleza e igualmente la relación del hombre con el hombre, son relaciones que tienen lugar a través de los grupos humanos y el medio natural.

En nuestro país se da poca importancia a la influencia recíproca entre los dos elementos, pues se conoce la naturaleza y al hombre en forma aislada.

Si los estudiamos en forma independiente este proceso, se adquiere un carácter de separación entre el sujeto (hombre) y el objeto (mundo que lo rodea), lo que trae como consecuencia una pérdida de la unidad y de integración histórica de la realidad que pretendemos investigar.

La condición para el conocimiento de la naturaleza, es la actividad transformadora del hombre, por lo tanto su finalidad es descubrir y formular leyes objetivas que faciliten el dominio de la naturaleza por el hombre, esto permite ampliar el conocimiento de la realidad en forma objetiva, llevando a cabo acciones crecientes hacia su transformación racional en beneficio de la sociedad.

El trabajo se define como el proceso que existe entre la naturaleza y el hombre, el cual realiza, regula y controla mediante su propia acción y su intercambio de materiales con la naturaleza, dando lugar a un proceso dinámico, metódico y vigilado por la acción directa del hombre cuando se relacionan con su medio físico.

Según Enríquez (1983:13) el medio físico es una condición indispensable para la existencia de la sociedad porque nos proporciona los medios, instrumentos y objetivos para poder trabajar, y el territorio adecuado para transformar la materia prima en artículos utilizables directamente, es decir, el hombre hace uso de las materias primas que le brinda la naturaleza para aplicarlas a su forma de vida, actuando armónicamente sobre la naturaleza exterior a él.

Ahora bien, dentro del proceso dinámico del trabajo, se observa que al modificar su medio natural, el hombre como objetivo transformador incide en los productores y de igual forma éstos se transforman. Por lo tanto, la naturaleza y la sociedad intercambian lo que cada uno produce, repercutiendo en el proceso de producción, desarrollando las fuerzas productivas (habilidad y destreza) y modificando su espacio.

La relación naturaleza-sociedad da como resultado las actividades económicas como una categoría fundamental en la vida social-productiva, logrando que la distribución espacial de la relación medio-hombre predomine en general.

Pero en nuestro contexto la interrelación de la sociedad y el medio natural es sumamente complejo, por la influencia de los cambios socioeconómicos debido a la especialización productiva, la disponibilidad de recursos naturales y al proceso de acumulación de capital que provoca serios desequilibrios entre las regiones, pues en ese espacio se presentan características específicas de las partes que la componen.

Planificación Económica, Principal Elemento del Desarrollo Regional.

En el campo de estudio de la Geografía es necesario indicar el papel tan especial que juega el desarrollo regional, sin embargo, es difícil debido a la poca importancia que se le brinda en los diferentes ámbitos. La geografía entendida como la ciencia integradora de los elementos naturales, económicos y sociales en el análisis de un espacio, permite establecer el equilibrio e impulsar armónicamente las regiones.

Con base en ese enfoque, la tarea del geógrafo consiste en aportar dentro del trabajo interdisciplinario que puede realizar en materia de planificación económica y de

desarrollo regional, una visión de conjunto de los fenómenos. Tal visión apoyaría a los estados y las regiones pobres en el conocimiento de su potencial natural, social y económico para plantear elementos que posibiliten el desarrollo y les permita modificar y mejorar sus condiciones de vida.

Características del Sistema Nacional de Planeación en México

Considero importante que para analizar el resultado que han tenido las acciones de planeación a nivel estatal y federal, debe plantearse el marco administrativo general a fin de poder particularizar en el Plan Jalisco hasta bajar a las medidas llevadas a cabo en la Región de los Altos.

La planeación tiene como objetivo la determinación de las acciones a realizar para obtener ciertos fines establecidos, teniendo como campo de acción la estructura económica-social, que se define como el conjunto de actividades que desarrolla una sociedad nacional para la satisfacción de bienes y servicios.

La planeación depende del tipo de economía, la forma de organización social, del modo como se desarrolla el proceso productivo y las relaciones existentes entre los que participan en el proceso actual.

Si bien se delimita el campo de acción de la planeación a la estructura económico-social, se reconoce la integración con las estructuras político-jurídicas e ideológicas. De esta forma los sistemas nacionales de planeación consideran a un conjunto de elementos por medio de los cuales se llevan a cabo las tareas que involucran la planeación económica-social, cuyo producto son las decisiones que se toman en los diversos ámbitos operativos del área económico-social.

Bajo estas premisas y consideraciones, en México se ha estructurado el Sistema Nacional de Planeación el cual se conformó a partir de las experiencias acumuladas desde los años treinta y se reflejan con la formulación de los Planes Nacionales de Desarrollo.

El Sistema Nacional de Planeación Democrática (SNPD) se define como un conjunto articulado de relaciones funcionales, que establecen las dependencias y entidades del sector público entre sí, con las organizaciones de los diversos grupos sociales y con las autoridades de las entidades federativas, a fin de efectuar acciones de común acuerdo. El Sistema comprende mecanismos permanentes de participación, a través de los cuales los grupos hacen propuestas, plantean demandas, formalizan acuerdos, los cuales son elementos base del proceso de la planeación.

En esta definición, es conveniente señalar que el SNPD busca dar respuesta a la necesidad de establecer mecanismos de coordinación entre las instancias públicas y a la necesidad de lograr una adecuada participación social en la función pública en la toma de decisiones. Asimismo se hace explícita la necesidad de apoyar el proceso de planeación sobre las bases de la descentralización hacia los gobiernos estatales, lo que constituye un esfuerzo por fortalecer la coordinación intergubernamental y el régimen federalista.

La dimensión regional de los Planes Nacionales de Desarrollo han tenido como propósito el fortalecimiento de la descentralización de la vida nacional, impulsando la planeación económica y su derivación programática presupuestaria a partir de dos elementos básicos: el Sistema Nacional de Planeación Democrática y los Convenios de Desarrollo Social (CDS), para fomentar la elaboración de programas regionales y estatales de desarrollo, dando lugar a la identificación y organización del potencial económico de acuerdo a las características de cada región.

Los Convenios de Desarrollo Social sustentan la dimensión regional del Plan Nacional de Desarrollo; se consideran el instrumento jurídico normativo, que consolida el mecanismo regulador de las acciones de planeación y programación de los recursos de inversión entre la federación y los gobiernos estatales, también definen y delimitan las responsabilidades de autorización y ejecución para los tres niveles de gobierno.

Para sentar las bases de la planeación estatal y regional, así como para dar consistencia a la formulación del desarrollo regional se efectuaron acciones de definición de prioridades y estrategias a nivel estatal mediante el Sistema Estatal de Planeación Democrática, que poco a poco vio incrementada su participación como unidad orgánica de planeación. En este sentido las acciones que se realizaron en materia de planeación, se fortalecieron reasignando responsabilidades y funciones que retroalimenten el Convenio de Desarrollo Social como instrumento global normativo.

Dentro del Sistema Nacional de Planeación Democrática se ha establecido un proceso de programación-presupuestación que comprende las etapas de formulación, instrumentación, control y evaluación, para los que se definen responsables en el ámbito global, sectorial e institucional.

En este contexto el presupuesto público se constituye como el principal instrumento de la ejecución del plan. Este proceso se cumple con los programas de mediano plazo, los planes operativos anuales y los presupuestos de ingresos y egresos.

El proceso de programación-presupuestación se inicia con la elaboración y actualización de los programas de mediano plazo, por parte de las dependencias coordinadoras de sector, en los cuales se agregan y detallan los planteamientos y orientaciones generales del Plan Nacional de Desarrollo, a través de la identificación de los objetivos, metas, políticas e instrumentos.

Un instrumento básico de la planeación para llevar a cabo el proceso de programación-presupuestación es el presupuesto por programas, que es una de las técnicas de carácter interdisciplinario, que toma de las diferentes ciencias (Economía, Geografía, Ingeniería, Administración, etc.) e instituciones del sector público, los aspectos más importantes para darles una expresión y acción programática, en función de la política del Plan Nacional de Desarrollo además permite seleccionar las acciones del sector público, los recursos que se asignan, abastece de información a las áreas de presupuesto y provee de los elementos que faciliten la formulación y revisión de los planes y estadísticas.

Durante la formulación del proceso de programación-presupuestación, también se elaboran los programas operativos anuales a nivel global, estos programas expresan de manera anual los objetivos y propósitos del Plan Nacional de Desarrollo y de los programas de mediano plazo.

El SNPD conforma los comités técnicos de instrumentación que deben articular las acciones de las diversas dependencias, principalmente en lo que se refiere a la compatibilización de los instrumentos de inducción y los de fomento directo. Al no funcionar los comités en los términos previstos, resulta evidente la causa y los resultados de las inconsistencias en el uso de los instrumentos de política económica.

Una vez concluida la elaboración de los programas operativos anuales tiene lugar propiamente la formulación del Presupuesto de Egresos de la Federación, el cual tiene una vigencia anual, y entre ellas la dependencia responsable de asignar, canalizar y autorizar los recursos a las regiones más pobres del país es la Secretaría de Desarrollo Social.

La formulación del presupuesto se inicia con la elaboración de la normatividad que regirá su desarrollo a través de la cual se establecen y delimitan las responsabilidades, competencia y actividades a efectuar por las áreas de la Secretaría de Desarrollo Social, las coordinadoras del sector, las dependencias y entidades.

La Secretaría de Hacienda y Crédito Público formula y da a conocer a las dependencias coordinadoras del sector los lineamientos programáticos y presupuestales definiendo la orientación específica de la política de gasto, los sectores y regiones prioritarias, los criterios de asignación de recursos, la política de adquisición y las directrices y criterios concretos para la inversión pública y para el gasto corriente.

Para contar con los elementos suficientes que le permitan determinar los rangos de gasto que son asignados a los sectores, la Secretaría de Desarrollo Social realiza una estimación del gasto de programas que demandarán las dependencias y entidades para el año siguiente, con base al comportamiento de su presupuesto en el año vigente. Para este trabajo se toman, principalmente, en cuenta los gastos fijos y los recursos mínimos indispensables que se requieren para seguir operando en condiciones similares a las del ejercicio actual.

La Secretaría de Desarrollo Social con la participación de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y del Banco de México formulan un marco macroeconómico y de finanzas públicas con el fin de proyectar el comportamiento de las principales variables económicas que se indican en el presupuesto, tales como el producto interno bruto a precios corrientes y constantes, balanza de pagos, índice de precios, ingresos y gastos del sector público, los recursos que se estiman captar a través del sistema bancario y su distribución entre los sectores público y privado.

Conocidas y proyectadas estas variables, se está en posibilidad de obtener las cifras aproximadas de ingreso, gasto y financiamiento por consiguiente, es factible establecer los diferentes escenarios alternativos del gasto y definir los objetivos, metas y proyectos que habrán de seleccionarse de los programas.

Los coordinadores del sector, distribuyen los rangos entre sus entidades coordinadas y elaboran un anteproyecto de presupuesto que es remitido a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para su integración, que será en el Proyecto del Presupuesto de Egresos de la Federación.

Una vez integrado el Proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público lo somete a la consideración de la Comisión Intersecretarial de Gasto Financiamiento para su compatibilización con la Ley de Ingresos ante el Congreso de la Unión.

También la Secretaría de Hacienda y Crédito Público establece a nivel operativo las acciones necesarias para llevar a cabo la planeación y programación regional, por lo que efectúa la programación presupuestaria de los recursos de inversión correspondientes al Ramo 33.- Aportaciones Federales para Entidades y Municipios, así como del Ramo 26.- Desarrollo Social y Productivo en Regiones de Pobreza, a partir de los Convenios de Desarrollo Social y las prioridades establecidas a nivel estatal, por las autoridades y el sector social.

A través del proceso de programación-presupuestación, se interrelacionan los objetivos y metas con los recursos que se requieren para alcanzar un fin determinado, ello constituye la estrategia de acción de corto plazo utilizada para definir responsabilidades y actividades a nivel central, regional y entre niveles de gobierno.

Es importante señalar que dentro del Sistema Nacional de Planeación Democrática el Ramo 26.- Desarrollo Social y Productivo en Regiones de Pobreza canalizaba recursos federales a los estados para realizar obras públicas y sociales en los municipios y localidades con mayor marginación en el país.

A partir de 1996 como respuesta a la petición de la sociedad de reimplementar el Federalismo en nuestro país se inicia el proceso de descentralización de recursos a los municipios, presentándose en 1998 la fragmentación del Ramo 26 para dar lugar a la formación del 33.- Aportaciones Federales a las Entidades Federativas y Municipios, con el cual se descentraliza el 65% de los recursos para el manejo directo por los municipios, facultando a la población en la toma de decisiones sobre la inversión pública, quedando a cargo de los municipios su aplicación y la vigilancia en manos de congresos y contralorías estatales y locales.

Como podemos ver se han registrado avances para alcanzar los propósitos antes señalados a través de la formulación de programas regionales estratégicos y planes de desarrollo estatal; además de establecerse mecanismos de concertación con los sectores social y privado en los diversos estados y municipios.

La firma de los Convenios de Desarrollo Social permite consolidar la coordinación de acciones y recursos entre los distintos niveles de gobierno, como instrumento normativo para la descentralización de la vida nacional.

Los gobiernos de los estados se basan en los Convenios de Desarrollo Social para definir las prioridades en la asignación del gasto regional y programar acciones que son decididas en el seno de los Comités de Planeación para el Desarrollo Estatal (COPLADE), en el que convergen los diversos sectores público, social y privado, organizados en subcomités sectoriales especiales y regionales, así como comisiones y grupos de trabajo, esquema que se complementa con una unidad especializada de control y evaluación. Por lo que el objetivo de los COPLADE es ser la instancia que instrumente la política del país.

A través de la planeación se fijan los objetivos, metas estrategias, prioridades y programas; se asignan recursos, responsabilidades tiempos de ejecución y se evalúan resultados. Es decir la planeación pretende alcanzar metas de desarrollo y objetivos de bienes para la población de una manera equilibrada con el objeto de eliminar gradualmente las desigualdades sociales y regionales.

Aplicado este proceso a nivel regional y a nivel estatal significa llevar a cabo actividades encaminadas a formular, instrumentar, controlar y evaluar los Planes Estatales, programas sectoriales, regionales y especiales y los planes municipales. Con este proceso se pretende lograr que se alcancen los objetivos y metas; corregir oportunamente las desviaciones de lo planeado y realizar los ajustes a mediano plazo, al cambiar las condiciones bajo las cuales fueron elaboradas.

Es muy interesante conocer todos los elementos que soportan el hecho de analizar una región, el hilo conductor que va vinculando un aspecto con otro hasta que se va conformando un todo. Nos parece destacada la parte última de este apartado en donde se nos plantean como están relacionados los pasos que tienen que cumplirse para que se puedan realizar pequeñas o grandes acciones en una región.

Cabe destacar que la relación existente entre la hipótesis de trabajo de la investigación, el manejo teórico y el posterior contenido, pretenden mostrar cómo desde hace varios años, el Gobierno del Estado de Jalisco ha implementado planes y programas en la región y cómo los avances que se han obtenido son poco significativos, pues la gente que ostenta cierto poder político o económico continúa siendo favorecida y la población marginada y pobre se ha disminuido su nivel de vida, porque las medidas de planeación han sido limitadas y parciales, provocando que, en general, la región de Los Altos tenga un lento desarrollo, en detrimento de un numeroso grupo de población que sin perder la fe, sueña en que las cosas mejorarán. Pero cada año se vuelve a presentar la misma imagen del paisaje alheño, triste y desolado y dicen -ya que no volvió a llover- se comprueba que el clima ejerce un papel sobresaliente pues el desierto poco a poco gana espacio al semidesierto. Sin embargo la gente no pierde la fe y vuelve a decir - Ojalá el año que entra sea mejor- y así cada año.

Se ha considerado conveniente incorporar el análisis de la planeación económica alteña para valorar el avance y beneficio, o bien, si se debería realizar la planeación en forma integral, en donde los grupos económicos regionales conscientes del papel que juegan pudieran tenerse confianza y junto con los niveles de gobierno beneficiaran a los que menos tienen, aumentando su ingreso y capacitándolos, así como invirtiendo y apoyando a la pequeña industria regional.

CAPÍTULO II PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE LA REGIÓN

El sector agropecuario y más específicamente la ganadería lechera son piedras angulares de la economía Alteña. La industria existente en la región tiene que ver con el procesamiento de productos lácteos (leche deshidratada, queso, crema, dulces, helados, etc.) lo mismo que con la producción de alimentos balanceados para animales, calzado, vestido, tequila, productos metálicos, bolsas de polietileno, etc.¹¹

La región de Los Altos de Jalisco durante la década de los cuarenta se dio inicio a una serie de cambios tendientes a transformar la estructura poblacional y la organización productiva de la región. El cambio más evidente es el que se experimentó en el uso del suelo, debido a que el régimen de tenencia de explotación ganadera extensiva dedicada a la venta de carne cambió a explotación intensiva de ganadería dedicada a la producción de leche y en menor escala a la carne.¹² La transformación en el tipo y uso del suelo de la región fue un elemento determinante de cambio en su estructura productiva. Los tipos de suelo que existen en la región, son: hacia la porción central de Los Altos predominan los planosoles, los cuales se usan generalmente para pastizales y se pueden denominar como ganaderos; son desde luego, los que han determinado a la ganadería como la principal actividad económica, pasando a segundo término la agricultura, que está supeditada a las necesidades de insumos agrícolas demandados por la ganadería.

Hacia las porciones norte y sur de la región predominan los suelos de tipo feozem, los cuales se caracterizan por su capacidad de uso agrícola y que se pueden aprovechar sin restricciones para todos los cultivos..

Población Económicamente Activa.

En los datos de 1970 se puede verificar la disminución de la población económicamente activa catalogada como agrícola. Los datos para el periodo de 1960-1970 nos hablan de un decremento de -36.9% en beneficio de las actividades industriales y de servicios. El sector secundario tuvo un incremento de 22.7% y los servicios de 65.5%.

Para 1980 la población económicamente activa total regional se conformaba por un poco menos de un tercio (30.7 %) de la población total. Tomando en cuenta sólo a la población activa que manifestó claramente su ocupación, resulta que el sector agropecuario abarcó casi la mitad de ella (49.2 %). Por su parte, los sectores secundario y terciario se repartieron casi por igual a la población activa restante: 26.2 % y 24.6% respectivamente. Así pues, se observa que de 1970 a 1980 la PEA dedicada al sector agrícola pasó de 86.1 % a 49.2 %.

¹¹ Alonso, Jorge y García, Juan; "Las debilidades del poder, oligarquías y opciones políticas en los altos de Jalisco"; en: Política y Relación: Los Altos de Jalisco; Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social; Cuadernos de la Casa Chata; No. 171; México 1990; pág. 134.

¹² S.P.P., Propuesta Nueva Región P.I.D.E.R.: Región Altos de Jalisco; Guadalajara, Jalisco, Febrero de 1980; Capítulo II.

Para 1990, en los Censos de Población y Vivienda encontramos que el 26.5% de la población total alteña es económicamente activa, en tanto que el 40.5% de la población de 12 años y más se encuentra en este rubro. Los resultados permiten observar que no solo en la actividad agropecuaria ha decrecido la PEA, sino que también la PEA total en sí ha experimentado un decremento en los últimos años. Para 1990 la PEA total disminuyó con respecto a la población regional en 22.7% aproximadamente.

En cuanto a la condición de actividad económica por sexo, observamos que esta presenta marcadas diferencias, ya que por cada cuatro hombres, sólo hay una mujer integrada al sector productivo. La distribución de la población inactiva por sexo muestra que la mayoría de las mujeres inactivas se dedican a los quehaceres del hogar, mientras que el porcentaje más alto de hombres se ubica en el renglón de estudiantes.

Respecto a la participación por edad y sexo, se observa que el nivel más alto de participación en la región se encuentra en el grupo de 30 a 34 años; en ese mismo grupo está la mayor tasa del sexo masculino, en tanto que la del femenino se ubica en el grupo de 20 a 24 años.

Con respecto a la población ocupada, en los censos encontramos que de la población económicamente activa de la región de 12 años y más el 98.0% representa a la población ocupada y el 2.0% corresponde a la población desocupada. Cabe destacar, sin embargo, que de la población ocupada el mayor nivel de ocupación corresponde al sexo femenino.

La tasa de participación económica de la región de Los Altos, considerada en conjunto, es de 40.4%, esto significa que poco más de 40 personas por cada 100 habitantes de 12 años y más desempeña alguna actividad económica. Los datos municipales nos muestran que Lagos de Moreno, San Juan de Los Lagos, San Miguel el Alto y Tepatitlán son municipios industriales y comerciales, en ellos se registra el mayor porcentaje de población económicamente activa de la región, en tanto que Villa Obregón, Cuquio, Yahualica, Mexxicacán y Jesús María son los municipios que ostentan las cifras más bajas de población económicamente activa.

En el caso de los municipios de Villa Obregón, Cuquio, Mexxicacán y Jesús María, no es extraño que presenten las cifras más bajas de población activa, esto se debe a que los cuatro municipios desarrollan su principal actividad en el sector primario el cual concentra a la agricultura y ganadería principalmente, que resultan ser actividades con un alto grado de transferencia de mano de obra.

Dentro de la población económicamente activa, podemos observar también que los municipios con los mayores porcentajes de población ocupada son Acatitlán, Encarnación de Díaz, Valle de Guadalupe, San Juan de Los Lagos y Tepatitlán. En el caso de los primeros municipios encontramos que su población ocupada se encuentra primordialmente en el sector primario, en tanto que en el caso de San Juan de Los Lagos y Tepatitlán su población ocupada se encuentra en el sector terciario o de servicios (Cuadro No. 2).

CUADRO No. 2

POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN SECTOR DE ACTIVIDAD

MUNICIPIO	% Pob. Ocupada en Sector Primario	% Pob. Ocupada en Sector Secundario	% Pob. Ocupada en Sector Terciario
Región de los Altos	33.07	31.26	32.43
Acatic	42.24	37.21	16.68
Arandas	30.33	33.92	32.57
Cuquío	67.86	11.95	14.95
Encarnación de Díaz	44.28	28.31	24.88
Jalostotitlán	24.42	39.80	32.74
Jesús María	49.28	26.94	20.35
Lagos de Moreno	28.89	34.18	33.21
Mexxicacán	46.34	26.65	25.52
Ojuelos de Jalisco	43.59	27.70	24.75
San Diego de A.	42.98	37.33	16.74
San Juan de los Lagos	22.21	24.30	49.50
San Julián	26.59	30.68	30.71
San Miguel el Alto	28.58	44.27	22.74
Teocaltiche	64.03	32.68	31.27
Tepatitlán	27.56	29.72	39.91
Unión de San Antonio	51.02	24.71	20.62
Valle de Guadalupe	42.34	22.80	28.98
Villa Hidalgo	30.39	35.76	32.40
Villa Obregón	48.52	28.33	20.09
Yahualica	29.44	27.94	39.57

Fuente: INEGI; XI Censo General de Población y Vivienda.; Síntesis de Resultados, Jalisco 1990.

En cuanto a la población desocupada, los municipios de Mexxicacán, Jesús María y Villa Obregón destacan por registrar las mayores cifras en este punto. Conforme a los datos anteriores, podemos darnos cuenta de que los municipios de Mexxicacán y Villa Obregón además de registrar las más bajas tasas de crecimiento poblacional y de densidad demográfica, presentan también problemas en cuanto a la actividad productiva de su población ya que cuenta con un bajo nivel de población activa y cuenta con las cifras más altas de población desocupada, lo cual es un fiel reflejo de la falta de empleo y del bajo nivel de industrialización que presentan, lo que a su vez estimula el proceso migratorio.

Sectores Económicos

En la región de los Altos la población ocupada se distribuye con cierto equilibrio entre los tres sectores de actividad económica: el 33.1% de la población ocupada trabaja en el sector primario, el 31.3% trabaja en el sector secundario y el 32.4% se ocupa en el sector terciario (Cuadro No. 2).

Considerando la distribución de la población ocupada por sexo, las proporciones son menos equilibradas; por un lado, encontramos que el sector primario emplea el 41.7% de los hombres y al 6.3% de las mujeres; por su parte, el sector secundario da trabajo al 29.9% de la población masculina y al 33.0% de la población femenina; finalmente, en el sector terciario labora alrededor de la cuarta parte de la población ocupada del sexo masculino frente a más de la mitad de la población ocupada del sexo femenino.

Por municipio, el mayor porcentaje de población ocupada en el sector primario lo ubicamos en los municipios de Jesús María (49.3%), Unión de San Antonio (51.0%) y Cuquío (67.9%); esto quiere decir que en esos municipios la principal actividad económica es la agricultura y ganadería básicamente, mientras que en los municipios de San Juan de Los Lagos (22.2%), Jalostotitlán (24.4%) y Tepatitlán (27.6%) dicha actividad es de menor importancia.

Por otra parte, el sector secundario concentra la mayor proporción de población ocupada en los municipios de San Miguel el Alto (44.3%), Jalostotitlán (39.8%), San Diego de Alejandría (37.3%) y Acatic (37.2%), lo cual nos indica que dichos municipios tienen como principal actividad económica a la industria, en tanto que para los municipios de Cuquío (11.9%), Mexxicacán (26.6%), San Juan de los Lagos (24.3%), Unión de San Antonio (24.7%) y Valle de Guadalupe (22.8%) la actividad industrial registra los más bajos porcentajes de población ocupada.

Finalmente, la población ocupada que trabaja en el sector terciario registra los mayores porcentajes en San Juan de los Lagos (49.5%), Tepatitlán (39.9%) y Yahualica (39.6%); esto nos muestra que la actividad principal de dichos municipios está relacionada con el comercio y la prestación de servicios, en contraste con los municipios de Acatic (16.7%), Cuquío (14.9%) y San Diego de Alejandría (16.7%).

Únicamente en la región alteña, encontramos cuatro municipios que mantienen un cierto equilibrio en la distribución de su población ocupada entre los tres sectores de actividad, estos municipios son: Arandas, San Julián, Teocaltiche y Villa Hidalgo, lo que quiere decir que estos tres sectores se han desarrollado casi simultáneamente, debido a que entre ellos guardan un intercambio constante tanto de productos como de servicios y eso les permite repuntar sin dejar un sector más rezagado que otro.

En general, este análisis nos muestra que en la región de los Altos de Jalisco en su conjunto, el sector primario sigue siendo el que guarda la mayor proporción de población ocupada. Sin embargo, la diferencia entre la población ocupada en los tres sectores de actividad económica ha disminuido considerablemente a nivel regional, siendo el sector terciario el segundo en importancia en la región. A nivel municipal, Lagos de Moreno y Tepatitlán siguen siendo los municipios que gozan de mejor situación económica en contraste con Villa Obregón, Mexxicacán y Jesús María, que presentan niveles muy bajos de población económica activa.

En cuanto a la ocupación principal, en los censos de 1990 podemos observar que a nivel regional la ocupación que registra el mayor número de trabajadores es la de supervisores y operadores industriales, la cual agrupa el 31.9% del total de trabajadores, superando por una mínima diferencia al porcentaje de los trabajadores agropecuarios que registran el 31.7% de la población ocupada; les siguen, en orden de importancia, la ocupación de comerciantes y ambulantes y la de trabajadores en servicios diversos que en su conjunto representan el 23.4% de la población ocupada.

Respecto a la distribución de la población ocupada por sexo, encontramos que las cifras absolutas corresponden al sexo masculino con las más altas en la mayoría de las ocupaciones. Frente a las registradas por el sexo femenino, salvo en las siguientes ocupaciones: trabajos domésticos, oficinistas, trabajadores de la educación y técnicos.

En cuanto al nivel de ingresos de la población, tenemos que el 34.8% de la población de los Altos de Jalisco percibe ingresos de uno a dos salarios mínimos, el 18.9% percibe menos de un salario mínimo y el 15.6% gana más de dos y menos de tres salarios mínimos. En estos tres grupos de ingreso mensual se concentra el 69.3% de los trabajadores de la región. El porcentaje de la población ocupada que recibe más de cinco salarios mínimos es el menos elevado puesto que representa apenas el 5.6%.

Por otra parte, los niveles de ingreso del sexo masculino son, en términos generales, superiores a los del sexo femenino: las tres cuartas partes de la población femenina ocupada tiene ingresos que van de menos de uno a dos salarios mínimos y menos de la mitad de los hombres está en este grupo. También se observa, por un lado, que el 12.9% de la población masculina no recibe ingresos por su trabajo mientras que únicamente el 5.1% de las mujeres está en esta situación, por otro lado, el número de hombres que gana tres y más salarios mínimos es nueve y media veces mayor que el de las mujeres.

Actividades Primarias

Tipos, Uso del Suelo y Superficie de la Producción.

En 1995, la superficie de producción total regional registrada en el censo fue de 1,099,056.2 has. que representó el 22.50% de la superficie estatal y que atendiendo a su clasificación agrológica, predominaron los suelos aptos para pastizales al absorber el 63.43% del total regional con 697,115.5 has., lo que comprueba la vocación ganadera de la región.

CUADRO No. 3
SUPERFICIE TOTAL DE PRODUCCIÓN SEGÚN MUNICIPIO

MUNICIPIO	Superficie total (Hectáreas)				
	TOTAL	DE LABOR	CON PASTO NATURAL, Y AGOSTADERO	CON BOSQUE O SELVA	SIN VEGETACIÓN
TOTAL	1'099,056.169	382,900.531	697,115.531	7,098.757	14,993.350
Acatic	26,106.273	10,338.709	15,369.019	180.376	272.169
Arandas	96,123.637	34,634.471	58,366.000	1,043.408	2,079.758
Cuquilo	52,975.278	30,268.729	21,685.137	729.400	292.012
Encarnación de Díaz	102,777.171	40,799.253	60,975.719	100.000	900.199
Jalostotitlán	36,672.518	12,409.732	25,751.803	105.217	1,405.766
Jesús María	40,613.947	10,677.691	28,583.970	899.174	753.112
Lagos de Moreno	152,217.650	41,761.132	108,763.078	543.833	1,149.607
Mexxicacan	20,438.500	2,548.130	17,824.040	25.000	41.330
Ojuelos de Jalisco	64,308.081	22,627.765	41,553.563	40.000	85.753
San Diego de Alejandría	26,559.995	2,032.495	24,408.110	2.000	117.390
San Juan de Los Lagos	57,376.932	36,619.812	19,761.977	0.000	995.143
San Julián	18,717.326	4,259.108	12,461.036	817.251	1,179.931
San Miguel el Alto	63,861.730	17,931.062	43,047.514	390.907	2,492.247
Teocaltiche	62,124.226	31,834.606	29,889.865	174.200	225.555
Tepatitlán	109,179.651	34,276.727	72,915.117	761.697	1,226.110
Unión de San Antonio	55,877.681	18,169.771	37,315.340	0.000	392.570
Valle de Guadalupe	26,717.502	3,574.635	22,158.468	19.044	965.355
Villa Hidalgo	34,215.836	9,520.144	24,619.517	0.000	76.175
Villa Obregón	17,452.812	4,585.427	12,739.017	0.000	158.368
Yahualica	34,739.423	14,031.132	18,927.241	1,267.250	513.800

Fuente: INEGI; Anuario Estadístico; Jalisco 1995.

En lo que se refiere a la estructura de la tierra, se observa que del total de la superficie de producción el 34.8% de esta superficie, es decir, 382,900.5 has., son consideradas como terrenos agrícolas o de labor. Es importante señalar que se encuentran dispersas y en general, guardan condiciones regulares de drenaje superficial e interno debido a su topografía e impermeabilidad, lo que hace que su explotación guarde una alta proporción en siembras de temporal, principalmente cultivos como maíz y frijol en algunas zonas; mientras que por otra parte, la superficie destinada al uso agropecuario representa el 63.4% de la superficie total de producción y cuenta con un total de 697,115.5 has.

La distribución de la superficie de producción que se refiere a las tierras de riego y temporal, se clasifica de la siguiente manera: el 3.4%, o sea 13,131.2 has. corresponden a la superficie de riego y el 77.2%, esto es 295,524.2 has., representan a la superficie de temporal (Cuadro No. 3).

Con respecto al tipo de tenencia de la tierra de superficie agrícola 314,821.5 has, son de propiedad privada es decir el 82.2%, en tanto que el régimen de propiedad ejidal cuenta con el 16.0%, es decir, 61,158.3 has y el restante 1.8% corresponde al régimen de propiedad mixta con 5,608.4 has.

La superficie de riego con régimen de propiedad privada, cuenta con 547,570.7 has., mientras 28,926.7 has aproximadamente son de propiedad ejidal con el 5.3%. Por otro lado, se observa que el 93.9% de la superficie de temporal con 277,408.5 has., corresponde al régimen de propiedad privada y el 6.1% restante es régimen de propiedad ejidal con 18,115.6 has.

En lo que respecta a la superficie de uso agropecuario, se encuentra clasificada de la siguiente manera: el 86.2% del total es decir 600,913.6 has., son de propiedad privada y a la propiedad ejidal le pertenece el 13.8% restante, con 96,201.9 has.

La distribución de la superficie agropecuaria que se refiere a las tierras de riego, temporal y agostadero se clasifican por tipo de tenencia en 21,610.5 has., que representan el 3.1% de la superficie total agropecuaria, de las cuales corresponden a la propiedad privada 464,209.2 has y 232,906.3 has. a la propiedad ejidal. La superficie de temporal representa el 30% al participar con un total de 209,134.6 has., de las cuales corresponden a la propiedad privada 176,676.9 has. y 32,457.7 has. a la propiedad ejidal.

La superficie de agostadero asciende a las 466,370.2 has., esto es el 66.9% del total de la superficie agropecuaria, en las cuales la propiedad privada participa con un 87.8% del total de agostadero con 409,473.11 has., correspondiendo a la propiedad ejidal el 12.2% restante con 56,897.1 has.

Con respecto a las características municipales, se tiene que Arandas, Encarnación de Díaz, Lagos de Moreno y Tepatitlán son los que ostentan la mayor superficie total de producción al representar en su conjunto el 41.9% de la superficie regional con 460,298.1 has., mientras que los municipios de Mexicacán, San Julián y Villa Obregón quedan en una posición menos ventajosa puesto que cuentan con los porcentajes más bajos de superficie de producción, ya que representan el 5.15% del total regional con 56,608.63 has.

Arandas, Cuquío, Encarnación de Díaz, Lagos de Moreno, San Juan de Los Lagos, Teocaltiche y Tepatitlán son los municipios que cuentan con el mayor número de hectáreas destinadas a la agricultura en toda la región, esto se debe a que en conjunto abarcan el 65.3% de la superficie total de la región. Por el contrario, Mexxicacán, San Diego de Alejandría, San Julián, Valle de Guadalupe y Villa Obregón son los municipios que tienen una menor proporción de su superficie destinada a la producción agrícola.

En cuanto a la actividad ganadera, sabemos que ésta predomina en la región, pero a nivel municipal, la mayor proporción de superficie dedicada a esta se ubica principalmente en el municipio de Lagos de Moreno con 108,763.0 has., seguido por Tepatitlán, Encarnación de Díaz y Arandas; dichos municipios abarcan el 43.1% del total de superficie ganadera con 301,019.8 has. En contraste Acatic, Mexxicacán, San Juan de Los Lagos, San Julián, Villa Obregón y Yahualica ostentan los porcentajes más bajos de superficie de este tipo (Cuadro No. 3).

En cuanto a la superficie forestal, representa el 0.65% de la superficie total de producción con 7,098.7 has. las cuales se encuentran muy dispersas en toda la región y no constituyen zonas boscosas importantes o considerables. La región cuenta aproximadamente con el 60% de superficie de zacatal y sólo hacia los municipios que limitan con el estado de Guanajuato como son San Diego de Alejandría, Unión de San Antonio y una porción de Lagos de Moreno así como Yahualica, se tienen concentraciones de bosque de pino y encino. En los últimos diez años esta superficie disminuyó en más de la mitad al pasar de 3.4% en 1980 a 0.65 en 1990; incrementándose así la superficie sin vegetación que cuenta con 14,993.3 has. y representa el 1.4% de la superficie total forestal.

Volumen y Producción del Sector Agropecuario

En lo referente a la tenencia de la tierra en la región, es evidente que predomina la propiedad privada sobre la ejidal, principalmente en los municipios de Arandas, Cuquío, San Juan de Los Lagos, Lagos de Moreno y Tepatitlán, que son los municipios con mayor superficie de producción. Sin embargo, en el caso de Ojuelos de Jalisco podemos encontrar que es el único municipio que actualmente cuenta con la mayor proporción de superficie agrícola con propiedad ejidal, seguido por Lagos de Moreno.

CUADRO No. 4

SUPERFICIE DE LABOR POR DISPONIBILIDAD
DE RIEGO SEGÚN MUNICIPIO

MUNICIPIO	Superficie total (Hectáreas)			
	TOTAL	SOLO RIEGO	SOLO TEMPORAL	RIEGO Y TEMPORAL
Región Altos	382,900.630	13,131.193	295,524.160	327,470.680
Acatic	10,338.709	215.068	9,268.173	855.469
Arandas	34,634.471	479.621	29,381.328	4,773.522
Cuquío	30,268.729	1,293.280	23,900.968	5,074.481
Encarnación de Díaz	40,799.253	2,122.000	26,105.841	12,571.412
Jalostotitlán	12,409.732	203.325	8,117.865	4,088.542
Jesús María	10,677.691	2.117	9,921.488	754.086
Lagos de Moreno	41,761.132	5,221.561	16,064.638	20,474.933
Mexicacán	2,548.130	34.000	2,225.170	269.960
Duelos de Jalisco	22,627.765	650.500	13,101.361	8,875.904
San Diego de Alejandría	2,032.495	184.500	1,614.495	233.500
San Juan de Los Lagos	36,619.812	1,199.000	32,698.812	2,722.000
San Julián	4,259.108	137.631	3,728.433	393.044
San Miguel el Alto	17,931.062	0.600	17,514.380	416.082
Teocaltiche	31,834.606	491.450	26,709.013	4,634.143
Tepatitlán	34,276.727	88.290	33,008.785	1,179.652
Unión de San Antonio	18,169.771	666.750	14,768.521	2,734.500
Valle de Guadalupe	3,574.635	5.000	2,747.596	822.039
Villa Hidalgo	9,520.144	136.500	8,461.487	922.157
Villa Obregón	4,585.427	0.000	4,577.427	8.000
Yahualica	14,081.132	135.250	11,608.379	2,287.503

Fuente: INEGI; Anuario Estadístico, Jalisco 1995.

Cabe destacar, que en 1995 se registraron como los principales cultivos los llamados "cultivos cíclicos", básicamente, el maíz grano, maíz forrajero, trigo, frijol, maíz-frijol, avena forrajera y en menor medida el sorgo forrajero, chile seco, tomate cáscara y la cebolla, seguidos por algunos cultivos perennes como el pasto, agave y la alfalfa verde.

Para el año agrícola 1993-1994 los cultivos ocuparon una superficie cosechada total de 195,197 has., obteniéndose una producción total de 1,852,130 toneladas con un valor de \$ 433,635 miles; asimismo se cosecharon 6,888 has., de los principales cultivos perennes, obteniéndose una producción total de 572,096 toneladas con un valor total de \$110,945 miles (Cuadro No. 5).

CUADRO No. 5

**VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN
COSECHADA EN EL AÑO AGRÍCOLA
SEGÚN PRINCIPALES CULTIVOS (1993-1994)**

TIPO DE CULTIVO	SUPERFICIE TOTAL COSECHADA (HAS.)	VOLUMEN TOTAL (TONELADAS)	VALOR TOTAL (MILES DE PESOS)
Total de los Cultivos	202.085	2,424,226	554,580.0
Total	195.197	1,852,130	433,636.0
Cultivos Cíclicos			
Maíz Grano	102,022	282,720	174,506.0
Maíz Forrajero	60,193	1,416,035	183,320.0
Trigo	8,775	23,329	14,663.0
Frijol	10,890	4,913	13,122.0
Maíz Frijol	5,921	11,436	6,971.0
Avena Forrajera	2,089	39,618	4,798.0
Sorgo Forrajero	1,233	47,950	4,540.0
Chile Seco	1,803	2,169	15,624.0
Tomate Cáscara	1,435	14,960	9,080.0
Cebolla	836	9,000	7,011.0
Cultivos Perennes	6,888	572,096	110,945.0
Pasto	999	52,940	4,235.0
Agave	1,621	185,550	74,730.0
Alfalfa verde	4,268	333,606	31,980.0

Fuente: INEGI; Anuario Estadístico; Jalisco 1995.

El maíz grano es el principal cultivo en la región y destaca su producción en los municipios de Lagos de Moreno, Cuquio, Teocaltiche, Encarnación de Díaz, Unión de San Antonio, Arandas, Ojuelos de Jalisco, San Miguel el Alto, Yahualica, Jesús María y Tepatitlán.

Por otra parte, el maíz forrajero se produjo principalmente en Tepatitlán, San Juan de Los Lagos, Encarnación de Díaz y Lagos de Moreno, en tanto que la mayor producción de trigo se dio en Ojuelos de Jalisco y Jesús María. Los censos nos muestran también que el frijol y maíz frijol se cosechó en los municipios de Ojuelos de Jalisco, Lagos de Moreno, Jesús María, Yahualica y Arandas principalmente.

También, la producción de avena forrajera se realiza en los municipios de Lagos de Moreno, Teocaltiche, San Juan de Los Lagos y Arandas, en tanto que el sorgo forrajero tuvo su mayor producción en San Juan de Los Lagos y Lagos de Moreno.

En cuanto a los cultivos perennes, se cosecharon principalmente en los municipios de Lagos de Moreno, Encarnación de Díaz, Teocaltiche, San Juan de los Lagos, Acatic, Jesús María, Arandas y Tepatitlán, siendo el agave la principal producción de los dos últimos.

Estos datos muestran el cambio paulatino que se ha dado en los Altos en el uso del suelo y por lo tanto en la actividad económica, al cambiar las áreas destinadas al sector agrícola hacia el sector pecuario, ya que como hemos podido observar la producción agrícola está destinada básicamente a cubrir las necesidades de insumos, como los

forrajes del sector ganadero dejando a un lado la producción de alimentos básicos de consumo humano.

Es importante mencionar que en la región de Los Altos se lleva a cabo la rotación de cultivos en un bajo nivel, que se basa principalmente en alternar maíz con trigo, sorgo o garbanzo. Esta práctica consiste en sembrar una fracción del predio, dejando una parte en descanso hasta el siguiente ciclo de temporal. Sin embargo, la rotación de cultivos no es una práctica generalizada en la región ya que sólo los propietarios que cuentan con superficies mayores a las 20 has., son los que la llevan a cabo, lo cual nos habla de una diferenciación entre los productores.¹³

De acuerdo con lo anterior, es importante recalcar que las condiciones de la tenencia de la tierra han determinado la explotación del suelo.

Los propietarios guardan entre sí diferentes características; por un lado, se tiene a los grandes ganaderos y grandes agricultores y por el otro, se encuentran a los pequeños ganaderos y agricultores. Los primeros se consideran como un grupo tradicional quienes producen para el mercado local y regional, gozan de facilidades crediticias y técnicas; en cambio, los pequeños ganaderos tienen pocas posibilidades para obtener créditos, producen principalmente para su autoconsumo, aprovechando su experiencia en las labores del campo.

A diferencia de los pequeños propietarios, los ejidatarios tienen poca participación en la producción agropecuaria de la región y generalmente desarrollan una actividad económica de subsistencia, por lo que siempre están a la espera de la ayuda oficial.

Ahora bien, en cuanto a la superficie de riego, encontramos que es reducida el área de cultivo que cuenta con agua permanente, además de que en ella se llevan a cabo dos ciclos de producción anual, en los que se practica la rotación de cultivos, pero en la mayoría de los casos sin una planificación técnica, sino más bien inducidos por el valor comercial del producto, siendo esta rotación con regularidad cronológica y entre cultivos como gramíneas-leguminosas-hortalizas. Generalmente en la superficie con riego se cultivan básicamente los forrajes como alfalfa y garbanzo.¹⁴

A pesar del incremento que han obtenido los cultivos más comerciales, la agricultura no logra desde hace diez años cubrir las necesidades de abastecimiento forrajero que demanda la ganadería lechera, razón por la cual los ganaderos Alteños se han vuelto cada vez más dependientes de los alimentos balanceados de origen industrial, esto a su vez ha propiciado que el número de forrajeras dedicadas a la elaboración y venta de estos alimentos se incrementara, como ejemplo de estas tenemos a la Purina, Albamex y La Hacienda, entre otras marcas.

¹³ Alonso, Jorge y García de Quevedo Juan; "Los Altos de Jalisco: Transformación de una Región"; en: Política y Religión: Los Altos de Jalisco; Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, Cuadernos de la Casa Chata; No. 171; México 1990, pág. 37.

¹⁴ *Ibidem*.

Importancia Económica de la Ganadería en la Región.

Tan grande ha sido el auge de este tipo de empresas, que según la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, en la superficie pecuaria se calcula que el crecimiento de las forrajeras es mayor que el resto de la planta industrial ligada al almacenamiento, procesamiento e industrialización de la leche. La anterior situación, no es más que el resultado de la incapacidad que sufre la región por no poder producir sus propios alimentos balanceados, por lo cual se ha llegado a considerar como "cuenca artificial", esto quiere decir, que los costos para producir un litro de leche son tan altos, que un litro de leche Alteña es el de más alto costo en el país.¹⁵

Debido a esto, no es extraño que la región resienta cada vez más el incremento en los precios del forraje y el bajo precio de su producto, por lo que constantemente hablan de "crisis ganadera". Esto significa que los costos de producción superan los de ganancia, razón por la que la explotación ganadera de leche se ha vuelto incosteable.

En cuanto al subsector ganadería, decimos que es la principal actividad económica de los Altos de Jalisco, la cual aporta el 55% de la producción estatal, tanto por el monto de sus inventarios como por la diversidad de sus productos, ya que cuenta con los recursos naturales suficientes para su explotación. Como se puede observar en la Carta del Uso del Suelo predominan los llamados ganaderos y la población de ganado bovino para la producción de leche ocupa el primer lugar en el estado, en tanto que la población de ganado bovino para carne se encuentra concentrado en su mayoría en la región Alteña en las zonas centro y sur.

En la región Alteña, la actividad pecuaria se basa en la explotación de ganado bovino de doble propósito y en segundo término la actividad avícola con la explotación de aves de doble propósito, seguida de la actividad porcícola; aunque también es importante señalar que el ganado caprino se explota de igual manera que el bovino, pero en proporciones menos significativas.

Como ya se mencionó, el desarrollo de la cuenca lechera se inició en la década de los cuarenta con la llegada de la compañía Nestlé a la región. Dicha empresa, no sólo sometió a todos los sectores de la economía Alteña en función de la producción del lácteo, sino que también subordinó a sus intereses la construcción de caminos y brechas, y puso a su servicio la producción agrícola local. Con el paso del tiempo, la expansión de la producción lechera se vio favorecida por el crecimiento urbano de Guadalajara y posteriormente de ciudades como León y Aguascalientes, situación que provocó a su vez la penetración en la región de empresas pasteurizadoras de leche fresca, tal es el caso de Sello Rojo, Pureza, Liconsá y Alpura.

En el ámbito municipal, encontramos que las grandes unidades productoras de leche que cuentan con establos equipados, salas de ordeña, tanque enfriador, medios de transporte, constante asistencia técnica y una agricultura encaminada de manera fundamental a la producción de forrajes se concentran en los municipios de Lagos de Moreno, Jalostotitlán, San Miguel el Alto y Arandas. Es importante destacar, que en este tipo de unidades se opera básicamente con trabajo asalariado.

¹⁵ Ibid.

Por otra parte, las unidades de producción medianas son aquellos ranchos que tienen entre 40 y 200 has. Y que no sólo explotan mano de obra extrafamiliar, sino que también cuentan con la mano de obra familiar. Generalmente, en este tipo de unidades se realizan explotaciones porcícolas y ganaderas, y se localizan en su mayoría en los municipios de Tepatitlán, Arandas, San Juan de Los Lagos, San Julián y Lagos de Moreno.

Los datos censales para 1994, nos muestran que la producción de leche a nivel regional llegó a los 722,995 miles de litros que representan el 57.5% de la producción estatal. De esta producción total, los municipios que aportan un mayor porcentaje son Arandas, Encarnación de Díaz, Lagos de Moreno, San Juan de Los Lagos, San Miguel el Alto y Tepatitlán con un total de 486,139 miles de litros, que representan el 67.0% de la producción total regional, en contraste con los municipios de Mexxicacán y Unión de San Antonio que en su conjunto producen sólo 12,623 miles de litros que representan el 1.75% de la producción regional (Cuadro No. 6).

El valor total de la producción lechera regional, asciende a \$ 778,320.0 miles que representa el 55% del valor de la producción total estatal. Por otro lado, el valor de la producción lechera en los municipios de Arandas, Encarnación de Díaz, Lagos de Moreno, San Juan de Los Lagos y Tepatitlán es de \$ 458,211.0 miles que representan el 58.9% de la producción total regional.

Es importante mencionar, que en menor medida, en la región alteña también se explota la producción lechera de ganado caprino. En los datos de los censos, para 1995 la región alteña tuvo una producción total de 659 mil litros que participan con un 11.7% de la producción total estatal, dicha producción tiene un valor de \$ 851.1 millones de pesos, lo cual representa el 15.1% del valor total estatal. Los municipios Alteños que cuentan con la mayor producción de leche de ganado caprino son Arandas, Ojuelos de Jalisco y Tepatitlán, los cuales en su conjunto producen 320 mil litros, que representan el 48.6% de la producción total regional (Cuadro No. 6).

CUADRO No. 6

VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN LECHERA

MUNICIPIO	LECHE		LECHE	
	(Miles de Litros)		(Miles de Pesos)	
	BOVINOS	CAPRINOS	BOVINOS	CAPRINOS
Región Altos	722,995	656	778,319.98	851.1
Acatic	12,474	10	12,848.22	11.00
Arandas	46,594	148	47,991.82	162.80
Cuquio	16,036	72	24,535.08	75.60
Encarnación de Díaz	92,583	11	95,360.49	12.10
Jalostotitlán	32,800	55	33,784.00	60.50
Jesús María	20,414	5	21,026.42	5.50
Lagos de Moreno	130,937	63	134,865.11	69.30
Mexicacán	3,031	9	3,121.93	9.90
Ojuelos de Jalisco	10,242	56	36,166.39	191.40
San Diego de Alejandría	13,160	0	13,554.80	0
San Juan de Los Lagos	48,231	14	49,677.93	15.40
San Julián	16,220	0	16,706.60	0
San Miguel el Alto	41,273	37	42,511.19	40.70
Teocaltiche	31,459	21	32,402.77	23.10
Tepatitlán	126,521	116	130,316.63	127.60
Unión de San Antonio	9,592	0	9,879.76	0
Valle de Guadalupe	14,985	14	15,434.55	15.40
Villa Hidalgo	16,899	9	17,405.97	9.90
Villa Obregón	12,344	1	12,704.32	1.10
Yahualica	27,200	18	28,016.00	19.80

Fuente: INEGI; Anuario Estadístico; Jalisco 1995

En cuanto al inventario pecuario de la Región de los Altos de Jalisco, encontramos que, por especie, el ganado bovino es el que predomina, ya que participa a nivel regional con 1,047,456 cabezas que tienen un valor de \$1,554,832 miles. De aquí, se obtiene un volumen de producción de carne del orden de las 51,117 toneladas con un valor de \$365,167 miles, según los datos censales de 1995. De acuerdo con los censos, la producción regional alteña de ganado bovino representa el 30.95% del total del estado, mientras que el valor de la producción participa con un 31.77% del total estatal; el volumen de la producción de carne, representa el 25.87% del total, en tanto que el valor de dicha producción representa el 21.34% del total estatal.

Básicamente, la ganadería de carne se práctica en el norte de la región alteña y en ocasiones se combina con la cría de reses bravas y de caballos. Este tipo de ganadería se realiza con métodos extensivos y se dedica prioritariamente a la engorda y sólo de manera esporádica a la explotación del ganado flaco. Un aspecto importante es el hecho de que la ganadería de la región de los Altos se lleva a cabo en predios de propietarios privados, dado el predominio que tiene en la región la pequeña propiedad.

De acuerdo a lo anterior, encontramos que del total del ganado productor de carne este es explotado en un 88% por pequeños propietarios, correspondiendo el resto a

ejidatarios y comuneros, siendo propietarios los primeros del mayor porcentaje de ganado de calidad.¹⁶

Los principales municipios productores de carne de ganado bovino son: Encarnación de Díaz, Lagos de Moreno y Tepatlán, entre los tres municipios producen 23,118 toneladas con un valor de \$ 163,444 miles, es decir producen el 45.3% de la producción total regional de carne de bovino y participan con el 44.8% de los ingresos a nivel regional por este concepto. En contraste, los municipios que registran una baja producción de carne bovina son: Acatic, Mexicacán, San Diego de Alejandría, Unión de San Antonio y Valle de Guadalupe, ya que ninguno de estos municipios llega a producir por lo menos 1,000 toneladas (Cuadro No. 7).

CUADRO No. 7
POBLACIÓN Y VOLUMEN DE PRODUCCIÓN
DE CARNE DE GANADO BOVINO

MUNICIPIO	Población Total de Ganado Bovino (Cabezas)	Valor Total de Ganado Bovino (Miles de Pesos)	Volumen de la Producción de Carne (Toneladas)	Valor Total de la Producción de Carne (Miles de Pesos)
Región Altos	1,047,456	1554,832	51,117	365,167
Acatic	17,290	24,560	824	5,824
Arandas	64,571	261,029	3,077	21,754
Cuquío	33,153	52,590	2,790	23,436
Encarnación de Díaz	128,319	182,696	6,115	43,233
Jalostotlán	45,460	66,958	2,166	15,374
Jesús María	28,279	44,670	1,349	9,537
Lagos de Moreno	181,480	268,698	8,647	61,134
Mexicacán	4,201	6,614	200	1,414
Ojuelos de Jalisco	48,656	76,377	2,318	16,388
San Diego de Alejandría	18,241	28,792	869	6,144
San Juan de Los Lagos	66,840	93,197	3,185	22,518
San Julián	22,484	31,670	1,070	7,565
San Miguel el Alto	57,196	81,577	2,725	19,266
Teocaltiche	43,606	66,760	2,077	14,684
Tepatlán	175,359	261,029	8,356	59,077
Unión de San Antonio	13,296	19,989	633	4,475
Valle de Guadalupe	20,771	31,137	990	6,999
Villa Hidalgo	23,424	35,655	116	7,890
Villa Obregón	17,110	26,849	815	5,762
Yahualica	37,702	58,759	1,795	12,691

Fuente: INEGI; Anuario Estadístico; Jalisco 1995

En la región de los Altos sobresale la porcicultura, en donde encontramos que el inventario porcino es del orden de 1,077,379 cabezas que tienen un valor de \$ 1,554,832 miles. Esta producción representa el 38.5% de la producción estatal, asimismo podemos observar que esta se explota en su mayoría (88.7%) por pequeños propietarios, representando solamente un 11.8% la explotación de ganado porcino por parte de los ejidatarios y comuneros.

¹⁶ Alonso, Jorge y Juan García de Quevedo; "Las Debilidades del Poder, Oligarquías y Opciones Políticas en los Altos de Jalisco"; en: Política y Religión: Los Altos de Jalisco, Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social; Cuadernos de la Casa Chata; No. 171; México 1990; pág. 136.

La porcicultura en los Altos de Jalisco, es un práctica generalizada ya que se lleva a cabo tanto a nivel empresarial como a nivel doméstico entre la población campesina de la región y se explota básicamente de manera intensiva.

En el año de 1995 la mayor parte de la población de ganado porcino se ubicó en los municipios de Lagos de Moreno, San Julián, Tepatitlán y en San Juan de los Lagos, estos cuatro municipios en total cuentan con 775,127 cabezas con un valor de \$ 241,839 miles. Dicha producción representa el 71.9% de la producción total regional y representa el 71.8% del valor total de la población de ganado porcino de la región alteña, lo cual, nos muestra que la porcicultura es una práctica común entre la población de los Altos.

Con respecto a la avicultura, encontramos que el inventario avícola en la región asciende a 36,493,387 aves, lo que representa el 60% de la producción estatal y tiene un valor de \$206,461 miles, esto es, el 59.1% del valor de la producción total estatal de aves. De este inventario, encontramos que sólo el 9.8% se destina al pollo de engorda y el 90.2% está dedicado a la producción de huevo, además, se observa que la explotación avícola se lleva a cabo por los pequeños productores en un 98.5% en tanto que el restante 1.5% corresponde a ejidatarios y comuneros.

La avicultura representa en la región una nueva dinámica en la producción y en las relaciones sociales de producción, esto se debe básicamente a que dicha actividad económica está directamente relacionada con la concentración y el uso de enormes recursos financieros, destinados a la compra de alimentos balanceados de origen industrial (principalmente a base de milo y maíz) para la alimentación de las gallinas, así como también para la compra de instalaciones modernas para la explotación intensiva de huevo, ya que como se puede observar, la avicultura se destina principalmente a la explotación de huevo pasando a segundo término la explotación de carne.

La explotación de huevo se lleva a cabo alimentando durante todo el día a las gallinas, además de que se les prende la luz de 4:00 a 7:00 y de 19:00 a 22:00 hrs., para que no dejen de poner, obteniéndose así, en promedio por cada caseta, hasta 50 cajas de 360 huevos si es gallina joven, y 30 cajas si es gallina vieja.

Los datos municipales, los censos agrícolas de 1995 nos muestran que los municipios de Acatic, Tepatitlán, Arandas, Jalostotitlán, San Juan de los Lagos y Lagos de Moreno son los mayores productores avícolas ya que los 4 municipios en su conjunto cuentan con el 86.4% de la producción avícola de la región, con un total de 31,548,871 aves, que tienen un valor de \$ 172,125.0 miles, lo cual representa el 83.4% del valor de la producción regional de aves.

Por otra parte, podemos observar que la producción de carne en la región de Los Altos asciende a 61,720 toneladas, que representan el 40.3% de la producción total estatal y tiene un valor de \$ 338,745 miles, que equivale al 32.7% del valor de la producción de carne a nivel estatal, esto refleja que las ganancias por la venta de carne de gallina son de por lo menos \$ 132,284.0 miles.

A nivel municipal, la mayor producción de carne de gallina la ubicamos en los municipios de Acatic, Lagos de Moreno y Encarnación de Díaz que en su conjunto producen un volumen total de 53,503 toneladas (86.7% de la producción total regional) y tienen un

valor de \$ 293,197.0 miles, que participa con el 86.5% de los ingresos de la región por este concepto.

Por otro lado, en cuanto a la producción de huevo asciende a 250,341 toneladas, esto es, el 77.7% de la producción estatal y tiene un valor de \$ 779,739.57 miles que representan el 79.2% del valor de la producción total del estado.

A nivel municipal, Lagos de Moreno, San Juan de los Lagos y Tepatitlán son los mayores productores de huevo en la región ya que entre los tres producen el 87.3% de la producción regional con 218,608 toneladas que tienen un valor de \$ 677,684.8 miles.

Finalmente complementan el inventario ganadero de la región las especies ovcaprinas, cuya explotación se realiza sin ninguna orientación técnica ni un enfoque definido para llevar a cabo la explotación, encontrándose que se relega su importancia en relación con el ganado bovino.

En la región, estas dos especies guardan una marcada tendencia a desaparecer, principalmente la de los ovinos, dada la inestabilidad de los precios de la lana y el incremento en la introducción de fibras sintéticas, además de que es mucho mayor el manejo que requiere y no compensa con los precios la inversión en dicha actividad.

En la zona, la pequeña propiedad generalmente trabaja con el sistema tradicional que consiste en el arado de madera y yunta de bueyes, además de cultivar fundamentalmente el maíz y frijol. Con estos alternan la linaza y la garbanza o trigo cuando las posibilidades existen, ya que en algunas zonas del Bajío se acumulan la humedad y se aprovecha. Las tierras que tienen poca profundidad se usan para sembrar mezcal o se dejan para pastoreo.

En suma la Región de Los altos de Jalisco se caracteriza por tener una estructura productiva basada en la actividad ganadera en la cual la leche es el principal derivado; así como una agricultura de temporal para subsistencia y una agricultura de riego que tiene como finalidad abastecer de alimento al ganado.

Actividades Secundarias

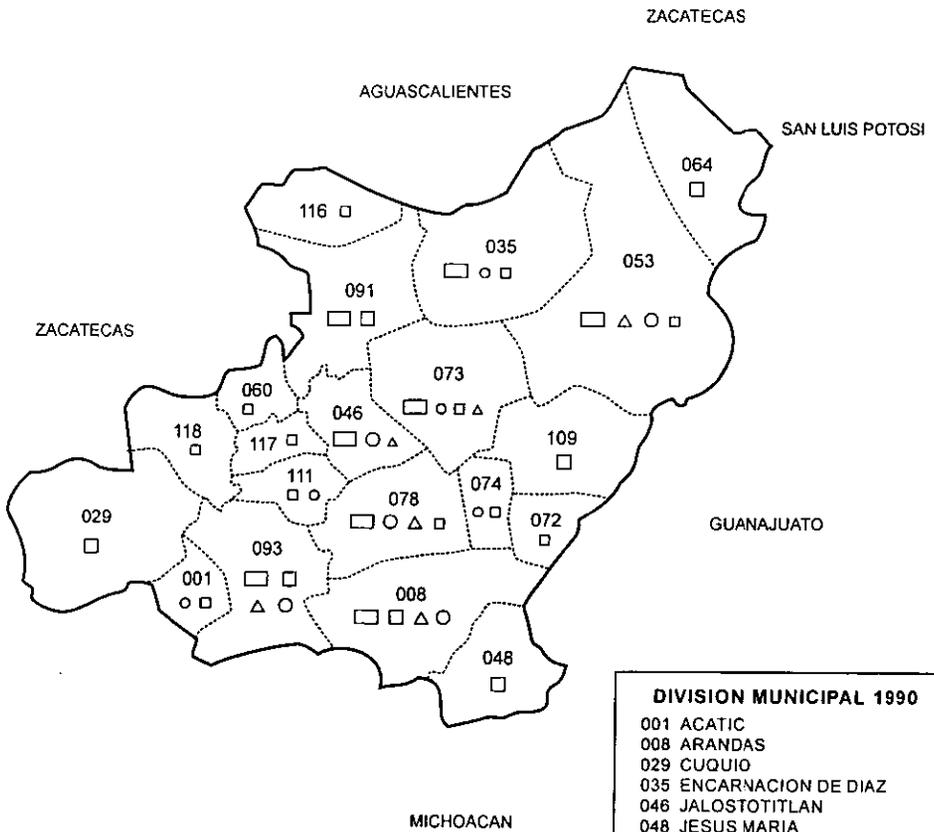
La Industria

A partir del movimiento cristero es que comienza a incrementarse la población en las cabeceras municipales por el abandono del campo, debido a la falta de fuentes de trabajo, a la pérdida de seguridad en el campo y a las pocas garantías que ofrecía la agricultura, fue necesario buscar nuevas alternativas y crear nuevas fuentes de trabajo.

Ante esta coyuntura se incrementan las artesanías tradicionales: los trabajos deshilados es una actividad económica fundamental en la región, pues ha constituido una fuente de ingresos adicionales para las familias. No obstante a través del proceso de acaparamiento de los productos, son los sectores medios y algunos grupos que controlan los excedentes, ya que establecen el precio de compra a los productores y, al vender en grandes centros urbanos, pueden ofrecer la mercancía a precios más altos, quedándose con el excedente. Mientras el productor no recibe muchas veces ni la

LOS ALTOS DE JALISCO

ACTIVIDADES ECONOMICAS



ACTIVIDADES ECONOMICAS	
○	GANADERIA
□	AGRICULTURA
△	INDUSTRIA
▭	COMERCIO Y SERVICIO

DIVISION MUNICIPAL 1990

- 001 ACATIC
- 008 ARANDAS
- 029 CUQUIO
- 035 ENCARNACION DE DIAZ
- 046 JALOSTOTITLAN
- 048 JESUS MARIA
- 053 LAGOS DE MORENO
- 060 MEXICACAN
- 064 OJUELOS DE JALISCO
- 072 SAN DIEGO DE ALEJANDRIA
- 073 SAN JUAN DE LOS LAGOS
- 074 SAN JULIAN
- 078 SAN MIGUEL EL ALTO
- 091 TEOCALTICHE
- 093 TEPATITLAN DE MORELOS
- 109 UNION DE SAN ANTONIO
- 111 VALLE DE GUADALUPE
- 116 VILLA HIDALGO
- 117 CAÑADAS DE OBREGON
- 118 YAHUALICA DE GLEZ. GALLO

ELABORO MARIA ROSA DELGADO ALBA

remuneración por su trabajo, son otros sectores los que se benefician por la comercialización del producto. Este es, pues, uno de los mecanismos en el que los sectores medios y algunas familias extraen los excedentes de las familias campesinas y de los sectores urbanos de escasos recursos. Por ejemplo: El dueño de un banco de cantera vende a los canteros la piedra para que la trabajen; los dueños de los pequeños talleres canteros pertenecen a los sectores medios. Nos encontramos con que, al intensificarse la actividad artesanal, han surgido sectores medios urbanos que han aprovechado la coyuntura. Los grupos económicos locales sólo han mantenido el control de las materias primas a través del comercio.

Entre 1950 y 1960 la población se duplicó, con lo cual la mano de obra siguió siendo un recurso abundante y el mercado urbano se expandió notablemente.

Un ejemplo de como surgió una pequeña industria, es lo sucedido en San Miguel El Alto, donde una familia establece una pequeña fábrica de cajetas, natillas, crema y otros productos derivados de la leche. Al poco tiempo se estableció otra pequeña fábrica. Estas comenzaron como talleres familiares, siguiendo las técnicas caseras tradicionales; no obstante, con el paso del tiempo han mecanizado parte del proceso de elaboración. Sin embargo por las condiciones de trabajo y por sus técnicas tradicionales, siguen siendo talleres artesanales. Sus dueños pertenecen a la clase media pero la materia prima (leche) es controlada por los grandes grupos económicos.

En los últimos años se han establecido fábricas de ropa, de tejido, blancos, deshilados, bordados que han invertido un fuerte capital en maquinaria importada y en mano de obra. Con la producción actual ha establecido una red de distribución que abarca incluso estados como Michoacán, Chihuahua, Guadalajara, Aguascalientes, San Luis Potosí, Zacatecas, Durango y Monterrey. Este tipo de establecimientos han creado empleos, incluyendo puestos administrativos, en donde la materia prima no es un producto local, y la producción se destina en su totalidad al mercado externo.

Asimismo, existen empresas locales de aceite, jabones y alimentos que se dedican más bien a abastecer al mercado interno y varias de ellas han permanecido en el mercado nacional.

Volviendo a la industria alimenticia conviene destacar en forma muy especial la acción de la Nestlé en Los Altos, que desde 1943 tiene presencia en la zona y que con gran acopio de recursos y amplio sentido de ventajas naturales que la ganadería ofrece, ha venido ejerciendo negocios lecheros hasta dominar la situación y controlar el mercado, desde la compra del producto hasta su industrialización..

Esta empresa vino a ofrecer empleos a un pequeño sector de la población, a través de sus plantas de recolección y refrigeración ubicadas en algunos poblados, que viene a ser una gran central de procesamiento y distribución de productos lácteos, que complementa, procesa y controla.

La Nestlé aprovecha las condiciones naturales para la producción de materias primas lácteas, las cuales además representan bajos costos de producción en el proceso de industrialización regional, sobre todo el referido al de la mano de obra.

La situación actual de la actividad industrial se muestra incipiente pero prometedora. Los datos censales señalan que para 1990 el 30.5% de la población económicamente activa vivía de las actividades industriales, a su vez el XIV Censo Industrial de 1994 señala que en el estado de Jalisco existen 18,002 establecimientos industriales y en Los Altos se ubican 2003 o sea el 11% de estos.

Por lo que respecta al número de establecimientos fabriles más destacados son los productos alimenticios, productos lácteos, molindas de nixtamal, fabricación de tortillas y panaderías, textiles, prendas de vestir, editoriales e imprentas. La concentración de estas ramas es del 34.7%. Lo mismo puede observarse con el personal ocupado, donde un lugar importante son los productos alimenticios, textiles y prendas de vestir .

El peso relativo de las ramas en donde la industria de transformación tiene una especialización en la producción de artículos metálicos básicos, se concentra en la fabricación de estructuras metálicas, tanques, calderas y trabajos de herrería, así como a la fabricación de cemento, cal, yeso y arcilla que en conjunto reúnen el 28.8%.

En la estadística se observa que los municipios más importantes en este sector son Arandas, Tepatlilán, Lagos de Moreno y San Miguel El Alto concentrando el 55.3%.

Llegar a este punto de la investigación nos permite concluir que la región tiene enormes posibilidades de desarrollarse económicamente, debido a que existen recursos naturales susceptibles de industrializarse, o bien de explotarse, además la ganadería existente supondría que la industria alimenticia principalmente la lechera o los derivados de lácteos tendrían mejor participación, sin embargo los resultados muestran que si bien la inversión se concentra en la rama alimenticia, la industria lechera no predomina, observándose una tendencia a la baja en esta rama, lo que nos lleva a entender el porque Los Altos es una zona que no ha despegado industrialmente, manteniéndose estancada, resultando ser una zona expulsora de migrantes hacia otros centros urbanos importantes y hacia los Estados Unidos Americanos.

Las razones que nos permitirán entender la problemática de la industria es que la región cuenta con:

Poco volumen de agua disponible.

Deficiencia en el servicio de energía eléctrica.

Insuficiente abastecimiento de materias primas.

Poca integración regional.

Falta de personal calificado para generar un movimiento empresarial.

Bajo nivel de vida de la población para integrar un mercado que absorba la producción regional

Insuficiente inversión del gobierno en infraestructura básica y de apoyo.

Poco interés de los gobiernos municipales y estatales por industrializar la zona.

Existencia de pequeños grupos que concentran el ingreso.

La consideración de estos elementos es importante, ya que las industrias buscan que el costo de la inversión les resulte más bajo, pues de otra manera tendrían que crear condiciones con un aumento en sus costos.

El hecho de brindar las facilidades que ofreció el sector público estatal para la instalación de la industria en la región, exentándolas del pago de impuestos durante varios años, la

donación de terrenos, el bajo pago de mano de obra y la presencia de vías de comunicación que facilita el traslado de materias primas dio como resultado que se instalaran varias industrias, sin embargo con el paso de los años estas industrias han buscado mejores condiciones y se han trasladado cerca de los grandes centros urbanos.

El ejemplo que continua llamando la atención en cuanto a la dinámica y crecimiento industrial es la Compañía Nestlé que ha contrastado al campo alteño, fijando su atención en las condiciones del ganado y en su cuidado, por lo que durante mucho tiempo ha promovido el mejoramiento de los establos y de alimentos para incrementar la producción de leche. Incluso han surgido en la región compañías lecheras como Pureza, Sello rojo, Alpura, La Concordia, Al día, etc. Pero ninguna la ha igualado.

En la actualidad la Compañía Nestlé se ha consolidado en Lagos de Moreno a tal grado que instaló hace 5 años, otra gran empresa paralela denominada CPW México, S de R.L. de C.V. (Cereal para el resto del mundo) empresa con capital suizo, norteamericano y mexicano, donde se producen cereales, yogurth, crema y leche evaporada.

El Comercio y los Servicios

El XI Censo Comercial de 1994 nos indica que en el Estado de Jalisco se concentran 84,274 establecimientos comerciales, ocupando a 242,668 personas. En la región de Los Altos existen aproximadamente 8,608 establecimientos, esto es el 10.2%, predominando con un 93% los espacios como supermercados, tiendas de autoservicio o establecimientos especializados que venden productos al menudeo como alimentos, bebidas y tabaco. De igual manera la comercialización de automóviles, de llantas y refacciones, incluyendo las estaciones de gasolina.

El tipo de comercio se da en relación a la orientación que tiene la industria pues los productos generados hay que transportarlos a los centros y grandes centros urbanos para ponerlos en contacto con los consumidores. En este caso los establecimientos ponen a la venta artículos de vestir, hilados y tejidos, derivados de productos lácteos, artesanías de madera, etc.

Respecto a la participación de Los Altos con respecto al total de establecimientos dirigidos a los servicios en el estado de Jalisco es del 8.3%. Los municipios que presentan una mayor dinámica son Tepatitlán, Lagos de Moreno, Arandas, San Juan de los Lagos, Teocaltiche y Encarnación de Díaz concentrando el 71.2%. Los municipios rezagados en este ramo son Mexicacán, Villa Obregón, Valle de Guadalupe y Unión de San Antonio:

Las actividades que concentran el 60% de servicios son los restaurantes y hoteles, así como servicios dirigidos a la reparación y al mantenimiento de artículos en general. La prestación de servicios profesionales y especializados y los servicios educativos, de investigación, asistencia social y agrupaciones civiles y religiosas también tienen gran relevancia al obtener el 27.8%. El resto de estas actividades lo tienen los servicios que atienden necesidades de esparcimiento, culturales, recreativos y deportivos, así como establecimientos financieros

La ganadería como principal actividad ha provocado que la comercialización se dirija hacia la venta de leche, reduciendo la comercialización de los productos agrícolas, dando posibilidad a que la estructura del poder ganadero se fortalezca.

Tanto el comercio y los servicios se basan en la ganancia y en la renta contando con la modernización tecnológica, creando la necesidad en la ciudades de abrir locales comerciales, de mejorar las vías de comunicación y de acceso a centros financieros, para facilitar la colocación de su producción en el mercado.

En el último recorrido a la región fue muy notable observar el crecimiento del comercio de la Ciudad de San Juan de los Lagos comparándola con la anterior visita hace 2 años. Esta dinámica comercial se explica por el número elevado de población que llega diariamente al Santuario de la Virgen de San Juan de los Lagos. Principalmente predomina el comercio de productos alimenticios, de dulces, artículos religiosos e innumerables locales vendiendo ropa, blancos, deshilados y bordados a gran escala y a precios económicos.

Este gran movimiento comercial se debe al aprovechamiento que ha hecho la población originaria y de los alrededores de vender una amplia variedad de dulces derivados de la leche y de frutas regionales y por otra parte la instalación de fábricas de colchas y de ropa en la ciudad de San Juan y en Encarnación de Díaz así como la gran cantidad de esta mercancía que proviene de Aguascalientes.

Breves Comentarios sobre las Ciudades Medias

Es notorio que en los Planes Estatales recientes Lagos de Moreno es el municipio más importante y el segundo lugar lo ocupa Tepatitlán, lo cual les permite ser incorporados en estos documentos como ciudades medias.

Ciudades medias son los centros urbanos que tienen condiciones ordenadas y óptimas de desarrollo urbano para alcanzar el bienestar de sus habitantes y de su área de influencia, además tienen ventajas comparativas en su viabilidad y cuentan con servicios urbanos de calidad que les permiten estimular y detener los movimientos migratorios.

De acuerdo a estas características Lagos de Moreno cumple con estos requisitos pues está ubicado dentro del corredor del Bajío, que comprende las ciudades de León y Aguascalientes. Presenta opciones de localización industrial, de comercio y de servicios diversificados, con grandes ventajas en su integración carretera, además vincula al Centro, al Norte, al Golfo y al Occidente de nuestro país. Cuenta además con centros de educación básica, media superior y tecnológica y con servicios de salud.

En el estado, Lagos de Moreno se considera como una ciudad media al igual que Ciudad Guzmán, Puerto Vallarta, Ocotlán y Autlán, que cumplen la función de apoyo o centro regional. Tepatitlán es el segundo punto importante que agrupa a una serie de poblaciones como Arandas con características agropecuarias, San Miguel El Alto con importante industria textil, Jalostotitlán, Yahualica y San Julián que complementan este sistema, San Juan de los Lagos con un desarrollado comercio, Teocaltiche, Villa Hidalgo y Encarnación de Díaz que presentan una pequeña actividad industrial. En general se

observa que Lagos de Moreno y Tepatitlán tienen niveles medios de desarrollo y también coinciden con los principales ejes de comunicación.

Las Vías de Comunicación

El desarrollo de las vías de comunicación en el estado de Jalisco se remonta a principios de siglo en donde la ciudad de Guadalajara acentúa su papel económico en cuanto a los intercambios hacia el noroeste; es cuando en 1908 se abre la línea férrea Guadalajara-Ciudad Juárez por Lagos de Moreno. Lagos de Moreno es un punto intermedio entre México y Aguascalientes siendo un transbordo de carga para las mercancías que se trasladan de Guadalajara a Aguascalientes.

La importancia del ferrocarril frenó el desarrollo de las carreteras, sin embargo no podía integrar a numerosos municipios. En 1935 el Gobierno Federal, del estado de Jalisco, los municipios y el sector privado deciden construir carreteras a lo largo de las vías del ferrocarril y ya en 1950 las carreteras sustituyeron definitivamente al ferrocarril para el transporte de pasajeros y después para las mercancías. De esta manera se da más apertura en las carreteras hacia los puntos más importantes de la región.

En Jalisco las principales carreteras presentan una estructura radial que se centraliza en Guadalajara, en ella confluyen la autopista y la carretera a Los Altos, así como las que se dirigen al D.F., la de Manzanillo y la de Tepic. Todas ellas si bien han permitido una adecuada circulación entre Guadalajara y los puntos más importantes del Centro-Occidente han propiciado también ciertos procesos de desarticulación en el interior de las regiones.

En el estado de Jalisco además de la zona Metropolitana de Guadalajara, la región mejor comunicada es la de Los Altos que cuenta con sistemas transversales y se vincula con ciudades como León, Aguascalientes y San Luis Potosí.

En la región existen áreas de tránsito local bien definidas. En el sur de Los Altos se encuentra la carretera La Piedad-Degollado-Huascato-Ayo El Chico Atotonilco-Tototlán-Zapotlanejo que corre al pie de las elevaciones montañosas que originan la gran meseta alteña, sin derivar ramales de penetración que salven los 300 metros de altitud que separan las tierras altas de las ciénegas o los valles del Bajío. Hacia el occidente, la ruta Tepatitlán- Yahualica-Teocaltiche-Jaralillo, que enlaza con la carretera a Ciudad Juárez, o bien la alternativa por Villa Hidalgo y Aguascalientes, que corren paralelas al cauce del Río Verde por la margen derecha, sin llegar a penetrar a Los Altos. Aguascalientes-Ojuelos-Encarnación de Díaz-Lagos de Moreno-León es otra ruta importante que atraviesa los elevados lomeríos del noreste.

Las vías de comunicación en la región han crecido, pero no lo suficiente, pues sólo tienen acceso hacia las ciudades de Guadalajara, León, Aguascalientes y San Luis Potosí, de las que la primera, la segunda y la tercera ciudad la abastecen de materias primas.

Las condiciones en las que se encuentran las carreteras de la región son deficientes debido a la carencia de programas adecuados de mantenimiento y rehabilitación. En los años 1996 y 1997 se presentó un aumento en la calidad de estos servicios, sin embargo

todavía se advierten grandes rezagos. En Lagos de Moreno existe aeropuerto que está siendo desaprovechado. Al respecto deberían analizarse posibles ventajas y ver la posibilidad de aprovechar su ubicación en beneficio de la región.

Conclusiones

Los Altos de Jalisco disponen de recursos naturales suficientes para desarrollar las actividades primarias. La presencia de mesetas y pequeñas serranías favorecen la ganadería y la agricultura de temporal y de riego, con una importante industria de transformación (alimenticia, textil y manufacturera).

Respecto a su formación socioeconómica, la región alteña surgió como soporte para abastecer una importante actividad minera, dando lugar más tarde a una actividad agrícola y ganadera, lo que paulatinamente dio origen a la instalación de industrias que elaboraban productos derivados de las citadas actividades.

El desarrollo de la actividad ganadera y la industria lechera en el marco de las actuales relaciones de producción son buenas, sin embargo el hecho de que los principales agentes económicos (grupos de poder local, instituciones federales y estatales y los monopolios) quieran concentrar un mayor excedente, ocasiona una cierta contradicción entre ellos, reflejándose en un lento avance socioeconómico, teniendo la región un gran potencial y una gran necesidad por que se impulse su desarrollo.

Además de la influencia de los aspectos históricos, económicos y políticos observamos que la localización geográfica en relación con el relieve y el clima son factores definitivos para la situación de atraso de las actividades agropecuarias.

La ubicación geográfica de la región juega un papel importante, pues se localiza en la zona de transición de los climas templados a los secos, tendiendo a acentuarse cada vez más los secos, dando lugar a los semisecos con una gran aleatoriedad en la presencia de las lluvias anuales, ocasionando que las zonas temporales tengan bajos rendimientos, principalmente en los municipios norteños que presentan una altitud mayor. Destacando Ojuelos de Jalisco, Mexxicacán, Yahualica y Teocaltiche, ocasionando además un incremento en el grado de erosión, coincidiendo la presencia de una agricultura de temporal perteneciente a los ejidatarios y pequeños propietarios, donde es evidente el abandono y la falta de apoyos económicos de las autoridades federales, estatales y municipales.

Por su parte el comercio y los transportes se han vuelto indispensables ya que la dinámica de la industria les encarga el abastecimiento de materias primas y mejoramiento de las vías de comunicación para unir los puntos más participativos, así como la presencia de los servicios. Las actividades terciarias están relacionadas con el desarrollo industrial y los grupos económicos que cuentan con el capital.

Los municipios que presentan más ventajas en las condiciones del clima, del suelo y del relieve, además de encontrarse cerca de la ciudad de Guadalajara son Tepatitlán, Jalostotitlán, Arandas y San Miguel El Alto, por lo tanto su dinámica económica y social es mejor que la de los municipios del occidente. Cuando físicamente se recorre la región al descender de San Juan de los Lagos a Jalostotitlán el paisaje cambia acentuándose

más en Arandas y Tepatitlán (bosque espinoso a suelos agrícolas negros) incluso podríamos hablar de dos regiones diferentes de Los Altos.

Como ya mencionamos el problema más grande es la poca precipitación que hay en la región esta ha sido a tal grado que han existido periodos donde no ha llovido en la región (1975-1980), y sin embargo por otro lado ha habido años con abundantes precipitaciones en los municipios de Ojuelos, Lagos de Moreno y Encarnación de Díaz, que también han evitado que se obtengan cosechas, presentándose inundaciones en algunas comunidades (1985-1991).

Ante esta situación el sistema que se utiliza para alimentar el ganado es el de llevarlo por las mañanas a pastar en los potreros. En época de secas en el mismo corral se alimentan de maíz y rastrojo, sacándolo a los potreros solo medio día. Incluso en municipios como Encarnación de Díaz y Ojuelos se utiliza nopal quemado como alimento, para cubrir la falta de pastos a causa de sequías o inundaciones, lo que redundo en una mayor actividad para el campesino, al ir a cortar en primera instancia el nopal y después quemarlo para que no le ocasione problemas al ganado.

La falta de agua en estos municipios ha redundado en la calidad del ganado que se desarrolla con estas características, pues en general se obtienen bajos rendimientos de leche y de carne, además también repercute en la muerte de numerosas cabezas de ganado.

Algunos alteños resuelven el problema de la falta de agua con la construcción de pozos artesianos en sus propiedades para sembrar maíz o alfalfa, que sustituyen la escasez de pastos, otros han construido bordos (son recipientes creados por el hombre, para captar el agua de lluvia) los que se utilizan para sembrar y como abrevadero para el ganado.

CAPÍTULO III ELEMENTOS NATURALES QUE CONFORMAN LA REGIÓN

El medio físico está constituido por una serie de elementos naturales que a través de su relación en un espacio determinado origina distintos tipos de recursos naturales, que son utilizados directamente como medio de subsistencia, ya sea transformando parcial o totalmente el marco físico, para obtener productos para el desarrollo de las actividades económicas. El hombre es un componente de la naturaleza, con capacidad de cambiar la materia que nos ofrece el medio físico y poder transformarla según sus necesidades.

Los elementos que componen el medio físico en los Altos de Jalisco, a través de su desarrollo histórico y social, han favorecido al avance económico de la región. El tipo de clima, suelo y relieve le proporciona características muy peculiares a la zona alteña, con una especialización en las actividades agrícolas-ganaderas.

La interrelación de los sistemas físico-geográficos favorecen una mejor comprensión de los fenómenos geoeconómicos.

Gran Región Centro Occidente.

Iniciaremos bosquejando en forma conjunta las parte integrantes de la Gran Región Centro-Occidente que comprende, según el Dr. Bassols Batalla¹⁷: El Sur de Nayarit; Norte de Jalisco; Aguascalientes, Valles Centrales de Jalisco; Los Altos; Sur de San Luis Potosí; Sierra de Guanajuato; Valle Sur de Jalisco; Cd. Guzmán; Sierras del Pacífico; Chapala-Maseta Tarasca- Uruapan; El Bajío y Morelia.

Dentro del Centro Occidente, la Ciudad de Guadalajara conforma el centro regional. La influencia del poder económico se irradia en forma directa desde el oeste de Guanajuato, noreste de Michoacán, el Bajío Guanajuatense hasta el Sur de Nayarit, de esta forma es el gran centro económico industrial beneficiado por su ubicación geográfica que permite la comunicación hacia el norte del país.

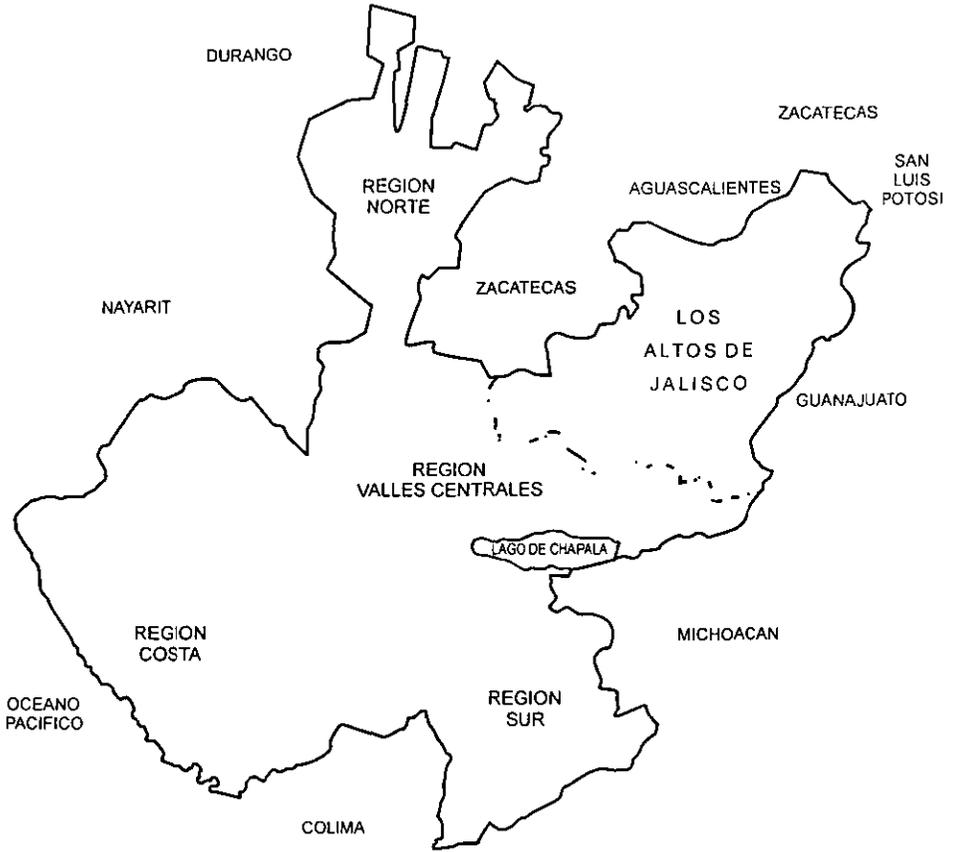
Geográficamente esta región se conforma siguiendo el descenso Norte-Sur de la Sierra Madre Occidental a través de serranías abruptas hasta llegar a su costa occidental. Hacia el Noreste el Río Verde forma su cauce pasando por Los Altos de Jalisco y Aguascalientes hasta llegar al altiplano y al sur se ubican los afluentes del Río Lerma-Santiago.

La Descripción Física del Estado de Jalisco.

Jalisco al igual que la mayoría de los demás estados que componen nuestro país presentan una gran diversidad de paisajes geográficos: valles, planicies, llanuras, costas, mesetas, montañas, etc. En el norte, oeste y noreste del estado el terreno es accidentado y abrupto, lo que da lugar a un marcado aislamiento en algunas regiones de la costa, del norte y Los Altos de Jalisco.

¹⁷ Bassols, Batalla Ángel; Geografía Económica de México; Edit. Trillas; México 1991; pág. 407.

ESTADO DE JALISCO



FUENTE: NUEVO ATLAS PORRUA DE LA REPUBLICA MEXICANA

La hidrología estatal está representada por el Río Lerma-Santiago, Ameca, Armería y Verde, la gran variedad de paisajes hace que el clima presente variaciones que van desde el tropical en la costa, hasta el seco estepario en el noreste del estado. La Sierra Madre Occidental y El Sistema Volcánico Transversal forman una barrera que ocasiona fuertes precipitaciones en el occidente, favoreciendo la forma de valles agrícolas y de numerosos sistemas de riego que son base para el desarrollo de la agricultura.

Esta marcada diferenciación geográfica ha provocado contrastes socioculturales que fueron delimitándose a lo largo de su historia particular, además de regiones geográficas que muestran la disposición de relieve y su complejidad, en donde cuyas partes se complementan, configurándose la regionalización estatal: a) Costa de Jalisco; b) Bolaños (Norte de Jalisco); c) Valles Centrales y d) Los Altos de Jalisco.

La región más favorecida es la de Valles Centrales quien cuenta con tierras fértiles, además de concentrar un alto porcentaje de población urbana y de contar con el centro económico y político del centro-occidente: Guadalajara.

El norte de Jalisco se caracteriza por un escaso desarrollo económico en donde el relieve es muy abrupto, tiene una especialización en minería extractiva en el centro sur; explotación forestal al oeste; ganadería extensiva al norte y agricultura de temporal al norte y noreste con predominancia de población rural.

La costa de Jalisco está constituida por valles y sierras que se prolongan a Puerto Vallarta, Cihuatlán y San Blas con suelos fértiles, donde el relieve actúa como elemento de aislamiento e impide el desarrollo económico de la región.

Los sistemas están formados geológicamente por rocas sedimentarias del terciario, cubiertas de andesitas y basalto, limitadas por una serie de fallas que van del NW al SE, dando origen a un paisaje accidentado y de difícil acceso. Al norte de Guadalajara enclavado en el norte de Jalisco corre el afluente del Santiago: el Río Bolaños.

Entre las llanuras y montañas centrales de San Luis Potosí, se encuentra la depresión que forma el Valle de Aguascalientes, el cual es drenado por el Río Verde, ésta permite la comunicación hacia Los Altos de Jalisco que forman parte de la altiplanicie central y que constituye una extensa e ininterrumpida secuencia de tierras elevadas, con mesetas y serranías más o menos aisladas que miden en promedio 1,800 metros de altitud. Esta meseta está cubierta de basalto con escasa materia orgánica, lo que da signo de una actividad ganadera extensiva. Hacia el norte, el altiplano se continúa a través de las grandes llanuras del oeste norteamericano.

El eje neovolcánico de origen tectónico cuenta con sistemas elevados que se extienden paralelamente al Río Lerma y al Lago de Chapala, quien sigue el límite que separa a Jalisco y Michoacán antes de extenderse hacia el oeste por ramificaciones numerosas y elevadas en dirección norte-sur, que separan el Valle de Guadalajara de la costa de Jalisco, lo que impidió el derrame natural hacia el mar, del sistema hidrográfico y la formación de lagos.

La hidrografía está formada por una red que desemboca en el Océano Pacífico, gracias a la corriente que forma al Sur La Sierra de las Bufas; al oeste la Sierra de Perote y al este la Sierra de Comanja entre otras. De igual forma, destaca el sistema hidrológico de

lagunas, lagos y presas de irrigación, entre los que destacan Zacoalco, Del Cuarenta, Temanzo, etc.

La gama de paisajes geográficos ya descritos provoca variaciones en el clima, que van desde tropical lluvioso (Af) en todo el año hasta el seco estepario (Bs). Íntimamente relacionado al clima se encuentra el suelo que presenta varios tipos, entre los cuales están los de vocación forestal, los chemozem y los semidesérticos. Igualmente una fauna variada, poco estudiada hasta ahora.

Medio Físico y Recursos Naturales

Los Altos de Jalisco constituyen una provincia fisiográfica que se encuentra limitada al norte de la Sierra de Zacatecas, al sur por el Río Lerma, al este por la Sierra de Comanja, que forma parte de las estribaciones de la Sierra de Guanajuato, el Bajío de Guanajuato y al oeste por el Río Verde. Se ubica a los 22° de latitud norte y 21°31' de latitud sur, que abarca desde el extremo norte con el estado de Zacatecas (Encinillas, Jalisco) y hasta el límite sur con Arandas. El límite en el oriente va de los 102°30' a los 103°15' longitud oeste.

CUADRO No. 8
LA SUPERFICIE DE LOS MUNICIPIOS QUE INTEGRAN
LOS ALTOS PRESENTAN LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

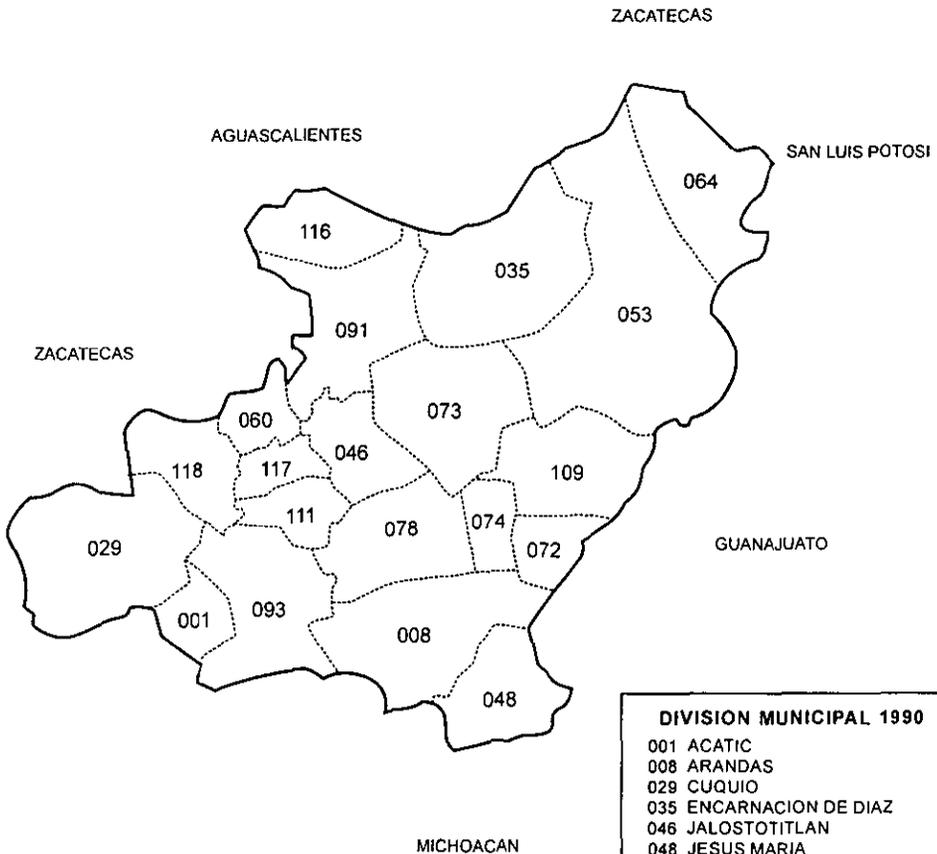
MUNICIPIO	SUPERFICIE Km.2	M.S.N.M.*	% RESPECTO AL TOTAL DE LA REGIÓN
Acatic	340.72	1,680 m	2.3
Cuquio	647.60	1,810 m	4.3
Tepatitlán	1,426.77	1,800 m	9.5
Arandas	1,154.25	2,060 m	7.7
Yahualica	559.56	1,800 m	3.7
Valle de Guadalupe	352.20	1,840 m	2.3
Villa Obregón	273.08	1,850 m	1.8
Mexicacán	283.69	1,750 m	1.9
San Miguel El Alto	784.70	1,850 m	5.2
San Julián	262.06	2,060 m	1.7
San Diego de Alejandría	361.25	1,940 m	2.4
Jalostotlán	521.06	1,750 m	3.5
San Juan de Los Lagos	841.91	1,750 m	5.6
Unión de San Antonio	748.37	1,920 m	5.0
Teocaltiche	942.44	1,740 m	6.3
Villa Hidalgo	461.24	1,930 m	3.0
Encarnación de Díaz	1,245.06	1,810 m	8.3
Lagos de Moreno	2,648.22	1,900 m	17.7
Ojuelos de Jalisco	1,157.59	2,220 m	7.7
Jesús María	555.00	2,100 m	100.0

Subtotal Regional	150,001.78	8.2
Total del estado de Jalisco	80,836.00	44.0
Total del Centro-Occidente	181,917.00	100.0

Fuente: Anuario Estadístico del Estado de Jalisco. Edición 1996 INEGI-Gobierno del Estado de Jalisco. Carta Topográfica, 1: 50,000

* metros sobre el nivel del mar.

LOS ALTOS DE JALISCO



DIVISION MUNICIPAL 1990

- 001 ACATIC
- 008 ARANDAS
- 029 CUQUIO
- 035 ENCARNACION DE DIAZ
- 046 JALOSTOTITLAN
- 048 JESUS MARIA
- 053 LAGOS DE MORENO
- 060 MEXTICACAN
- 064 OJUELOS DE JALISCO
- 072 SAN DIEGO DE ALEJANDRIA
- 073 SAN JUAN DE LOS LAGOS
- 074 SAN JULIAN
- 078 SAN MIGUEL EL ALTO
- 091 TEOCALTICHE
- 093 TEPATITLAN DE MORELOS
- 109 UNION DE SAN ANTONIO
- 111 VALLE DE GUADALUPE
- 116 VILLA HIDALGO
- 117 CAÑADAS DE OBREGON
- 118 YAHUALICA DE GLEZ GALLO

Orografía

Las formas específicas del relieve atienden principalmente a extensas mesetas cubiertas del basalto, onduladas incluso accidentadas. Las pequeñas sierras se ubican en Cuquío, en Encarnación de Díaz, en las estribaciones de Lagos de Moreno con Guanajuato, en Villa Hidalgo limitando con Aguascalientes. Lomeríos en Arandas, Acatic, Teocaltiche, San Juan de los Lagos, Lagos de Moreno y Mesetas de Arandas, San Julián, San Miguel El Alto, San Diego de Alejandría, Unión de San Antonio, Yahualica, Teocaltiche, Lagos de Moreno y Ojuelos. Es precisamente el predominio de las mesetas en la región a que obedece el nombre de Los Altos de Jalisco.

A partir de la línea que marca el límite de la región en el relieve presenta una altitud promedio de 1,780 m., la que permanece constante en la parte central alta y va volviéndose más compleja en el extremo oriental conforme predominan las sierras de Zacatecas y de Comanja en los municipios del norte y al oeste de Ojuelos, con 2,200 m. de altura.

En general, la presencia de montañas significa una limitante para que la precipitación se distribuya de una manera regular, tanto de la vertiente del Golfo de México, como del Océano Pacífico, por lo tanto las lluvias son irregulares. Si comparamos la estructura general del relieve del estado es menos complejo, que en las tres regiones restantes (costa de Jalisco, norte de Jalisco y Valles Centrales). Estas características orográficas permiten la vía natural de comunicación del norte (desde Torreón) hasta el centro del país, lo que redundará en una mayor integración y participación de la región al crecimiento económico nacional, aunque internamente el relieve ha contribuido (no es determinante) al aislamiento y marginación de la región alta.

La provincia fisiográfica tiene un inclinación que va de noroeste a suroeste descendiendo de 2,200 a 1,400 m.s.n.m. en el centro se encuentra la Sierra de Tepatitlán, que junto con la de Pénjamo (en Guanajuato) dan lugar a la sierra de los Altos. Al noreste una serie de elevaciones que se conocen con los nombres de Chiquihuitillo, El Ocote, Carpintero, La Antorcha y que en conjunto forman "El Cerro", en los municipios de Teocaltiche, Mexxicacán y Yahualica, es una derivación de la Sierra Madre Occidental, un brazo de la Sierra de Nochistlán, cuyas estribaciones van a perderse en el oeste, en una barranca del Cañón de Juchipila.

Hidrografía.

Hacia el oriente de la Sierra, en el centro de la Silleta (Zacatecas) nace el río de Teocaltiche el que pasa por la barranca de la Garza, atraviesa de noroeste a sur la zona de Michoacanejo y va a desembocar en la presa San Antonio de Calera.

Entre las ramificaciones elevadas de la Sierra Madre Occidental y las planicies centrales de San Luis Potosí se forma la depresión que forma el valle de Aguascalientes, sobre el cual corre el río del mismo nombre, que se ubica precisamente al norte y que tiene su origen en la Sierra de los Pirules junto a San Mateo Atengo, Jal., en el extremo oriente de la Sierra de Zacatecas, su curso es de norte a sur hasta llegar a la Ciudad de Aguascalientes, donde cambia su dirección de noreste a sureste, penetra en el estado de Jalisco y más adelante se une al Río Encarnación que nace en la Sierra de Comanja,

(más precisamente en Matancillas) alimentándose de las aguas de la presa de Valerio y de los arroyos del Tuile y del Borrego, que forman un cañón al pie del cerro del Tuliz; se continúa con una dirección noreste-sureste hasta encontrar el Río Lagos que nace también en la Sierra de Comanja y toma una dirección de este a oeste formando el valle de Lagos de Moreno. Otros afluentes de importancia son el Río San Juan de Los Lagos, Jalostotitlán y El Valle. Después de este seguimiento, el Río Verde a partir del paralelo 21° latitud norte forma un profundo cañón, con una orientación hacia el suroeste, para alcanzar el Río Grande Santiago en la barranca de Oblatos, su longitud es de 327 km., lo que permite abarcar prácticamente a toda la región noreste de Los Altos.

El Río Zula se origina en la Sierra de los Altos en Arandas y también parte de Atotonilco el Alto, es el encargado de drenar al sureste de los Altos que finalmente se une al Río Lerma en Ocotlán. Sin embargo, a pesar de la presencia de corrientes fluviales distribuidas en toda la región, el hombre no ha aprovechado cabalmente este recurso, incluso su indebido y poco aprovechamiento en la mayoría de los municipios ha causado el estancamiento y empobrecimiento de la población, por ejemplo: Jalostotitlán tiene dos afluentes del Río Verde: El Laja y Jalostotitlán. En 1965 se construyó la presa Laja con capacidad de 25 millones de metros cúbicos, con el fin de abastecer de agua potable a varias comunidades. Poco después fue sustituida por dos pozos artesianos. La presa actualmente está completamente azolvada y únicamente beneficia a 9 hectáreas para agricultura de riego.

En la región lo que prevalece como unidad de captación pluvial son las borderías rurales, estos son pequeños bordos que captan el agua de lluvia y sirven como abrevaderos para los animales y en superficies agrícolas reducidas se utilizan para riego.

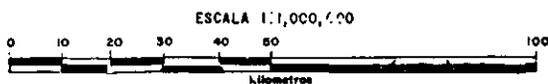
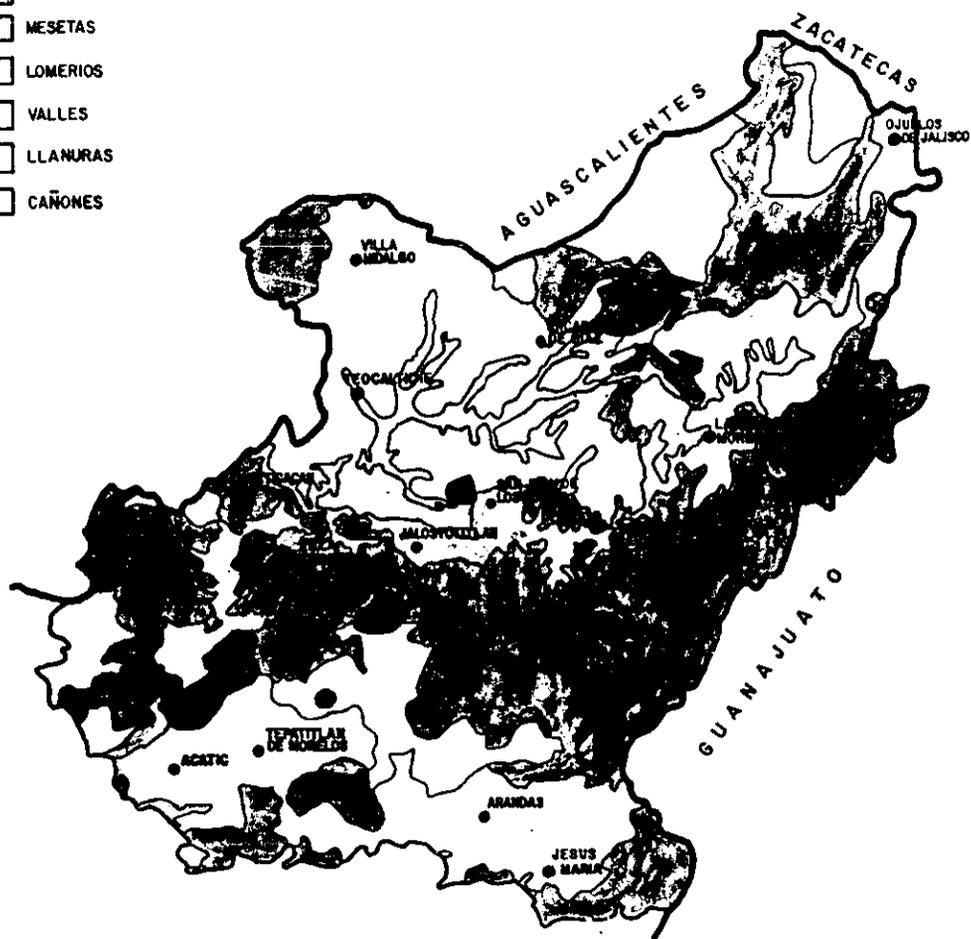
No existen presas o almacenamientos de creación reciente, la mayoría se terminaron de construir en la década de 1960, lo que hace que actualmente los bordos y presas estén azolvadas en su totalidad. Esto significa un mal aprovechamiento de la hidrología regional y un avance de la deforestación, debido a la falta de apoyo estatal y federal para crear y mantener una infraestructura hidráulica básica agudizándose tal situación, por una baja en la precipitación anual con los periodos marcados de sequía en algunos municipios de la región.

Los ríos que antes cargaban gran cantidad de agua hoy se ven reducidos a pequeñas escorrentías cada año que pueden cruzarse sin dificultad alguna.

ESTADO DE JALISCO
REGION DE LOS ALTOS DE JALISCO

CARTA ESTATAL
REGIONALIZACION FISIGRAFICA

- SIERRAS
- MESETAS
- LOMERIOS
- VALLES
- LLANURAS
- CAÑONES



FUENTE : S.P.P. ; "CARTA ESTATAL : REGIONALIZACION FISIGRAFICA" ; SINTESIS GEOGRAFICA DE JALISCO : ANEXO CARTOGRAFICO. INEGI.

CUADRO No. 9
PRINCIPALES ALMACENAMIENTOS Y PRESAS DE LA REGIÓN
DE LOS ALTOS DE JALISCO

MUNICIPIOS	ALMACENAMIENTO	CORRIENTE EN M3 POR SEG.	FINALIDAD	AÑO DE TERMINACIÓN	
Arandas	El Tule	Río Tule	30.0	Riego	1969
Acatic	Lagunilla	R. Acatic	12.0	Riego	1969
Tepatitlán de Morelos	El Juhite	A. El Juhite	5.0	Agua Potable	1964
Yahualica	El Estribón	R. Yahualica	6.4	Riego	1947
San Juan de Los Lagos	Alcalá	Río Lagos	40.4	Agua Potable	1962
Teocaltiche	Teocaltiche	Teocaltiche	20.0	Riego	1968
Villa Hidalgo	El Jiquenaque	R. Aguascal		Riego	
Encarnación de Díaz	San Pedro	R. Lagos	4.0	Riego	
Lagos de Moreno	Cuarenta	R. Lagos	30.6	Riego y C. de Av.	1949
San Miguel El Alto	San Miguel	San Miguel	2.8		
Ojuelos de Jalisco	Guadalupe Matancillas		1.4	Riego	
Cuquio	Los Gigantes	R. Achichilco	7.5	Riego	1967
Yahualica	Hisquillo	R. Colorado	4.0	Riego	
Lagos de Moreno	La Duquesa	M. El Tambor	4.6	Riego	1927
Tepatitlán	La Red	R. Calderón	14.3	Riego	1967
Lagos de Moreno	Valerio	R. Encarnación	12.0	Riego	1945
Valle de Guadalupe	Los Gatos				
Jalostotitlán	Jalostotitlán	R. Jalostotitlán		Agua Potable	
Jalostotitlán	Santa María de la O.	R. Jalostotitlán	30.3	Riego	1967
Ojuelos de Jalisco	Los Gatos		2.0	Riego	
Ojuelos de Jalisco	El Tecuán		1.0	Riego	

Fuente: Atlas del Agua 1976, SARH, Pág. 178 y 179.

Geología.

La Sierra Madre Occidental en su conjunto responde en su mayoría a rocas ígneas intrusivas y extrusivas, con la existencia de afloramientos de rocas sedimentaria que están construidas como asociaciones del cuaternario con areniscas y conglomerados de origen aluvial. Los primeros levantamientos que dieron origen a la formación de la Sierra fueron en la era Paleozoica, en el período pérmico (285 millones de años), con movimientos posteriores en la era Mesozoica período cretácico superior.

La salida de material extrusivo a finales de la era Cenozoica, período plioceno indica que los materiales originales se vieron cubiertos por capas superficiales más crecientes.

"A finales del cretácico medio se presentó un levantamiento que se combinó con un intenso plegamiento anterior de rocas paleozoicas y mesozoicas en la parte central de la Sierra Madre Occidental, lo que coincidió con un rápido movimiento de la placa americana hacia el oeste"¹⁸ Entre la transición hacia el terciario se presentaron enormes extrusiones de riolitas y andesitas de un espesor de 2,400 metros. "En el oligoceno se depositaron capas rojas de arenisca y conglomerado en cuencas amplias y poco profundas. La segunda mitad del cenozoico se caracterizó por la extrusión de lavas e ignimbritas riolíticas, intrusión de plutones graníticos y depósitos de plata, con

¹⁸ Smith D. M.: "Comentarios sobre la geología histórica de la parte central de la Sierra Madre Occidental" en: *Memorias de la 11a. Convención Nacional de la Sociedad Geológica de México*; Mazatlán, Sinaloa 1972.

fallamientos de tipo "bloque" con rotación de estos y el fallamiento y desplazamientos sobre rumbos de la placa pacífica al noreste".¹⁹

"Las lavas estuvieron constituidas en un principio por dioritas, andesitas y porfíricas en la región. Después las andesitas se asociaron con riolitas y basaltos, siendo estos últimos los más recientes y predominantes, logrando espesores que oscilan entre 1,500 y 1,800 metros sobre rocas del mesozoico. Los derrames de lavas continuaron hasta el Pleistoceno, conformando a la Sierra Madre Occidental como la conocemos actualmente; con un escaque importante hacia el occidente y paulatinos descensos hacia el oriente formando cadenas y valles con variaciones noreste suroeste".²⁰

En los Altos de Jalisco predominan las rocas ígneas de la era Cenozoica en los municipios de Cuquío, Tepatitlán, Arandas, Valle de Guadalupe, San Miguel el Alto, San Julián, San Diego de Alejandría, Villa Obregón, amplias extensiones en Lagos de Moreno y rocas cuaternarias al noroeste formadas por tobas y margas de edad pleistocénica. Se extiende al sur una larga faja de este a oeste con las mismas características y se interrumpe cerca de las orillas del Río Santiago con grandes bancos de tobas con riolitas. En el oriente existen formaciones del mesozoico-triásico de rocas metamórficas en contacto con material clástico-químico.

Clima.

La Sierra de Comanja al noreste y al norte de la Sierra de Zacatecas delimitan a los Altos y son obstáculos que impiden el acceso de masas de aire a la región, determinando así su dirección, intensidad, humedad y distribución de la temperatura. La existencia de masas de aire tropical son importantes dentro de la circulación general de la atmósfera, su trayectoria está determinada por la diferencia de presiones que se forman en el verano, debido al calentamiento de la superficie terrestre, y en contraste con las temperaturas del Mar de las Antillas, del Océano Pacífico y del Sureste de México; las masas de aire que se mueven en los ciclones tropicales cargadas de humedad producen lluvias que al chocar con las laderas de la Sierra Madre del Sur; del Eje Volcánico Transversal y de la ladera oeste de la Sierra Madre Occidental, bajan esas masas de aire de la Sierra de Zacatecas muy debilitadas, con muy poca humedad, pues fueron descargadas en las zonas montañosas, de tal forma que la precipitación en los Altos de Jalisco es muy baja, dando lugar a un paisaje semidesértico.

La ubicación geográfica de Los Altos es de 20°3 latitud sur y 22° latitud norte, lo que coincide con el inicio de la zona de transición de los climas templados del centro del país a semisecos y secos del norte del país. Es decir "los Altos de Jalisco" están ubicados sobre el límite sur del Trópico de Cáncer, lo que da lugar a que en el equinoccio de primavera el sol permanezca en el cenit y la región se vea influenciada por la verticalidad de los rayos solares, con temperaturas más elevadas.

Ahora bien, las diferencias internas de altitud en la zona que van de 1,600 a 2,200 metros permiten dividirla en 3 zonas climáticas, según Köppen (modificado por la Mtra. Enriqueta García): 1) Bskw (w) clima seco con lluvias en verano, con un porcentaje de

¹⁹ Ibid.

²⁰ Ibid.

ESTADO DE JALISCO
REGION DE LOS ALTOS DE JALISCO

CARTA ESTATAL

CLIMAS

TIPOS DE CLIMAS SEGUN KÖPPEN

GRUPOS DE CLIMAS CALIDOS

CALIDOS

 Aw. % DE LLUVIA INVERNAL ENTRE 5 Y 10.2

GRUPO DE CLIMAS TEMPLADOS

SEMICALIDOS

 (A)C(W)(w) % DE LLUVIA INVERNAL MENOR DE 5

 (A)C(W)(w) % DE LLUVIA INVERNAL MENOR DE 5

TEMPLADOS

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W) % DE PRECIPITACION INVERNAL ENTRE 5 Y 10.2

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION ENTRE 5 Y 10.2

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION MAYOR DE 10.2

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION MAYOR DE 10.2

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION MAYOR DE 10.2

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION MAYOR DE 10.2

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION MAYOR DE 10.2

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION MAYOR DE 10.2

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION MAYOR DE 10.2

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION MAYOR DE 10.2

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION MAYOR DE 10.2

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION MAYOR DE 10.2

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION MAYOR DE 10.2

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION MAYOR DE 10.2

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION MAYOR DE 10.2

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION MAYOR DE 10.2

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION MAYOR DE 10.2

 C(W)(w) % DE PRECIPITACION MAYOR DE 10.2

GRUPO DE CLIMAS SECOS

SEMISECOS

 BS;HV(w) LLUVIAS DE VERANO. % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 BS;KW(w) LLUVIAS DE VERANO. % DE PRECIPITACION INVERNAL MENOR DE 5

 BS;KV LLUVIAS DE VERANO. % DE PRECIPITACION INVERNAL ENTRE 5 Y 10.2

 BS;KV LLUVIAS DE VERANO. % DE PRECIPITACION INVERNAL ENTRE 5 Y 10.2

 BS;KV LLUVIAS DE VERANO. % DE PRECIPITACION INVERNAL ENTRE 5 Y 10.2

 BS;KV LLUVIAS DE VERANO. % DE PRECIPITACION INVERNAL ENTRE 5 Y 10.2

 BS;KV LLUVIAS DE VERANO. % DE PRECIPITACION INVERNAL ENTRE 5 Y 10.2

 BS;KV LLUVIAS DE VERANO. % DE PRECIPITACION INVERNAL ENTRE 5 Y 10.2

 BS;KV LLUVIAS DE VERANO. % DE PRECIPITACION INVERNAL ENTRE 5 Y 10.2

 BS;KV LLUVIAS DE VERANO. % DE PRECIPITACION INVERNAL ENTRE 5 Y 10.2

 BS;KV LLUVIAS DE VERANO. % DE PRECIPITACION INVERNAL ENTRE 5 Y 10.2

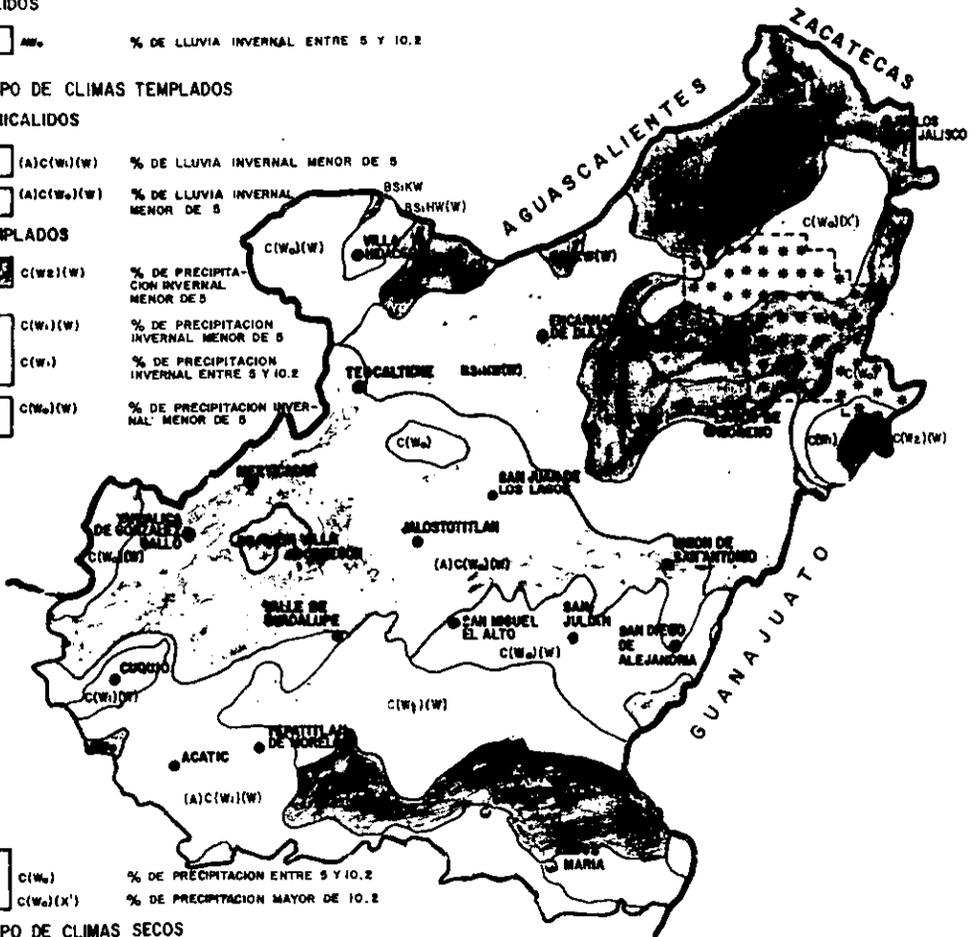
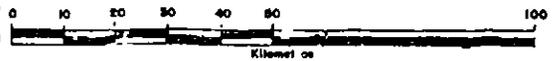
 BS;KV LLUVIAS DE VERANO. % DE PRECIPITACION INVERNAL ENTRE 5 Y 10.2

 BS;KV LLUVIAS DE VERANO. % DE PRECIPITACION INVERNAL ENTRE 5 Y 10.2

 CONDICION DE CANICULA

FUENTE: S. P. P. "CARTA ESTATAL CLIMAS"; SINTESIS GEOGRAFICA DE JALISCO; ANEXO CARTOGRAFICO. I N E G I

ESCALA 1:1,000,000



precipitación invernal entre 5 y 10.2.mm. Tiene una temperatura media anual menor de 18° C, se caracteriza por que la evaporación excede a la precipitación, la cual oscila entre los 600 y 700 m3. 2) AC (wo) (w) clima semicálido con porcentaje de lluvias invernales menor de 5 mm., que se localizan en Jalostotitlán, Valle de Guadalupe, San Miguel El Alto, San Julián y San Diego de Alejandría; 3) Templado subhúmedo con precipitación invernal menor de 5mm.

Los climas semisecos se localizan en los municipios de Yahualica, Teocaltiche, Valle de Guadalupe, Encarnación de Díaz y Lagos de Moreno. Esta zona presenta una precipitación anual que va de los 300 a 400 mm. Abarca desde la Presa del Cuarenta hasta Ojuelos. Las temperaturas disminuyen al acercarse a la Sierra de Zacatecas, pues las isotermas siguen la altitud. Ejemplo en los municipios de Teocaltiche, Yahualica y Encarnación de Díaz la temperatura es de 20° c y en el municipio de Arandas es de 18°C.

La precipitación disminuye de sureste a noreste alcanzando en Ojuelos un mínimo de precipitación anual de 400 mm. En municipios como Acatic, Cuquio, Tepatitlán Teocaltiche y Encarnación de Díaz la precipitación va de 500 a 600 mm y en municipios como Valle de Guadalupe, Jalostotitlán, Villa Hidalgo, San Juan de los Lagos y San Miguel el Alto la precipitación es de 600 a 700 mm.

Existen zonas de clima CW2(w) templado subhúmedo con lluvias en verano en Arandas y Tepatitlán, predomina en el oeste de Los Altos, pero se va convirtiendo en BS hacia el oriente. Haciendo un recorrido de Jalostotitlán a San Juan de los Lagos, se observa un cambio de paisaje, pues varía aún más al acercarse de Lagos de Moreno a Ojuelos, debido a que la altitud aumenta de oeste a este, además del notorio cambio de vegetación y del suelo.

Las lluvias predominan de mayo a octubre, aunque los últimos años indican que la estación lluviosa se reduce a los meses de julio a agosto. Esta inestabilidad afecta el ciclo agrícola. Normalmente se siembra en mayo. Las dificultades surgen si se interpone un periodo de secas después del periodo de lluvias, o bien que la precipitación se retrase durante los meses de junio y julio, ocasionando que los cultivos se demoren o perjudiquen con las heladas de octubre y noviembre.

Suelo.

El suelo es resultado de la interacción del material parental (roca madre), de la geología, del relieve, del clima y de la actividad biológica de la región. Para realizar su análisis es importante considerar la variación de sus factores de acuerdo a su formación, evolución y diversidad.

La diferencia en la altitud del relieve que va de los 1,200 a los 2,200 metros influye en la variación de los climas que van de los semicálidos a semisecos, así como el predominio de rocas volcánicas que posibilitan la actividad ganadera y agrícola en los Altos de Jalisco.

ESTADO DE JALISCO
REGION DE LOS ALTOS DE JALISCO

CARTA ESTATAL
SUELOS

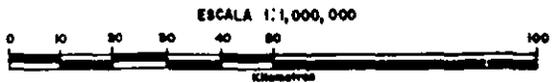
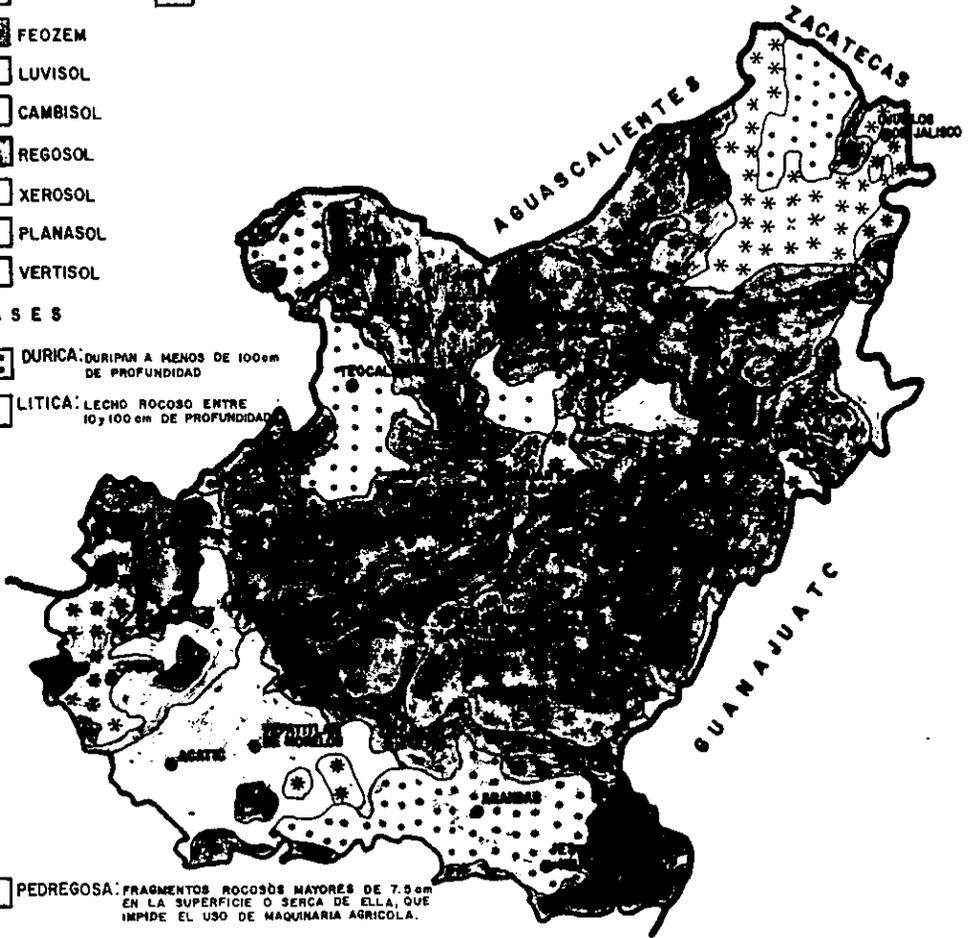
UNIDADES DE SUELO

- | | | | |
|--|----------|--|------------|
| | LITOSOL | | CASTAÑOZEM |
| | FEOZEM | | |
| | LUVISOL | | |
| | CAMBISOL | | |
| | REGOSOL | | |
| | XEROSOL | | |
| | PLANASOL | | |
| | VERTISOL | | |

F A S E S

- | | |
|--|--|
| | DURICA: DURIPAN A MENOS DE 100cm DE PROFUNDIDAD |
| | LITICA: LECHO ROCOSO ENTRE 10 y 100cm DE PROFUNDIDAD |

- | | |
|--|--|
| | PEDREGOSA: FRAGMENTOS ROCOSOS MAYORES DE 7.5cm EN LA SUPERFICIE O CERCA DE ELLA, QUE IMPIDE EL USO DE MAQUINARIA AGRICOLA. |
|--|--|



FUENTE: S. P. P.; " CARTA ESTATAL: SUELOS"; SINTESIS GEOGRAFICA DE JALISCO: ANEXO CARTOGRAFICO.
INEGI

Basados en la información por la F.A.O./UNESCO y Cartografía realizada por la S.P.P., Los Altos de Jalisco en su mayoría cuentan con suelos propios de climas semiáridos, con 15 asociaciones, con un predominio del Planosol, Feozem, Luvisol y Xerosol.

En Yahualica, Villa Obregón y San Miguel el Alto, predominan los suelos luvisoles, los Feozem y hacia el norte de las extensas zonas de San Juan de los Lagos, Lagos de Moreno y Encarnación de Díaz predomina el Planosol, que son los que ocupan mayor extensión.

El Planosol se caracteriza por la alta cantidad de materia arcillosa en sus capas internas, con una marcada reducción en su Horizonte A. El alto grado de arcilla y gran permeabilidad impiden la irrigación hacia el interior del suelo. Son suelos con gran cantidad de ácidos, textura media en fase dúrica, que consiste en la formación de una capa cementada con sílice, lo que hace prácticamente imposible la actividad agrícola, la profundidad de esta capa varía desde los 10 a los 70 cm., son de origen reciente y asociados generalmente con Feozem y Xerosol.

Su uso generalmente son los pastizales para la ganadería, pues la agricultura se encuentra supeditada a la cantidad de arcilla de la capa superficial. Se localiza en los municipios de Villa Hidalgo, Encarnación de Díaz, norte de Lagos de Moreno y este de Unión de San Antonio.

Sigue en importancia el Feozem que es un suelo con una capa superficial oscura de materia orgánica suave y rica en nutrientes, formados por un proceso de intemperización poco intenso, con textura media en fase lítica, es decir, que posee trozos de roca que impide la infiltración del agua al interior. Se encuentra en climas semicálidos y templados y en terrenos que van de los planos a mesetas.

Los suelos se utilizan para agricultura de riego y pastizales, su uso apropiado depende de la disponibilidad del agua y las características del terreno. Son susceptibles de erosionarse con facilidad. Se localizan en Jalostotitlán, al norte de Villa Obregón, en Valle de Guadalupe, San Miguel el Alto y Lagos de Moreno.

La sigue el Luvisol que son suelos de color rojo (ferralitas). La formación de óxidos de fierro tienen su origen en la era mesozoica, están compuestos de rocas volcánicas, en clima semicálido con abundante precipitación. Posteriormente debido a movimientos tectónicos se modificaron las capas de las rocas sedimentarias, siendo acarreados estos materiales a las depresiones. Más tarde sobre estos debieron desarrollarse suelos más o menos profundos, que también conservaron el color rojizo original de la roca madre. Es fácil de erosionar con la cantidad de humedad en épocas de secas.

Su uso se orienta hacia los pastizales y a la agricultura de temporal y de riego para la producción de alimento básico y forrajes para los animales, aunque es apto para pasto e incluso bosques. Lo vamos a observar en Arandas, Tepatitlán, Jalostotitlán, Valle de Guadalupe, Cuquío y Jesús María.

Continuamos con el Xerosol que se localiza en las zonas más secas y con mayor altitud de la región. Se distinguen por una formación muy dura de 10 a 20 cms., de espesor de color claro (tepetate) y muy pobre en materia orgánica, con aglomeración de cal y yeso de gran dureza. En pendientes sobre caliche o tepetate son susceptibles a la erosión,

tiene textura media en fase hacia la pedregosidad. En los terrenos con lento o sin desahúe presentan alta cantidad de sales.

En Teocaltiche el suelo es calizo y por debajo de éstas el tepetate resta posibilidades para desarrollar la agricultura. Se localiza en terrenos con pendientes lo que facilita aún más el desgaste de los materiales. Su uso se orienta a la agricultura de temporal y a pastoreo con bajos rendimientos, se asocia con Planosol. Se localiza en los municipios de Teocaltiche y Ojuelos.

Vegetación.

La vegetación es producto de la relación estrecha entre el clima, el suelo y el relieve. El clima es el principal factor que influye en la distribución de la vegetación, "El clima no sólo actúa en forma directa sobre las plantas, sino también tiene influencia, a menudo en los procesos de la formación del suelo y del moldeamiento de la topografía, afecta la distribución de microorganismos y de animales"²¹. Estos factores actúan armónicamente entre sí, dando lugar a su proceso de desarrollo natural. Las asociaciones vegetales dependen de este proceso donde además, la precipitación, la altitud y las características del suelo van a determinar su desarrollo. Las diferentes asociaciones se encuentran participando entre sí en un mismo espacio. Lo anterior va a servir al hombre para su aprovechamiento y explotación.

El problema que enfrentamos para la realización del análisis de la vegetación de la región es la carencia de inventarios actuales y reales que nos muestren una caracterización objetiva de las asociaciones vegetales existentes. Los pocos estudios muestran divergencias en las clasificaciones presentadas, por lo que nos basaremos en la planteada por J. Rzedowski, junto con nuestra propia interpretación considerando la cartografía del I.N.E.G.I.

Partiendo de las premisas ya estudiadas acerca de la caracterización alteña donde se encuentran lomeríos y serranías de 1,700 a 2,200 metros sobre el nivel del mar, clima subhúmedo y semiseco, temperaturas medias, precipitaciones bajas y suelos con escasa materia orgánica, que en conjunto permiten el crecimiento de pastos naturales y vegetación arbustiva de tamaño medio. Se observa que la superficie de la región tiene un predominio de pastizales naturales combinada en una amplia extensión con bosque espinoso y matorral xerófilo.

En las partes elevadas de los municipios de Acatic, Cuquío, Jalostotitlán, Mexxicacán, Teocaltiche y Tepatitlán se presentan manchones de pino, encino, fresno, madroño y roble quienes van disminuyendo al dirigirse al noreste del estado. Estas especies tienen poca importancia económica. Para la región el uso forestal se realiza a nivel doméstico.

El bosque espinoso está compuesto por árboles bajos, localizados en terrenos planos y lomeríos con poca inclinación, con altitud que va de los 1.900 a 2,200 metros, con suelos profundos en clima semiseco y subhúmedo, con temperaturas de 17° C a 24°C con una precipitación que va de los 400 a los 800 mm, la altura de la vegetación va de los 4 a los 15m. Físicamente se localizan en los municipios de Acatic, Cuquío, Arandas,

²¹ Jerzy, Rzedowski; La Vegetación de México; Editorial Limusa; México 19; pág. 145.

Jalostotitlán, Mexxicacán, Teocaltiche, Villa Hidalgo, Unión de San Antonio, Tepatitlán, San Juan de los Lagos, Lagos de Moreno, Encarnación de Díaz y Ojuelos.

El bosque de prosopis (mezquite) constituye una de las especies características alteñas, con amplios espacios abiertos en donde se multiplican plantas herbáceas. El mezquite tiene una altura de 1 a 4 m. J. Rzedowski establece que "...el mezquite presenta con frecuencia una transición con los pastizales"²², por lo que amplias zonas están cubiertas por bosques de prosopis y gramíneas. Esta coexistencia posibilita el desarrollo de los pastizales, por la extensión que abarca y por la población dedicada a la ganadería revisten gran importancia económica debido a que constituyen el medio rural más idóneo para el aprovechamiento pecuario de tipo extensivo. El hombre en la región ha buscado la manera de adaptar zonas de pastizales a fin de ampliar su frontera ganadera para satisfacer sus necesidades y poder participar en el amplio mercado ganadero regional. Los pastizales tienen la ventaja de que en un lapso corto los suelos vuelven a cubrirse de zacatal, aunque también hay graves pérdidas de suelo por efecto de la erosión.

Debido a su ubicación geográfica se extiende desde el altiplano central, a lo largo de la base de la Sierra Madre Occidental, hasta el noreste de Jalisco y zonas vecinas de Guanajuato, con la presencia de zonas planas o de topografía poco ondulada, con menos frecuencia en pendientes pronunciadas, con suelos volcánicos mediante profundos, de mesetas, valles y laderas poco inclinados, de textura arcillosa y arenosa, con un horizonte de concentración calichosa, con altitud entre 1,100 a 2,200 metros y con una precipitación de 400 a 700 mm., todos estos elementos favorecen el desarrollo de los pastizales. El sobrepastoreo y pisoteo son elementos que limitan el alcance de máximos rendimientos, además evitan el desarrollo de especies necesarias para el ganado y en su lugar es común que se reproduzcan plantas secundarias, que reducen la cobertura del suelo, exponiéndolo a la erosión.

En Arandas, Acatic, Jalostotitlán, Lagos de Moreno, San Julián, Teocaltiche, Tepatitlán, Villa Obregón, Yahualica y Villa Hidalgo se localizan zacatales de especie con Bouteloua gracilis y Bouteloua scorpioides y en elevados lomeríos de Lagos de Moreno, Encarnación de Díaz y Ojuelos se ubican las especies de Aristida, Bouteloua, Andropogon e Hilaria.

Los pastizales de especie denominada Bouteloua tienen una altura que va de los 20 a los 70 cm., con un estrato formado por plantas rastreras. En zonas de transición entre el matorral xerófilo y el bosque espinoso existen plantas leñosas en el zacatal, como es el caso de la Acacia schaffneri (huizache).

En Lagos de Moreno predomina la especie Bouteloua muhlenbergia e Hilaria con Acacia schaffneri que son propias de los suelos profundos y de valles y laderas poco inclinadas. también pueden observarse mesetas con vegetación dominada por gramíneas, pero acompañadas de Yucca decipiens. De igual forma se encuentran en los zacatales, arbustos pequeños de los siguientes géneros: Agave, Baccharis, Bouvardia, Bichellia, Buddleia, Calliandra, Ceanothus, Condalia, Cowania, Dalea, Dasyllirion, Ephedra, Echinofossulocactus, Eupatorium, Eysenhardtia, Fallugia, Ferocactus, Haplopappus, Jatropha, Larrea, Mammillaria, Microrhamnus, Mimosa, Nolina, Opuntia, Perymenium, Pithecellobium, Quercus, Salvia, Viquiera y Zinnia.

²² Ibid, pág. 247.

En los Altos, el clima semiárido enmarca la pobreza de los suelos en materia orgánica, el sustrato geológico y las condiciones topográficas forman suelos pedregosos con drenaje deficiente; en general, cuenta con un horizonte de concreciones de carbono de calcio (caliche). Este tipo de asociación vegetal presenta el matorral de *Opuntia* como comunidad predominante, siendo las principales especies la *Opuntia streptacantha* (nopal cardón) y *Opuntia leucotricha* (nopal duraznillo). Alcanzan mayor desarrollo en suelos someros de laderas de origen volcánico, aunque también en suelos aluviales contiguos; necesitan una precipitación entre 400 y 700 mm., y una temperatura de 18° a 22° C. Se asocia con el *Myrtillocactus geometrizans* (garambullo), *Lemaireocereus spp* y la *Yucca decipiens* (palma china) admite a niveles inferiores la presencia de arbustos micrófilos, como especies de *Mimosa*, *Acacia*, *Dalea*, *Prosopis*, *Agave*, *Larrea*, *Brickellia*, *Eupatorium*, *Buddleia*, *Jatropha*, etc. La altura de estos matorrales alcanza de 2 a 4 metros.

La pérdida de la vegetación natural ha provocado un proceso intenso de erosión. En la capa superficial arable es donde se encuentran (en óptimas condiciones de asimilabilidad) los elementos nutritivos indispensables para el desarrollo de la vegetación. Observamos en el paisaje que afloran las rocas en amplias áreas. La erosión elimina las partículas más finas del suelo (arcilla, limo, arena fina y humus). Esto ocasiona que el suelo arrastrado pierda su valor nutritivo y más tarde se acumule en zanjas y barrancas que son comunes en todos los municipios, además de que el material transportado puede ser depositado en una área de suelo fértil reduciendo su capacidad productiva. La erosión por el agua causa severos daños por la baja precipitación, esto debido a que hay mayor cantidad de agua en un tiempo corto, por lo que el suelo no es capaz de absorber la lluvia tan rápido y da lugar a la formación de corrientes temporales. Las laderas con pendientes pronunciadas están más sujetas a la erosión que las que presentan poca inclinación. El agua que escurre con mayor fuerza en el suelo desprovisto de vegetación que uno protegido ya que acelera el desgaste del suelo. La cubierta vegetal con raíces fibrosas tiende a mantener el suelo en su lugar y a disminuir la erosión. Otro elemento importante que se encuentra en los Altos de Jalisco es la erosión eólica que se presenta como enormes tolveneras en el periodo de preparación de la tierra. Este material suelto se deposita en grande extensiones de pastizales, donde además se ha presentado el pastoreo, lo que ocasiona que los suelos sean poco productivos.

En el trabajo de campo en municipios como San Miguel El Alto, Lagos de Moreno, Teocaltiche y Ojuelos se observa fácilmente a las orillas de los terrenos cultivados la salinidad de los suelos, esto se debe principalmente a que el agua salina se mueve por capilaridad hacia la superficie donde se evapora, dejando una acumulación de sales solubles que poco a poco se irán concentrando, fenómeno que también se presenta en los suelos sujetos a una agricultura con exceso de riego.

El uso de la vegetación regional se basa en conjunto a los pastizales, que posibilitan el desarrollo de la ganadería extensiva, mezclada con cultivos agrícolas de temporal.

En general la utilización de este tipo de vegetación local es de autoconsumo (el huizache y mezquite se utilizan como leña) representando así gran importancia para la población que la explota. La vegetación de clima semiárido susceptible de explotación no se utiliza, es decir, no se le da un uso adecuado que repercuta en la productividad económica regional. Al contrario, se observa un deterioro paulatino de la vegetación,

pues en pocos años la erosión ha dejado al descubierto la roca madre, sin mostrar posibles intentos o esfuerzos por recuperar estos terrenos perdidos mediante programas de reforestación.

CUADRO No. 10
VEGETACIÓN EXISTENTE EN LOS ALTOS

MUNICIPIO	ASOCIACIONES VEGETALES
Acatic	Pastos naturales e inducidos y bosques de encinos. Selva baja espinosa con huizache, nopal, palo dulce, grangeno, frutales.
Arandas	Encino, roble, sauce, cedro, fresno, cerezo, uña de gato, colorín, pochote.
Cuquio	Zonas boscosas: pino, encino, fresno, mezquite, nopal.
Encarnación de Díaz	Huizache, mezquite, maguey, nopal, álamo, manzanilla.
Jalostotilán	Pastos naturales, bosque espinoso: huizache, palo dulce, grangeno, nopal, tásate.
Jesús María	Encino, madroño, pinos, robles, huizache, palo dulce, uña de gato.
Lagos de Moreno	Cactáceas, (nopal, cactus y maguey) y asociaciones de plantas y matorrales espinosos, además de pastizales con huizachal.
Mexicacán	Cedro, sabino, álamo y mezquite.
Ojuelos	Nopal, membrillo, palmeras, áreas boscosas de pirules y encinos, frutales: peral, higuera, nogales y manzanos.
San Diego de Alejandría	Encino, nopal, palo dulce, maguey, agave, nopal, huizache.
San Juan de Los Lagos	Mezquite, huizache, nopal y cedro.
San Julián	Chaparrales, zacates, tepozas, musgos, huizache, nopal, eucalipto, fresno, sabino, casuarina, laurel y álamo.
San Miguel El Alto	Roble, encino, sauce, eucalipto.
Teocaltiche	Encino, roble, frutales y pastos naturales, mezquite, huizache y garraño.
Tepatitlán	Roble blanco y pastizales, pino, encino, mezquite, fresno, palo dulce.
Unión de San Antonio	Nopal, cactus, maguey, matorrales espinosos: huizache, pitayo, mezquite, hozote.
Valle de Guadalupe	Vegetación escasa, roble blanco.
Villa Hidalgo	Pastizales, bosque de pino y mezquite.
Yahuatic	Bosque de manzanilla, arbustos, cactáceas, pastizales naturales, copalillo rojo, guamúchil, hozote y tescalames.
Villa Obregón	Encino, nopal, huizache, palo dulce, grangeno, pastizales naturales.

Fuente: Los municipios de Jalisco 1988, Enciclopedia de los Municipios de México. Centro Nacional de Estudios Municipales, Secretaría de Gobernación, Carta de Vegetación, Síntesis Geográfica de Jalisco, INEGI, SPP.

Conclusiones

En general la región se conforma por un medio natural complejo donde las actividades económicas, han conducido a la sobretutilización de los diferentes recursos susceptibles de aprovecharse, los que en algunos casos ya presentan características irreversibles de recuperación.

La problemática que enfrenta la región es el resultado de la interacción de elementos naturales poco favorables, combinados con técnicas inadecuadas y falta de control sobre el uso del suelo, lo que origina una creciente reducción del potencial biológico de los recursos susceptibles de aprovecharse.

De acuerdo a la geomorfología, la región se sitúa en la provincia fisiográfica de la Altiplanicie Central abarcando al norte de la sierra de Zacatecas y al este por la sierra de Comanja. La altitud media en la región es de 1780 m.s.n.m., sin embargo al avanzar hacia el este alcanza los 2200m. de altura.

Hidrológicamente la región se integra de numerosos ríos que forman la Cuenca del Río Verde, cuyos escurrimientos van en dirección noreste-sur-oeste, labrando profundos cañones que alcanzan al Río Grande Santiago en la Barranca de Oblatos, y finalmente el Río Zula que drena al sureste y que se une al Río Lerma de Ocotlán.

La situación orográfica ha determinado que la hidrología de la zona se conforme en su totalidad por arroyos de escasa corriente que pertenecen a cuencas cerradas, no llegando a integrar corrientes que concentren cuerpos de agua de importancia, lo que determina escasez de agua en algunas microregiones. Los climas van de los semicálidos y templados subhúmedos con lluvias en verano en el oeste y se van convirtiendo en clima seco con lluvias en verano hacia el oriente, cubriendo por lo menos 12 municipios de la región, pues conforme se avanza en altitud el clima se vuelve más seco.

Es importante señalar que las características orográficas de la zona, con las sierras de Zacatecas y de Comanja limitándola en su extremo norte y noreste, actúan como barrera natural a los vientos húmeros y las lluvias provenientes del este que determinan las condiciones de aridez de la región, situación que impacta en la actividad agrícola y pecuaria. El escaso volumen de precipitación anual es el medio de recarga tanto de los mantos acuíferos subterráneos como de los pocos aprovechamientos superficiales que existen, llegando a ser mínimo el porcentaje que se infiltra en el subsuelo, lo que provoca que la carga de los acuíferos sea lenta, aunado a la sobreexplotación que se ha dado de los mismos. De esta forma, por las escasas precipitaciones el nivel hidrostático del manto freático utilizable está cada vez más profundo. Esta situación y la existencia de aguas subterráneas con alto contenido de sales minerales hace que la mayor parte de las pequeñas comunidades obtengan el líquido a través de pequeñas presas llamadas aguajes o bordos para su uso doméstico.

En general, los suelos de la zona no presentan madurez morfológica debido al constante ataque de los procesos que tienden a reducir su productividad, tales como la erosión, la solidificación, lo que lleva a la reducción o destrucción de la flora y la fauna, que actúa a la vez como causa y efecto de estos procesos. Los suelos predominantes son del tipo de xerosol, fozem, planosol y luvisol. Los porcentajes de materia orgánica de estos suelos son muy pobres, presentando texturas arenosas o arcillosas, con drenaje deficiente principalmente en las últimas lo que facilita la acumulación del agua y la precipitación de sales minerales en los suelos. Las condiciones climáticas y bajas densidades en la cobertura vegetal, presenta amplias extensiones para uso agrícola, ganadero y de bosque espinoso con dominancia de xerófitas, tales como cactáceas, mezquites y huizaches, así como distintas variedades de arbustos. De esta manera, los recursos maderables son por lo general limitados, reduciéndose su explotación a

aquellos no maderables. La población hace uso de estos recursos para consumo doméstico (leña) y en algunos municipios explotan la madera para hacer artesanías.

Estos tipos de climas, así como la geomorfología han determinado, la existencia de una escasa dotación de recursos hidráulicos y, en consecuencia forestales, estableciendo límites a la utilización productiva, agrícola y pecuaria de buena parte de los suelos de la región, esto actúa como una barrera natural para el desarrollo de las actividades agroindustriales y secundarias en general y constituye un problema para el abastecimiento de agua potable de los habitantes de la región.

CAPÍTULO IV HISTORIA ECONÓMICA Y LA POBLACIÓN ALTEÑA

Como hemos mencionado Los Altos se distinguen por una homogeneidad de tipo natural, con paisaje montañoso y semiárido intercalado con valles de algunos ríos, caracterizado por la escasez de agua, por el desarrollo de la ganadería extensiva, junto con el predominio de la herencia hispánica de su población. La región alteña ha sufrido una serie de transformaciones importantes en diferentes aspectos tales como cambios demográficos, sociales, en la estructura productiva y por ende en la organización de trabajo, entre otros. Además de que cada uno de los municipios alteños manifiestan particularidades contrastantes.

Los datos históricos junto con los datos censales de población y vivienda, constituyen los principales testimonios sobre el desarrollo de la región alteña y los cambios que se han dado al interior de la región.

Conformación de la Región.

A través de la historia, los pueblos se han caracterizado por una relación indisoluble entre el hombre y el medio natural, a partir de la necesidad del hombre de satisfacer su alimentación, vestir y hablar, por lo que empezó a hacer uso de los recursos que el medio natural le ofrecía, lo que le permitió ubicarse en las tierras donde el agua, el suelo y el clima le proveían de los medios para subsistir, lo que determinó la forma de ocupación del suelo en la geografía de la región y la distribución de la población. La actividad económica está en función de las regiones climáticas y fisiográficas, pues las comunidades existentes en el periodo clásico se localizaban en los valles, es decir, la evolución de la sociedad humana se realizó en función de la estructura productiva, por lo tanto la Historia Económica refleja la acción de los hombres en cada época; cómo ha existido el hombre y como se da la intervención que realiza sobre el medio para obtener los bienes que necesita, lo que también permite que se establezcan relaciones entre los hombres que integran la sociedad.

Como antecedente inicial para entender la evolución y desarrollo de los grupos étnicos en la región de los Altos de Jalisco, es necesario considerar los movimientos poblacionales que se realizaron desde épocas remotas, como fundamento para el desarrollo histórico de su base económica, en búsqueda y comprensión de una explicación a la problemática actual.

Para diversos autores este territorio fue lugar de paso de los olmecas, mexicas y toltecas que venían del norte y que al encontrarse con los grupos nativos intercambiaron algunas creencias y técnicas.

Jiménez Moreno escribe, que existieron varias migraciones de mexicas provenientes del noreste hacia el altiplano central de México.²³

La primera migración se dio a partir de los cazcanes, sobre la cual Fray Antonio Tello escribe que el grupo atravesó los pueblos de Tequila, Tlala, Ocotlán, Tonalián y

²³ Jiménez, Moreno Wigberto; Los Orígenes de la Provincia Franciscana de Zacatecas; México 1979; pág. 29.

Tototlán.²⁴ Los peregrinos enseñaron a la población nativa las técnicas de pescar y sus ritos. Jiménez Moreno piensa que estos eran cazcanes, conocidos más tarde como Tolteca-Chichimecas, los que constituirían el componente principal de los fundadores de Tula. Hacia el año 900 D.C. Tula llegó a formar un imperio que comprendía gran parte de Mesoamérica.

La segunda migración se refiere a que los mexicas y cazcanes se juntaron. Los mexicas probablemente participaron como guerreros mercenarios en varias conquistas de los cazcanes, Tello al respecto dice "Que después de conquistar comunidades más al norte, los mexica-cazcanes llegaron al Valle de Teocaltiche, que estaba poblado de indios llamados Tecuexes, y que estos junto con los zacatecos y huachichiles resistieron a los invasores Nahuas".²⁵ La batalla fue ganada por los mexica-cazcanes, quienes después siguieron atacando otras poblaciones tecuexes, los que se defendieron grandemente y no fueron conquistados hasta la llegada de los españoles.

La cronología indica que ambas migraciones se dieron en el Posclásico. La primera migración de cazcanes debe haber sido en el Posclásico temprano, mientras que la segunda probablemente se relaciona con los mexicas, que sabemos por otras fuentes dejó Aztatlán en el año III de nuestra era, por lo que se puede decir que al comienzo los mexicas, quizás acompañaban a los cazcanes en calidad de guerreros mercenarios, pero al llegar a Teocaltiche probablemente se separaron y ya solos siguieron su camino hacia el altiplano central.

El territorio de Jalisco fue asiento de varios grupos étnicos, como los tecuexes, grupo localizado en el centro y noreste de Jalisco, abarcando los actuales municipios de Acatic, Tepatlán, Jalostotlán y Teocaltiche: los cocas en el centro y el sur del estado y los cazcanes al norte y noreste de Jalisco.

Estos grupos fueron llamados "chimalhuacanos" (Chimalhuacán significa lugar protegido por el hombre ó lugar de los que tienen escudos), este término lo denominaron los toltecas al pasar por esta región, en su paso hacia el sur. En estos lugares había señoríos en donde los súbditos utilizaban escudos para protegerse. Estos grupos se caracterizaron por mostrar una independencia entre ellos frente a las regiones de los tarascos. El tener que defenderse de estos grupos y más tarde de los conquistadores hizo posible su unificación.

En este territorio existían centros de gobierno, alrededor de los cuales se agrupaban poblaciones populosas con otros señoríos o cacicazgos aislados e independientes, y hasta pueblos separados que no reconocían ningún gobierno. Los lazos de unión eran más o menos estrechos, provenientes de vasallaje con interés de raza. Esto le permitió dar una idea de unión, por lo que se llamó gobierno confederado.

La fabricación de utensilios, ropa, cerámica y otras cosas, hacen pensar que estas comunidades eran autosuficientes. Lo anterior se ve reforzado con la presencia de tianguis, en donde se hacían intercambios comerciales por medio del trueque.

²⁴ Tello, Antonio; Crónica Miscelánea de la Sta. Provincia de Jalisco; Instituto Jalisciense de Antropología e Historia, Universidad de Guadalajara. México 1973; pág. 27.

²⁵ Jiménez; Op.cit.; pág. 17.

La jerarquía político-social estaba marcada por los reinos principales que se denominaban Hueytlatonazgos y abarcaban Coliman, Tonallán, Shalisco y Aztatlán y controlaban el mayor número de población tributaria. Le seguían los Tlatonazgos, señoríos menores independientes y sujetos a los superiores. Cada reino estaba regido por un cacique o Tlatoani, quien detentaba el poder dependiendo de su capacidad de liderazgo, estos se localizaban en el centro de Ameca, en Ixtlahuacán del Río, Cuquio, Tepatitlán, Mexxicacán, Xaloztotitlán y Teocaltiche.

En cada pueblo tributario había una autoridad llamada motecatli, que le informaba al Tlatoani.

La autoridad se llevaba a cabo según la tradición. Por costumbre se respetaba la autoridad de la familia real. La sociedad en castas se dividía en: nobles, sacerdotes y plebeyos. A la gente común se le llamaba macehuales, los cuales participaban en discusiones de los asuntos del gobierno. Además el Estado llevaba a cabo acciones de mediación social, organización de actividades militares, organización del trabajo para las obras públicas y la producción en general. Los chimalhuacanos desarrollaban ya obras de irrigación para beneficio de tierras temporaleras y según indicios la irrigación era práctica común.

Los Chimalhuacanos formaban comunidades sedentarias que tenían como principal actividad la agricultura, la cual se enmarca en un patrón de asentamientos, determinado por la distribución de tierras. La agricultura se practicaba manualmente, utilizando la coa, herramienta con la que se removía la tierra. La producción estaba organizada en forma comunal, siendo la tribu la unidad básica, que le permitía al jefe de familia poseer una tierra comunal en donde cada familia producía lo que necesitaba.

En Chimalhuacán no se conocía la propiedad privada, lo que poseían era de la comunidad; la tierra pertenecía a la comunidad representada por los tlatoani, de igual forma la organización y producción del trabajo.

En el territorio existía poca diversificación de recursos alimentarios, los que se restringían al cultivo del maíz, calabaza y dependían de tunas, cactus, mezquites, dátiles, patata de dulce, miel de abeja, agua, miel y frijol. La caza era una actividad importante, en la cual la mujer era la principal encargada de desarrollarla. Consistía en recolectar animales como gusanos, víboras, ranas, conejos, aves, peces y cuervos. Esta actividad se caracterizó por la repartición de carne entre la gente y de la piel para utilizarla como vestimenta.

Además de la agricultura, la caza y la recolección, las actividades complementarias que desarrollaban eran la pesca, la extracción de metales, la explotación de la madera y la alfarería. Se tiene conocimiento que en la época prehispánica se explotaba y comerciaba con metales, por ejemplo los cocas llevaban plata desde Cocula hasta Aguacatlán (hoy Nayarit). En Tonallan también trataban plata y oro.²⁶

Cuando la cultura chimalhuacana se vio al encuentro de la conquista española que iba en busca del dominio de las grandes riquezas y del territorio, provocó la desarticulación de la estructura comunal y el debilitamiento de los Tlatoani.

²⁶ Nuño, De Guzmán; Relaciones de la Nueva Galicia; Publicado con una noticia por Joaquín García 1952.

En el año 1520 Nuño de Guzmán es el encargado de la conquista. De Guzmán tiene como objetivo unir el norte del territorio mexicano de costa a costa. Al igual que lo hizo Hernán Cortés aprovechándose de los privilegios de que gozaba ante la corona española. Esto dio lugar a que desde el inicio en la Nueva Galicia se diera una inclinación por crear un espacio independiente con respecto al poder central de la Nueva España. A todo el territorio le llamó "Reino de la Nueva Galicia" cuya capital fue Compostela (hoy Tepic).

Debido a que los chichimecas tenían desarrollada la fuerza bélica, los recursos militares de los españoles se vieron vencidos, por lo que fue necesario que el Virrey de la Nueva España, Don Antonio de Mendoza reuniera un contingente militar tan amplio "que no se conoce otro, a lo largo de la historia"²⁷ y sólo así logro controlar la rebelión indígena, disminuyéndola en forma considerable.

Los historiadores regionales narran la crueldad y el terror que propiciaron los conquistadores a los chichimecas, logrando de esta forma casi su completa dominación y extinción.

Los conquistadores justificaron estos hechos, diciendo que el sometimiento fue debido a que la mayoría de los indios se rehusaban a la evangelización, pero en realidad lo que motivó esta lucha armada fue la apropiación del territorio y la explotación de la fuerza del trabajo indígena.

Posteriormente la Nueva Galicia enfrentó un problema, pues no había población para ocupar el territorio, dice Arregui: "Hay tantas tierras baldías, que no se si toda Europa tiene tanta gente para ocuparlas".²⁸

Sin embargo el problema entre indios y españoles no había culminado por completo pues se continuaron presentando pequeños enfrentamientos.

La conquista real de esas tierras no sucedió tan pronto como se esperaba. Sin embargo Nuño de Guzmán necesitaba mostrar a la corona española que la conquista del territorio era un hecho, para lo cual estableció servicios religiosos permanentes, así como asentamientos españoles en el territorio.

Nuño de Guzmán tropezó con nuevas dificultades debido a que el medio geográfico era difícil e inhóspito, pues predominaba la vegetación con bosques espinosos, tierras difíciles de cultivar, barrancas y animales peligrosos, que en conjunto le daban al paisaje características poco atractivas.

Las resistencia militar ejercida por los grupos étnicos originarios hicieron que la frontera conquistada se redujera de norte a sur. Esto ocasionó que la capital de Compostela se cambiara al lugar donde hoy se encuentra la Ciudad de Guadalajara el día 14 de febrero de 1542. Hecho importante, pues poco después, en Guadalajara se asentaron los poderosos españoles desde donde dominaban a los chichimecas, además pronto se

²⁷ De Arregui, Domínguez Lázaro; Descripción de la Nueva Galicia; Gobierno de Jalisco; Unidad Editorial Guadalajara, Jal. México 1946; pág. 63.

²⁸ De Arregui, Domínguez Lázaro; Descripción de la Nueva Galicia; Gobierno de Jalisco; Unidad Editorial Guadalajara, Jal., México 1946; pág. 173.

constituyó como centro de control administrativo, comercial, religioso y se convierte en elemento de identidad de la región, papel que ha consolidado desde entonces.

La población originaria desunida al principio, se integró para luchar contra los colonizadores.

El Virreinato lo sabía y se mantenía inquieto ante la posibilidad de un nuevo ataque chichimeca, para prevenir esta situación mandó establecer presidios como defensa dando lugar al poblamiento norte.

En 1546, en Zacatecas se descubrieron enormes riquezas de oro y plata, aspecto que atrajo a gente de todas partes de nuestro país, principalmente de la Nueva España, haciendo que la Ciudad de Zacatecas fuera el centro regional.

La minería empezó a tener una relación estrecha con la agricultura, la ganadería, el comercio y los transportes; al mismo tiempo se formaron poblados que necesitaban abastecerse de la producción agropecuaria, transformándose así la estructura productiva.

Los transportes adquieren gran interés debido al abasto y producción de la plata por parte de los comerciantes y del gobierno, así es como empiezan a construir carreteras, siendo las rutas más importantes la de Guadalajara, Izatlán, Juchipila y Nochistlán.

El autor, W. Powell describe en forma detallada las localidades que fueron determinando la integración paulatina de la Región de Los Altos, dice que los principales poblados y paradas del tránsito eran Cuautitlán, Tepeji, Jilotepec y San Juan del Río. Entre Querétaro y la posterior fundación de San Felipe había dos caminos principales que apuntaban a Zacatecas. Uno se dirigía directamente al noroeste, hacia San Miguel y luego a lo largo de la orilla oriental del río San Miguel, hasta San Felipe. El otro iba hacia el norte, a partir de Querétaro, pasaba al este del Paso de Nieto, luego se volvía hacia el noroeste a través del Paso de Jofre (cerca de San Luis de la Paz), recorriendo los llanos llamados La Mohima y uniéndose con el otro camino en cierto punto, entre el Río de los Sauces y San Felipe. Unidos a partir de ahí, los dos caminos se dirigían entonces hacia el norte, a través de Portezuelo de San Felipe, hasta Ojuelos. Después de Ojuelos pasaba por Encinillas Jalisco, considerada como la línea divisoria entre las audiencias de la Nueva Galicia y de México. De Encinillas seguía a través de Las Bocas y Ciénega Grande, luego avanzaba por Cuicillo, a nueve leguas al sur de Zacatecas, donde se juntaba con otro camino que partiendo de Michoacán iba hacia el norte.²⁹

Esta integración aumentó conforme se fueron descubriendo nuevos yacimientos, tanto al sureste y noreste de Zacatecas.

La ruta que tocaban los pueblos y estancias de Michoacán y Guanajuato sobre una y otra margen del Río Lerma y al oeste de Acámbaro, pasaba rumbo al norte cerca de las minas de Guanajuato y luego se desviaba hacia el noreste por el Valle de señora (León), hasta lo que más tarde serían Lagos de Moreno y Aguascalientes.³⁰

²⁹ Powell, Philip, W.: La Guerra Chichimeca (1550-1600); Literatura Mexicana 52, SEP-Cultura; México 19 84; pág. 149.

³⁰ Ibidem; pág. 150.

La población se estableció a partir de Guadalajara, en Teocaltiche y de ahí a Lagos de Moreno, de donde los colonos bajaron hacia el sur: San Juan de los Lagos, Jalostotitlán, San Miguel el Alto, Mirandilla, Valle de Guadalupe, Tepatitlán y Guadalajara.³¹

La Ciudad de Lagos de Moreno fue creada en el cruce de la ruta minera que iba de Zacatecas a México y que conectaba con los estados del norte y del Bajío.

La actividad ganadera se adaptó a las condiciones geográficas y humanas, pues mientras en otras regiones se hablaba de falta de mano de obra, a esta actividad ganadera le bastaban unos cuantos hombres a caballo para juntar a centenares de animales en los corrales y llevarlos de un sitio a otro.

En el estado de Zacatecas se practicaba conjuntamente la minería con la agricultura y la ganadería, pero cuando viene la decadencia de la minería en el estado, por la competencia con Guanajuato y San Luis Potosí se transforma su economía centrándose en la actividad agrícola.

Un hecho que se dio paralelo con la minería y que al darse la desarticulación de ésta también tuvo gran repercusión, fue la concentración de la tierra en Los Altos; gracias a esto las mercedes de tierra que se entregaron a quienes habían participado en la conquista del territorio de la Nueva Galicia, se repartieron considerando a quienes habían combatido a pie les dieron peonías y caballerías a quienes lo habían hecho a caballo, entre los dos tipos hay diferencia de extensión de tierra, (una caballería es dos o tres peonías más).

En 1535 las mercedes de tierra no podían venderse hasta pasados cuatro años, además se estaba obligando a "romper y cultivar la tierra, prohibición de enajenarla a la iglesia y monasterio, ni hospital, ni personas eclesiásticas"³². Primero se ordenó que los pastos y lomeríos fueran comunes, pero cuando el ganado invadió las tierras cultivadas se presentaron los problemas entre propietarios. Ante esto, los virreyes establecieron sitios o asientos donde los animales podían pastar, formando así las estancias. Más tarde al multiplicarse las estancias y concentrarse en pocas manos nacieron las grandes haciendas y latifundios ganaderos. Las mercedes de ganado fueron posteriores a las mercedes agrícolas.

La iglesia desde sus inicios jugó un papel fundamental en la concentración de la tierra. Empezó aceptando obsequios de tierras de parte de los conquistadores y más tarde gozó también del diezmo, que afectó a todos los productos de la tierra, así como a la ganadería, elementos que la mantenían con muy buen nivel de ingresos, pues no arriesgaba nada, así fueran años buenos o malos de cosecha no le afectaba, además de que existía el lema: "para la iglesia lo que en ella entra, ahí queda"³³, de esta forma la institución con el tiempo se hizo más poderosa.

Las ganancias iniciales fueron destinadas a la construcción de iglesias, conventos, etc., y otras a la compra de haciendas ingenios, estancias de ganado, etc. Así, a pesar de

³¹ Ibidem; pág. 153.

³² Florescano, Enrique; Origen y Desarrollo de los Problemas Agrarios; Lecturas Mexicanas; No. 34; Segunda Serie; México 19: pág. 29.

³³ Ibidem; pág. 59.

existir la prohibición a estos bienes, los jesuitas y agustinos adquirieron tanto que la convirtieron en la institución más floreciente del virreinato.

Inicialmente la tierra fue considerada como una jerarquía de poder entre los hombres, tanto que, los grandes propietarios de tierras trataron de vincular su nombre a la tierra, para alcanzar aristocracia. En 1550 se empiezan a formar los mayorazgos.

El mayorazgo de Ciénega de Mata "Bastaría por sí solo para ilustrar bajo sus diferentes aspectos el proceso de concentración de la propiedad"³⁴.

En 1861 el latifundio de los Rincón Gallardo estaba formado por 14 haciendas y algunos ranchos. Abarcó parte de los estados de Jalisco, Aguascalientes y Zacatecas. Los centros económicos eran las ciudades de Aguascalientes y Lagos de Moreno.

La extensión territorial era de 352,032 hectáreas (3,520.3 km²), distribuidas homogéneamente en todas las haciendas (Cuadro No. 11). Por su extensión, Ciénega de Mata era uno de los mayores latifundios de la zona centro de México. Pocas fincas de los estados del centro podían compararse en infraestructura y en superficie territorial. En el norte era frecuente encontrar propiedades que sumaban 100,000 ó más hectáreas.

"En cada hacienda competían la agricultura con la ganadería". Los cultivos principales eran el maíz, el frijol, el trigo y la cebada, en segundo lugar los frutales y las hortalizas. Las mejores tierras, frecuentemente acondicionadas con riego, se empleaban en los cultivos y las no tan buenas para pastos, servían de alimento al ganado³⁵. Destaca el hecho de que en las fincas se daba preferencia a la ganadería por los pastos naturales que abundaban, haciéndola rentable.

³⁴ Gómez, Serrano Jesús; El Mayorazgo, Rincón Gallardo, Disolución del Vínculo y Reparto de las Haciendas; Centro de Investigaciones Regionales de Aguascalientes; 1ª Edición; México 1984, pág. 23.

³⁵ Chevalier, Francois; La Formación de los Latifundios en México; Fondo de Cultura Económica; México 1976; pág. 20.

CUADRO No. 11

HACIENDAS INTEGRANTES DEL VÍNCULO DE CIÉNEGA DE MATA
SEGÚN UBICACIÓN GEOGRÁFICA, SU EXTENSIÓN Y VALOR (1961)

NOMBRE	UBICACIÓN GEOGRÁFICA	EXTENSIÓN EN HECTÁREAS	%	VALOR EN PESOS	%
Ojuelos	Jalisco	47,165.6	13.43	203,248.12	9.30
Llano del Tecuán	Aguascalientes-Jalisco	37,587.1	10.67	242,812.66	11.11
Juachi	Jalisco	37,263.0	10.57	161,200.70	7.37
Matancillas	Jalisco	32,271.2	9.16	167,140.00	7.65
Ciénega de Mata	Jalisco	31,244.0	8.87	189,004.29	8.64
Chinampas	Jalisco	28,333.6	8.08	142,479.20	6.51
La Punta	Jalisco	24,326.0	6.91	126,479.20	5.88
Palo Alto	Aguascalientes	21,057.0	5.98	110,336.35	5.05
La Troje	Jalisco	19,88.6	5.42	169,747.74	7.76
Santa María	Aguascalientes	18,61.6	5.13	129,005.57	5.90
Ledesma	Jalisco	162,30.0	2.90	148,056.43	6.77
El Puesto y El Tacuán	Jalisco	13,182.4	3.74	148,911.48	6.81
Los Campos	Zacatecas	10,559.6	5.55	144,238.70	6.60
Encinillas	Jalisco	4,558.2	1.29	39,880.00	1.83
Jaltomate	Aguascalientes	4,151.6	1.18	41,208.24	1.89
Anguillo	Jalisco	3,979.8	1.12	20,165.00	0.93
TOTAL		352,032.5	100.0	2,185,682.47	100.0

FUENTE: Gómez, Serrano Jesús; El Mayorazgo Rincón Gallardo, disolución del vínculo y reparto de las haciendas Centro de Investigaciones Regionales de Aguascalientes: 1ª Edición; México 1984; pág. 82.

Comparando el número de haciendas y la producción en la región de Guadalajara incluyendo Los Altos de Jalisco, con otras regiones del país, éstas superaban las 100 fincas. En el siglo XVIII del total, 28 pertenecían a la iglesia, ubicadas en su mayoría en Guadalajara³⁶.

En cuanto a la producción agropecuaria en 1880 Los Altos de Jalisco ocuparon el primer lugar a nivel nacional en la producción del maíz, trigo y frijol³⁷.

Los hacendados y la iglesia compartían el dominio y organización del espacio alterno. La iglesia se vinculaba con la producción y las operaciones financieras de las haciendas. Los hacendados hacían préstamos a los campesinos y la iglesia les ofrecía servicios religiosos, como un gesto de bondad.

Estos elementos facilitaron una serie de contradicciones entre la iglesia y el estado, que más tarde ocasionó el movimiento de independencia a causa del conflicto entre los grupos de poder que aspiraban al control del espacio, además de la orientación de construir un estado nacional. La oligarquía regional se opuso a ceder la autonomía del territorio y a la exclusión de la iglesia, con la cual estaba dado su dominio.

³⁶ Gómez, Serrano Jesús; El Mayorazgo, Rincón Gallardo, Disolución del Vínculo y Reparto de las Haciendas; Centro de Investigación Regionales de Aguascalientes; 1ª Edición; México 1984; pág. 81.

³⁷ Arroyo, Jesús; Las Formaciones Sociales de la Región Centro Occidente; Edit. ; México 1984; pág. 29.

En 1872 los oligarcas tapatíos se unieron a los grupos de poder del centro que intentaron desplazar al grupo liberal del control político nacional. Durante el Porfiriato la economía en la mayoría de las subregiones de Jalisco se benefició, gracias al desarrollo de los ferrocarriles y caminos.

"El ferrocarril vinculó directamente a Guadalajara con las zonas de producción agrícola y minera. La distribución de mercancías desde Guadalajara minó algunas industrias locales"³⁸.

El desarrollo de los ferrocarriles y la industria hacen del estado de Jalisco "proveedor nacional". En el Porfiriato el estado permitió imponer la autoridad central sobre los gobernadores y los caciques. No suprimió los cacicazgos, pero los sometió a su autoridad, constituyéndose así el primer cacique nacional. Pudo movilizarse gracias al ferrocarril, iniciándose la integración de un mercado nacional e imponiéndose una mayor especialización económica a las diversas regiones.

El Porfiriato estimuló la entrada de capital extranjero, sentando las bases de una infraestructura de acuerdo al carácter productivo de la economía. Durante esta época el centro se robusteció económica y políticamente mientras los estados de las provincias mayores se debilitaron. Porfirio Díaz, a fuerza de empobrecer las haciendas estatales y nombrar gobernadores, favoreció las fuerzas centralizadoras.

Con el deterioro de las viejas haciendas se facilitó la proletarianización del campesino. Junto con los intelectuales y los terratenientes que le sirvieron de apoyo a Porfirio Díaz, se consolidó la primera red de alianza de poder después de la independencia, con base en concesiones mutuas con los oligarcas regionales.

El Porfiriato fue aceptado por la oligarquía tapatía con la condición de que sus intereses locales no fueran afectados.

Porfirio Díaz mantenía el orden y equilibrio entre las fuerzas sociales y políticas representadas en la alianza nacional.

Durante la revolución, las alianzas tan fuertes en el Porfiriato se rompen y los grupos sociales que detentaban el poder en las regiones, así como los que alcanzaron el control del aparato del estado no tuvieron otra alternativa que tratar de restablecerla. En este proceso los grupos orientados por el Estado se encontraron de nuevo con la oposición de la oligarquía tapatía, que impugnó el anticlericalismo de los grupos revolucionarios.

El enfrentamiento entre los grupos revolucionarios y la oligarquía tapatía asociada a otras oligarquías, dio como resultado en la región una gran movilización campesina conocida como la "cristiada". Este movimiento tuvo lugar en el área donde la iglesia era el factor socioeconómico constante.

"Se pensaba que una buena sociedad se organizaba en base al orden y a la autoridad" guiada por una idea que habla sobre los valores espirituales decían: "México sólo sería una nación cuando la fuerza del catolicismo uniese en una sola meta común todos los grupos sociales y a todas las regiones".

³⁸ Andrés, Fábregas, Formación Histórica de Los Altos de Jalisco, México 1974 ; pág. 203.

Este tipo de ideología se opuso con la de los revolucionarios, que apoyaban el desarrollo económico y cierto tipo de reformas sociales como la distribución de la tierra.

Pensaban que era más benéfica la unidad local y la religión que el desarrollo económico y el cambio social. Pensaban que el estado nacional solo podía construirse con base en regiones autónomas, en las que el liderazgo político lo ejerciera la iglesia.

La movilización campesina lograda por la oligarquía tapatía, debe entenderse no como un conflicto religioso, sino como un enfrentamiento entre una oligarquía regional y otra orientada hacia el estado nacional. La manipulación política de los campesinos es posible, dada la situación agraria y el manejo de la ideología conservadora, producto de la situación socioeconómica.

La crisis económica por la que atraviesa el estado de Jalisco y la situación creada por el movimiento cristero afectó de manera sensible a las fuentes de producción agrícola e industrial y comercial, repercutiendo necesariamente en el ingreso de la población.

Esta baja en la producción de las actividades económicas es uno de los factores que motivó la expedición de la Ley de Protección a la Industria que modificó la actitud estatal frente a la industria. Con este decreto local del 15 de octubre de 1928 se procuraba estimular nuevas inversiones y favorecer la reapertura de los establecimientos industriales locales.

También un problema muy serio en todos esos años fue el pago de los impuestos, ya que la gente por razones económicas y políticas dejaba de pagar sus contribuciones provocando rezagos en los ingresos estatales. En 1932 apareció publicada la exención de impuestos, lo que propició una buena cooperación entre el estado y los empresarios en pequeño. Con esta ley se trataba de brindar confianza a los industriales cuyas inversiones por más pequeñas que fueran contribuían al logro de ingresos. Esta ley existió hasta 1941.

Pero la mayoría de las empresas estaban o querían localizarse en la Ciudad de Guadalajara, no en otras regiones del estado. Las empresas solicitantes grandes o pequeñas parecían interesadas en abastecer a un mercado urbano y regional para satisfacer pequeñas demandas locales. De esta forma empezaron a destacar las ramas de alimentos y textiles.

Los sectores que poseían capital no tenían deseos de invertir y si lo hacían era en actividades tradicionalmente probadas, como el comercio o la compra-venta de casas. Los pequeños industriales no tenían un peso económico o político para hacer demandas a las autoridades. Por estas razones resultaba quizá más fácil para el gobierno intentar traer nuevos capitales al estado, que movilizar los recursos locales hacia la industria.

La Sociedad Alteña

Los datos históricos de la región muestran que a principios del presente siglo Los Altos de Jalisco; cuya estructura social había permanecido casi idéntica desde los tiempos coloniales, experimentaron profundos cambios debido a: 1) Una decadencia de los

mercados de la producción agroganadera, como consecuencia de la caída del precio de la plata; 2) Por una creciente explosión demográfica sobre la tierra; 3) Por la drástica pauperización de una parte considerable de la población; 4) Un descenso de la productividad de la tierra, causada por el pastoreo intensivo y prolongado y por la ausencia de innovaciones tecnológicas.

Por lo tanto, es a partir de esta crisis que se originan dos grandes fenómenos sociales: la emigración masiva y la guerra cristera, que a su vez, son el principio de una serie de cambios; sobre todo en la composición poblacional y en la estructura productiva.

Dinámica y Concentración de la Población

La guerra cristera que afectó a toda la región la dejó sumida en una gran desorganización económica y política. La población se ausentó de sus propiedades para irse a refugiar al estado de Aguascalientes y a la ciudad de Guadalajara, lo cual propició un decremento en la población interna; fenómeno que además se acentúa al registrarse en la región los primeros movimientos migratorios hacia el exterior.

A este respecto, los datos censales de las décadas de 1900 a 1930 nos hablan de una baja poblacional de 2.26% aproximadamente. Es a partir de entonces que la población alteña comienza a sufrir altibajos y, de cierta forma, la migración comienza a verse como la solución más viable ante cualquier fenómeno adverso en la región, principalmente ante la falta de oferta de trabajo.

En contraste con la década de 1930, en los años cuarenta la población muestra un crecimiento del 15.59 % poblacional a nivel regional. Dicho crecimiento está estrechamente relacionado con dos procesos: por una parte, el cambio en la organización productiva, propiciado por la entrada de la Empresa Nestlé a la región y, en segundo lugar, por el crecimiento de las cabeceras municipales, provocado en buena parte por la migración de la población de las rancherías hacia estos centros de población.

El primer proceso supone, un incremento en la población por el aumento de la demanda de mano de obra calificada en los ranchos que se iniciaban en la producción lechera. El segundo proceso, hace referencia a que la presión demográfica sobre la tierra provocó que muchos alteños emigraran y buscaran trabajo en otros sectores de la economía alteña y de la entidad jalisciense.

Por otra parte, para el periodo de 1960-1970 las variaciones decenales muestran un descenso en el crecimiento demográfico global. En dicho periodo, es curioso ver que la población rural disminuyó en números absolutos, a la vez que el crecimiento urbano se hace más débil que el promedio total de población de las cabeceras ya que sufre un descenso al pasar de -0.64% a 4.35% en 1993 y que, además, los movimientos poblacionales por municipio sufren muchos altibajos.

Vemos que, por ejemplo, Arandas decrece en su porcentaje de población en 2.59%, Encarnación de Díaz sube de 12.84 a 13.48%, Jalostotitlán desciende a -32.34% y Tepatlitlán aumenta en 12.54%, en el periodo mencionado.

La disminución de la población se presenta principalmente en los municipios que carecen de los recursos y empleos suficientes como para poder retener a su población, la cual se ve en la necesidad de emigrar hacia otros municipios, entidades e incluso hacia otro país; comúnmente hacia Estados Unidos, en busca de mejores condiciones de vida.

En el caso particular de Tepatitlán, hablamos de un municipio con el alto grado de urbanización y que se encuentra ubicado cerca de una importante ciudad como lo es Guadalupe, y que por lo tanto, cuenta con recursos y servicios indispensables para la población, de aquí que en vez de registrar flujos migratorios registra más bien un cierto nivel de inmigrantes.

Sabemos además, que el municipio de Tepatitlán se caracteriza por tener cierta influencia regional, ya que todos los días concurren de todos los pueblos aledaños (Capilla de Guadalupe, Milpillas, Mexcala, Pegueros, Valle de Guadalupe y Acatic) un gran número de personas que van a adquirir sus mercancías, principalmente refacciones, medicinas veterinarias e insumos agrícolas.

Ahora bien, otro cambio importante que experimentó la región fue el fortalecimiento de las ciudades medias a finales de los años setenta y principios de los años ochenta, en donde Tepatitlán y Lagos de Moreno se convierten en los principales centros regionales ejes de la zona de los Altos de Jalisco, ya que son a su vez los municipios más grandes de la región y por lo mismo, atraen a un gran número de habitantes de las cabeceras cercanas y rancherías circundantes. Esto, es un ejemplo claro de que la migración ha sido elemento determinante de cambio en la composición poblacional de la región de los Altos de Jalisco.

CUADRO No. 12

TASAS DE CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN
DE LOS ALTOS DE JALISCO (1970-1990)

MUNICIPIO	1970-1980	1980-1990
Región de los Altos	1.62	1.61
Acatic	2.72	2.47
Arandas	0.62	3.29
Cuquio	1.09	-0.55
Encarnación de Díaz	1.84	1.75
Jalostotlán	0.65	2.21
Jesús María	2.08	0.68
Lagos de Moreno	2.49	2.33
Mexxicacán	-0.09	-1.26
Ojuelos de Jalisco	2.79	1.47
San Diego de Alejandría	2.04	-0.53
San Juan de los Lagos	1.77	2.41
San Julián	2.73	2.15
San Miguel el Alto	3.04	0.23
Teocatiche	1.19	0.93
Tepatitlán	2.09	1.66
Unión de San Antonio	-0.83	1.30
Valle de Guadalupe	-0.25	-0.69
Villa Hidalgo	2.45	2.05
Villa Obregón	-1.21	-1.44
Yahualica	0.30	-0.72

Fuente: Censos Generales de Población y vivienda 1970, 1980 y 1990.

Por otro lado, en los datos por municipio encontramos que de 1970 a 1980 los municipios de Mexxicacán, Unión de San Antonio, Valle de Guadalupe y Villa Obregón registraron las tasas de crecimiento más bajas. Para el mismo periodo, San Miguel el Alto, Ojuelos de Jalisco y Acatic son los municipios que registraron los mayores porcentajes de crecimiento (Cuadro No. 12).

Para la década de 1980 a 1990, los datos censales nos muestran que Mexxicacán, Cuquio, San Diego de Alejandría, Valle de Guadalupe, Villa Obregón y Yahualica ostentan los menores porcentajes de crecimiento, en contraste con Arandas, Acatic y San Juan de Los Lagos que son los municipios que obtuvieron los mayores porcentajes de crecimiento poblacional.

Basándonos en los datos anteriores, podemos concluir que los municipios de Mexxicacán, Valle de Guadalupe y Villa Obregón no han logrado obtener un equilibrio en sus niveles de población dado que en 20 años registraron constantemente tasas negativas de crecimiento poblacional. Por su parte, el municipio de Acatic es el único que en los últimos 20 años registró un crecimiento poblacional constante, a pesar de que para 1990 su tasa de crecimiento fue menor en 0.25 puntos porcentuales con respecto a la década anterior.

En cuanto a la densidad de población, encontramos que esta mostró un crecimiento constante en la región durante las dos últimas décadas, al igual que las tasas de crecimiento poblacional. A nivel regional, los censos de población nos muestran que en 1970 la densidad de población fue de 27.85 habitantes por kilómetro cuadrado; en 1980

la densidad aumentó a 32.74 habitantes por kilómetro cuadrado, esto es, que la densidad se incrementó en 4.89 habitantes por kilómetro cuadrado; finalmente, en 1990 la densidad poblacional se incrementó a 38.40 habitantes por kilómetro cuadrado, esto es, un aumento de tan sólo 5.66 habitantes por kilómetro cuadrado en toda la región alteña.

Con base en los datos anteriores, podemos afirmar que la densidad de población ha mostrado un bajo crecimiento a nivel regional, puesto que en términos generales, la densidad aumentó tan sólo 0.77 habitantes por kilómetro cuadrado en toda la región en un lapso de 20 años.

Los datos municipales en cuanto a las densidades de población de 1970, nos indican que los menores porcentajes de densidad se registraron en los municipios de Villa Hidalgo, Unión de San Antonio, San Diego de Alejandría y Ojuelos de Jalisco. Por el contrario, en este mismo periodo Tepatitlán, Yahualica y Arandas fueron los municipios más densamente poblados.

Los datos municipales para 1980 son los siguientes: por una parte, los municipios menos poblados fueron Valle de Guadalupe y nuevamente los municipios de Ojuelos de Jalisco, San Diego de Alejandría y Unión de San Antonio, en contraste, los municipios de San Juan de Los Lagos, San Julián y nuevamente los municipios de Yahualica y Tepatitlán fueron los más densamente poblados.

Ahora bien, los datos censales nos muestran que actualmente los municipios menos poblados de la región alteña son: Villa Obregón, Mexxicacán, nuevamente Valle de Guadalupe y San Diego de Alejandría, mientras que Lagos de Moreno, Arandas y nuevamente Tepatitlán son los municipios más densamente poblados de la región.

Basándonos en los resultados anteriores, podemos afirmar que los municipios de Valle de Guadalupe y San Diego de Alejandría son los municipios alteños que sufren un serio desequilibrio en su distribución poblacional ya que no sólo ostentan las más bajas tasas de crecimiento, sino que son los municipios menos poblados de la región puesto que también en las dos últimas décadas han registrado el más bajo nivel de densidad. Esto es un claro indicador de que los dos municipios no tienen capacidad de retención de su población, y por lo tanto, se pueden considerar de expulsión demográfica.

En general, actualmente los municipios de Lagos de Moreno, Arandas y Tepatitlán son los municipios más poblados de la región puesto que los tres en su conjunto concentran el 43.8% de la población total de los Altos de Jalisco.

Ahora bien, otro elemento importante del aspecto demográfico de la región y que nos permite conocer la concentración y dispersión de la población de los Altos de Jalisco, es la distribución de las localidades tanto urbanas como rurales.

En este aspecto, los censos de población de 1990 arrojan una población total para los 20 municipios de 597,826 habitantes, de los cuales 332,721 (55.7%) viven en las cabeceras municipales. También los censos contabilizan un número total de 2,754 localidades en toda la región de los Altos.

De estas 2,754 localidades, sólo 27 son consideradas urbanas; es decir, que cuentan con 2,500 habitantes y más y las cuales concentran al 0.98% de la población de los Altos, identificándose únicamente dos localidades con más de 50,000 habitantes y que concentran al 19.7% de la población regional.

El resto de las localidades, 2,727 en total, son consideradas rurales y concentran el 99.02% de la población total de la región. Dentro de las localidades rurales, nos podemos dar cuenta de que un 26.31% de la población total se encuentra en localidades menores a 500 habitantes.

Como es lógico, los únicos municipios que cuentan con una localidad mayor a 50,000 habitantes son los dos más grandes y más poblados de la región, estos municipios son Lagos de Moreno y Tepatlán. A estos municipios les siguen Arandas, Encarnación de Díaz, Jalostotitlán, San Juan de los Lagos, San Miguel el Alto y Teocaltiche que cuentan con localidades mayores a 15,000 y menores a 40,000 habitantes. De acuerdo con esto, se puede afirmar que estos municipios son los de mayor nivel de urbanización dentro de la región (Cuadro No. 13).

CUADRO No. 13

POBLACIÓN TOTAL SEGÚN TAMAÑO DE LA LOCALIDAD

MUNICIPIO	TAMAÑO DE LA LOCALIDAD (HABITANTES)						
	1-499	500-2499	2500-4999	5000-14999	15000-49999	50000-99999	100000-499000 Y MÁS
Región Altos	157271	3271552	37669	72102	139149	117682	0
Acatic	5357	2279	0	8798	0	0	0
Arandas	18891	2621	3098	7580	30889	0	0
Cuquilo	10281	3573	3615	0	0	0	0
Encarnación de Díaz	11561	9575	2576	0	18169	0	0
Jalostotitlán	5559	849	0	0	18089	0	0
Jesús María	10399	2850	0	6527	0	0	0
Lagos de Moreno	21886	17850	2775	0	0	63646	0
Mexicacán	3560	0	3152	0	0	0	0
Ojuelos de Jalisco	4559	11576	0	7265	0	0	0
San Diego de A.	2489	0	3516	0	0	0	0
San Juan de Los Lagos	11013	981	0	0	34415	0	0
San Julián	2292	553	0	10244	0	0	0
San Miguel el Alto	5080	818	0	0	17500	0	0
Teocaltiche	10033	4117	2602	0	19627	0	0
Tepatlán	14363	6372	7925	9699	0	54036	0
Unión de San A.	7258	3005	4760	0	0	0	0
Valle de Guadalupe	1830	0	3650	0	0	0	0
Villa Hidalgo	2671	1560	0	8583	0	0	0
Villa Obregón	2803	2374	0	0	0	0	0
Yahualica	5386	2600	0	13406	0	0	0

Fuente: INEGI; XI Censos de Población y Vivienda; Síntesis de Resultados; Jalisco 1990.

Cabe destacar que Lagos de Moreno; uno de los municipios más grandes, con mayor tasa de crecimiento y más poblado, es a la vez el único municipio que al mismo tiempo cuenta con la mayor proporción de población rural y la mayor proporción de población urbana, lo cual concuerda con el hecho de que es el municipio más poblado de la región de los Altos.

Por otra parte, nos encontramos con que el municipio de Valle de Guadalupe; que es uno de los municipios que presentan desequilibrios en su población, es el municipio que cuenta con menor proporción de población rural. En contraste podemos ver que en la región alteña existe un municipio que no cuenta con ninguna localidad de población urbana, este es el caso de Villa Obregón.

Estos datos nos muestran claramente las diferencias tan marcadas que presenta la región de los Altos de Jalisco a nivel municipal. Pero naturalmente, estas discrepancias obedecen al enorme flujo migratorio que representa la región como consecuencia de la falta de oferta de trabajo, por las precarias condiciones del campo y por lo excluyente que resulta ser la ganadería como principal actividad económica de la región; debido a que necesita importantes recursos económicos para hacerse rentable y poder obtener ganancias.

La Estructura de la Población.

Un elemento de análisis en todo estudio regional es el referente a la estructura por edades de la población. Recordemos que la población total de los Altos es de 597,826 habitantes, de los cuales 257,789 o sea el 43.1%, se encuentra entre los 0 a los 14 años de edad, lo que significa que la mayor parte de la población alteña es aún muy joven y está compuesta por población en edades consideradas como productivas.

En general, el grupo de 15 a 65 años y más representa el 53.9% de la población total regional, esto es 322,672 habitantes, cifra que supera por poco más de diez puntos porcentuales a la población infantil.

Los datos municipales nos muestran que Lagos de Moreno, Tepatitlán, Arandas y San Juan de Los Lagos agrupan a la mayor proporción de población en edades de entre 15 y 65 años y más. Esto se debe a que son los municipios más poblados de la región.

En contraste con lo anterior, los municipios de Mexxicacán, San Diego de Alejandría, Valle de Guadalupe y Villa Obregón son los que registran las cifras más bajas de población infantil y de población de 15 a 65 años y más, lo cual es lógico ya que se trata de los municipios menos poblados de la región.

En el caso de Tepatitlán y San Julián la diferencia entre la población de 0 a 14 años y de 15 a 65 años y más es mínimo; en cuanto a Tepatitlán, encontramos que la diferencia es de sólo 258 habitantes, en tanto que la diferencia para San Julián es de 623 habitantes. Lo anterior es un reflejo de que los dos municipios cuentan con un cierto equilibrio entre su población joven y en edad adulta.

Nivel de Bienestar Social y Poder Adquisitivo: Educación, Alimentación, Salud y Vivienda

La Educación

La educación es un factor importante en el desarrollo del nivel de vida de la población, pues mantiene una relación con el ingreso y el poder adquisitivo, por lo tanto a partir de este indicador se obtiene un mayor o menor nivel en la alimentación, en la vivienda y en la salud.

En la región de los Altos encontramos que el 84.9% de la población de 6 a 14 años sabe leer y escribir, de este porcentaje, los más altos índices de alfabetismo corresponden al sexo femenino, en tanto que para ambos sexos los niveles más altos de alfabetismo se ubican en el rango de los 13 años.

Es importante resaltar, también, que la población alfabetizada de 15 años y más se ha incrementado considerablemente en los últimos 20 años puesto que pasó de 68.5% en 1970 a 84.0% en 1990, lo cual representa un incremento de 15.5 puntos porcentuales.

Comparando los datos de cada uno de los municipios de la región, se observa que Villa Hidalgo, San Julián, San Juan de los Lagos, Yahualica y Jalostotitlán son los municipios que presentan los más bajos porcentajes de analfabetismo, destacando principalmente Villa Hidalgo, que de toda la región es el que cuenta con la mayor proporción de población alfabetizada (88.5% del total de su población de 15 a 65 años y más).

Por su parte los municipios de Acatic, Cuquío, Jesús María, San Diego de Alejandría y Unión de San Antonio registran cifras superiores al 20% de su población como analfabeta, mientras que el resto de los municipios ostentan cifras menores al 19%.

No obstante, debemos reconocer que la proporción de población analfabeta disminuyó en todos los municipios de la región; en 1970 ninguno de los municipios presentaba un porcentaje de analfabetismo inferior al 23%; en cambio, para 1990 el municipio con el porcentaje más alto de analfabetismo es Jesús María con 21.5% del total de la población de 15 años y más (Cuadro No. 14)

Con respecto a la asistencia escolar, encontramos que en la región de los Altos el 78.8% de la población de 5 a 14 años asiste a la escuela, correspondiendo el más alto porcentaje de asistencia al sexo masculino, mientras que el 20.4% de la población no asiste a la escuela.

Por edad, se observa que poco menos de la mitad de la población de 5 años ya asiste a la escuela y que conforme avanza la edad los porcentajes de asistencia aumentan. En general, el nivel más alto de asistencia escolar se presenta a los nueve años, y a partir de esta edad los porcentajes disminuyen hasta llegar aproximadamente al 44.4% en los 14 años.

Comparando las cifras de ambos sexos, se puede apreciar que los porcentajes de asistencia escolar del sexo masculino son inferiores de los 5 a los 9 años con respecto a

los porcentajes del sexo femenino, pero son superiores en los siguientes rangos de edad con excepción del porcentaje registrado a los 11 años.

Los municipios de la región que presentan los porcentajes más altos de asistencia escolar son: Lagos de Moreno, San Juan de los Lagos, San Julián, Tepatlitlán, Ojuelos de Jalisco y Yahualica. Cabe destacar, que también los municipios de Ojuelos de Jalisco y Yahualica, registran su principal actividad económica en los sectores industrial y de servicios, lo que quiere decir que son municipios con un nivel importante de urbanización en el que juega un papel primordial la educación, de ahí que no resulte extraño que su población sea en su gran mayoría alfabeta.

CUADRO No. 14
POBLACIÓN DE LOS ALTOS DE 15 AÑOS Y MÁS
CONDICIONES DE ALFABETISMO

MUNICIPIO	POBLACIÓN TOTAL ALFABETA (%)	POBLACIÓN TOTAL ANALFABETA (%)
Región de los Altos	84.00	15.73
Acatic	79.68	20.04
Arandas	81.48	18.33
Cuquío	79.22	20.57
Encarnación de Díaz	84.78	15.07
Jalostotitlán	85.89	13.98
Jesús María	78.17	21.48
Lagos de Moreno	84.06	15.31
Mexxicacán	83.68	16.16
Ojuelos de Jalisco	81.35	18.36
San Diego de Alejandría	78.83	20.81
San Juan de los Lagos	86.81	13.07
San Julián	87.24	12.61
San Miguel el Alto	83.80	15.99
Tepcatiche	84.85	15.05
Tepatlitlán	85.80	14.00
Union de San Antonio	79.63	20.17
Valle de Guadalupe	85.78	14.12
Villa Hidalgo	88.46	11.40
Villa Obregón	81.81	18.13
Yahualica	86.72	13.09

Fuente: INEGI; XI Censo General de Población y Vivienda; Síntesis de Resultados; Jalisco 1990.

Por su parte, los municipios de Acatic, Jesús María, Mexxicacán y Villa Obregón cuentan con las cifras más bajas de población que asiste a la escuela y la más alta de inasistencia escolar. También, en el caso de estos municipios, podemos ver que su principal actividad económica se ubica dentro del sector primario en el cual encontramos las actividades de mayor transferencia de fuerza de trabajo y en las que la mayoría de la población comienza a laborar a temprana edad, principalmente en el caso de los hombres vemos que tienen que ayudar en las labores del campo en tanto que las mujeres desde muy pequeñas tienen que aprender y participar en las actividades dentro del hogar, por lo que no es raro que la mayoría de la población no asista a la escuela.

En general, podemos encontrar en los datos censales que, de 1970 a 1990, los niveles de instrucción de la población adulta han aumentado. En los últimos 20 años el

ESTA TESIS NO SALE DE LA BIBLIOTECA

porcentaje de población que carecía de instrucción disminuyó de 38.2% a 20.0% de igual manera, el número de personas que no habían terminado su instrucción primaria, de representar el 49.7% en 1970 pasó a 43.2% en 1990.

Sin embargo, aunque ha mejorado el nivel de instrucción de la población alteña, es muy bajo todavía el porcentaje de población con primaria terminada y con estudios postprimarios. Esto nos lleva a la conclusión de que la población sufre la carencia no sólo de recursos económicos, sino también de recursos materiales como es el caso de la falta de escuelas, principalmente de nivel medio superior y superior, además de la falta de programas de apoyo a la educación en zonas rurales.

Comparando las cifras de los municipios que conforman la región, se puede apreciar que los niveles más elevados de población que carece de instrucción pertenecen a Villa Obregón, Villa Hidalgo y Jesús María, con cifras superiores al 40% de su población de 5 años y más. En relación a los porcentajes más altos de población con primaria incompleta, observamos que estas cifras corresponden a Jesús María y Villa Obregón con porcentajes superiores al 40%.

Por otro lado, observamos que en Tepatitlán, Valle de Guadalupe y Lagos de Moreno se presentan los porcentajes más bajos de población con primaria incompleta, así como también en los municipios de Tepatitlán y Lagos de Moreno se registran las cifras más elevadas de personas con instrucción postprimaria, ya que se registran cifras superiores al 23% de su población, siendo este porcentaje mayor al promedio total regional, que asciende a 20.7%.

Los datos anteriores nos permiten concluir que, en general, los niveles más altos de instrucción de toda la región se presentan en los municipios de Lagos de Moreno y Tepatitlán, en tanto que los niveles más bajos de instrucción corresponden a Jesús María y Villa Obregón, seguidos por Unión de San Antonio y Acatitlán.

Salud y Alimentación

El análisis de la salud de la población suele abordarse como el resultado de los desequilibrios de la alimentación, de la educación y de la vivienda y se manifiesta como el nivel de la enfermedad. El adelanto o el retraso de la higiene, la salubridad y los avances en la medicina reducen las expectativas de vida de la población.

Las deficiencias en la nutrición, las enfermedades infecciosas intestinales, las anemias, las infecciones en las vías respiratorias, así como los accidentes y lesiones son los principales padecimientos sufridos por la población, incidiendo más en los menores de edad, sin embargo los padecimientos han disminuido debido a programas de control y campañas de sensibilización sobre medidas de higiene y control sanitario. Cabe señalar que a pesar de las medidas tomadas han surgido enfermedades que se consideraban controladas, afectando a la población de escasos recursos.

En general observamos que la asistencia social llega a las comunidades más alejadas en forma aislada y deficiente. Esta situación es grave, ya que la gente tiene que recorrer grandes distancias para asistir al centro de salud o con el médico particular más cercano, que generalmente se encuentran en las cabeceras municipales, ello ha provocado que

en algunos municipios el número de médicos sea menor a los requerimientos de la población, es decir que por cada 15,000 habitantes existe un médico para su atención. Lo anterior se agrava ya que estos profesionales no aceptan trasladarse a este tipo de comunidades, tal es el caso de la localidad de Encinillas, Ojuelos donde se construyó un centro de salud (está terminado y equipado), pero no funciona debido a que no hay médicos que acepten estar en la comunidad.

En los municipios de Acatic, Jesús María, Ojuelos de Jalisco, San Julián, Teocaltiche y Unión de San Antonio, existe el mayor número de habitantes por médico, ocasionando que estos municipios presenten altos índices de mortalidad.

Los problemas relacionados con la alimentación en la región, se han venido acentuando en los últimos años principalmente por la debilidad de las actividades económicas y por el consecuente deterioro del nivel de vida, es decir el abasto de productos agropecuarios alimenticios la región no ha sido autosuficiente, debido a que la producción está dirigida a abastecer las necesidades de la ganadería, además como también se ha mencionado, en la región el problema principal es la falta de agua, lo que limita la producción de productos agrícolas repercutiendo en un bajo nivel de ingresos y por lo tanto en un bajo nivel nutricional por la falta de productos agrícolas suficientes, así como de los satisfactores básicos y de infraestructura.

En general se observa que la alimentación de la población que tiene menos poder adquisitivo está basada en el consumo del maíz y del frijol, los cuales reciben apoyo a través de despensas de los gobiernos estatales.

El resultado de la combinación de los factores sociales ofrece las condiciones de marginación en la que se encuentra la región. La marginalidad caracteriza a aquellos grupos que han quedado al margen de los beneficios de la riqueza generada. Los datos de la marginalidad del COPLAMAR muestran que los municipios que presentan un mayor atraso son Cuquío, Jesús María, Villa Hidalgo y San Diego de Alejandría presentan una marginación alta y el municipio de Ojuelos marginalidad muy alta. (Cuadro N° 15).

CUADRO N° 15

ÍNDICE DE MARGINACIÓN

Municipios	Índice de Marginalidad	Subempleo %	Mortalidad General x 1000 hab.	Habitantes por Médico
Acatic	-3.95	22.2	10.5	9853
Arandas	-5.08	20.0	12.5	4784
Cuquío	0.54	31.3	8.6	5524
E. Díaz	-3.73	16.1	10.9	5933
Jalostotitlán	-9.66	19.9	12.0	3078
Jesús María	3.03	28.9	11.3	15041
Lagos Moreno	-4.81	17.7	11.6	3298
Mexicac	-4.17	36.6	9.2	2564
San Juan de los Lagos	-10.15	17.9	10.8	3411
San Julián	-6.67	17.7	12.1	8086
Ojuelos	2.49	31.0	14.2	7675
San Miguel El Alto	-5.62	16.3	11.0	4271
Teocatiche	-3.29	23.2	11.5	7366
Tepatitlán	-8.44	16.5	11.1	5312
Unión de San Antonio	-0.72	20.3	8.4	14343
Valle de Guadalupe	-4.26	18.9	7.5	6020
Villa Hidalgo	0.25	48.4	9.4	8213
Villa Obregón	-1.94	37.2	8.4	6759
Yahualica	-6.22	28.5	10.8	2790
San Diego de Alejandría	0.75	25.2	7.0	5175

Fuente: Geografía de la marginación. COPLAMAR. S XXI pág. 162-168

Vivienda

En lo que se refiere a la propiedad y servicios en las viviendas de la población de los Altos de Jalisco, en el XI Censo de Población de 1990 encontramos que el número de viviendas en la región de los Altos asciende a una cifra total de 110.626, de las cuales, el mayor número se encuentra en los municipios de Lagos de Moreno, Tepatitlán y Arandas: en estos tres municipios se encuentra el 42.8% del total de viviendas de la región. Por otra parte, encontramos también que los municipios menos poblados y con las tasas más bajas de crecimiento, son: San Diego de Alejandría, Valle de Guadalupe y Villa Obregón, son igualmente los municipios que mantienen el porcentaje más bajo de viviendas, ya que ninguno alcanza el 1%.

En cuanto a la tenencia de la vivienda, los censos nos muestran que se dio un crecimiento importante en la propiedad de viviendas particulares propias, las cuales, aumentaron su proporción de 59.5% en 1970 a 66.9% en 1990, dando como consecuencia una disminución en la proporción de viviendas rentadas en aproximadamente 7.4% para el mismo periodo.

Cabe destacar, que debido al proceso migratorio que presenta la región en algunos municipios como Tepatitlán, Yahualica, San Julián y San Juan de Los Lagos, entre otros, se ha manifestado con mayor intensidad la concentración y especulación de terrenos y viviendas. Esto se debe básicamente a que la población alteña que tiene familiares residentes en otros municipios principalmente en Estado Unidos, reciben sus envíos de dinero, sobre todo en dólares, dándoles así la capacidad de adquirir dichos bienes ya sea para uso propio o para especular con ellos, práctica que a su vez propició que el precio de esos bienes se haya incrementado.

Por otra parte, con respecto al promedio de ocupantes, en los datos censales observamos que el promedio de ocupantes por vivienda particular en la región disminuyó de 5.8 a 5.3 ocupantes por vivienda durante los últimos 20 años; dicha disminución del promedio de ocupantes concuerda con el decremento de las tasas de crecimiento en la región. Pero, en general, esta disminución en la región alteña es en promedio menor a la disminución registrada a nivel estatal, por lo cual para 1990 la región de Los Altos ostenta una cifra mayor a la estatal, que es de 5.1 ocupantes por vivienda.

Por municipio, Lagos de Moreno presenta el promedio más alto con 5.7 ocupantes por vivienda, a este municipio le siguen Jesús María, San Diego de Alejandría y San Juan de Los Lagos, los tres registran 5.6 ocupantes por vivienda. En contraste, Mexxicacán y Villa Obregón son los municipios que cuentan con los porcentajes más bajos de ocupantes por vivienda con 4.5, seguidos por Yahualica con 4.6.

Por otro lado, al comparar los datos de los últimos censos se pueden apreciar los cambios experimentados en el tipo de materiales utilizados en la construcción de las viviendas de la región alteña.

De 1970 a 1990 se observa que la proporción de las viviendas con piso de tierra disminuyó de 45.5 a 10.11%, siendo este tipo de material el que registra el menor porcentaje en toda la región actualmente. Por otro lado, encontramos que el 42.3% de las viviendas tiene piso de cemento o firme y el 47.26% cuenta con pisos de madera, mosaico y otros materiales, pasando a ser estos últimos materiales los de mayor predominio en las viviendas de la región.

Por municipio Acatic, Cuquío, Ojuelos de Jalisco y Jesús María registran la mayor proporción de viviendas con pisos de tierra. Los municipios de Encarnación de Díaz, Lagos de Moreno, nuevamente Ojuelos de Jalisco, Teocaltiche, Unión de San Antonio y Villa Hidalgo cuentan con el mayor número de viviendas particulares con recubrimientos de cemento o firme y, finalmente, Jalostotitlán, San Juan de los Lagos, San Julián, San Miguel el Alto, Tepatitlán, Valle de Guadalupe y Yahualica ostentan los mayores porcentajes de viviendas particulares con pisos de madera, mosaico y otros materiales.

En cuanto al material predominante en paredes, en los censos de 1990 encontramos que en 1970 el material predominante en las paredes era el adobe que se encontraba en el 69.1% de las viviendas de la región. Actualmente, los materiales predominantes en las paredes de las viviendas son el tabique, tabicón, el block de piedra, que se encuentran en el 65.7% de las viviendas, mientras que el adobe es utilizado en las paredes del 32.8% de las viviendas particulares.

Con respecto al resto de los materiales existentes en las paredes, nos podemos dar cuenta de que son poco representativos; las paredes de materiales ligeros sólo se encuentran en el 0.89% de las viviendas; las paredes de madera representan el 0.15% del total de las viviendas particulares.

Los datos municipales nos indican que San Juan de los Lagos, Tepatitlán, San Miguel el Alto y Arandas, ostentan los mayores porcentajes de viviendas con paredes de tabique, tabicón y de block o piedra, en tanto Cuquío, Villa Hidalgo, Villa Obregón y

principalmente Ojuelos de Jalisco registran las cifras más bajas de viviendas con paredes de estos tipos.

En el caso de Ojuelos de Jalisco, podemos darnos cuenta de que las viviendas en su mayoría se construyen con los pisos de cemento o firme y con las paredes de adobe principalmente, ya que es el único municipio que de toda la región tiene predominancia del adobe en la construcción de las paredes de las viviendas.

Por otra parte, los materiales predominantes en los techos de las viviendas en 1970 eran la teja y la losa de concreto que se encontraban en el 32.6% y 29.4% de ellas respectivamente. Actualmente, en los censos encontramos que los materiales que predominan en los techos sólo son la losa de concreto, tabique o ladrillo que se encuentran en el 72.46% de las viviendas, en tanto que los materiales ligeros, la lámina de asbesto o metálica y la teja se encuentran en porcentajes menos significativos. Sin embargo en las comunidades más pobres se observa que los techos de ladrillo han sido sustituidos por techos de láminas metálicas que son más baratos.

En este punto, los municipios que cuentan con los mayores porcentajes de viviendas con techos de losa de concreto, tabique o ladrillo son Jalostotitlán, San Juan de los Lagos, Tepatitlán, Valle de Guadalupe y Yahualica, con cifras aún mayores que el promedio total regional.

En cuanto a los servicios con que cuentan las viviendas en la región de los Altos, podemos observar en los censos que los niveles de disponibilidad de los principales servicios se han elevado en el transcurso de las dos últimas décadas.

En los últimos veinte años el porcentaje de viviendas que disponen de agua entubada experimentó un incremento, ya que pasó del 41.8% en 1970 a 83.35% en 1990. En este aspecto, los datos censales nos indican que San Julián, Tepatitlán, Jalostotitlán, Villa Hidalgo, Encarnación de Díaz y San Miguel el Alto son los municipios que gozan del mayor porcentaje de viviendas que disponen de este servicio, en contraste con Unión de San Antonio, Jesús María y Cuquío, siendo este último el municipio que de toda la región cuenta con los niveles más bajos de agua entubada en las viviendas con 29.24%. (Cuadro 16).

Por otro lado, el porcentaje de viviendas con disponibilidad de drenaje subió el 29.2% en 1970 a 80.07% en 1990, lo que representa un aumento del 50.9%. A nivel municipal, Tepatitlán, San Miguel el Alto, Jalostotitlán, San Juan de los Lagos y Yahualica ostentan las mayores cifras de viviendas particulares con disponibilidad de drenaje, en tanto que Villa Obregón, Jesús María, Ojuelos de Jalisco y sobre todo Cuquío son los municipios que cuentan con los más bajos porcentajes de disponibilidad de drenaje. (Cuadro 16).

Finalmente, un incremento muy importante es el que se ha dado en la proporción de viviendas que disponen de energía eléctrica cuyo porcentaje aumentó más de 40 puntos porcentuales. Actualmente, el 91.3% de las viviendas particulares cuentan con energía eléctrica. En este punto, los mayores porcentajes corresponden a Tepatitlán, Jalostotitlán, San Juan de los Lagos, Villa Hidalgo, Yahualica, San Julián y Lagos de Moreno, mientras que Cuquío, Villa Obregón, San Diego de Alejandría y Jesús María son los municipios que más carecen del servicio (Cuadro No. 16).

CUADRO No. 16

SERVICIOS EN LAS VIVIENDAS PARTICULARES

MUNICIPIO	Viviendas Particulares con Agua Entubada %	Viviendas Particulares con Drenaje %	Viviendas Particulares con Electricidad %
Región de los Altos	83.35	80.07	91.28
Acatic	57.33	50.95	78.36
Arandas	70.08	88.72	79.69
Cuquío	29.24	26.39	66.87
Encarnación de Díaz	79.31	60.37	81.27
Jalostotlán	81.22	77.00	88.20
Jesús María	51.59	44.85	62.26
Lagos de Moreno	72.28	62.79	84.75
Méxicacán	57.43	56.89	82.08
Ojuelos de Jalisco	59.76	34.07	82.99
San Diego de A.	69.97	51.26	64.17
San Juan de los Lagos	71.30	75.63	87.16
San Julián	84.37	69.69	85.17
San Miguel el Alto	76.26	77.10	84.42
Teocaltiche	71.94	54.84	80.00
Tepatitlán	82.75	79.28	90.90
Unión de San Antonio	51.13	44.75	70.82
Valle de Guadalupe	74.24	67.84	76.55
Villa Hidalgo	81.83	61.78	87.13
Villa Obregón	60.21	45.59	69.01
Yahualica	58.48	70.55	85.33

Fuente: INEGI; XI Censo General de Población y Vivienda; Extensión Territorial; Jalisco 1990.

En general, podemos darnos cuenta claramente de que Tepatitlán y Jalostotlán son los municipios que cuentan con un nivel aceptable de disponibilidad de servicios en las viviendas, seguidos por San Miguel el Alto, San Juan de los Lagos, Lagos de Moreno y Yahualica, en tanto que, por otro lado, los municipios de Cuquío y Jesús María son los que sufren en mayor grado la carencia de servicios tales como agua entubada, drenaje y electricidad en las viviendas particulares.

Además, encontramos que los porcentajes regionales de disponibilidad de los tres servicios considerados son inferiores a los estatales, incluso los porcentajes de Tepatitlán que es el municipio que representa los mejores niveles de disponibilidad de servicios en toda la región.

La Migración en la Región

El proceso migratorio es consecuencia directa de la escasa posibilidad que tiene la población de obtener un empleo, mucho menor en el medio rural, debido a las malas condiciones agrícolas y ganaderas existentes, además de la escasez de servicios adecuados para que la población mantenga por lo menos un nivel de vida regular.

A nivel regional, dicho proceso está en estrecha relación con el desarrollo urbano de las cabeceras municipales, el cual, se ha llevado a cabo al mismo tiempo que el de las ciudades menores de occidente y de la capital del estado.

Podemos observar que frente a tasas de mortalidad bajas la migración es el fenómeno que viene a ser factor decisivo en el crecimiento poblacional, que es muy diferenciado en nuestro país, ya que la población mexicana durante mucho tiempo ha experimentado grandes efectos redistribuidos por medio de la migración.

En el caso del Occidente de México y de los Altos de Jalisco, en particular, se observa que los cambios demográficos van más allá del mero traslado de personas desde el campo hacia los principales centros urbanos; debido a que se presentan una serie de decisiones siempre más racionales con respecto a las oportunidades alternativas que se ofrecen tanto en el lugar de nacimiento como en otras partes. En respuesta a estos factores estructurales, se produce en la región un patrón donde Guadalajara es el principal centro de atracción migratoria.

Por otra parte, encontramos que en la región se presentan una gran variedad de tipos de movilidad o circulación que, en un sentido u otro, diversos de estos tipos demuestran fuertes interrelaciones entre sí. Al mismo tiempo, y en términos cualitativos se observan ciertas modalidades más o menos claras que permiten definir los movimientos conceptualmente con base en el cruzamiento de las variables de duración y distancia; de ahí que se clasifiquen en: movimientos de larga duración y movimientos de corta duración.

En el caso de los movimientos de "larga duración", se trata de un cambio "permanente" del lugar de "residencia usual", una ruptura de las relaciones sociales del migrante en su lugar de origen y su interacción en el sistema social del lugar de destino. En este caso, predominan cuatro tipos de movimientos: a) desde el campo hacia centros urbanos y semiurbanos muy cercanos; b) desde las zonas "dependientes" (predominantemente rurales, pero con centros urbanos menores) hacia Guadalajara o la capital nacional; c) desde las mismas zonas del occidente hacia áreas de rápida expansión económica como son la costa de Jalisco; y d) desde la misma región hacia el extranjero (fundamentalmente Estados Unidos), todos estos tipos se originan principalmente en las zonas rurales y en las zonas urbanas menores de las zonas de fuerte migración.

En cuanto a los movimientos de corta duración, hablamos, sobre todo, de la migración de esta región hacia E.U., la cual ha sido predominantemente "golondrina", en los últimos decenios. Este es el más importante tipo de "migración laboral" que incide en esta región, tanto con respecto al número de personas que participan como en la cantidad de ingresos que produce en las comunidades de origen.

En general, se puede demostrar que la región que tenemos en consideración está caracterizada por un éxodo rural muy fuerte, tanto a nivel local como en calidad de un elemento mayor dentro de las estructuras nacionales, de las cuales forma parte y son básicamente, los datos censales los que tienden a reforzar la afirmación sobre la tendencia a nivel regional hacia una intensificación de la expulsión migratoria de las comunidades rurales. Por medio, también, de los datos censales se ha demostrado que la emigración neta de la región hacia otras partes del país alcanza un nivel mínimo equivalente a aproximadamente uno de cada doce de sus residentes; y al nivel de municipio, se ha visto que el éxodo rural dentro de esta región alcanza más o menos entre la cuarta y quinta parte del total de la producción rural.

Cabe mencionar, que el éxodo rural es el tipo más voluminoso de migración, tanto en el movimiento de población desde la región hacia destinos fuera de sus límites como en los cambios de residencia que se producen entre diferentes lugares dentro de esta misma región. Abarca no solamente el rechazo demográfico que se observa en las estadísticas a nivel de entidades federativas y la migración claramente rural-urbana dentro del mismo estado; también incluye los movimientos locales que entran en la reestructuración socioeconómica interna de la comunidad local.

Sin embargo, podemos encontrar que a nivel regional, la principal situación que da lugar a una mayor retención poblacional es el elevado grado de urbanización que presentan algunos municipios.

La importancia de este factor puede apreciarse mejor si los mecanismos analíticos se adaptan al hecho de que la región bajo estudio es, en general, una zona de fuerte rechazo poblacional. El reflejo de esto da como resultado la existencia de amplias zonas continuas que se integran por municipios que pueden clasificarse como de "atracción o de rechazo leve para esta región". Pero si no fuera por los municipios con la atractividad (o rechazo menor) de la zona, la migración de esta hacia la Ciudad de México y Estados Unidos, así como la que se dirige hacia Guadalajara, sería mucho mayor.

Los patrones generales de emigración en el Occidente de México, en la Región Alteña y en el resto del país, establecen que la mayoría de las cabeceras municipales crecen en población a un ritmo mayor que el que es característico del conjunto de otras localidades que dependen de ellas. En este sentido, representan un primer nivel de migración rural-urbano que tiene lugar sobre distancias bastante cortas: es probable que todas reciben al menos algunos migrantes de las localidades menores de sus alrededores y, en muchas, estas llegadas forman el mayor elemento dentro del lado positivo de sus balances migratorios.

Además, los patrones generales establecen, también, que Guadalajara es el principal centro de atracción en los movimientos internos dentro de la región. La mayoría de la migración (aproximadamente el 64%) llega de origen dentro del mismo occidente (Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Michoacán, Nayarit, Zacatecas y los Altos de Jalisco). Una de las zonas que destaca por su fuerte aportación a la migración hacia Guadalajara, a la cual también llega población de municipios cercanos, como Tonalá, Ixtlahuacán del Río, San Cristóbal de la Barranca, Tlajomulco, El Salto, Juanacatlán, Ixtlahuacán de los Membrillos, Chapala, Jocotepec y Tuxcueca.

En cuanto a la Región de los Altos, probablemente debido en parte a la importancia de los movimientos temporales hacia los Estados Unidos en sus economías locales, contribuye a la migración jalisciense hacia Guadalajara menos que en proporción al tamaño de su población. Dentro de los Altos, la zona de San Miguel el Alto destaca por el bajo número de migrantes y las zonas de Encarnación-Ojuelos, Lagos y San Juan-Jalostitlán, enviaron sólo el 4.4% de los migrantes jaliscienses hacia la ciudad de Guadalajara. A pesar de esto, el gran tamaño de la Región de los Altos hace que figure como fuente importante de migrantes hacia Guadalajara.

Actualmente, los datos censales nos muestran que en la región de los Altos de Jalisco nació el 92.68% de la población total alteña, asimismo, nos encontramos que el 6.15% de la población total nació en otra entidad y sólo el 9.75% del total de la población nació

en otro país. Cabe destacar que la población no nativa de los Altos proviene principalmente de los estados de Aguascalientes, Guanajuato, el Distrito Federal y Zacatecas, en tanto que la población nacida en otro país proviene principalmente de los Estados Unidos.

Por municipio, Acatic y Cuquio ostenta la mayor proporción de población nacida en la entidad con 97.4% y 97.2%, respectivamente, de su población total. A estos municipios les sigue Tepatitlán (95.9%), Valle de Guadalupe (95.4%) y San Miguel el Alto (95.0%).

Por otra parte, los municipios con la mayor proporción de su población nacida en otra entidad son Villa Hidalgo (16.6%) y Encarnación de Díaz (10.6%), mientras que los municipios de Jalostotitlán y Villa Obregón registran las mayores cifras de población nacida en otro país con 2.1 y 2.3% respectivamente, seguidos por Valle de Guadalupe con 1.6%, San Julián con 1.6%, Mexxicacán con 1.2%, Tepatitlán con 1.1% y Villa Hidalgo con 1.1% (Cuadro No. 17).

En los datos censales de 1990 también encontramos que los residentes en la entidad representan el 82.7% de la población total regional y el 96.4% de la población de 5 años y más. Los residentes en otra entidad representan el 1.9% de la población total, en tanto que los residentes en otro país representan 0.7%.

A nivel municipal, es importante destacar que Yahualica es el municipio que registra el mayor número de residentes en la entidad con 85.0%, cifra que es aún mayor que el promedio de la región de los Altos en su conjunto (82.7%).

CUADRO No. 17
PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN TOTAL DE LOS ALTOS DE JALISCO
SEGÚN LUGAR DE NACIMIENTO

MUNICIPIO	% POB. NACIDA EN LA ENTIDAD	% POB. NACIDA EN OTRA ENTIDAD	% POB. NACIDA EN OTRO PAÍS
Región de los Altos	92.68	6.15	0.75
Acatic	97.41	1.45	0.58
Arandas	95.59	3.52	0.38
Cuquío	97.17	1.87	0.42
Encarnación de Díaz	88.59	10.62	0.56
Jalostotitlán	93.08	4.34	2.11
Jesús María	94.61	4.74	0.43
Lagos de Moreno	90.49	9.66	0.27
Mexxicacán	86.81	13.49	1.19
Ojuelos de Jalisco	86.26	14.99	0.20
San Diego de A.	90.26	9.67	0.63
San Juan de los Lagos	94.03	5.32	0.62
San Julián	93.30	5.22	1.56
San Miguel el Alto	95.02	4.29	0.45
Teocaltiche	89.09	10.90	0.96
Tepatitlán	95.88	2.67	1.13
Unión de San Antonio	93.22	6.13	0.67
Valle de Guadalupe	95.38	2.79	1.62
Villa Hidalgo	84.61	16.63	1.08
Villa Obregón	79.18	2.41	2.33
Yahualica	92.82	5.98	1.40

Fuente: INEGI; Censo General de Población y Vivienda; Síntesis de Resultados; Jalisco 1990.

Con respecto a la población residente fuera de la región de los Altos de Jalisco, Mexxicacán, Ojuelos de Jalisco y Villa Hidalgo cuentan con los mayores porcentajes de su población residente en otra entidad con 3.3, 3.3 y 3.7% respectivamente. Mientras que por otra parte, podemos observar que Jalostotitlán, San Julián, Tepatitlán y Yahualica son los municipios que ostentan los mayores porcentajes de residentes en otro país.

En general, la proporción de la población alteña que decide emigrar lo hace principalmente a los estados de Michoacán en un 2.9% del total de emigrantes, a Zacatecas en un 6.7%, al Estado de México en 8.1%, Aguascalientes en 9.1% a Guanajuato en 10.4% y al Distrito Federal en 16.3%, en tanto que del resto de los emigrantes el 20.5% prefiere emigrar a otras entidades y el 26.0% se dirige hacia otro país, como sabemos comúnmente se dirigen hacia Estados Unidos (Cuadro No 18).

CUADRO No. 18
POBLACIÓN TOTAL DE RESIDENTES FUERA
DE LOS ALTOS DE JALISCO

LUGAR DE RESIDENCIA	POBLACIÓN TOTAL	% DE LA POBLACIÓN
Región de los Altos	15.266	100.0
Distrito Federal	2.489	16.30
Guanajuato	1.580	10.35
Aguascalientes	1.391	9.11
Estado de México	1.235	8.09
Zacatecas	1.029	6.74
Michoacán	450	2.95
Otro País	3.129	20.50
Otro País	3.963	25.96

Fuente: INEGI, "Los Altos de Jalisco: Perfil Sociodemográfico"; en: XI Censo General de Población y Vivienda; Jalisco 1990

Resultados de la Migración hacia los Estados Unidos.

Respecto a la migración hacia el Norte, se sabe que la zona occidente aporta cerca de un 60% de emigrantes hacia los Estados Unidos. En este sentido, los municipios del centro de Los Altos manifiestan un mayor involucramiento en comparación con el resto de los municipios. De ahí que Tepatlán, Mexxicacán, Jalostotlán, Villa Obregón, San Julián, Valle de Guadalupe y Yahualica, además de tener economías fuertemente dolarizadas y mostrar ausencia de varones jóvenes durante buena parte del año, tienen los índices más altos de población nacida en los Estados Unidos y de población residente en la región que manifestó haber vivido en ese país.

Por lo general, podemos observar que la migración temporal a Estados Unidos de muchos trabajadores de las comunidades rurales de occidente; con su máximo estacional dentro de los meses de mayor necesidad de mano de obra agrícola en esta parte de México, no reduce significativamente la producción agrícola local. Este hecho se debe, por un lado, a la escasez de tierras y por otro, al alto grado de institucionalización de la "ida al norte" en estas comunidades. "Los que van" no son de los más pobres de las comunidades de origen: Los más pobres no van por que no son capaces de reunir el dinero necesario para la ida.

Muchos de los migrantes poseen tierras; sea como propietarios o bien como ejidatarios y cuando están ausentes, estas tierras son trabajadas de igual manera por los familiares o medieros que los emigrantes dejan a cargo de ellas. Para entender este aspecto, hay que tomar en consideración que se trata de comunidades rurales que sufren de una escasez de tierras laborables en relación con el tamaño de su fuerza de trabajo: el movimiento a Estados Unidos normalmente no implica que los participantes retiren las tierras que pueden poseer de la producción agropecuaria. Al contrario, dan lugar a la posibilidad de ir mejorando sus condiciones de vida, es decir generan oportunidades de trabajo (e ingresos) para los familiares o medieros que se encargan de la explotación de sus tierras en su ausencia.

Los efectos demográficos de estas migraciones laborales, inciden principalmente en la población masculina en edad de trabajar, con una mayor frecuencia entre los grupos más jóvenes dentro de esas edades. Debido a esta fuerte selectividad, producen notables fluctuaciones en la composición por sexo y edad de la población físicamente presente en sus comunidades de origen.

Estas fluctuaciones son de tal naturaleza que tienen posibilidades de repercutir en la fecundidad, dentro de lo estrictamente demográfico. Además, por medio de sus efectos en el mercado de trabajo, también pueden influir en el volumen de los flujos migratorios de plazo más largo.

Durante el trabajo de campo, se observó una importante afluencia de migrantes de la región hacia los Estados Unidos. Las movilizaciones más elevadas a nivel municipal se presentan en los municipios de Arandas, Tepatlán, Yahualica, Teocaltiche, Encarnación de Díaz, Ojuelos de Jalisco, Lagos de Moreno y Cuquio, aunque en el resto de los municipios también se aprecian movimientos de migrantes.

Los efectos de esos flujos permiten generar oportunidades de trabajo para familiares y medieros que trabajan las tierras del emigrante en su ausencia, al mismo tiempo provocan el ingreso de divisas, lo cual en suma arroja saldos positivos debido a que su resultante es la generación de trabajos adicionales con efectos en cadena en la estructura social, es decir que la fuente de trabajo abandonada por el migrante es ocupada por otro individuo, dejando su lugar a otro trabajador de nivel más bajo en la estructura socioeconómica. Todo ello tiende a la conformación de niveles de vida mejores para aquellos individuos que se quedan en el lugar de origen. Por otra parte el aumento de la llegada de divisas es visto como un flujo que permite importantes recursos que se dirigen al consumo de bienes no duraderos, en términos de las aportaciones de los migrantes al sostenimiento de su unidad productiva familiar y de su propio fondo de reserva mientras el migrante no trabaja antes de emprender una nueva migración. Ahora bien, de lo anterior se desprende que los gastos de las divisas para la reproducción de la unidad, se efectúan a menudo dentro de la localidad, aspecto que supone la generación de empleos que de otra manera no existirían.

El flujo de divisas introducidas por los migrantes también se utiliza hacia la obtención de bienes duraderos de consumo, o para realizar mejoras en la calidad de la vivienda. En general se considera que una parte de esas divisas es reunida por migrantes como un fondo de capital para realizar inversiones productivas; sean las tierras agrícolas o en el establecimiento de algún negocio.

Los efectos de los movimientos laborales a EE.UU. en el mercado del trabajo local y en los ingresos familiares dentro de la comunidad son muy favorables para la economía local de las comunidades de origen y por medio de ellos, las economías regionales y nacionales también se benefician.

Cabe señalar que los inmigrantes provocan una inflación local, tanto a inmuebles y a las tierras agrícolas, así como a productos de consumo perecedero. Es decir, la introducción de divisas por parte de los migrantes y las tendencias demostradas en la adquisición de casas y terrenos agrícolas para ostentar su nueva situación económica, ofreciendo cantidades que duplican o multiplican el precio valuado de aquellos bienes, provocan

una alza generalizada de su valor, hecho que deja fuera del alcance, la adquisición de inmuebles de aquellos habitantes no migrantes.

Antes los migrantes llegaban a vender sus productos al pueblo, ahora llegan a comprar participando activamente en la economía local, reafirmando el trastoque de las unidades productivas familiares en paralelo a su efecto en la estructura económica local.

Lo anterior permite observar efectos positivos de las migraciones laborales a EE.UU. en término de sus recuperaciones económicas y sociales a diferentes niveles, desde la escala de la unidad productiva familiar, a la estructura económica de las poblaciones, de las relaciones rural-urbanas y desde luego el impacto a nivel regional.

La tendencia de estos efectos en momentos de crisis tienden a agudizarla, debido a que las estructuras económicas locales y regionales no mantienen un ritmo de crecimiento capaz de enfrentar la monetización de la economía amplificada por la devaluación del peso respecto al dólar. Económicamente se aprecian trastornos inflacionarios y socialmente se conforma un desplazamiento donde los grupos tradicionales de poder económico se enfrentan a un estrato emergente con poder adquisitivo representado por los migrantes de la región que han tenido la más baja ubicación en la estratificación social.

Los migrantes no sólo introducen dólares sino también manufacturas, aparatos electrónicos y electrodomésticos, automóviles, camionetas y desde luego implementos del vestido. Es de hacer notar la modificación en el vestido y en los patrones de consumo alimenticios, que son indicadores de efectos promotores de cambios culturales.

Conclusiones

El surgimiento de la minería en el estado de Zacatecas y Guanajuato contribuyó al desarrollo de la región que abasteció de materias primas, alimentos y productos a la zona minera. Cuando se presentó la decadencia de esta actividad se inició la subdivisión del territorio en ranchos con la existencia de cabezas de ganado y aumentando la producción del maíz, frijol y trigo. De esta manera se fue dando la ubicación de centros con el paulatino aumento de la población.

En los datos censales referentes al crecimiento poblacional encontramos que han registrado un crecimiento constante de la población desde 1940 hasta 1990. Durante las décadas de 1970 a 1990, la región de Los Altos de Jalisco experimentó una tasa de crecimiento poblacional de la región, para el período mencionado es sensiblemente más baja que las estatales, en la década de 1980 la tasa calculada para el estado de Jalisco alcanzó una población de casi medio millón de habitantes, en tanto que para 1990 la tasa estatal fue de 2.0 %. Por lo tanto, podemos hablar de una tendencia decreciente de la población global de Los Altos.

Como ya se mencionó, la aleatoriedad de las lluvias es un elemento que notablemente ha influido en el aumento del porcentaje de población que emigra de la región hacia Guadalajara, Aguascalientes, León y principalmente hacia los Estados Unidos. De esta manera encontramos que las migraciones laborales hacia Estados Unidos son de corta

duración y fuertemente estacionales, notablemente diferenciados a los patrones de las migraciones nacionales a largo plazo.

En general, los cambios demográficos que ha experimentado la región de Los Altos la han transformado en una zona de fuerte expulsión, a la vez que se ha propiciado el reforzamiento de las cabeceras municipales como centros de concentración económica y política. También, se expone que ninguno de los municipios alteños tiene categoría de atracción migratoria. Solamente San Miguel El Alto aparece como municipio con categoría de equilibrio migratorio, mientras que el resto de los municipios son considerados de expulsión.

Entre los municipios de débil expulsión se enumeran los de Lagos de Moreno, San Juan de los Lagos y Tepatitlán, en los que particularmente se muestra un importante desarrollo urbano.

Además, el proceso migratorio no solo ha influido en el descenso de la población sino que también debido a la migración hacia las cabeceras municipales se ha dado un cambio en el mercado de trabajo regional al decrecer, paulatinamente, el número de personas dedicadas a la agricultura y multiplicarse las dedicadas al comercio y los servicios.

A pesar del arraigo que existe en la población por su región, las salidas a otras ciudades y país tan constantes y a veces tan definitivas han propiciado un cambio en el comportamiento, en los usos y costumbres, incluso en la forma de ver la vida de la gente, pues en ocasiones la salida del país como indocumentado tiene que ser desde los 12 años. Esta situación deriva en que las comunidades se queden con hombres de avanzada edad y en su mayoría mujeres jóvenes solas, las cuales ante el incierto futuro económico y social también emigran a otras ciudades en busca de empleo. Ocupándose en su mayoría como empleadas de hogar, quedándose por períodos largos o definitivamente en esas ciudades.

CAPÍTULO V PLANIFICACIÓN ECONÓMICA

Breves Comentarios de la Intervención del Estado y de los Planes Estatales Recientes en la Región.

De ninguna manera se pretende analizar detalladamente el papel del estado en el desarrollo de las regiones, sino más bien entender la participación del Estado en la explotación de los recursos naturales y en la economía de las regiones. Creemos que es importante destacar esta presencia a lo largo de la evolución histórica de nuestro país, sobre todo por las consecuencias que tuvo la Revolución Mexicana de 1910, donde el estado se fortaleció gracias a la Reforma Agraria y posteriormente con la Nacionalización del Petróleo, con el control gubernamental de los ferrocarriles y de la energía eléctrica³⁹, etc. Estos aspectos nos permiten comprender como en nuestro contexto como país capitalista dependiente bajo un régimen de gobierno republicano, el Presidente de la República tiene atribuciones y poder decisivo en la vida del país en general y en los estados en particular⁴⁰, prácticamente todas las ramas económicas están articuladas con el estado. La injerencia que ha tenido el estado ha sido reguladora, impulsora o bastante diversificada y de gran promoción, por lo que ha sido necesaria la creación de un aparato gubernamental que pudiera cubrir todas esas necesidades, además esto permitiría tener el control político y social de la población, a fin de evitar cualquier movilización en su contra. El Estado centralizador determina la política de inversiones gubernamentales, por lo que ejerce una influencia general en cada estado y en cada región del país, determinando incluso algunas de las obras públicas a ejecutarse, destacando su relación con las autoridades estatales y municipales y con grupos de poder estatal. Puede haber numerosos ejemplos de como ha llevado a cabo este control; únicamente citaremos como por medio de la CONASUPO reguló los mercados del maíz, trigo, frijol y otros productos alimenticios; instalando un gran número de tiendas en todo el país.

La forma en que el estado lleva a cabo las tareas de planeación económica y social, considera en primer instancia el ámbito operativo y funcional entre las dependencias y entidades del sector público, con las organizaciones sociales y con las autoridades estatales a fin de concertar acciones para la regiones.

Para nosotros el propósito de la planeación es que la población que habita una región avance o alcance un desarrollo integral y equilibrado principalmente en lo económico y social, y por lo que señalan las lecturas de los planes estatales que se tomarán como referencia en este trabajo también lo manifiestan, sin embargo tenemos serios cuestionamientos por lo que su revisión la presentaremos de la siguiente manera:

El soporte de los Planes Estatales del estado de Jalisco de los periodos 1983-1989; 1989-1995 y 1995-2001 que se revisarán en la investigación, como ya se mencionó al final del capítulo I, los planes asumen el compromiso de hacer de la planeación democrática un instrumento político que renueva y vitaliza al sistema de gobierno. Establecen las demandas de la población señalando el rumbo y orientación que han de tener las acciones y programas de inversión para que la sociedad esté informada y pueda evaluar su actividad pública.

³⁹ Bassols Batalla ángel. México: Formación de Regiones Económicas. pág. 284

⁴⁰ Ibid. Pág. 338

En los tres planes se señala que el Sistema Nacional de Planeación Democrática ha avanzado en la consolidación del Sistema Estatal de Planeación Democrática de Jalisco, indicando que el Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Jalisco (COPLADE) es el órgano que vincula a los niveles de gobierno y en el que participan todos los sectores sociales.

De acuerdo a lo escrito los tres planes, se dirigen a participar en la realización de los objetivos que establece el Plan Nacional de Desarrollo y a la creación de las condiciones culturales, materiales, políticas y sociales para la plena realización de la sociedad.

Se comprometen el gobierno federal y el del Estado a vencer la crisis, solucionar los desequilibrios estructurales que la provocaron y superar los problemas y necesidades del estado, mediante el aprovechamiento integral del trabajo y del potencial económico y productivo del estado.

Señalan que el principal objetivo es mantener el nivel de empleo, consolidar la planta productiva, la infraestructura y los servicios y su estrategia tiende a descentralizar la vida del estado, corrigiendo el desequilibrio entre la zona metropolitana de Guadalajara y el resto del territorio estatal. Se enfatiza la importancia del campo como impulsor de los otros sectores de la economía, se relaciona el desarrollo de las comunicaciones con el sistema de comercio y abasto y se propone el fortalecimiento de ciudades medias como alternativas de descentralización.

Considerando este marco, la planeación estatal es el medio a través del cual la federación canalizaba recursos federales a los estados y municipios. El análisis de los Planes Estatales de estos tres periodos nos permitirán medir a grandes rasgos los resultados e impacto en la población beneficiada.

Llama la atención como el contenido de los tres planes estatales es muy similar incluso utilizan las mismas palabras para describir los principios políticos, los propósitos, objetivos y estrategias; no buscan un rasgo distintivo, lo que con esto podría llevarnos a pensar que existe una continuidad entre ellos, sin embargo los resultados e impacto en las comunidades no se refleja, pues las acciones por realizar en cada región que compone el estado no se llevaron a cabo en su totalidad, o bien quedaron incompletas, o han sido abandonadas por las autoridades municipales y por la comunidad pues no responden a sus necesidades, a pesar de que en los planes se escribe que para elaborarlos se ha tomado conocimiento a la población de sus requerimientos.

Nos extraña la forma en que se integran estos documentos, pues no se cuenta con un diagnóstico de los elementos naturales y sociales de cada región, ya no de las subregiones o microregiones, pues en primera instancia se debe saber con que recursos cuento o tengo para impulsar un proyecto o actividad, aunque cada municipio debe contar con su programa municipal. Sin embargo no se observa una directriz clara.

Además de que no se enumera la problemática estatal, pareciera que Jalisco no tiene problemas con la situación que tiene la población indígena del norte del estado, debido a la falta de satisfactores elementales básicos; la falta de integración de la región Costa; el lento desarrollo económico en Los Altos; el deterioro ecológico que presenta en general el estado, etc. Lo que refleja una falta de sensibilidad política y social de los ejecutores de estos instrumentos de planeación, ya que las políticas y estrategias están

dirigidas básicamente hacia la Ciudad de Guadalajara que ante el olvido del campo, la población irremediamente se dirige a ella para buscar los mínimos de bienestar para poder subsistir. Así esta problemática se ha convertido en un callejón sin salida.

Respecto a Los Altos de Jalisco se mencionan dos ciudades importantes Lagos de Moreno y Tepatlilán a las cuales señalan como "ejes potenciales industriales" debido a las grandes ventajas de su integración carretera, a la existencia de una planta industrial y de servicios muy diversificada". Por lo que volvemos al punto anterior, únicamente se consideran los puntos más desarrollados y los municipios marginados o estancados no se circunscriben en la dinámica de trabajo instrumentada por el gobierno del Estado. Incluso en el Plan Estatal 1989-1995 se señala que Lagos de Moreno dispone de agua suficiente para incrementar la actividad industrial cuando sabemos que la escasez de agua es elevada, incluso se tiene conocimiento de que algunas empresas han cerrado y se han ido a instalar a León o Aguascalientes debido a que en Lagos de Moreno no existe agua suficiente para los requerimientos de la planta industrial. Estos comentarios reflejan la preocupación nuestra por la integración y directriz que plantea esta información oficial que quiere mostrar una realidad que no existe, crea expectativas de algo que no responde a lo que se encuentra en la región.

Asimismo sería cuestionable, como si desde hace cuatro ó cinco planes estatales (6 años cada uno) Lagos de Moreno ha sido repetidamente apoyada económicamente, porque no refleja ese poderío industrial que debiera tener, siendo superada por otros municipios fuera de la región que empezaron después que ella. Esto nos parece fundamental porque Lagos de Moreno es el principal centro regional y por el contrario observamos que toda la gente se abastece más de materias primas, de trámites administrativos, hacia los otros puntos, como León, Guanajuato; Aguascalientes.

Por más que estos planes tengan la etiqueta de beneficiar a la población el objetivo de elevar el nivel de la población y de estimular el desarrollo económico han sido poco eficaces por la enorme contradicción que tiene nuestro país de ser capitalista, el cual tiene la necesidad de atender las necesidades de los grupos del capital.

El Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 1995-2000 como ya mencionamos líneas atrás, presenta la misma composición en su estructura que los otros dos planes, sin embargo este analiza con más objetividad la situación del estado, asumiendo el compromiso y responsabilidad de buscar el bien común con una visión a largo plazo.

Como sabemos Jalisco a partir de 1995 sufre un cambio en su mandato, composición y desarrollo al llegar a la gubernatura el Partido Acción Nacional. Cuando fue este cambio de administración pensamos que podría haber un cambio notorio en la región, sin embargo los resultados parecen similares a los de otros sexenios.

Líneas de Acción de Los Altos de Jalisco.

Ahora intentaremos realizar un análisis comparativo entre las acciones planteadas en el Plan Jalisco 1988-1994 en la Región de los Altos de Jalisco y las llevadas a cabo en el Ramo XXVI (Superación de la Pobreza), a fin de medir su ejecución, como un elemento indicativo que nos permita visualizar su alcance, hacia donde se dirigió y el impacto que tuvieron en las actividades productivas en la población de la región. Con base a este

resultado podríamos concluir si realmente la planeación implementada responde a las necesidades de la región.

Para llevar a cabo la relación de las acciones planteadas en los diferentes planes, las agrupamos en los rubros de carreteras y caminos; agropecuario; industrial; recursos regionales y aspectos sociales.

En lo referente a la integración social y económica se promueve:

- ◆ Continuar la Ampliación de la Carretera Guadalajara-Lagos de Moreno y conservar la red caminera existente en la región.
- ◆ Ampliar a cuatro carriles la carretera Guadalajara con la zona de los Altos.
- ◆ Terminar la Carretera San Miguel el Alto - Encarnación de Díaz.
- ◆ Rehabilitación y construcción de caminos sacacosechas.
- ◆ Terminar la pavimentación del tramo carretero que una Acatic y Guadalajara, El Camino Arandas - Manuel Martínez Valdéz y el Camino Jalostotitlán - Teocaltiche.
- ◆ Construir los caminos rurales, troncales y vecinales de Lagos - La Gata, Lagos Comanja de Corona, Lagos - El Marqués, Lagos - Las Palomas - El Ojuelo - Ojuelos - La Granja - La Mesa de Las Hortonas - Las Amarillas y Tlucuitapan - Puerta del Llano - El Puesto - La Troje.
- ◆ Terminar el camino Valle de Guadalupe - Las Pilas - Los Gavilanes - La Estancia y entroncarlo con la carretera a Yahualica.
- ◆ Terminar la vía férrea de Guadalajara - Monterrey en el Subtramo - San Juan - Encarnación de Díaz.

En el sector agrícolas y ganadero se plantea::

- ◆ Incrementar la infraestructura hidráulica, bordos, presas y zonas de riego, en la mayoría de los municipios de la región a fin de apoyar la ganadería e incorporar pequeñas zonas agrícolas de temporal al riego.
- ◆ Apoyar las actividades agropecuarias, no sólo las ligadas a la producción sino también las relacionadas a la comercialización e industrialización del producto.
- ◆ Establecer una agroindustria integrada verticalmente para la producción de harina de maíz en Tepatitlán.
- ◆ Apoyar el desarrollo de la industria artesanal mediante acciones tendientes a lograr una mejor organización de la producción, comercialización y fácil acceso al otorgamiento de créditos.
- ◆ Promover la organización de productores y fortalecer las existentes, para lograr un crecimiento autosostenido basado en sus propios recursos, que aumenten sus ingresos y eleven sus niveles de vida.
- ◆ Construir la presa El Cabrito en el municipio de Arandas, así como la construcción, rehabilitación y revestimiento de canales y desazolve en los existentes.
- ◆ Promover el uso eficiente de agostaderos, principalmente en los municipios de Ojuelos de Jalisco, Encarnación de Díaz, San Juan de los Lagos, Unión de San Antonio y Teocaltiche.
- ◆ Delimitar las zonas específicas de acuerdo a la vocación agrológica para el establecimiento de cultivos forrajeros en apoyo a la ganadería en los municipios de San Miguel el Alto, Jalostotitlán, Tepatitlán, San Julián y Arandas.
- ◆ Fomentar y apoyar el otorgamiento de líneas de crédito oportunamente a productores preferentemente de zonas temporáleras.

- ◆ Modernizar e impulsar la actividad ganadera a través de programas de investigación tecnológica, abastecimiento de insumos, apoyo financiero al pequeño y mediano productor e instalación de establos y plantas enfriadoras de leche.
- ◆ Establecer agroindustrias integradas verticalmente, de acuerdo a la vocación productiva de los suelos, que aprovechen racionalmente los recursos existentes.

Regular todas las formas legales de tenencia de la tierra como son: ejidos, comunidades, colonias o núcleos de pequeños propietarios en unidades de desarrollo rural.

Dentro de las actividades industriales se plantea la creación de explotaciones agroindustriales a fin de fortalecer el empleo y retener mano de obra campesina que actualmente emigra a los centros urbanos y a los Estados Unidos.

- ◆ Establecer una zona industrial en Lagos de Moreno, de acuerdo a un estudio previo de factibilidad.
- ◆ Aumentar las enfriadoras de leche, así como promover la transformación de la leche en sus derivados.
- ◆ Aumentar la instalación de empacadoras de tuna y difundir su comercialización y consumo.
- ◆ Fomentar la acuicultura mediante el cultivo de peces, como la carpa y la tilapia en presas y bordos..

Se establece realizar un aprovechamiento racional de los recursos y potencialidades regionales, entre las actividades que se plantean destacan:

- ◆ La promoción de la acuicultura en las presas, con objeto de complementar la alimentación de la población rural.
- ◆ Promover la actividad turística y brindar un mejor servicio mediante puestos estratégicos de información y auxilio turístico.
- ◆ Fomentar la creación de infraestructura turística y fortalecer el equipamiento urbano en la cabecera municipal de San Juan de los Lagos para brindar un mejor servicio a los visitantes.
- ◆ Fortalecer las granjas avícolas mediante mejoras en el manejo de las explotaciones, apoyo en la distribución de insumos para la producción de huevo y carne, así como en la comercialización de estos productos.
- ◆ Impulsar la comercialización internacional de la artesanía producida en Teocaltiche, San Juan de los Lagos y Villa Hidalgo.
- ◆ Realizar la construcción y la ampliación de bodegas de almacenamiento de productos agrícolas e insumos.
- ◆ Mejorar la participación de las instituciones que participan en este sector, con el fin de regular la comercialización de los productos agropecuarios y que constituyan un medio para proteger al producto de las fluctuaciones del mercado.
- ◆ Establecer en localidades de mayor concentración poblacional, un mayor número de tiendas rurales.
- ◆ Construir mercados en donde se concentren y distribuyan los principales productos de consumo básico, en las delegaciones municipales más importantes de cada uno de los municipios que integran la región.

Para mejorar la calidad de vida de la población se planteó:

- ◆ Introducir agua potable y alcantarillado en aquellas localidades en que se beneficie a mayor población, así como ampliación de sistemas en los poblados que lo requieran.
- ◆ Construcción, ampliación y rehabilitación de sistemas de alcantarillado en las cabeceras municipales en la región.
- ◆ Realizar el saneamiento del Río Tepatitlán.
- ◆ Coordinar Programas de Vivienda de los organismos estatales, federales y municipales, canalizando una parte importante de sus recursos a la autoconstrucción y al mejoramiento de la vivienda rural.
- ◆ Equipar el Hospital General de la Zona de Lagos de Moreno.
- ◆ Desarrollar y proteger los parques y jardines como áreas verdes y de reserva ecológica.
- ◆ Ampliar la cobertura de salud aumentando el número de médicos que residan en los municipios que integran la región.
- ◆ Dotar de material y equipo, para atención de primer nivel, a todos los centros de salud de las cabeceras municipales.
- ◆ Dotar de energía eléctrica a poblaciones mayores de 500 habitantes que no cuentan con este servicio.
- ◆ Intensificar programas de alfabetización principalmente en los municipios de Ojuelos de Jalisco y Unión de San Antonio.
- ◆ Consolidar un sistema de educación básica que articule en un mismo proceso los niveles de preescolar, primaria y secundaria.
- ◆ Construcción de aulas en el nivel medio básico en los municipios de Arandas y Jesús María, así como en el nivel primaria, principalmente en el municipio de San Julián.
- ◆ Dotar de becas a hijos de campesinos y obreros subempleados y desempleados.
- ◆ Realizar estudios para instalar planteles de educación superior en Lagos de Moreno, así como mejorar los programas de enseñanza media superior que estén acordes a los requerimientos de la planta industrial de la región.
- ◆ Impulsar los servicios postales, de telecomunicaciones y de correos en localidades y municipios que carecen de estos servicios.
- ◆ Promover la participación individual y social en la vida cultural, así como la difusión de valores regionales y fomentar los valores artísticos a través de centros de desarrollo cultural en las cabeceras municipales.
- ◆ Crear programas a fin de difundir los valores regionales - promoción de la cultura y la participación en el deporte y la recreación de la juventud.
- ◆ Construcción de casas de cultura en las Cabeceras Municipales.
- ◆ Regular el crecimiento urbano en Lagos de Moreno y San Juan de los Lagos.
- ◆ Dotación de servicios básicos que se requieran en las cabeceras municipales, para lograr el desarrollo equilibrado de la región.
- ◆ Consolidar la ciudad de Lagos de Moreno y fortalecer a San Juan de los Lagos, generando empleo, vivienda, servicios de salud, educación de nivel medio y superior, así como de esparcimiento.

Se plantea fortalecer y modernizar los sistemas de administración de justicia y seguridad social.

- ◆ Modernizar la administración de justicia, atendiendo las necesidades de la Región y reorganización a las instituciones de asistencia legal bajo el principio de justicia social,

- promoviendo reformas jurídicas que aseguren la vigencia de los derechos individuales y sociales.
- ◆ Estructurar un programa de modernización actualización de las reformas jurídicas en los juzgados de las cabeceras municipales, dotándolos de recursos humanos capacitados, para asegurar la vigencia de los derechos individuales y sociales.
 - ◆ Reforzar los cuerpos policiacos de seguridad pública con programas de capacitación y personal capacitado.
 - ◆ Promover las reformas necesarias a la legislación estatal para ampliar la participación de los municipios en la planeación democrática, programación, financiamiento y ejecución de las obras para el desarrollo social.
 - ◆ Realizar un programa conjunto para establecer y ejecutar las medidas que modernicen la administración municipal y mejorar su funcionamiento.
 - ◆ Fortalecer la capacidad financiera de los municipios, mediante la asesoría para la recaudación fiscal.
 - ◆ Actualizar y enfatizar en los programas de localidades con nivel de servicios rurales concentrados, con objeto de favorecer la concentración poblacional de estos microsistemas y reducir en el largo plazo la dominación y dependencia de la capital del Estado.
 - ◆ Crear el subcomité regional para la planeación democrática.
 - ◆ Propiciar la participación permanente de los Sectores Social y Privado de la región a través de los subcomités regionales.
 - ◆ Favorecer la comunicación entre sectores y gobierno, a fin de conocer demandas que permitan suscribir acuerdos y asumir compromisos que se integren en los programas del sector público.

Situación de Los Altos en los Programas de Inversión Estatal.

En este apartado se intentará mostrar el comportamiento de la inversión federal y estatal en la región de los Altos de Jalisco, obtenida del periodo 1989-1991 y 1993-1996 que se pudo reunir de varios espacios a nivel de municipio y localidad que como sabemos es muy restringida. El análisis de estos documentos es primordial para cualquier región, municipio o localidad, considerando que son los recursos con que cuenta el estado y municipio para destinarlo a realizar obras de infraestructura social, básica, para proyectos productivos, dotación de servicios básicos y acciones de desarrollo comunitario, que son factores básicos para el mejoramiento del nivel de vida de la población.

Como ya se mencionó anteriormente la planeación que tradicionalmente se llevó a cabo en nuestro país hasta 1994, se caracterizó por que la obligatoriedad de las acciones le correspondían a las dependencias y entidades públicas, específicamente a las federales

El Plan Estatal de Jalisco 1984-1988 señala que el gobierno federal canalizó 22 141 millones de pesos en 1984 y el gobierno del estado invirtió 10 306 millones para realizar programas de infraestructura básica, programas productivos y programas de infraestructura para el desarrollo social del estado, de los cuales 2 284.9 fueron para la Región de Los Altos.

En cuanto al comportamiento que la inversión presentó en los años 1989-1991, se tiene una inversión total ejercida para la región alteña de aproximadamente \$ 73,369.7 millones de pesos, los cuales fueron asignados para 1,328 proyectos sociales y productivos de los que se concluyeron 1,275. Esta inversión representó para el periodo mencionado sólo el 9.7% de la inversión total estatal, que fue de 758,048.3 millones de pesos, en tanto que el número de proyectos destinados a la región de Los Altos representaron el 12.4% del total de proyectos destinados al Estado de Jalisco.

Para 1992 la inversión destinada a la región de Los Altos de Jalisco fue de \$ 55,346.2 millones de pesos destinados a 777 obras. Para ese año la inversión de la región alteña representó el 13.6% de la inversión total del Estado, mientras que el número de obras representó el 17.6% del total.

En este periodo, el Plan Jalisco planteó como objetivos primordiales: una mejor articulación productiva y de intercambios entre todos los municipios, para lograr un aprovechamiento más racional de los recursos y fomentar la generación de más empleos; además, este plan contaba con un programa Integral de Desarrollo de Ciudades Medias, entre las que destacó Lagos de Moreno.

Las participaciones municipales juegan un papel importante, ya que son de gran apoyo, si se canalizan adecuadamente, en el desarrollo de los programas básicos de bienestar social. En este punto, encontramos que el municipio que se ha visto más favorecido por las participaciones destinadas a los municipios, es Lagos de Moreno, pues es el municipio de los Altos que cuenta con un porcentaje regular de participaciones desde 1984.

Posteriormente, los municipios de Acatic, Arandas y San Julián también contaron con un importante porcentaje de participaciones para 1993. En 1994, se vieron beneficiados también en este rubro los municipios de Jalostotitlán, San Juan de Los Lagos y Unión de San Antonio y a partir de 1996, les correspondió a los municipios de Cuquio, Encarnación, Jesús María, Mexicacán, Ojuelos de Jalisco, San Diego de Alejandría, San Miguel el Alto, Teocaltiche, Tepatitlán, Villa Obregón, Villa Hidaigo, Valle de Guadalupe y Yahualica.

Es importante mencionar, que el comportamiento de las participaciones desde 1992 hasta 1996, no ha sido muy estable puesto que en 1993 y 1995 el porcentaje de estas varía de manera diferente para todos los municipios. De manera general, para el periodo de 1992-1996 los municipios que han mantenido los más altos porcentajes de participaciones son: Lagos de Moreno, Tepatitlán, Arandas y Encarnación, en tanto que los municipios que han mantenido los más bajos porcentajes de participación son: San Diego de Alejandría, Villa Obregón y Valle de Guadalupe.

Con respecto a los coeficientes de las participaciones municipales, para el periodo 1992-1995 Lagos de Moreno y Tepatitlán registraron las más elevadas con 1.7857 y 1.2470 respectivamente, en tanto que San Diego de Alejandría, Villa Obregón y Valle de Guadalupe registraron los coeficientes más bajos con 0.1389, 0.1646 y 0.1597, respectivamente. Para 1996 Lagos de Moreno y Tepatitlán registraron nuevamente los más altos coeficientes de participación a nivel municipal, sin embargo, en el caso de Lagos de Moreno encontramos que tuvo un decremento de 16.3% ya que registró 1.4939 y Tepatitlán tuvo un coeficiente de 1.3151, lo cual representa un incremento de

sólo el 5.5% con respecto al periodo anterior. Por otro lado, San Diego de Alejandría y Valle de Guadalupe fueron los municipios con los más bajos coeficientes puesto que registraron 0.2591 y 0.2979, respectivamente.

Es importante resaltar que en estas participaciones municipales se incluyen el pago de derechos, el impuesto predial y sobre transferencias patrimoniales, así como el impuesto especial sobre cerveza y tabaco.

Actualmente, en la región de los Altos de Jalisco se han experimentado algunos cambios importantes debido a la promoción del "municipalismo" que se ha dado en el estado de Jalisco, que tiene como fin el lograr una mayor autonomía por parte de los municipios. Esto se debe principalmente a que los municipios han tenido que crecer bajo el auspicio de los gobiernos Estatal y Federal, sin posibilidad de ejercer verdaderamente su autonomía. El punto más crítico de esta situación pone de manifiesto la necesidad de fortalecer financieramente a los municipios.

Con respecto a las participaciones destinadas a los municipios de Los Altos de Jalisco, destacan los incrementos registrados en los municipios de Mexicacán y San Diego de Alejandría. Para Mexicacán, la participación destinada en 1994 fue de \$1,493,675 miles de pesos y en 1996 pasó a \$ 2,494, 669, lo cual representó un incremento del 67.02% por lo que respecta a San Diego de Alejandría, encontramos que en 1994 tuvo una participación de 882,365 miles de pesos y en 1996 pasó a 2,005,784 que representa un incremento de 127.32%.

Se puede afirmar entonces que, de manera general, las participaciones municipales se han incrementado, aunque en bajas proporciones, en los últimos cinco años. En 1992, las participaciones municipales en la región de los Altos de Jalisco, representaban el 74.1% del total; en 1993 se incrementaron a 77.0%, esto es 2.9 puntos porcentuales; para 1994 registraron el incremento más considerable con 5.8 puntos porcentuales, representando así el 82.8% del total estatal; en 1995 quedaron en 82.9% y finalmente en 1996 quedaron en el 83%. Esto nos muestra que de 1994 a 1996 las participaciones municipales de la región alteña se han incrementado sólo 2 puntos porcentuales; lo cual es un reflejo de que, si bien, las participaciones han aumentado, dichos aumentos son cada vez más reducidos. Actualmente, las participaciones destinadas al Estado de Jalisco son de \$ 1,180,420.126 miles de pesos, de los cuales a la región de Los Altos le corresponden \$ 99,052,694.

La inversión se canalizó principalmente a las áreas de: salud, educación básica, vivienda, agua potable, drenaje y electrificación, carreteras y caminos rurales.

En lo referente al sector salud, se observa que en el estado se disponía de 8,836 camas hospital, para la atención de 5.3 millones de habitantes, dando un promedio de 604.2 personas por cama. Las regiones más favorecidas en este aspecto son: Colotlán, Guadalajara, Guzmán y Vallarta, y las menos favorecidas son: Tamazula y Los Altos de Jalisco, ya que rebasaron los mil habitantes por cama, lo cual quiere decir que el incremento que tuvo la región alteña en el número de camas, que es de 47.8% fue insuficiente.

Durante el periodo la región se benefició con: 513 camas, 181 consultorios, 12 laboratorios, 3 salas de quirófano, 32 salas de expulsión, se incorporaron 513 médicos y 491 enfermeras.

En cuanto al personal médico, para el periodo considerado, eran 5,577 médicos los que prestaban su servicio a los habitantes de Jalisco, siendo el promedio de habitantes que debía atender cada médico de 950.8. Desde el punto de vista regional, los que mayor índice de habitantes por médico registraron, fueron: Los Altos de Jalisco, Tamazula, Colotlán, Ameca, Guzmán y Autlán; siendo las más beneficiadas Guadalajara, Vallarta y La Barca.

Lo anterior refleja un desequilibrio en el desarrollo del estado, lo que demanda políticas de inversión en este sector, a fin de combatir los rezagos existentes y crear las condiciones que permitan el acceso a los servicios de salud en igualdad de calidad y oportunidad.

En la región altea el sector educativo se benefició con la rehabilitación de: 1,474 escuelas, que representan el 17.23% del total estatal; el personal docente se incrementó a 5,415 profesores, esto es, el 10.22% del total estatal; finalmente, el porcentaje de alumnos aumentó en 11.12%, esto es a 157,126 a nivel primaria. En este punto, más beneficiada fue la región Lagos de Moreno que es el principal centro regional. Sin embargo, cabe señalar, el 15.3% de los niños de 6 a 14 años no sabía leer ni escribir; mientras que a nivel estatal este porcentaje se ubicó en 11.8%. De la población de 15 años y más de la región de los altos contabilizada en 1995, el 13.4% era analfabeta con un índice de analfabetismo del 8.1%, mientras que en 1990 era de 8.8%.

El problema de la vivienda es marcado, tanto en cantidad como en calidad, acentuándose más en la población de medios y bajos ingresos. La región de los Altos de Jalisco, se encuentra entre las regiones que concentran apenas entre el 3.7% y el 5.4% de las viviendas de todo el Estado, con una población beneficiada que va desde 182,918 habitantes hasta 296,563. Cifras que reflejan la clara concentración y dispersión de la vivienda en el Estado, además de que muestra que la región de los Altos no se encuentra entre las regiones más beneficiadas por la inversión destinada a mejorar los servicios en las viviendas. La inversión que se canaliza para este rubro en general es para la rehabilitación y ampliación de viviendas a las zonas rurales y urbanas marginadas.

En cuanto a los servicios con que cuentan las viviendas de todo el Estado de Jalisco, la región de los Altos de Jalisco, junto con las de Colotlán, Vallarta y Tamazula, presentan los índices porcentuales más altos de carencia de servicio de agua potable. Para el año de 1992, la región de Los Altos junto con las regiones de Colotlán, Vallarta, Autlán, Tamazula, La Barca, Ameca, Guzmán y Guadalajara se encuentran entre las regiones donde existe un mayor número de viviendas sin servicio de drenaje y alcantarillado. De igual manera, en relación al grado de electrificación, del total de viviendas en el Estado de Jalisco, más de 89 mil carecían de este servicio, de estas, 33 mil se localizaban en Guadalajara, siguiéndole con más de 17 mil la región de Los Altos; con más de 8 mil la región de Costa; con más de 6 mil las regiones de Colotlán y Autlán; con más de 5 mil las regiones de Tamazula y Guzmán y, con más de 3 mil, Ameca y la Barca.

En lo que corresponde al servicio de drenaje y alcantarillado se observa que en la región existían para 1990, 69,930 viviendas que contaban con este servicio, lo cual representa el 8.4% del total del estado, que para ese año era de 835,419 viviendas. En 1995, los Altos de Jalisco aumentaron en .3 puntos porcentuales su participación en el servicio de drenaje lo que indica que ocho de diez viviendas cuentan con drenaje y alcantarillado.

En relación al grado de electrificación, en 1990 había un total de 89,202 viviendas que contaban con este servicio, que representaban el 9.3% del total estatal. En 1995 representó el 9.7% lo que equivale a que nueve de diez viviendas tienen energía eléctrica, lo cual comprueba una vez más que la región alteña no fue una de las más beneficiadas por la inversión destinada al mejoramiento de los servicios en las viviendas.

Por otro lado, para el periodo considerado, la red federal de carreteras pavimentadas en la región de Los Altos abarcó el 13.65 con sólo 290 km.

En lo concerniente a la infraestructura carretera estatal, San Miguel el Alto fue uno de los beneficiados, ya que de 555 km., 440 km fueron pavimentados, 94 fueron empedrados y 19 revestidos. Se construyeron 208 km. de accesos carreteros en Lagos de Moreno para el desarrollo del municipio, en lo cual benefició a cerca de 106 157 personas⁴¹.

Destaca el hecho de que a nivel estatal Los Altos son de las regiones menos favorecidas por el Gobierno del estado. Por el contrario la zonas Metropolitana de Guadalajara, Ciudad Guzmán, La Barca y Ameca son las más beneficiadas.

⁴¹ Salinas de Gortari, Carlos, Poder Ejecutivo Federal, *Sexto Informe de Gobierno*, 1994, Anexo, pp. 757 y 756.

CONCLUSIONES

El resultado de la inversión en la realidad alteña nos muestra nuevamente la coincidencia de los municipios que presentan una dinámica económica avanzada con respecto a los más atrasados. Pues podemos observar que Lagos de Moreno, Tepatitlán, San Miguel El Alto, Arandas, San Juan de Los Lagos son respectivamente los más beneficiados con las participaciones estatales y municipales, así como de la dotación de servicios básicos y de apoyo.

El hecho de que Jalisco cuente con una Ciudad como Guadalajara que a nivel nacional es una de las más desarrolladas económicamente, equivocadamente se piensa que el Estado de Jalisco es desarrollado en su conjunto, sin embargo de los 124 municipios un 65% tienen serios problemas en alcanzar su equilibrio económico. Esto lo mencionamos porque Jalisco en su realidad económica y sociales es muy contrastante.

Pensamos que entre los elementos que han limitado el avance de la planeación esta la concentración administrativa de las dependencias y entidades federales, que limitan la toma de decisión operativa; centralización de decisiones de los estados respecto de sus municipios; distorsión de los esquemas de coordinación ocasionados por la proliferación de convenios, que en la práctica no significa ninguna acción descentralizadora; excesiva ventaja de la acción federal en los estados y municipios; limitados instrumentos de política de los gobiernos estatales y municipales, así como una falta de instrumentos de los planes y programas estatales.

En el análisis que se ha presentado se observa que las acciones gubernamentales se han basado en apoyar programas de tipo social como la rehabilitación de centros de salud, de escuelas, de viviendas, de mercados, sistemas de agua potable y alcantarillado, rehabilitación y construcción de canales de riego, así como el apoyo a proyectos agrícolas y ampliando los instrumentos de política para acelerar la industria.

El desarrollo estatal y regional se basa en acciones descritas en los Planes Estatales, documentos elaborados con imprecisiones, sin un análisis riguroso y serio de la realidad física, económica y social de las regiones. Encontramos que el plan estatal carece de un análisis completo del conjunto de la realidad estatal, regional y microregional, que permita a los gobiernos conocer las deficiencias y necesidades reales de la población, impidiéndoles llevar a cabo medidas que les permitan avanzar en el desarrollo individual, colectivo y regional, atacando los problemas que están frenando e impidiendo que la población pueda obtener ingresos y pueda elevar su nivel de vida.

Los resultados que se observan de las acciones llevadas a cabo por el Gobierno de Jalisco son importantes, pero son acciones parciales, aisladas que no generan en la población un arraigo que les permita tomarlos como suyos por lo que más tarde son abandonadas. Debe pensarse en obras y acciones que realmente sean útiles a las comunidades y que el beneficio sea interno, surgido del interés de la población y de sus necesidades reales.

A partir de 1996, los recursos federales se descentralizaron a los municipios. La descentralización surge como un medio para fomentar la rendición de cuentas en la administración estatal y para lograr una mejor asignación de los recursos disponibles para cubrir las necesidades sociales, ya que está relacionada con el manejo económico y

social, la eficiencia económica al ayudar a lograr que los territorios obtengan mayores beneficios, es decir, la descentralización hace posible que se identifiquen las necesidades y sus correspondientes respuestas con facilidad, además de crear empleos en las comunidades.

Se deben continuar buscando mecanismos operativos pertinentes en los diferentes niveles de gobierno federal, estatal y municipal y entre las dependencias y organismos federales y estatales involucrados.

El número de obras que se programan ejecutar puede ser muy elevado, pero habría que ver el número de obras que se concluyen y por otro lado las que operan en condiciones óptimas. Observándose como resultado que las que funcionan adecuadamente son mínimas.

Esta problemática nos permite entender el porque las comunidades y localidades a pesar de haber sido beneficiadas por programas de salud, de vivienda, etc., no reflejan impacto hacia el estado, región, municipio, ni para la localidad.

La región exige un programa que permita desarrollar las potencialidades sociales y productivas de la región, que por sus características físicas ha sido sistemáticamente marginada del desarrollo nacional y que exige una intervención estatal ó regional.

Este programa debe tener la tendencia hacia la integración y compatibilidad en su dimensión de espacio temporal, de las distintas actividades económicas y sociales sobre la base de políticas encaminadas a dar cuenta de la especificidad y diversidad de su problemática de los distintos aspectos sociales involucrados y su relación con el resto del país.

Esto conlleva la incorporación de los aspectos de la producción, como la ganadería, la agricultura, así como de la agroindustria, el comercio y los servicios, con el objeto de impulsar sistemas de manejo integral de los recursos, teniendo un uso múltiple de los distintos ámbitos, para lograr su mejor aprovechamiento, conservación y rehabilitación.

Es necesario realizar un trabajo interdisciplinario que incorpore los diferentes aspectos relacionados con una visión específica del financiamiento del desarrollo, concebidas inversiones a largo plazo, cuyos criterios de rentabilidad aparte de ser económicos, deben ser sociales y naturales.

Es necesario elevar la productividad del suelo con la fuerza de trabajo de la región, con la debida conservación de los recursos y a las formas sociales y culturales de las comunidades.

La visión de conjunto debe considerar la interacción de los fenómenos y actividades que determinan la utilización de los recursos, deberá abarcar la situación de las actividades económicas que se caracterizan por llevar a cabo procesos productivos de tipo intensivo y especializado, enfocado a reforzar sus potencialidades productivas.

Dado el deterioro del medio natural en la región, es importante realizar acciones de rehabilitación, uso racional y de conservación de recursos naturales, así como lograr la reconstitución y preservación de los ecosistemas regionales, de la capacidad productiva

de grandes extensiones de suelo, hoy gravemente erosionado con un elevado avance de la desertificación en la región.

Se debe considerar el papel dinámico de las pequeñas comunidades y de las ciudades de tamaño intermedio, buscando reforzar su papel en la perspectiva de retener a la población en sus lugares de origen, para favorecer su reubicación en función de un patrón de distribución geográfico-espacial más racional y equilibrado.

En 1988 tuvimos la oportunidad de participar en la elaboración del Plan Jalisco 1989-1995 como parte de la Secretaría de Programación y Presupuesto. En primera instancia se revisó el cumplimiento del Plan Estatal anterior con el objeto de que las acciones pendientes se incorporaran al nuevo Plan. Para cumplir con este cometido se realizó trabajo de campo al estado y a las comunidades, procediéndose a realizar la verificación de las metas en campo y en documentos. Y encontramos que las metas se habían cubierto en muy bajo porcentaje, teniendo que repetir muchas acciones para el nuevo período. Como ejemplo podemos citar estos simples casos: Rehabilitación de los caminos rurales Ojuelos-La Granja-La Mesa de las Hortonas-Las Amarnillas-Tlacuitapan-Puerta del Llano-El Puesto-La Troje y la ampliación de la infraestructura de bordos en San Miguel El Alto, Jalostotitlán, Tepatitlán, San Julián y Arandas.

Estas acciones fueron incorporadas en primera instancia al nuevo Plan, pero posteriormente se modificó la estructura del documento y su presentación fue muy global describiendo nada más las grandes estrategias, dejando el detalle de las acciones en los "planes" municipales. Lo anterior no equivale a borrar el compromiso de las metas no cumplidas. Esto que describimos fue hace 12 años., sin embargo casualmente en un reciente recorrido a la región, en el municipio de Ojuelos nuevamente encontramos que el camino rural estaba siendo rehabilitado con picos y palas.

Esta situación nos hace reflexionar, que tipo de planeación es ésta, en donde cada 1 o 2 años se empareja el camino, por qué no programar y planear la construcción de una carretera que le traiga a la población grandes beneficios, que es la que ocupa todos los días esta brecha para transportarse en la corrida a sus trabajos, para llevar a los enfermos a la cabecera municipal, para sacar su frijol, para que entren los camioneros a comprar tunas. Porque no invertir en la construcción de una carretera de aproximadamente 25 km. y que uniría a 20 localidades ejidales. Pero como esta zona no ha sido considerada prioritaria y no responde a las expectativas de las autoridades gubernamentales no será posible construirla, seguirá apareciendo la rehabilitación de estos caminos en muchos más planes estatales.

COMENTARIOS FINALES

La historia geológica formó una gran depresión en la Altiplanicie Central dando lugar a la Región de Los Altos donde de oeste a este existe una serie de lomeríos, montes y mesetas que dan lugar a distintos climas, suelos, hidrografía y vegetación.

Los Altos de Jalisco se encuentran ubicados en la zona de transición de los climas templados a los semiáridos, limitando al noreste con la Sierra de Zacatecas lo que en buena medida impide que las lluvias penetren a la región, existiendo un régimen regular de lluvias, lo que determina su principal peculiaridad, que es la poca precipitación. Los ríos son de poco caudal, con suelos propios de climas semiáridos y de pastizales, integrando un conjunto importante de recursos naturales, agregándose abundantes bosques espinosos en la porción noreste propio de los climas semiáridos.

Históricamente Los Altos de Jalisco se caracterizan por tener una actividad ganadera, la cual se vinculó con la minería en el siglo XVIII, la cual propició el incremento de la actividad agrícola y comercial convirtiendo a la región en un centro de atracción de la población. Al presentarse una decadencia de la economía minera en la región se produjo un despido de mano de obra y una concentración de la producción, basada en la familia y en las relaciones de medianía, es decir se crea una nueva orientación en el uso de los recursos, volviéndose un sistema de organización con el establecimiento de ranchos ocupados por familias, con un incremento en los cultivos de maíz y frijol, un número ilimitado de cabezas de ganado, y un crecimiento medio de la población. Esto dio cierto tipo de dinamismo y al mismo tiempo de requerimientos para cubrir la demanda externa, dando lugar a la actividad agroganadera. Después de esta reestructuración, la economía enfrentó un nuevo tipo de mercado: la entrada de empresas transnacionales, lo cual influye nuevamente en la reorganización interna de la propiedad y a su vez le imprime una nueva orientación a los factores productivos de la región, extendiéndose la comercialización de los productos lácteos que producen cambios en la utilización de los recursos, manifestándose en una orientación en el uso de los productos agrícolas destinados a la alimentación de ganado, en la siembra de forrajes, en la utilización de alimentos industriales, de fertilizantes, abonos, etc., intensificando los recursos del capital.

Actualmente tiende a predominar la intensificación de la tecnología y la especialización, incorporándose a este proceso los grupos locales de poder que tienen posibilidades económicas de adaptarse a estos cambios y los pequeños propietarios que no cuentan con capital y que se incorporan al proceso de proletarianización.

El dominio de empresas transnacionales en la producción de insumos ganaderos y alimentos balanceados, etc., y la industrialización de la leche, junto a la expansión de la producción e industrialización de carne a través de la iniciativa privada explica la problemática y contradicciones entre los campesinos y ganaderos causados por el dominio del poder económico y político que detentan.

Por lo tanto resalta la insuficiencia del sector agropecuario para proporcionar empleos, así como su limitación para generar nuevas fuentes de trabajo que pudieran retener la mano de obra campesina en sus lugares de origen y se evitara o minimizara la emigración rural con los consiguientes efectos de marginalidad.

El principal elemento que determina el elevado crecimiento de la migración local son los bajos salarios, el bajo desarrollo urbano interno de la región y el poco acceso a los centros urbanos importantes. Estos movimientos de población, se caracterizan por ser marginados, moviéndose hacia sus propios centros urbanos, y en algunos casos hacia centros menores, así como fuerte emigración de mexicanos hacia Estados Unidos, sin embargo esta migración no refleja una reducción significativa de la producción ganadera y agrícola de la región.

Los movimientos de población a Estados Unidos son de corta duración, siendo en su mayoría jóvenes y hombres, que no abandonan sus tierras, sino que pagan para que se las atiendan, además de proveer de recursos a sus familiares, por lo que no hay una reducción significativa de la producción ganadera y agrícola de la región por esta causa. Los recursos económicos de los migrantes se aplican al consumo de compras en la comunidad; a mejorar la calidad de la vivienda, o bien para ahorrar y reunir el capital para alguna necesidad familiar o inversión productiva (compras de tierras, tractor, liquidación de deudas, etc.). Es decir, estos movimientos abren oportunidades de empleo en las mismas comunidades.

La hipótesis de trabajo que soporta esta investigación supone que el lento desarrollo económico que presenta la región obedece a la influencia del clima y del relieve ocasionando que la población tenga una baja capacidad transformadora, sin embargo consideramos que esta situación de atraso puede ser superada aplicando correctas medidas de política económica.

Recuerdo que en algunos textos y clases en el Colegio de Geografía nos comentaban o señalaban lo que se plantea en el marco teórico sobre cómo la naturaleza influye sobre el hombre y son las condiciones las que determinan su desarrollo histórico, sin embargo nosotros actuamos sobre ella transformándola y creando nuevas condiciones de vida. Recordando el paisaje árido de la región nos hemos preguntado mil veces que tendría que hacer la gente para tener agua potable en sus casas y poder levantar su cosecha cada año. Y bueno al repasar este trabajo nos damos cuenta que la realidad de una región o de un rancho o comunidad por muy pequeña que sea ha estado escrita desde siempre a través de las leyes naturales o sociales.

Una experiencia que me tocó vivir en el Ejido Encinillas de Ojuelos fue como ésta comunidad durante varios años solicitó ante el municipio la perforación de un pozo con el fin de obtener agua para riego y para tener agua potable en sus casas. Por fin a mediados de 1993 se autorizaron recursos para perforar el pozo. Entre ellos se organizaron durante varios meses apoyando a los trabajadores de la constructora, para que no se retiraran del lugar pues no encontraban agua. El manto freático se encontró a los 305 metros de profundidad. El agua transformó su vida, tanto la rutina en el interior de su casa, como sus actividades laborales. Es un pueblito que cambió, que se dio cuenta que es posible lograr sus sueños si se juntan entre sí y si cuentan con el apoyo de sus autoridades cercanas. Ahora cada día lo van haciendo ellos, no tanto la esperanza de que cada año llueva, además su nivel de vida aunque sea mínimo se ha elevado, pues la calidad del agua que toman es mayor, la limpieza en su casa, cada persona ha mejorado, además ya no tienen que acarrear el agua de lejos. Al notar ese cambio las comunidades cercanas le preguntaban a la gente cómo le habían hecho. Algunas también siguiendo el mismo camino obtuvieron beneficios. Claro si este ejemplo pudiera multiplicarse exponencialmente se transformaría enormemente nuestra región y

nuestro país. Es un ejemplo claro de que siguiendo cada paso que establece la planeación regional se cumplen sueños alcanzándose el objetivo de contribuir al bienestar de la gente.

Nuestra hipótesis, dice que si se lleva a cabo este proceso correctamente (ubicación de la problemática, diagnóstico, viabilidad, participación organizada de la comunidad, autorización y manejo correcto del presupuesto, honestidad, seguimiento y evaluación) se pueden revertir las condiciones por más adversas que sean.

El atraso que presentan Los Altos no obedece a la escasez de riquezas naturales, sino al papel que juegan los grupos sociales que la integran (grupos locales de poder, partidos políticos, autoridades federales, estatales y municipales) que han demostrado a través de la historia poco interés por invertir capital y por aplicar proyectos productivos y sociales adecuados a la situación de cada microregión, se han caracterizado por dominar y controlar a la población, enriqueciéndose cada uno a su manera, en perjuicio de la población que cada vez presenta niveles más bajos de desarrollo.

Al llegar al final del trabajo podemos proyectar nuestra región alteña como a cualquier otra de nuestro país. Es una región donde prevalecen los desequilibrios y las desigualdades. Una región con riquezas naturales pero con pocas posibilidades de desarrollo en donde los grupos que sustentan cierta importancia económica no quieren arriesgar su capital, por lo que la instalación de pequeñas industrias en Lagos de Moreno, Tepatlán, Ojuelos y Encarnación de Díaz es muy arriesgado para ellos por la poca disponibilidad de agua y de energía eléctrica. Sobre esto en una ocasión durante el trabajo de campo comentaba un Ingeniero en Lagos de Moreno que los industriales se están llenando para Aguascalientes o para León debido a que en estas ciudades hay agua y mejores condiciones para su instalación. Al respecto se tienen que modificar las políticas actuales e intentar vencer los obstáculos para alcanzar el desarrollo.

En materia de planeación regional se ha avanzado. Como sabemos a partir de 1996 se realiza la descentralización de recursos federales a los estados, éstos y los municipios son responsables de planear y de asignar las inversiones hacia lo que consideren más importante en sus comunidades. Se supone que los beneficios serán más directos, más seguros y mejores, hacia las zonas marginadas. En los primeros pasos de este federalismo que a la par se da con cierto pluralismo partidista en estado de Jalisco, ya que en 1994 ganó el PAN las elecciones estatales. En esta materia el nuevo gobierno panista al tener que elaborar un programa de trabajo se apoyó con la misma gente que había venido trabajando con el PRI durante años, partiendo de que tiene mayor experiencia en materia de planeación estatal, ratificándoles su estancia en la nueva administración panista.

Percibo que nuestros gobernantes pueden tener muy buenas ideas o intenciones pero el problema está al llevarlas a la práctica, pues tienen que depositar la responsabilidad en otros y llega un momento en que pierden el control y el seguimiento dando lugar a que los beneficios reales a la población sean mínimos.

Los municipios que han gobernado la oposición mantuvieron igual postura que sus antecesores del PRI, es decir le han dado prioridad a sus compromisos personales y han llevado a cabo acciones de rehabilitación de centros de salud, de vivienda, de caminos rurales, impulso a proyectos productivos para mujeres, destacando la falta de

capacitación y de seguimiento a estas acciones, quedando abandonadas más tarde. Así como la repartición de recursos a través del PROCAMPO, PROGRESA y Programas de Empleo Temporal.

Estos programas y acciones influyen momentáneamente pero al poco tiempo la gente vuelve a su misma situación, por lo que así no se resuelven los problemas de origen, concluyendo que el Federalismo ha sido construido con un fuerte soporte teórico, sin embargo en nuestro país aún no ha bajado en la práctica..

Ante esta situación es necesario adoptar medidas de política económica que contrarresten tantos años de estancamiento o lento desarrollo, en donde el estímulo a la agricultura y a la ganadería sea mayor adoptando técnicas más actualizadas, así como dar un impulso a la pequeña y mediana industria de tal forma que el ingreso de la población aumente dinamizando el aparato productivo y social. Continuando con el ejemplo citado del pozo para agua potable, la comunidad en este momento resolvió su problema del agua, pero, a corto plazo me pregunto que va a pasar cuando se agote el agua de ese manantial. Esto necesariamente nos lleva a reflexionar en la urgente necesidad de elaborar un Programa Integral Microregional a mediano y largo plazo donde se incorporen los elementos que componen la región, así como las líneas y estrategias a desarrollar, definiendo el papel que le corresponde a cada actor en el espacio. En la región también es urgente iniciar un programa de Rehabilitación y Mejoramiento del Medio Natural Alteño donde es necesario recuperar esa vegetación y los suelos que durante años se ha llevado la erosión. Asimismo apoyar a los ejidatarios y pequeños propietarios para que puedan abrir el mercado de la Tuna, que en los municipios del extremo occidente se cultiva con una amplia variedad y a gran escala, faltándoles caminos adecuados, ya sea para que entren camiones o bien para que puedan salir a vender sus productos. Es triste ver como las tunas se echan a perder ante la impotencia de sus dueños que no encontraron los medios para venderla.

El año 2000, así como los 5 últimos, fue malo para el campo alteño, pues no llovió. Al respecto no existió por parte de las autoridades estatales alguna declaración de nombrar a la región como zona de desastre por sequía, a fin de que hubiera existido la posibilidad para que a los campesinos les hubieran otorgado recursos federales para subsanar sus necesidades más inmediatas. Al respecto comentaba con personal del Gobierno del Estado de Jalisco y me decía que probablemente las autoridades ni enteradas están de la emergencia de esos pueblos. Estos comentarios pueden ser difíciles de aceptar pero son nuestra realidad. Esto nos exige a que como profesionales tenemos que prepararnos mejor para poder brindarle a la población soluciones más viables, decirles que deben hacer, cuales perspectivas de desarrollo existen en la región, así como la imperiosa necesidad de sensibilizar a nuestros gobernantes, pues no pueden continuar aislados de la verdad del espacio ante el cual prometieron apoyar y responsabilizarse, sin ello la población queda desprotegida pues no tiene ninguna esperanza de vislumbrar alguna mejoría. Esta posición pareciera paternalista, sin embargo durante años el Estado ha asumido ese papel y la población no está preparada para enfrentarla sola, pues necesita el soporte, quedándole como salida abandonar su tierra y buscar una que le brinde aunque sea mínimo lo que no pudo encontrar en la suya.

BIBLIOGRAFÍA

- Aldana Rendón Mario. *El Campo Jalisciense durante el Porfiriato*. Universidad de Guadalajara. México 1986..
- Alonso, Jorge. *Política y Religión; Los Altos de Jalisco*. Centro de Investigaciones y Estudios Superiores de Antropología Social; Cuadernos de la Casa Chata 171, México 1990.
- Arroyo, Jesús. *Las Formaciones Sociales de la región Centro Occidente*. Edit. México 1984.
- Ávila, Sánchez Héctor. *La Industria como factor de integración regional en el Bajío*. FFL-UNAM, México 1983.
- Baus de Czitrom, Carolyn. *Los cuexes y cocas dos grupos de la región de Jalisco en el Siglo XIV*. Colección Científica Etnohistoria 112. Instituto Nacional de Antropología e Historia. México 1982.
- Barba de Piña Chan Beatriz. *Notas de Antropología e Historia del Valle de Guadalupe, Jalisco*. INAH. SEP. Estudios Especiales de la Dirección General del INAH. México 1980.
- Bassols, Batalla Ángel. (Coord.) *Realidades y Problemas de la geografía*. Edit. Nuestro Tiempo. México 1982.
- Bassols Batalla, Ángel. *México: Formación de Regiones Económicas*. IIEC.-UNAM. México 1984.
- Bassols Batalla Ángel. *La División Económica Regional de México*. Edit. UNAM. México 1967.
- Bassols Batalla Ángel. *Geografía Económica de México*. Edit. Trillas. México 1991.
- Bassols, Batalla Ángel. (Coord.) *La Costa de Chiapas (Un estudio regional)*. UNAM, México 1979.
- Castillo del V. Gustavo. *Crisis y Transformación de una Sociedad Tradicional*. Ediciones de la Casa Chata No. 10. México 1979.
- Cortés Hernán. *Cartas de Relación*. Edit. Porrúa Sepan Cuentos No. 7. México 1971.
- Chevalier, Francois. *La Formación de los Latifundios en México*. Fondo de Cultura Económica. México 1976.
- De Aregui Domínguez Lázaro. *Descripción de la Nueva Galicia*. Gobierno de Jalisco; Unidad Editorial Guadalajara, Jal. México 1946.
- Díaz Polanco Héctor. *Teoría marxista de la Economía Campesina*. Edit. Juan Pablos Editor. México 1984.

- Díaz Polanco Héctor. *Formación Regional y Burguesía Agraria en México*. Edit. Juan Pablos Editor.
- Dieterich, Heinz. *Nueva Guía para la Investigación Científica*. Edit. Ariel. México 1998.
- Enríquez Hernández Jorge. *La Estructura Agraria en Jalisco*. FFL-UNAM, México 1982.
- Enríquez Hernández Jorge. *Estudio Geoeconómico de la Sierra Tarahumara*. FFL-UNAM, México 1983.
- Espin Jaime, De Leonardo Patricia. *Economía y Sociedad en los Altos de Jalisco*. Centros de Investigaciones Superiores del INAH. Editorial Nueva Imagen. México 1978.
- Florescano, Enríque. *Origen y Desarrollo de los Problemas Agrarios*. Lecturas Mexicanas 34, Segunda Serie.
- Gómez, Serrano Jesús. *El Mayorazgo, Rincón Gallardo. Disolución del Vínculo y Reparto de las Haciendas*. Centro de Investigaciones Regionales de Aguascalientes.
- Jean Piel, Jeanine Brisseau, otros . Traducido del francés por: León López, Enrique G. Y García Talavera, Guillermo. *Regiones y Ciudades en América Latina . SEP-Setentas III*
- Jerzy Rzedowski. *La Vegetación de México*. Limusa. México 1984.
- López Sosa, Eduardo. *Derecho Municipal Mexicano*. Universidad Autónoma del Estado de México, México 1999.
- Martínez Saldaña, Tomás, Gándara Mendoza Leticia. *Política y Sociedad en México: el caso de los Altos de Jalisco*, CIS-INAH. Edit. SEP-INAH. México 1976..
- Meyer Jean *La Cristiada. La Guerra de los Cristeros*. 5ª Edición Corregida, Edit. Siglo XXI. México 1979..
- Riviere D' Arc Hélène, Bataillon Claudie, otros. *Regiones y Ciudades en América Latina*. Traducción del francés por: Enrique G. León y Guillermo García. Edit. SEP-Setentas III. México 1973.
- Riviere D' Arc, Hélène. *Guadalajara y su Región*. México SEP-Setentas 106.
- Rojas Beatriz *La Destrucción de la Hacienda en Aguascalientes 1910-1931*. México 1981. Colegio de Michoacán.
- Rutsch Mechthild. *La Ganadería Capitalista en México*. México Línea 1984.
- SPP. Cartas Estatales: *Síntesis Geográfica de Jalisco*. Anexo Cartográfico. INEGI.

- Schiavo B. Carlos N. ***El Marco Estructural de la Ganadería Bovina Mexicana.*** Colección Cuadernos Universitarios 5, Universidad Autónoma de Chapingo. México 1983.
- Tecla Jiménez, Alfredo ***Teoría, Métodos y Técnicas en la Investigación Social.*** Editorial del Taller Abierto. México 1983.
- Tello, Antonio. ***Crónica Miscelánea de la Santa Provincia de Jalisco.*** Instituto Jalisciense de Antropología e Historia. Universidad de Guadalajara.
- W. Powell Philip. ***La Guerra Chichimeca (1550-1600).*** Edit. Lecturas Mexicanas 52 SEP-Cultura. México 1984.
- W. Winnie Jr. Willians. ***La Movilidad Demográfica y su Insuficiencia en una Región de Fuerte Emigración. El caso del Occidente de México.*** Universidad de Guadalajara. México 1984.
- Jalisco antes de la Independencia.*** Edición Especial del Departamento de Bellas Artes. Gobierno del Estado de Jalisco. México 1976.
- Geografía de la Marginación. Necesidades Esenciales en México 5. Situación Actual y Perspectivas en el 2000.*** COPLAMAR. Edit. Siglo XXI Editores México 1982..
- Los Altos de Jalisco. Perfil Socioeconómico. XI Censo General de Población y Vivienda, 1990.*** INEGI, México 1993..
- Plan Jalisco 1984-1988. Gobierno Constitucional del Estado de Jalisco.*** México 1984.
- Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 1989.1995. Gobierno del Estado de Jalisco, México 1989.***
- Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 1995-2001. Compromiso entre Sociedad y Gobierno para el Desarrollo Sustentable.*** Ing. Alberto Cárdenas Jiménez. México 1995.
- Plan Municipal de Desarrollo Urbano. Lagos de Moreno Jalisco. Gobierno del Estado de Jalisco. Ayuntamiento.***
- Programa Nacional de Solidaridad. Estado de Jalisco. Memoria de Evaluación 1989-1991.***
- Informe de Ejecución 1986-1991. Estado de Jalisco.***

