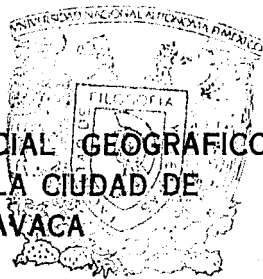


21 2ej

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS



DESARROLLO ESPACIAL GEOGRAFICO- HISTORICO DE LA CIUDAD DE CUERNAVACA

DIC. 3 1990

SECRETARIA DE
ASUNTOS ESCOLARES

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
LICENCIADO EN GEOGRAFIA
P R E S E N T A N :

ARACELI MA. DEL SOCORRO NAVARRETE LOPEZ
ANGELICA BEATRIZ RUBIO BALDERAS

MEXICO, D. F.

FALLA DE ORIGEN

1990



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 está 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.

INDICE GENERAL

		Páginas
DEDICATORIA.		
AGRADECIMIENTOS		
INTRODUCCION		I
MARCO TEORICO.....		X
OBJETIVOS.....		VIII
HIPOTESIS.....		IX
I.	MARCO GEOGRAFICO	
1.1	Localización, extensión y límites actuales.	1
II.	ANTECEDENTES HISTORICOS	
2.1	Epoca Prehispánica.....	3
2.2	Epoca Colonial.....	11
2.3	Epoca Independiente.....	15
2.4	Epoca Moderna.....	18
III.	MEDIO FISICO	
3.1	Geología.....	26
3.2	Recursos minerales.....	29
3.3	Clima.....	30
3.4	Hidrología.....	32
3.5	Suelos.....	34
3.6	Vegetación.....	39
3.7	Fauna.....	44
3.8	Alteraciones en los factores físicos que repercutieron en la ciudad de Cuernavaca.	47

IV.	DESCRIPCION DE LA CIUDAD DE CUERNAVACA DURAN TE LOS SIGLOS XIX y XX.....	54
V.	ANALISIS DEL CRECIMIENTO DE LA CIUDAD DE CUER NAVACA (1858-1988).....	69
5.1	Año 1858.....	72
5.2	Año 1866.....	74
5.3	Año 1918.....	75
5.4	Año 1938.....	76
5.5	Año 1968.....	77
5.6	Año 1978.....	79
5.7	Año 1986.....	81
5.8	Año 1988.....	84
VI.	POBLACION	
6.1	Población urbana y rural.....	93
VII.	SERVICIOS URBANOS	
7.1	Educación.....	100
7.2	Cultura.....	101
7.3	Salud.....	104
VIII.	INFRAESTRUCTURA	
8.1	Agua potable.....	108
8.2	Drenaje y alcantarillado.....	115
8.3	Energía eléctrica.....	116
8.4	Telecomunicaciones.....	117
8.5	Correos.....	118
8.6	Telégrafos.....	118
8.7	Teléfonos.....	118

	Páginas
8.8	Radiodifusoras..... 119
8.9	Comunicaciones vialidad y transporte..... 119
8.9.1	Autopista..... 119
8.9.2	Carreteras federales..... 120
8.9.3	Transporte público..... 121
IX.	INDUSTRIA
X.	TENENCIA DE LA TIERRA..... 132
	CONSIDERACIONES FINALES..... 149
	BIBLIOGRAFIA..... 153

INDICE DE FIGURAS

M A P A S

- I. Tierras emergidas de acuerdo a su grado de habitabilidad
1. Localización del estado de Morelos.....
2. División Municipal del estado de Morelos 1980..
3. Ubicación de la ciudad de Cuernavaca en el estado de Morelos.....
4. Localización geográfica de los Tlahuicas.....
5. Organización espacial en la época prehispánica (1521).....
6. Uso del Suelo de la ciudad de Cuernavaca.....
7. Tendencias de crecimiento de la ciudad de Cuernavaca.....
8. Carta del Municipio de Cuernavaca.....

D I B U J O S

- a. Proceso de cambio del paisaje rural al urbano..
- b. Códice de reedificación de Cuernavaca.....

F I G U R A S

1. Jeroglífico de la palabra indígena "Cuauhtl huac.....

G R A F I C A S

1. Población total del municipio de Cuernavaca (1895-1988)
2. Población total de la ciudad de Cuernavaca (1894-1988).....

C U A D R O S

1. Población total del municipio de Cuernavaca (1895-1988).....
2. Población total de la ciudad de Cuernavaca (1894-1988).....
3. Industrias que constituyen la ciudad Industrial del Valle de Cuernavaca(CIVAC).....
4. Secretaría de la Reforma Agraria
Dirección de Servicios Electrónicos.Tenencia de la tierra.Morelos. 1982

E S Q U E M A S

1. Ciudad Industrial del Valle de Cuernavaca (CIVAC).....
2. Ejido Buenavista del Monte.....
3. Ejido de la Congragación,Chipitlán.....
4. Terrenos comunales de San Lorenzo Chamilpa.....
5. Ejido Tlaltenango.....
6. Ejido Santa María Ahuacatiplán.....
7. Ejido Chapultepec.....
- 8.- Terrenos comunales de Ocotepec.....
9. Terrenos comunales de Ahuatepec.....
10. Ejido San Antonio "El Salto".....
11. Ejido de Acapantzingo.....
12. Terrenos comunales de Tetela del Monte.....

INTRODUCCION

La elección del tema de la presente tesis se manifestó por una parte tomando en cuenta las inquietudes que como estudiantes de la carrera de Geografía despertaron los diferentes profesores que aportaron sus conocimientos respecto a la materia a través de dicha carrera, y por la otra por el interés de representar sistemática y cronológicamente en base a la cartografía, la evolución espacial de la ciudad de Cuernavaca ubicada en el estado de Morelos, a través de las diferentes fechas que pudieran obtenerse.

Otro punto de interés fue destacar la importancia de la ubicación geográfica, la gran trascendencia histórica, el marcado crecimiento poblacional y junto a este resaltar los servicios públicos que se ven involucrados por las necesidades de una población urbana y por ser condicionantes del desarrollo urbano influyendo en dicho desarrollo como promotores o distorcionadores del mismo, destacando en estos dos últimos puntos algunos datos estadísticos del año 1987, fecha más reciente en la que se encontraron dichos datos para la realización de este estudio.

También se destaca el desarrollo industrial, que aún cuando este no se presente propiamente en la ciudad, juega un papel muy importante en la economía de la ciudad de Cuernavaca ya que la disparidad de las condiciones que presenta esa ciudad con respecto a las zonas rurales de los municipios colindantes, mucho tiene que ver la concentración de la población urbana en determinadas zonas, así como la concentra-

ción de servicios, entre otros, agudizando de esta forma el desordenado crecimiento de la ciudad con respecto a las zonas rurales.

Parte importante para ubicar el tema de estudio es la de limitación del mismo en este caso se trata de la ciudad de -- Cuernavaca que está situada dentro del municipio del mismo -- nombre que corresponde al estado de Morelos que es parte de la zona centro-este de la República Mexicana.

Para desarrollar el objetivo general de este estudio des de el punto de vista cartográfico se tomaron los períodos que mejor convinieron a los intereses de esta investigación, períodos integrados por los años 1858, 1866, 1918, 1938, 1968, 1978 y 1986.

Es necesario advertir que los períodos censales que apa recen en el capítulo referente a población no corresponden a los períodos anteriormente mencionados, al igual que los de infraestructura, industria y tenencia de la tierra.

Por tanto las inquietudes señaladas en la primera parte de esta introducción, son el resultado de la importancia que tiene una investigación en el lugar de estudio por el carácter de la carrera de Geografía y que en este caso se realiza ra en la ciudad de Cuernavaca. Además por ser este un estudio de tipo geográfico-histórico el papel del geógrafo resulta de suma importancia al estudiar el desarrollo espacial que presenta la mencionada ciudad, por lo que el geógrafo con su visión de síntesis del espacio geográfico y la relación que el hombre guarda con ese espacio, tiene la obligación de pre

sentar este tipo de estudios.

Ahora bien, en relación con lo anterior si se analiza un poco lo que estudia la ciencia geográfica, se puede decir como es bien sabido que estudia la interrelación de los hechos y fenómenos físicos biológicos y humanos en el espacio y tiempo, basándose en los principios geográficos generalmente conocidos y que son: localización, extensión, evolución, distribución, causalidad y generalización de los mismos. Todo esto indica que la Geografía es en esencia, una ciencia que proporciona alternativas para dar solución a la problemática que presenta la población y el espacio que ocupa la misma por la interrelación que existe entre éstos para satisfacer sus necesidades.

Por otro lado, a través de este estudio fue necesario -- apoyarse en una de las ramas de la Geografía y que es precisamente la Geografía Urbana, la cual se encarga del estudio del origen y génesis de las ciudades, su forma estructura y características generales considerando al hombre como el centro de análisis en la sociedad humana, además contempla las características demográficas de la población urbana, localización, distribución y tamaño de los núcleos urbanos de población, al igual que las teorías sobre la estructura urbana en relación con el espacio geográfico.

Se señala que durante el desarrollo de esta tesis se encontraron algunos obstáculos desde que se inició la búsqueda de la bibliografía para recabar la información que pudiera -

existir de la ciudad de Cuernavaca debido a que solo existen estudios a nivel estatal y municipal.

A lo largo de dicha búsqueda se constató que no existen fuentes que contemplen en lo particular, el estudio de la evolución que a través del tiempo y el espacio ha tenido la ciudad de Cuernavaca.

Por lo que se tuvo la necesidad de acudir a varios centros de información, no sólo ubicados en el Distrito Federal sino en la propia ciudad de Cuernavaca, en donde también fue difícil de adquirir dicha información, pero a pesar de estas limitantes la presente tesis se realizó y estructuró de la siguiente manera.

Se integra primeramente por el marco teórico que en este caso permite dar una visión general del concepto de ciudad, su origen y desarrollo a través del tiempo, visto por diferentes autores, todo ello aplicado a la ciudad de Cuernavaca, situada en el estado de Morelos.

En el primer punto desarrollado se menciona el marco geográfico de la ciudad de Cuernavaca.

En el segundo punto se presenta un análisis bastante interésante, pero dado el objetivo general de este estudio se presenta muy sintetizado, el cual pertenece al desarrollo de los antecedentes históricos, base de cualquier estudio de este tipo, a través de las diferentes épocas que se presentaron en nuestro país.

Continuando con el tercer punto se pretendió señalar có

mo son determinantes los diferentes factores físicos, para el hombre y cómo a su vez éstos son afectados por él mismo. En la última parte de este capítulo se hace claro énfasis de las alteraciones que repercutieron en los factores físicos de la ciudad de Cuernavaca por el desarrollo urbano que se ha venido presentando.

El cuarto punto, es donde se precisó el objetivo general, parte medular de esta tesis, se describe cómo se encontraba la ciudad de Cuernavaca desde el año 1883; fecha más antigua que se encontró para el desarrollo de ese punto, hasta llegar al año de 1988.

En la parte última de este punto también se presenta una interesante entrevista que concedió el diplomático Lic. Sergio Estrada Cajigal, director del Consejo Consultivo de la ciudad de Cuernavaca, dicho Consejo se ha dado a la tarea de conservar la historia y mostrar el presente de esa ciudad entre otras funciones.

En el quinto punto se pretendió demostrar cartográficamente la evolución espacial del crecimiento de la ciudad de Cuernavaca, empezando por el año de 1858, fecha del mapa más antiguo que se encontró continuando con los años 1866, 1918, 1938, 1968, 1978 y se concluye con el año 1986. Se tomaron esas fechas un tanto a conveniencia, dado que el intervalo de años entre una fecha y otra muestra más claramente el crecimiento de la mencionada ciudad. Además al finalizar este capítulo se describe como se constituye para 1988 esa ciudad.

Continuando con el sexto punto, el cual se dedicó al aspecto poblacional se puede decir que se tocaron aspectos como el crecimiento en número de habitantes desde los primeros años de la fundación de la mencionada ciudad hasta nuestros días, asimismo se tocó lo referente a las diferentes teorías que muestran la diferencia entre la población urbana y la población rural.

El séptimo punto se refirió al desarrollo de los factores educación, salud y cultura, condicionantes de una ciudad, como lo es Cuernavaca.

El punto octavo referente a la infraestructura y servicios urbanos que dan pauta para mostrar el grado de desarrollo de la ciudad de Cuernavaca.

El noveno punto es donde se presentó el tema de la industria, que como se verá no se desarrolla propiamente en la ciudad, pero fue necesario resaltar la importancia que tiene esta por los efectos que produce con respecto a los habitantes de la ciudad de Cuernavaca.

Por último, en el décimo capítulo se integra la situación de la tenencia de la tierra, punto en donde se deja entrever la realidad de la situación respecto al reparto de tierras que ha tenido la ciudad mencionada.

Al concluir este estudio se dan las consideraciones finales en donde si bien no se atacan todos los problemas que existen en la ciudad de Cuernavaca por lo menos si se pretendió señalar algunas alternativas para dar solución a los pro

blemas que fueron tomados en cuenta en esta tesis.

En este trabajo con respecto a la metodología se trata de dar una visión general del crecimiento espacial de la ciudad de Cuernavaca y que pueda expresarse también en el contenido temático, el desarrollo de ese crecimiento; para ello -- fue necesario confrontar elementos teóricos y prácticos de -- los hechos y fenómenos así como sus causas y consecuencias de la geografía y conocimientos pertenecientes a diversas diciplinas por medio de distintos autores.

Todo ello resultó necesario para el planteamiento y análisis del objetivo de los diversos problemas que presenta la ciudad de Cuernavaca.

La metodología que se planteó para el análisis de esta tesis, se sustenta en considerar que pueda servir de referencia para trabajos posteriores, a partir del marco teórico y la relación entre los diversos aspectos que se presentan en este trabajo arribando así a resultados válidos.

Los distintos tipos de métodos utilizados en esta tesis fueron el método teórico práctico, el histórico, el descriptivo y la investigación directa o de campo, integrados dichos métodos por la lectura y análisis de textos reunidos del material proporcionado por bibliotecas y de diversas dependencias de gobierno que cuentan con materiales no disponibles en bi--bliotecas o centros documentales, así como recopilación de material cartográfico (incluyendo fotografías aéreas). Y, la investigación directa o de campo que fue de gran importancia porque permitió constatar más de cerca los proble

mas que vive esa ciudad de estudio.

Con esta metodología se pretende integrar los capítulos o los temas en una actividad práctica que permita llegar a conclusiones, dando la oportunidad de confrontar los resultados con la particular realidad del geógrafo.

Por otra parte para dar inicio al tema de investigación se trazaron los siguientes objetivos.

El objetivo general a desarrollar fue el de ubicar en un mapa, que resultó ser de escala 1:10 000, la evolución espacial de la ciudad de Cuernavaca desde tiempos prehispánicos, pasando por la época de la conquista, la moderna hasta llegar a la contemporánea.

De dicho objetivo general parten los objetivos específicos que corresponden a desarrollar los factores que en la última época, o sea la moderna, se involucran en el crecimiento de la ciudad como es el medio físico ya que una ciudad se integra por la interrelación del espacio con el hombre.

Otro objetivo específico fue el de señalar la orientación y causas que lleva a cabo el crecimiento de dicha ciudad.

Por otra parte delimitar el área que corresponde al crecimiento de la ciudad de Cuernavaca y el área que se ve rebasada por esta ciudad.

Finalmente otro objetivo específico fue detectar una visión general de otros factores tales como la industria y los servicios públicos, factores que se involucran en el crecimiento actual de la ciudad de Cuernavaca, sin olvidar a la pobla-

ción que se asienta y desarrollar sus actividades económicas dentro de esa ciudad.

Lo importante para esta tesis es la comprobación del resultado de los planteamientos hipotéticos que surgieran para el desarrollo de este trabajo y que son los siguientes:

a) Si la ciudad de Cuernavaca a través del tiempo ha tenido un acelerado crecimiento de habitantes entonces es una ciudad que responde a un crecimiento urbano

b) Generalmente el crecimiento de las ciudades provoca que el área urbana no coincida con los límites administrativos, políticos o físicos de la ciudad, sino que los rebasa y se extienda más allá de dichos límites.

c) Si no existe un plan de desarrollo urbano que se lleve a cabo en la ciudad de Cuernavaca no es posible que exista un ordenamiento que responda a las necesidades de los habitantes de la ciudad.

d) El actual aumento de industrias dentro o cerca del área urbana de Cuernavaca ocasiona la intensa contaminación de los recursos naturales como son el agua, aire, suelo, vegetación, etc., provocando así un desequilibrio ecológico, perdiéndose así poco a poco una de las principales y más bellas ciudades turísticas del país.

MARCO TEORICO

El marco teórico en este caso, permite dar una visión general del concepto de ciudad, su origen y desarrollo a través del tiempo, todo esto aplicado a la ciudad de Cuernavaca, situada en el estado de Morelos.

Para dar inicio a dicho marco se consideró pertinente re tomar algunas características de varias definiciones para conformar una sola que, desde el punto de vista particular, conforma la idea de lo que es la ciudad.

La ciudad es un espacio geográfico y un proceso espaciado de cambio, transformado por el hombre, el cual, toma arbitrariamente una extensión superficial, extensión ocupada por una población con un número de habitantes relativamente grande permanente y socialmente heterogénea; y con determinado -- criterio jurídico, así como de funciones de residencia, gobierno y de administración. Es una forma de vida que se desarrolla con un grado de equipamiento y de servicios que asegura las condiciones de los habitantes.

La ciudad por tanto, es el espacio geográfico donde se manifiestan las actividades del hombre tanto sociales, económicas, políticas y culturales.

Considerando dicha definición, se puede decir, que el -- "modus vivendi" mientras más urbano más se presentarán las -- condiciones anteriores.

Ahora bien, desde el punto de vista filosófico Marx y Engels -vistos por Remy y Voye (*)- abordaron la problemática de la ciudad situándola en la teoría de la división del tra-

bajo material e intelectual oponiéndola por tanto al campo ya que en la ciudad, ya no es la tierra la base del poder y la riqueza; lo es el trabajo. Dentro de esa teoría de la ciudad es por excelencia el lugar del trabajo intelectual; aparece como el núcleo de las fuerzas productivas y del poder que hace a la ciudad dominante con respecto al campo: es la ciudad en donde se dirige, administra y reglamenta, del que emana el control financiero e ideológico; donde se decide la orientación material, moral y religiosa de la sociedad; todo ello basado en un capital aportado desde ese momento de la propiedad de la tierra.

Entonces, como se ha podido inferir desde un principio, existen diferencias y a partir de ellas, se da la oposición entre la ciudad y el campo; una característica más de ello, es la concentración y el aislamiento, por lo que la ciudad es el resultado de la concentración de población, de los instrumentos de producción y de las necesidades; mientras que el campo hace evidente el hecho opuesto: el aislamiento y la dispersión sobre la base de la familia.

Por otra parte los autores mencionados citan que la concentración de población en las ciudades también explica el na

(*) Remy, Jeane y Voyer Lilliane. La ciudad y la Urbanización. Instituto de Estudios de Administración Local, Colección Nuevo Urbanismo. Madrid, España, 1979. p.311

cimiento de la industria, aunque la teoría de Marx y Engels es inversa a lo dicho por esos autores, es decir, que la ciudad nace de la industrialización, factor de gran importancia para la formación de ciudades.

Otra función atribuida a la ciudad es que conforma el espacio donde se desarrolla la interdependencia materialista -- del hombre, por la que éste queda cada vez más atrapado por las necesidades que origina la ciudad, lo que acelera y desarrolla este proceso, ya que engendra nuevas relaciones sociales en las que el hombre solo juega el papel de fuerza productora, en beneficio de la vida material que se traza como meta y donde la producción, es decir, el trabajo aparece como medio. No se olvide entonces que en el campo existen también necesidades pero se presentan más dispersas que en la ciudad.

Así entonces, según Marx y Engels la clase burguesa nace en las ciudades y su diferenciación interna, determina, a su vez, una clasificación de las ciudades entre sí.

Por tanto, Remy y Voye, continúan señalando que la estructura social que suscita la ciudad: por una parte, la burguesía dividida en grande (ciudad comercial) y pequeña burguesía (ciudad industrial) y por otra parte, los proletarios donde se comprenden los trabajadores de los gremios y los jornaleros conocidos como la "plebe". Esta estructura social de los hombres se combina con una clasificación de las ciudades entre sí.

Otro proceso de importancia que no se pasó por alto, en el que también se habla del tema del origen de la ciudad, es el que corresponde al colonialismo interno visto por Jorge Ba

lán y otros autores (*), el cual, según ellos, es una forma de explotación por una clase dominante local de la fuerza de trabajo rural que, basada en una diferencia étnica y cultural derivada de la conquista entre el campesino y sus explotadores, restringe la libertad del campesino imponiéndole lazos serviles; y a su vez limita el acceso a la tierra, para obtener de éste un excedente sin alterar significativamente su condición de campesino, productor directo de los bienes de consumo.

En su propia dinámica el colonialismo interno tiende a inmovilizar la mano de obra dentro de la explotación rural ya sea obteniendo al restringir un excedente frente a la escasez relativa, flexibilizando los lazos cuando esta última disminuye con la rentabilidad de la explotación pero nunca forzando de sí mismo la expulsión y transformación del campesino; contrariamente el capitalismo es una forma de explotación que toma mecanismos coercitivos para el sometimiento del campesino, situación similar a la que se presenta en el colonialismo.

Dicho de otra manera la explotación colonial significó transferencia, pocas veces sin cambio, cuando se unió a otras formas de explotación, y de las cuales pasó a depender.

Para reafirmar lo dicho por Marx y Engels analizado por

(*) Atría, Raúl; Balón, Jorge; Fisfisch, Angel y otros. Urbanización y Dinámica de Población. Cuadernos del PISSAL. Colegio de México. México, 1981.

Los autores anteriormente mencionados y específicamente por Luis Lander (*), en lo que corresponde al colonialismo interno dice que el crecimiento urbano tal como lo conocemos actualmente es consecuencia directa del desarrollo capitalista. Ciudades que jugaron el papel de pequeños centros de intercambio comercial, adquirieron un gran dinamismo a partir de la revolución industrial, con su nueva división y especialización del trabajo, la cual, requería de una íntima relación entre las distintas actividades y entre quienes debían desempeñarlas, dicho proceso fue acompañado de las movilizaciones de grandes masas tendientes a la concentración en zonas reducidas (centros urbanos), en términos relativos a la cantidad de tierra disponible, hasta producir el fenómeno de las grandes urbes que hoy conocemos.

Se afirma que el fenómeno de urbanización acelerada es el resultado inevitable del desarrollo también acelerado, de la acumulación capitalista, por lo que los problemas urbanos que tanto preocupan en la actualidad son también una consecuencia directa del desarrollo acelerado y parece que la realidad misma se encarga de comprobar la imposibilidad de resolverlos. Una vez que se estableció el proceso urbano dentro del contexto histórico es necesario determinar el origen y desarrollo

(*) Op. cit.

de ese proceso urbano, el cual se dio en este estudio a través de preguntas que pudieran ser obvias pero necesarias para explicar estos dos conceptos.

Surge entonces la primera pregunta ¿aproximadamente en que año y por qué aparecen las primeras ciudades? Davis Kingsley (*) señala que fue entre los años 9000 y 5000 antes de J. C., los inventos y descubrimientos que en el oriente medio - culminaron con la domesticación de animales y el cultivo de ciertas plantas permitieron que los hombres cambiaran la economía convirtiéndose en productores de alimentos y habitaran en poblados permanentes.

Una razón fundamental de esos cambios fue la capacidad de que aquellas comunidades campesinas de producir más alimento que el que podría proporcionar una economía basada en la recolección, permitiendo así que aumentara la población y liberando a los hombres de la precaria existencia que caracterizaba a aquellas economías más primitivas. Además las comunidades que dieron origen a las primeras ciudades no eran -- grupos dispersos reunidos al azar sino sociedades rigurosamente jerarquizadas.

Así entonces el hombre comenzó a vivir en ciudades hace unos 55000 años sin embargo, la proporción de la población hu

(*) Kingsley, Davis. La ciudad: su origen crecimiento e impacto. Ediciones Hermann Blume, Selecciones de Scientific American, Madrid, España. 1976. p.341

mana concentrada en las ciudades no empezó a aumentar de forma significativa hasta hace algunos años.

Las ciudades aparecieron evidentemente por su eficacia, como sus aportaciones son muy semejantes a las actuales, el por qué se aplica tanto a las ciudades prehistóricas como a las contemporáneas para explicarlo hace falta recordar que dos de las características esenciales de las sociedades humanas son la especialización y el intercambio.

Mientras los hombres dependieron de la caza y la recolección o durante los primeros inicios de la agricultura los asentamientos fueron casi siempre pequeños y temporales, ya que la productividad era tan baja que cada grupo requería de un territorio inmenso que sólo podía explotarse mediante una migración permanente.

Las primeras ciudades surgieron, porque los hombres haya ron beneficio concentrarse en determinados lugares particularmente favorecidos para llevar a cabo la producción y el comercio especializados. Esta concentración minimizaba el espacio y su logro representó un paso decisivo en la eficacia del trabajo humano.

La transición de gran parte del mundo de los campamentos nómadas a otros asentamientos mayores y, por último, a las ciudades fue notablemente rápida. El campamento de cazadores había prevalecido todo a lo largo de la historia humana, pero en solo unos cuantos miles de años surgió una forma totalmente nueva: la ciudad,

La ciudad recorrió un tortuoso proceso de prueba y error en el cual aparecieron al azar nuevos rasgos urbanos que fueron sometidos a prueba en competencia con otros. Las características que resultaron ser ventajosas fueron aquellas que facilitaban la producción el transporte y el comercio.

No debe, sin embargo, suponerse que la supervivencia de la ciudad como tal creación urbana a partir del momento de su aparición se reflejó en la supervivencia de ciudades determinadas. Por el contrario, las ciudades desaparecían y a veces se extinguían en regiones enteras. De hecho, las ciudades surgieron siendo pocas y frágiles durante miles de años después de su aparición. Por lo general, la civilización que había hecho surgir un grupo determinado de ciudades moría con ellas y la región volvía a su estado primitivo.

Las ciudades primitivas eran también susceptibles de sufrir los efectos de catástrofes naturales, el uso del fuego para calentarse y para cocinar en zonas de casas apiñadas hacía grandes los riesgos de incendios.

El estar situadas en áreas de agua abundante para los regadíos las hacía víctimas frecuentes de las inundaciones, peligro que exacerbaba el hábito de deforestar los montes próximos en busca de leña y madera para la construcción.

De lo que sabemos de su historia social podemos razonablemente deducir que las ciudades primitivas, después de sus logros iniciales estaban también sujetas a un proceso de decaencia política y económica producidas por causas internas. -

Su carácter anquilosado y teocrático por último que hubiese sido para garantizar la coexistencia de las distintas clases sociales, no era muy apropiado para permitir un rápido ajuste a las condiciones cambiantes.

Lo anteriormente expuesto señala los rasgos esenciales de vida humana: es el excedente agrícola el que permite que se establezca un divorcio entre la población urbana y la producción de alimentos; la ciudad convertida en el punto más importante de una región productora y situada en el centro de ésta para el intercambio comercial con otras regiones; la aparición de una casta de artesanos y fabricantes; la división del trabajo y de la sociedad en clases con actividades específicas, lo que refleja una organización compleja que convierte a la ciudad en una unidad aislada, a pesar de encontrarse íntimamente relacionada en la región en que se halla asentada.

Pero mientras la vida urbana "languidecía" en Europa una vez que pasó por diversas etapas como la romana, medieval, renacentista, industrial y la moderna o contemporánea surgía un gran florecimiento en el nuevo mundo hasta alcanzar su plenitud hace un milenio.

Otra pregunta que se planteó fue ¿en qué etapa económica y qué factor jugó el papel más importante para que se definieran más las ciudades por su crecimiento?

La fase más importante del crecimiento urbano aun tenía que llegar, y fue la consecuencia de otro suceso que mereció el calificativo de revolución. Consistió en la acumulación de

progresos técnicos basados en el carbón y en el hierro, y que se conoce como revolución industrial.

La ciudad es la forma de asentamiento más compleja, y -- precisamente por esos es también en potencia la más destructiva. Entre otras palabras, aunque las primeras ciudades eran creaciones de control humano sobre el medio ambiente, ese control era pequeño y frágil. La capacidad de las ciudades para compensar los efectos destructivos de su explotación de -- ese medio era reducida.

Por tanto la urbanización, más que el crecimiento urbano alcanzó entonces un nivel sin precedentes. En esta época comenzó el éxodo campesino hacia las ciudades pues la urbanización estuvo acompañada por la despoblación rural. Ya que la ciudad era un imán que atraía a la gente campesina y su migración aumentó en mucho las cifras de población urbana. Sin este factor emigratorio del campo, las ciudades se hubieran formado a un ritmo mucho más espaciado del que se pueda imaginar.

Según Emrys Jones (*) cita que "el crecimiento de la gran metrópoli -- y por razones de comodidad, los geógrafos suelen -- tomar la cifra de un millón de habitantes como símbolo de -- una gran ciudad -- es un fenómeno relativamente reciente, sobre todo en los países intertropicales."

(*) Emrys, Jones. Geografía Urbana. Editorial Labor. Barcelona, España. 1974. p. 249.

Según lo mencionado por Emrys Jones se puede señalar que una ciudad se puede determinar como tal en base al número de habitantes que se concentran en un espacio determinado y que así como este autor existen muchos otros que toman como factor determinante un número determinado.

Otro punto de extrema importancia como lo señala Davis Kingsley se tiene cuando existe el planteamiento en primer lugar y al que buscan responder la mayor parte de las teorías referentes al surgimiento de las ciudades que es el de ¿cuáles fueron los factores previos que se distinguieron para permitir la existencia de ciudades? .

Es bueno el planteamiento pero debe recordarse que existen distintos tipos de factores, dos al menos que se distinguen son los de índole tecnológica y geográfica, además del progreso tecnológico que permitiera superar el nivel de la sociedad primitiva. Uno de ellos fue la existencia de un tipo de organización social particular por medio de la cual pudiera recogerse, almacenarse y distribuirse el excedente agrícola -- producido por el avance técnico.

Una organización social así requiere la existencia de un estamento de especialistas profesionales dirigidos por una élite gobernante. Esta última, aunque numéricamente pequeña debe poseer el suficiente poder político.

El segundo factor requerido era un medio ambiente geográfico favorable, en el que hubiese no solo suelo fértil para los campesinos, sino también un suministro de agua adecuado -- tanto para las necesidades de la agricultura como para las -- del consumo urbano. Estas condiciones se dan en los valles --

geológicamente maduros de la zona templada, y fue precisamente en esas amplias regiones aluviales donde aparecieron las primeras ciudades del mundo.

Así puede decirse que las ciudades requerían de un estadio tecnológico que había de alcanzarse para ser posible la aparición de las ciudades y de características geográficas - que habían de estar presentes para que la tecnología alcanzase el nivel de productividad que le permitiera mantener una ciudad.

Entonces, ¿a qué se debe el hecho de que exista una población en un punto determinado? no se debe necesaria y totalmente a las circunstancias que reúne aquel lugar, sino a factores mucho más amplios. Es decir, una región determinada puede tener numerosos emplazamientos para diversas ciudades, pero no significa que en todos los lugares adecuados se forme una ciudad.

Como ni la mejor tecnología sirve para nada sin condiciones apropiadas, los primeros asentamientos urbanos surgieron allí donde las artes neolíticas avanzadas eran más productivas, es decir, allí donde había agua abundante para el regadío por gravedad y donde al mismo tiempo se disfrutaba de un clima seco y soleado, de inviernos suaves y donde la renovación del suelo era posible y el transporte relativamente fácil.

No es, por tanto, ninguna casualidad el que tanto en el viejo mundo como en el nuevo mundo las primeras ciudades surgieran en latitudes tropicales sobre llanuras aluviales próximas a ríos o lagos, con climas secos y acceso fácil a un

área extensa.

Como al principio de este marco teórico en donde se dieron algunas características que conformaron la definición de ciudad, ahora se plantea la pregunta siguiente ¿qué es una ciudad?. Para responder a esta pregunta se retomó lo que cita Kingsley (*) acerca del tema. Una ciudad es una comunidad de considerable magnitud y elevada densidad de población que alberga a una gran variedad de trabajadores especializados - no agrícolas, así como una élite cultural.

Desde sus comienzos la ciudad ha sido una continua fuente de innovaciones técnicas como consecuencia de su papel de residencia permanente de los trabajadores especializados. En efecto, la aparición misma de las ciudades aceleró considerablemente los cambios culturales y sociales.

El hecho de concentrar en una zona limitada a un gran número de trabajadores especializados, alentaba y promovía todo tipo de innovaciones, tanto en el campo de la técnica como en el pensamiento religioso filosófico y científico.

Por tanto, se puede afirmar que la revolución urbana tuvo una importancia equivalente a la de la revolución agrícola que la precedió y a la de la revolución industrial que la seguiría. La ciudad actuó como motor del cambio de distintas formas.

El curso de la evolución urbana solo puede ser correctamente interpretado si se estudia en relación con el desarro-

(*) Kingsley, Davis. La ciudad: su origen crecimiento e impacto, Ediciones Hermann Blume, Selecciones de Scientific American, Madrid, España. 1976. p.

llo que paralelamente han experimentado la tecnología y la organización social, así como, y de forma muy especial la organización política; esos factores no solo son requisitos previos para la vida urbana, sino la base misma para su desarrollo.

Gran parte del rápido crecimiento urbano en los países actualmente subdesarrollados se puede atribuir a un crecimiento de toda la población que afecta tanto al sector urbano como al rural. Este incremento total no se debe tan solo al progreso económico, sino también a las medidas de salud pública. Estas medidas pueden tener éxito gracias a una cooperación internacional y de este modo pueden estimular el crecimiento de la población sin tener en cuenta las condiciones económicas locales.

El crecimiento de población sin precedente que se está produciendo en el mundo subdesarrollado de nuestro tiempo debe evidenciarse claramente en algún lugar. Se evidencia, en efecto, tanto en el campo como en la ciudad, retardando, por consiguiente, el crecimiento en la proporción de la población urbana a la rural, a pesar de la sorprendente expansión de la ciudad.

Las ciudades históricas de las naciones industrializadas tenían unas tasas de mortalidad tan elevadas que no se renovaban por sí mismas; todo o casi todo su crecimiento procedía de la emigración del campo a la ciudad. Ahora, las técnicas modernas de salud pública se aplican con mayor facilidad en las ciudades que en las zonas rurales, con el resultado de que por lo general en el Tercer Mundo la mortalidad es más -

baja en las ciudades que en el campo.

Así, de modo diferente que las ciudades del pasado las - ciudades del mundo subdesarrollado contemporáneo no dependen principalmente para su crecimiento de las inmigrantes del campo. Debido a que extraen su fuerza de trabajo de entre sus -- propios hijos, no necesitan, y no quieren la inmigración masiva del campo. Por tanto, cuando llegan los inmigrantes, como lo hacen inevitablemente en cantidades muy importantes, llegan con las perspectivas de fuertes enfrentamientos. Llegan como gente marginada, sufriendo las consecuencias que le acarrea la minoría rica de la ciudad.

Después de haber dado un breve bosquejo del origen de la ciudad, ahora se compenetrará en esta parte del marco teórico a dar una referencia más específica del término "urbanismo", que como es obvio es parte de todo lo que involucre a la ciudad o a la población urbana, para esto se recurrió a lo dicho por Domingo García Ramos (*) quien dice "la palabra latina -- URBE es sinónima de la griega POLIS y de la también latina CIVITAS, todas ellas denotan la idea de ciudad, dando origen asociada a radicales o terminaciones y desde siglos atrás a vocablos castellanos de uso corriente como METROPOLIS, COSMOPOLITANA, ciudadano, civil, etc., con connotaciones y denotaciones diversas".

Actualmente el urbanismo es ya una técnica. Tiene hipótesis, que verificadas, van formando doctrinas y cuyo conjunto alguna vez formará leyes para con ello establecer ciencia.

(*) García Ramos, Domingo. Iniciación al Urbanismo. UNAM, México, 1983.

Urbanismo, continua Garcia Ramos, es una disciplina científica de remodelación de los espacios habitables cuya aplicación provoca paisajes, pero no es esta su función específica, todo ello debe tender al bienestar de una sociedad existente cambiante, que se modifica todos los días, y no al aspecto formal bueno o malo de su arquitectura; esto es función del arte urbano. Entendiéndose como espacios habitables no solo los volúmenes construidos sino también los espacios libres, verdes, cultivables lo que hace del llamado "ruralismo" una función conexas, ejecutable por el mismo individuo.

El urbanismo produce paisaje, crea volumen y forma que, con su aspecto visual, da carácter a una ciudad al utilizar materiales, técnicas y funciones típicas, aspecto que se define como paisaje urbano, pero no toma partido por esas formas que obedecen a uso de materiales y técnicas constructivas en constante evolución y que no pueden concebirse solo en el papel sino que deberán forzosamente estar construidas.

Se dice que la historia de las ciudades es la historia del urbanismo. En el caso de la historia de una ciudad, se explica el por qué están ahí las cosas, pero ello no significa justificación para que sigan así y ahí. Así de la historia de las ciudades como positivo solo aprenderemos que, dentro de las condiciones de medios semejantes, las soluciones resultan naturales y el conocimiento de estas soluciones naturales forman algo que se le llama urbanismo instintivo, --obvias por la relación tan franca de causa y efecto.

El hombre reclama satisfacer una serie de necesidades primarias: beber y comer, respirar, dormir, temperatura ade-

cuada, abrigo y alojamiento, seguridad sanidad, etc.

Se antepone beber al comer, porque el hombre reclama el agua potable para su subsistencia, porque sin agua, en pocos días el hombre, como casi todos los animales, perece. Ahora la primera razón de asentamiento será el haber encontrado agua potable. El alimento se lo procura el hombre de animales y plantas que encontrará cerca de las fuentes de agua.

El cultivo de la tierra reclama de agua sin que se tenga como norma la caída de la lluvia, así pues, a los lados de los ríos aparecerán las aldeas.

La siguiente razón para un asentamiento será una temperatura adecuada, primero para su persona: abrigo, después para su actividad doméstica: hogar, en tercer término el fuego para los animales y cultivo, elegirá las tierras templadas, -- previniendo que el invierno deberá pasarlo bajo techo y consumiendo alimentos sin olvidar el almacenamiento de combustibles.

Si en forma natural se ve asegurado para su supervivencia el hombre asentará su vivienda, de otro modo buscará, -- esa seguridad levantando obras de defensa contra los elementos: agua, aire, fuego y contra sus semejantes, así como de los animales que puedan causarle daño. Estas razones primarias nos explican el porqué existen áreas geográficas que -- agrupan a las grandes concentraciones humanas.

Por tanto los hechos geográficos que han determinado el establecimiento de grandes grupos de población obedecen a -- las razones señaladas anteriormente.

Las tierras emergidas, no son todas habitables, su gra-

do de habitabilidad decrece en función de circunstancias que se precisarán: no son propicias para ser habitadas aquellas tierras cubiertas casi todo el año por nieve o sea las que se ubican a partir de los 60° de latitud norte y sur pero de ellas la zona tropical entre los 23°27' norte y sur, (ver mapa "A") no ha sido hasta ahora cuando por obras de saneamiento comienzan a poblarse con anterioridad el asiento de las culturas y civilizaciones pasadas han sido en las zonas templadas y de ellas las del hemisferio norte con mayor importancia que las del sur.

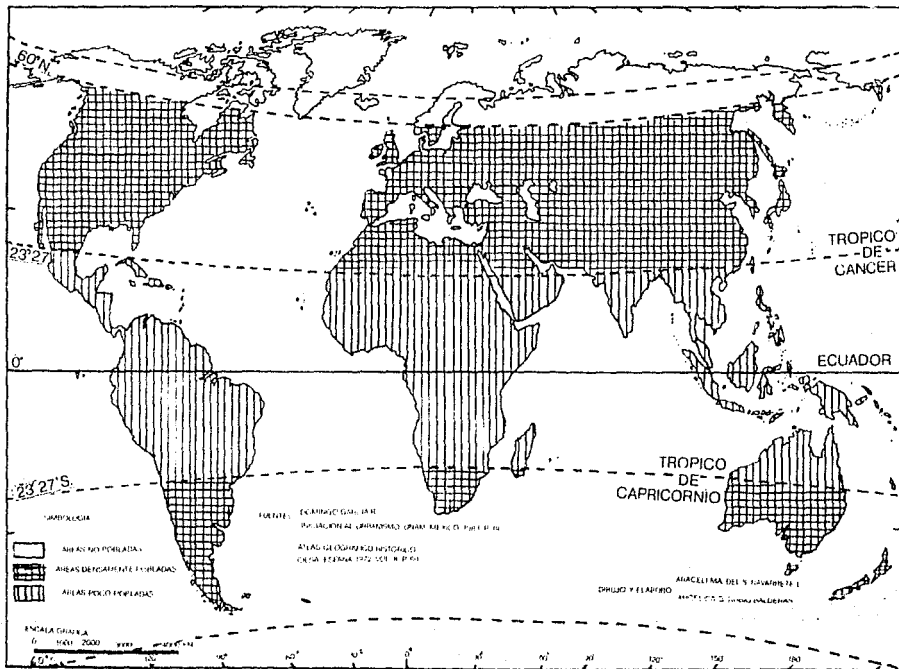
El establecimiento humano preferentemente se asienta en el orden siguiente: en las zonas templadas, de estas en las zonas mediterráneas, de éstas en las tierras bajas próximas a la desembocadura de los ríos y cuando se cuente con tierras propicias para la agricultura. Fuera de estos lugares tendrían preferencia las tierras cultivables próximas a los lagos y grandes ríos navegables de altitud mediana.

La altitud es otro hecho geográfico que afecta grandemente el establecimiento humano. Resulta entonces evidente que el grado de civilización de una colectividad humana se puede medir por la cantidad de medio geográfico que ha conseguido dominar y poner a su servicio.

Hsta 1960 se precisaba como urbanización a la acción de adecuar áreas mediante la ejecución de obras para la instalación de redes de servicios públicos municipales y otros otorgados en concesión. Se consideraban servicios públicos municipales así como las redes de agua potable, el alcantarillado y drenaje, el alumbrado público, banquetas y arroyos de

TIERRAS EMERGIDAS DE ACUERDO A SU GRADO DE HABITABILIDAD

MAPA "A"



circulación de vehículos, mercados, cementerios, vigilancia, bomberos y servicio de limpieza. Por concesión se otorgan los servicios de gas, energía eléctrica a domicilio, transportes y los giros comerciales.

Los servicios como correos y telégrafos, teléfonos, -- transportes foráneos, bancarios, irrigación, etc. son considerados federales y dentro de los mencionados cabe también la distinción entre públicos y otorgados por concesión.

La urbanización tiene como causa principal el cambio de ocupación que se deriva en gran parte de la reducción del -- trabajo agrícola y el incremento de la industria que a la -- vez introdujo e introduce maquinaria en el trabajo agrícola, desplazando cada vez más a mayor número de jornaleros hacia la ciudad.

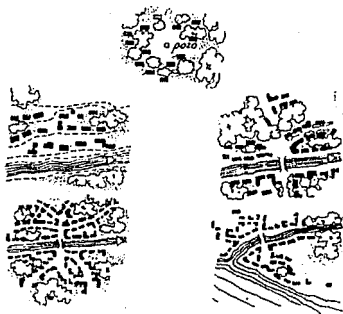
Por el hecho mismo de que la población se concentra en un punto determinado en donde se establecen diferentes factores y que en su conjunto llegan a formar la ciudad. ¿Existen y de ser así, pueden diferenciarse los tipos de crecimiento dados en las ciudades?

Las ciudades crecen de tres maneras que no se excluyen entre sí, antes bien se complementan: redensificando las -- áreas centrales existentes, lo que implica crecimiento vertical y compactación; ampliación de áreas periféricas, lo que constituye un crecimiento o extensión horizontal y por creación-anexión o absorción de otros núcleos que suman su actividad característica al formar parte del complejo ocupacional del gran conjunto.

Para ejemplificar lo anterior, continuando con García -

Ramos señala que el proceso de crecimiento urbano en México es: para 1960, 49%; 1970, 59.6% y para 1980, 66.0% y desde - un punto de vista particular por el alto crecimiento poblacional que ha mostrado el país para 1990 debe haber un porcentaje mayor que el que se presentó en 1980 con respecto al crecimiento urbano, por estos aumentos porcentuales es de suma importancia el analizar el crecimiento urbano en México y saber si ese crecimiento se realiza en una sola ciudad o simultáneamente y en qué porcentaje en las otras ciudades de este país, para que de esa manera se pueda establecer el proceso de crecimiento urbano.

Para los planificadores tiene gran importancia el conocimiento y las razones del crecimiento social enfocado desde dos puntos de vista: decisivos: si el crecimiento por inmigración se dirige a una sola ciudad o polo o a varias ciudades a la vez, caso más frecuente en los países desarrollados. Las primeras manifestaciones de asentamiento urbano, dentro del periodo agrícola se presenta en torno al establecimiento del pozo (ver siguiente dibujo); otro caso es el agua corriente: el



arroyo o río navegable, que hace que el asentamiento siga la corriente del río de preferencia aguas arriba.

Pasando a otro punto, actualmente existen dos tendencias económico-políticas y se han reflejado en la planificación urbana dando por resultado la diferenciación de las escuelas -- del urbanismo. Los países capitalistas que sostienen la libre empresa y los países totalitarios o dictadores que sostienen el control de producción por el Estado. Los primeros han dado origen a tres escuelas: la inglesa, la francesa y la norteamericana; los segundos a la forma totalitaria subsistente en Rusia y con grandes afinidades en Alemania nazi y la Italia fascista. Resumiendo, la escuela inglesa la más antigua, la más consciente, la del sentido común, manteniendo en lo físico un paisaje natural, orgánico y confortable.

La escuela francesa se debate entre dos tendencias: por un lado el idealismo, formal estético y la otra esencialmente técnica, avanzada y moderna y a toda costa de obtener originalidad.

La escuela estadounidense se caracteriza por la aplicación de la mejor técnica con bolsa abierta y presupuesto libre. Eso significa que la obra se realiza dentro de las aplicaciones técnicas mejores, cueste lo que cueste.

La planificación rusa único ensayo total o integral llevando a cabo, a través de los planes quinquenales. País que cuenta con gran extensión territorial en cuyo suelo se cuenta con la mayor parte de los materiales básicos.

Las escuelas alemana e italiana tienen en común el fin bélico-agresivo, ésto se comprueba entre otros factores por

el notable incremento del industrial bélico, aunque basaron también su política económica en dar trabajo al pueblo mediante la realización de obras públicas como el de los grandes -- sistemas carreteros, de electrificación, etc., lo que se vio reflejado en el incremento de una igual forma de vida urbana.

Entonces se puede decir en base a lo anterior que también dependiendo del país, del momento histórico y económico partiendo precisamente de las características que conforman a cada una de las cuatro escuelas del urbanismo que se puede ver o no limitado el establecimiento de una ciudad y por tanto - darse un crecimiento urbano.

Por otra parte es importante señalar en este marco teórico que existen algunos factores de localización urbana que -- son indicadores del establecimiento de una ciudad.

Existen cuatro factores principales de localización urbana: aquellos núcleos que se dedican primordialmente a atender las necesidades de sus áreas circundantes -los llamados lugares centrales- deben ser accesibles para la gente que los utiliza. En segundo lugar, las ciudades que sirven para vincular un área con el mundo exterior o con ciertos tipos de industria se haya a menudo junto a las grandes vías de comunicación. Un tercer factor de localización de ciudades está en relación con ciertos recursos físicos localizados alrededor de los cuales se agrupan varias ciudades. El cuarto factor es el azar, interviene en cierta medida en la localización de una -- ciudad, este último factor acostumbra a pasar inadvertido por la simple razón que es difícil de valorar.

La localización y distribución de las ciudades depende

mucho, como es evidente, del tipo de vinculación que guarda cada núcleo urbano con lugares situados fuera de sus propios límites. En consecuencia se ha prestado una atención considerable a la delimitación de las áreas unidas o vínculos sociales y económicos a un núcleo urbano determinado. Cabe aplicar un enfoque de este tipo al estudio de las actividades industriales de una ciudad, esta modalidad de análisis es muy apropiada para sus actividades terciarias y produce los resultados más claros en aquellos núcleos que funcionan predominantemente como centro de servicios o lugares centrales.

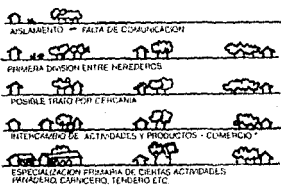
Cuanto mayor es una ciudad, más amplia es la gama de servicios, bienes y funciones que puede facilitar. Por consiguiente entre los geógrafos se ha registrado un gran interés por la clasificación de las ciudades de acuerdo a su especialización de los servicios. En particular una de las ideas implícitas era que la jerarquía de ciudades constituiría una base útil para la organización de una administración pública cada vez más importante.

El centro de la ciudad no es una región urbana homogénea. Ya que uno de sus rasgos peculiares es el grado de especialización interna que cabe entrar en las áreas centrales de las grandes ciudades. Esta especialización se da a distintas escalas. En los centros de las grandes ciudades es posible que áreas enteras adquieran un carácter peculiar debido a la mezcla particular de empresas que se encuentran en ellas.

A menor escala cada calle se puede distinguir de las demás por las actividades que en ella se desarrollan.

Algunas investigaciones de las ciudades revelan la exis

AMBIENTE RURAL



SUBURBANO



URBANO



tencia de los distintos tipos de áreas especializadas así como una serie de factores, por ejemplo el valor del suelo la accesibilidad y el proceso histórico de crecimiento urbano, a consecuencia de esto se han formulado algunas teorías generales sobre la disposición, en el interior de la ciudad de las regiones homogéneas en cuanto a la utilización del suelo.

Una de las teorías es la llamada teoría concéntrica o de las áreas concéntricas la cual fue formulada por E.W. Burgess en 1923 referida a las ciudades de Estados Unidos, dicho modelo se basa en la noción de que el desarrollo de la ciudad tiene lugar hacia afuera a partir de su área central, formando una serie de coronas o áreas concéntricas.

Las áreas empiezan con el centro de negocios conocido como el CBD; este se halla rodeado por un área de transición en la que las viviendas más antiguas se van convirtiendo en oficinas y van siendo ocupadas por pequeñas industrias, o bien se subdividen para formar viviendas más reducidas. Esta área es la que atrae a los inmigrantes y se caracteriza por la existencia de barrios chinos y porque en ella predominan los grupos sociales inestables sobre las familias sólidamente asentadas; se halla rodeada a su vez por un área de residencia obrera, que comprende algunos de los edificios de viviendas más antiguos de la ciudad; sin embargo, en ella -- los grupos sociales son estables y están integrados mayormente por familias obreras. Aún más lejos del centro se encuentran otras viviendas, más nuevas y espaciosas, cuyos ocupantes pertenecen a la burguesía. Finalmente, fuera ya de la parte edificada continua, se halla el área donde residen quienes se

desplazan cada día a la ciudad por motivos laborales; el límite exterior de esta última área está a una hora de viaje aproximadamente del centro de la ciudad (donde tiene su lugar de trabajo una parte considerable de la población residente en aquella). Es posible que una gran parte de dicha área exterior se halle todavía en pleno campo, pero los pueblos en ella enclavados acostumbran a perder progresivamente su carácter rural y acaban convirtiéndose en poblaciones dormitorio.

Otra teoría es la teoría de los sectores propuesta en 1939 y atribuida a H. Hoyt en la que su idea era que los contrastes en la utilización del suelo originados cerca del centro urbano se perpetúan al crecer la ciudad. Los sectores de utilización del suelo diferenciados tenían tendencia a crecer a partir del centro, siguiendo a menudo los principales ejes de transporte. Tiene más en cuenta la importancia de transporte en el funcionamiento de la ciudad, así como la industria.

Dicha teoría se aplica con mayor propiedad al desarrollo de las áreas residenciales. Una vez que se haya establecido un distrito de viviendas de lujo, los emplazamientos más caros para la construcción de casas nuevas serán los situados junto al borde exterior de este distrito. Al cabo de un período determinado de crecimiento urbano, el resultado es que el área de viviendas de lujo tiende a estar localizada en un lado de la ciudad y no en un anillo continuo, como pretendía la teoría concéntrica.

Por otra parte P. Mann combina ambas teorías la concén-

trica y la de los sectores en un modelo-diagrama, el cual toma en cuenta los desplazamientos laborales diarios desde los pueblos cercanos y supone además, que los vientos dominantes soplan del oeste, con lo que resulta que la mejor área residencial se halla situada en el extremo occidental de la ciudad, diametralmente opuesta al sector industrial.

La importancia de los factores no racionales de esta fn dole ha sido destacada por W. Firey, en donde la gente muy rica puede establecer su residencia donde le apetezca y que, en ciertas circunstancias, es posible que no se siga la pauta normal que se describe en las dos primeras teorías. Los grupos menos acomodados, en cambio están más limitados por su situación económica, y por ello es más probable que se -- amolden a una configuración repetitiva de la estructura urbana, basada en la accesibilidad y los atractivos de cada lugar y en el precio de los alquileres.

La teoría de los núcleos o centros múltiples formulada por los geógrafos C.D. Harris y E. Ullman en 1945, es una distribución sectorial que demuestra que las ciudades modernas disponen de múltiples centros de atracción vinculados entre sí mediante ejes de transporte.

Desde el momento en que hay que cambiar de medio de transporte, se observa la aparición de establecimientos destinados a satisfacer las necesidades de la población peatonal. Todos los puntos fácilmente accesibles, incluidas las zonas industriales y los cementerios, son generadores de flujos y la estructura de la ciudad se vuelve multinuclear.

Determinadas actividades precisan servicios específicos,

el centro comercial, por ejemplo, debe estar situado en el sector más fácilmente accesible del interior de la ciudad. Cuanto más extenso sea el organismo urbano, tanto más numeroros y especializados serán aquéllos.

La teoría de los núcleos múltiples considera asimismo la historia de cada ciudad en particular como un factor importante en la configuración del desarrollo urbano.

Una teoría más es la de las densidades urbanas que trata de describir bajo la forma de una función el decrecimiento de las densidades y el potencial de población.

Se está en presencia de una ley cuyos parámetros esenciales dependen de la población de la ciudad y de la distancia.

Si el estudio de la densidad tiene que servir de componente de un modelo sobre la distribución espacial del fenómeno urbano, la complejidad se vuelve crítica, puesto que la investigación actual se orienta hacia funciones de densidad asociadas a complicadas expresiones del potencial de población.

Esta crítica no es, por otra parte, la única. Son numerosos los autores que, aún estando de acuerdo con las observaciones de las densidades, se rehusan a comparar sistema físico y distribución humana, ya que esta analogía no tiene alcance explicativo alguno.

Aún cuando dicho modelo dinámico no se base en una explicación teórica hace posible la desagregación de los datos en función de los sectores geográficos y de su distancia al centro urbano, lo que resulta de gran interés a la hora de

preveer el futuro desarrollo.

La integración de datos a la vez económicos y sociológicos facilitaría la explicación de las distintas distribuciones de densidad; pero entonces estos modelos serían más difíciles de manejar y se volverían complicados para operar.

Para finalizar este tema correspondiente a las teorías se puede decir que existen muchas más, pero dado el carácter y el punto a desarrollar de este trabajo se consideró pertinente mencionar sólo algunas de las teorías más importantes que pudieran ser las más apegadas al tema.

Regionalizando el tema respectivo a la urbanización se verá a continuación el proceso de urbanización en México para poder dar paso posteriormente a lo referente con dicho tema en la ciudad de Cuernavaca dando así por terminado este punto.

El proceso de urbanización en México se dará a través de etapas, tal como lo presentan INEGI-SPP (*).

Para Saber el grado de urbanización de un país o región determinada y a qué ritmo se ha urbanizado se han formulado diversos índices. Para cuantificar el primer fenómeno se utiliza comunmente el grado de urbanización, que se define como la proporción de la población total que habita en localidades clasificadas como urbanas.

La utilización de este índice de urbanización, se debe no tanto a que sea el que mejor cumple con el propósito de superar las deficiencias del grado de urbanización como medi

(*) INEGI-SPP. Estadísticas Históricas de México, Tomo II, México, 1985. p. 864

da del nivel, sino a que hace más evidentes las diferencias regionales de la urbanización en México, además, es fácil de calcular y operar.

El índice de urbanización de México a aumentado en forma ininterrumpida desde principios de este siglo por ejemplo, de 7.1% en 1900 a 40.4% en 1970. Sin embargo la velocidad con -- que se ha concentrado la población no ha sido constante. Las tasas de urbanización han sido en promedio, menores durante los primeros 40 años y más rápidas de esta fecha hasta nuestros días.

Por tanto 1940 constituye un punto de inflexión en el - proceso de urbanización en México, que lo divide en dos etapas, una más lenta que la otra respectivamente. La lentitud relativa de la primera etapa se debe a la escasa urbanización que hubo de 1900 a 1910 y de 1930 a 1940. En contraste, la etapa de 1940-1990 muestra una clara tendencia de urbaniza-- ción rápida pero no a la velocidad que en la primera etapa.

Además del cambio de tendencia ocurrido en la urbaniza-- ción de 1940-1950, así como la del crecimiento de la pobla-- ción urbana en dicho decenio, han sido muy elevadas y que es difícil se repita esta situación. La disminución del fenóme-- no urbano de 1950 a 1980 en las ciudades de casi todos los tamaños continúa debido al aumento progresivo de los volúme-- nes de su población.

En la primera etapa correspondiente a 1900-1940, duran-- te el decenio prerrevolucionario (el de menor tasa de urbaniz-- ción en lo que va del siglo) las zonas rurales presentaron condiciones sociopolíticas que dificultaron el libre movimien-- to de la población de las haciendas hacia las pequeñas y es--

casas ciudades del país. Más que la falta de atracción de las contadas ciudades de esos años, operaba en contra de la migración campo-ciudad el aislamiento en que se encontraba la cuantiosa población rural y el consecuente desconocimiento de los acontecimientos urbanos por la escasa comunicación directa -- con tales centros. Otro obstáculo a la movilización de la población fue el hecho de que aproximadamente el 80% de la población rural no pudiera abandonar las haciendas donde vivía y laboraba porque estaba endeudada.

Sin embargo, en esa primera década hubo ciudades que crecieron en forma relativamente importante; entre ellas destaca la de México, que absorbió el 36% del crecimiento bruto de la población urbana del país. Otras zonas del país particularmente el norte, registraron aumentos de población total y urbana. Gracias al progreso del ferrocarril hubo grandes desplazamientos de población, de 1880 a 1900, del centro hacia las zonas de la periferia (particularmente del norte y del sur) movimiento de población que aunque en menor intensidad prosiguieron hasta 1910 para detenerse solo a raíz del movimiento revolucionario.

En contraste con lo acontecido en el decenio 1900-1910 el movimiento revolucionario desencadenó una serie de fuerzas que permitieron y fomentaron la movilización de volúmenes importantes de población del campo a las escasas ciudades que brindaban seguridad a la población y a la tenencia de bienes de capital particularmente en la ciudad de México.

Asimismo las enfermedades y la lucha armada influyeron en la disminución de la población de numerosas ciudades del país, una de esas ciudades, entre otras figuró Cuernavaca.

La terminación de la revolución trajo entre otras consecuencias que la población deseara menos la necesidad de desplazarse a la ciudad de México. Sin embargo, esta última continuó absorbiendo una elevada proporción del incremento de la población urbana del país.

Durante 1921-1930 con el desarrollo institucional y burocrático y la iniciación de la etapa constructiva de la revolución, la ciudad de México empezó a diversificar y fortalecer sus funciones sociales, económicas y culturales.

Durante esos nuevos años surgieron varias ciudades fronterizas, con base en la normalización del comercio exterior por tierra con los Estados Unidos.

En el decenio de los treinta el país continuó resintiendo los efectos de la gran depresión de la economía mundial y a pesar de que se empeñó en construir la infraestructura física e institucional del México actual, la población urbana sufrió una desaceleración en su crecimiento. La tasa de urbanización fue una de las menores de este siglo ya que la disminución de la población a causa de la revolución aunada a la crisis económica que prevalecía en ese período fueron las causas principales para dicho descenso de la tasa urbana.

En suma la etapa de urbanización relativamente lenta fue muy heterogénea en cuanto al comportamiento de la población urbana debido a los diversos y trascendentes hechos ocurridos dentro y fuera del país durante los primeros cuarenta años de este siglo.

En términos generales, el crecimiento de la población urba se debió, en una alta proporción, al que experimentaron la ciudad de México y las ciudades más grandes del país. No

obstante, el número de ciudades en esta etapa era todavía re-
ducido, quedaban por habitarse extensas zonas del país, par-
ticularmente las de bajo nivel de desarrollo como la del su-
reste, o las de poca población y amplias áreas semidesérti-
cas del norte de la República. Las ciudades estaban muy jun-
tas en el centro y dispersas hacia el norte. El país aún no
daba muestras de la formación de subsistemas de ciudades. --
Sin embargo, quedaron establecidas las condiciones para que
a partir de 1940 se produjera el proceso de urbanización rá-
pida.

Segunda etapa (1940-1980). Un rasgo notable de esta eta-
pa de rápida urbanización de México, es que ha ocurrido al -
mismo tiempo que se operaba un acelerado crecimiento natural
de la población.

En consecuencia el crecimiento de la población urbana ha
tenido que ser extraordinariamente elevado para superar el de
la población total y mantener así un aumento sustancial del -
nivel de urbanización del país.

En esta segunda etapa se habla de una desaceleración de
la tasa de urbanización considerable a la de la época de 1940
1950 debido a dos causas, por un lado el creciente incremento
de la población total del país y por otro, el crecimiento des-
cendente de la población urbana.

Una serie de acontecimientos socioeconómicos han fomenta-
do el desarrollo de un proceso de urbanización rápido y de su
difusión en casi todo el territorio nacional, con la excepción
de unas cuantas zonas económicamente estancadas del país, ta-
les como Oaxaca, Guerrero, Zacatecas y Chiapas. En términos
generales, los hechos siguientes son los más destacados.

a) La Segunda Guerra Mundial estimuló el desarrollo industrial del país y en general un vigoroso proceso de desarrollo económico hacia adentro, tanto por la necesidad de satisfacer la demanda de algunos productos, insatisfecha por la oferta exterior, como por la mayor exportación de algunos productos industriales. Este desarrollo industrial tuvo lugar fundamentalmente en la ciudad de México, y en unas cuantas ciudades adicionales como Monterrey y Guadalajara, que se consolidaron definitivamente como los principales centros regionales del país.

b) La Segunda Guerra Mundial también produjo indirectamente otro efecto importante en la urbanización de México, - el espectacular crecimiento de las ciudades de la frontera norte, proceso que de hecho, aunque en menor cuantía, se ha mantenido hasta nuestros días. Tijuana, Mexicali, Ciudad Juárez, Reynosa, Nuevo Laredo y Matamoros se convirtieron en -- centro de servicios y diversión, así como de comercio para soldados norteamericanos emplazados en numerosas bases militares del sur de Estados Unidos. Además, varias de ellas intensificaron su actividad económica debido al mayor movimiento económico atrajo una cuantiosa migración de diversas regiones del centro y sur del país, de escaso crecimiento económico.

c) También registraron de 1940 a 1950 un auge importante la agricultura y la ganadería, debido al crecimiento de los mercados interno y externo. La política agraria de apoyo a la pequeña propiedad, las fuertes inversiones en obras de riego -- principalmente en el norte y noroeste del país- la ampliación

del crédito agrícola y en general la expansión de la infraestructura física, principalmente en energía eléctrica y carreteras, favoreciendo la rápida urbanización del noroeste y norte y el crecimiento muy elevado de ciudades como Hermosillo, Ciudad Obregón, Guaymas Culiacán, Torreón, Mexicali y Matamoros.

d) La agricultura a pesar de que apenas creció el 4.4% de 1950 a 1960 siguió siendo el elemento impulsor del crecimiento de las ciudades ubicadas en las regiones de agricultura moderna, irrigada, mecanizada, de exportación, o en general de altos índices de rendimiento, situación que correspondía a ciertas necesidades del norte y noroeste: Baja California Norte (algodón), Sonora (trigo), Sinaloa (tomate) y Chihuahua (ganadería). Por otro lado, La laguna no pudo mantener su auge económico basado en la producción de algodón y en consecuencia, se frenó en su crecimiento al igual que la ciudad de Torreón. Algo semejante aconteció con varias ciudades mineras como San Luis Potosí, Cananea, Hidalgo del Parral Pachuca y Fresnillo.

e) La urbanización del país registró de 1960 a 1970 una tasa escasamente menor a la del decenio anterior, debido principalmente al inesperado y espectacular crecimiento del AUCM, la cual después de desacelerarse de 1940-1950 a 1950-1960 de 5.9 por ciento a 5.2 por ciento aceleró ligeramente de 1960 a 1970 a 5.4 por ciento.

f) Otro rasgo de importancia es que numerosas ciudades de la frontera norte crecieron a tasas significativamente inferiores a las observadas de 1940 a 1960. Aunque no se conocen las

causas de este fenómeno, sí puede asegurarse que en casos como Mexicali, su disminución relativa en población está relacionada directamente con la salinidad de las aguas del río Colorado entregado por Estados Unidos al lado fronterizo mexicano, que perjudicaron las fértiles tierras del valle de Mexicali. En los demás casos en que se presentó una situación semejante, probablemente se debió a la situación difícil por la que ha atravesado la agricultura de la que dependen en parte ciudades como Ciudad Juárez. Posiblemente también ha influido la suspensión en 1964 del convenio bilateral en materia de braceros entre México y Estados Unidos.

g) Varias ciudades turísticas, entre las que destacan Cuernavaca, Acapulco y Puerto Vallarta, mostraron un auge definitivo así como crecimiento acelerado. Asimismo, algunos centros de explotación petrolera en la zona del Golfo crecieron aceleradamente, como Poza Rica, que de campamento de 4 mil habitantes en 1940 se transformó a una ciudad de 120 mil en 1970; Coatzacoalcos y Minatitlán han experimentado transformaciones semejantes aunque menos espectaculares, a la par que ha surgido nuevas ciudades petroleras como Cerro Azul, Cárdenas, Agua Dulce y otras.

h) Para la década 1970-1980 aún cuando propiamente ya no entra en el desglose de estas etapas se puede decir que el país ha tenido un crecimiento urbano considerable ya que según los datos estadísticos proporcionados por INEGI señalan que el índice de urbanización para el año 1980 fue de 46.4 (ver cuadro siguiente) mayor índice presentado en el país desde el año 1910 por lo que se deduce que para la década --

1980-1990 se ha presentado también un aumento de dicho índice el cual no se da en números por falta de estadísticas.

ARO	INDICE DE URBANIZACION
1910	8.2
1921	10.7
1930	13.7
1940	16.3
1950	23.7
1960	31.8
1970	40.4
1980	46.4

Fuente: INEGI-SPP, Estadísticas Históricas de México, Tomo II, México, 1985.

Finalmente se especificará el proceso de urbanización -- que ha tenido la ciudad de Cuernavaca ubicada como ya se ha dicho en el estado de Morelos.

La ciudad de Cuernavaca por pertenecer a un estado de la República Mexicana, dentro del contexto mundial en cuanto a su carácter socioeconómico y político se dirá que se ubica -- dentro de los países capitalistas del llamado Tercer mundo o países subdesarrollados, esto es que económicamente México es un país dependiente por lo que la ciudad de Cuernavaca como -- muchas otras ciudades del país arrastran con las deficiencias que de cualquier ciudad ubicada dentro de este contexto.

Como se verá más adelante dicha ciudad toma sus propios

patrones de crecimiento, aún cuando carece de una planeación urbana.

En la ciudad de Cuernavaca se puede decir se asentaron los primeros pobladores porque entre otros factores se cumplieron los requisitos del grado de habitabilidad que el hombre requiere como son por un lado, el de satisfacer sus necesidades primarias y la primera razón fue la de haber encontrado agua, aunque cabe mencionar en este renglón que dicho recurso actualmente ya no es abundante como lo fue cuando se asentaron esos primeros pobladores que correspondieron, según este estudio a los tlahuicas. Tal vez otra razón de asentamiento fue la temperatura adecuada que prevalecía en la ciudad por la ubicación geográfica, la cual también tuvo gran importancia al parecer ya que los $18^{\circ}55'$ de latitud norte y los $99^{\circ}13'$ de longitud oeste del meridiano de Greenwich son coordenadas aptas para el establecimiento de una población por encontrarse en la zona templada del hemisferio norte. Una razón más fue posiblemente el factor altitudinal que corresponde a la ciudad de Cuernavaca y que es de 1,542 metros sobre el nivel del mar, altitud que ha permitido el desarrollo de las actividades del hombre.

Se puede decir que a menudo se pierde la fecha de fundación de una ciudad cualquiera, con mayor razón se ignoran las verdaderas fuerzas que guiaron a los primeros pobladores para elegir la situación geográfica de la actualmente conocida ciudad de Cuernavaca.

Tradicionalmente el crecimiento de los centros de población se ha dado en forma anárquica y espontánea, ocasionando que la población se asiente en áreas con riesgos y con las implicaciones adversas que esta situación conlleva; también se han ocupado tierras altamente productivas y áreas donde los costos de urbanización ha limitado la capacidad de las autoridades para resolver esta situación. La problemática para resolver la demanda de áreas para el crecimiento urbano y la distribución de los espacios económicos, en razón de su uso real y potencial, para que posibilite la buena relación ciudad-campo, se mencionarán mas ampliamente en el desarrollo del trabajo, además de los ya mencionados factores e indicadores para la determinación de la capacidad de uso urbano del suelo y de esta manera tratar de seleccionar las áreas urbanizadas.

Dichos factores que determinan la selección de áreas urbanas son divididos en factores naturales que son aquellos que corresponden al medio ambiente natural como clima, vegetación hidrología, topografía, geología, edafología, uso del suelo y capacidad agroológica. Y los factores culturales, aquellos en los que el hombre ha intervenido desde su aparición hasta nuestros días, estos últimos son divididos en urbanos e históricos; el primero de ellos a su vez se integra por infraestructura (equipamiento y servicios) e industria y los segundos por monumentos, ruinas, etc.

Después de determinar los factores que son básicos para

que se desarrolle el crecimiento urbano no solo de Cuernavaca sino de cualquier ciudad, por un lado y a partir de estos factores se han establecido características que conforman las diferentes teorías urbanísticas.

Con respecto a las teorías mencionadas en otra parte de este marco teórico se puede decir que ninguna teoría es aplicable en el sentido estricto de la palabra a la ciudad de Cuernavaca ya que sólo se pueden tomar algunas características de esas teorías para compararlas dentro de las diferentes etapas de crecimiento que ha sufrido esa ciudad.

Aunque es muy probable que dicha ciudad haya surgido como en un principio lo plantea la teoría concéntrica con la -- cual guarda una similitud en el sentido de que a partir de la utilización del suelo el crecimiento original de la ciudad de Cuernavaca tendió a crecer a partir del centro.

Por otra parte la ciudad de estudio también toma características de la teoría de los sectores lo que se ve claramente en los primeros asentamientos cuando se dieron a lo largo de la principal vía de comunicación para ese entonces, conocida hoy como la avenida Alvaro Obregón.

Es así como poco a poco Cuernavaca fue tomando sus propios patrones de crecimiento urbano.

La problemática del suelo que presenta el centro urbano de la ciudad de Cuernavaca muestra entre otras características: que la ocupación del suelo se realiza en forma masiva por la población tanto nativa del lugar como por la inmigrante de bajos recursos económicos, desocupada y subempleada.

En esta problemática se ven involucrados también la carencia de inventarios del suelo urbano, el no haberse cuantificado los requerimientos del suelo para el crecimiento futuro de las áreas urbanas, poca coordinación entre sistemas de registro y control del suelo urbano debiendo implementar formas estrictas del control del consumo de agua potable en vivienda residencial, uso doméstico, industrias y establecimientos comerciales; a su vez no existe control en materia de usos y destinos en los predios urbanos, no se da la oferta del suelo urbano por parte del sector público y otros problemas que se presentan lo que impide un favorable crecimiento urbano en esa ciudad.

En la ciudad de Cuernavaca deben llevarse a cabo programas de planeación urbana aplicados a la realidad existente en esa ciudad los cuales contemplen entre otros puntos la integración de áreas geográficas con el fin de iniciar acciones a corto plazo determinando los sectores prioritarios a manera de estructurar territorialmente la distribución de la población y de las actividades deconómicas de la ciudad.

Además desarrollar sistemas de transporte y comunicaciones interurbanas como elementos de ordenamiento territorial; determinar centros donde se concentren los servicios rurales que mejoren la accesibilidad de estos a la población dispersa; propiciar una mejor distribución espacial de los servicios de tal forma que se sirva a una mayor población y se optimice la inversión realizada; satisfacer la demanda de equi

pamiento generada por el incremento de población en la ciudad, en particular en lo referente a salud, educación comercio y abasto; ampliar los sistemas de agua potable, drenaje y alcantarillado, así como la red de energía eléctrica para la población de dicha ciudad, regular la tenencia del suelo urbano para la ciudad de Cuernavaca, impedir la ubicación de asentamientos urbanos en áreas vulnerables a desastres de origen sísmico, como los asentamientos que ya existen en las diferentes barrancas que circundan la ciudad, etc.

También destacan algunos otros problemas en la ciudad de Cuernavaca que tocan la cuestión de la conurbación ya que esta ciudad colinda actualmente con las poblaciones de los municipios de Huitzilac, Jiutepec, Emiliano Zapata, Temixco y Miaatlán a esta gran área se ha dado en llamar zona conurbada de Cuernavaca. En ella se observa, que existe una utilización desproporcionada de los servicios de infraestructura urbana, sobre todo por los habitantes de los fraccionamientos de fin de semana.

El crecimiento de la zona conurbada del centro de Cuernavaca en su conjunto presenta una serie de problemas ocasionados por el deterioro y la concentración excesiva del equipamiento tanto comercial como de actividades administrativas y de recreación que aunado a una red vial desarticulada genera continuos congestionamientos de tránsito en el centro de la ciudad de Cuernavaca.

Las acciones requeridas para el mejoramiento de la imagen urbana deben apuntar a la rehabilitación y el mejoramien

to de las colonias populares, ya que las condiciones de deterioro de los elementos urbanos en estas zonas solo expresan directamente el bajo nivel de vida de sus pobladores.

Según el Plan de Desarrollo Urbano (*) establece que el crecimiento de la ciudad será conducido a las áreas aptas para el uso urbano.

Dicho plan propone para la zona conurbada se estructuren tres anillos. El primero conformado en el área ocupada actualmente por la ciudad de Cuernavaca, el segundo al sureste alrededor del llamado ejido Chapultepec, al sur se conformará el tercer anillo alrededor de los ejidos Acatlipa y otros que no corresponden a la ciudad de Cuernavaca.

El equipamiento de nivel metropolitano se concentra en dos centros urbanos, el metropolitano en lo que hoy es el centro de la ciudad de Cuernavaca y el Tres de Mayo, en la colonia del mismo nombre.

En el área urbana actual se consolida el corredor urbano en proceso de desarrollo sobre la avenida Morelos, Zapata, Obregón y Plan de Ayala.

Dentro del área de crecimiento y como contrapeso al desarrollo del corredor mencionado, se conformará el corredor ur

(*) SEDUE. Atlas Urbano de Centros de Población. Plan de Desarrollo. Zona Conurbada. Plan director urbano. Cuernavaca, Mor. 1982.

bano sur.

Las políticas urbanas más importantes son:

a) De crecimiento, se define una acción de adquisición de tierras en las áreas definidas como reserva de tierra urbana y de densificación en las zonas de vivienda residencial y en las áreas comerciales y de servicios.

b) De mejoramiento, se propone abordar en primera instancia los problemas de carencia de la vivienda en las colonias populares.

Las zonas de barrancas se deben recuperar para el uso colectivo reubicando a los pobladores, en las áreas dispuestas por el plan para el uso habitacional.

Las barrancas que rodean a la ciudad de Cuernavaca, se aprovecharán como áreas verdes y recreativas, tomando en cuenta su alto valor como recurso natural y como vía alternativa de traslado para peatones, asimismo, se debe controlar la contaminación de estas, evitando la descarga de desechos sólidos y líquidos.

c) Se proponen también políticas de conservación para el área de centro histórico y de las zonas definidas como amortiguamiento y de reserva ecológica.

También el plan propone usos específicos para ciertas zonas de la ciudad. El centro debe rescatarse como centro histórico de la zona conurbada en su conjunto, además debe de consolidarse como centro urbano metropolitano.

El patrimonio histórico y cultural de la zona, debe ser objeto de una atención mayor en cuanto a su restauración y conservación así como de un aprovechamiento social y económico.

El actual mercado del centro debe relocalizarse en una central de abastos al oriente del área urbana de la ciudad, sobre el corredor urbano mencionado.

La estación ferroviaria deberá reubicarse evitando que cruce la ciudad de Cuernavaca, el derecho de vía de ferrocarril se aprovechará para dotar de nuevas calles a dicha ciudad.

A través del estudio se ha podido inferir que la ciudad ha sufrido notable transformación debido a la urbanización de varias porciones de terreno creándose más aún nuevas colonias.

Debido a la falta de planeación urbana en la ciudad de Cuernavaca su crecimiento ha sido espontáneo, desordenado y anárquico configurando una traza de carácter irregular sin dar el uso y función adecuados al suelo. Una prueba de la falta de planeación urbana y a su vez una causa de la misma fueron los asentamientos humanos que se establecieron a lo largo de las principales carreteras siguiendo el curso longitudinal de estas, ocasionando problemas de invasión de tierras ejidales y de ampliación de asentamientos irregulares.

Por lo tanto, aun cuando la urbanización es un fenómeno irreversible, característico del mundo actual como parte del proceso general del desarrollo urbano se debe poner atención especial a su ordenación por ser esta un elemento básico de la planeación integral no solo de la ciudad de Cuernavaca sino de cualquier ciudad.

Para llevar a cabo lo anterior el desarrollo urbano de-

be apoyar al desarrollo económico puesto que permite aportar soluciones sobre múltiples problemas espaciales de desarrollo y de la distribución y reubicación de las actividades -- del hombre en el marco geográfico determinado.

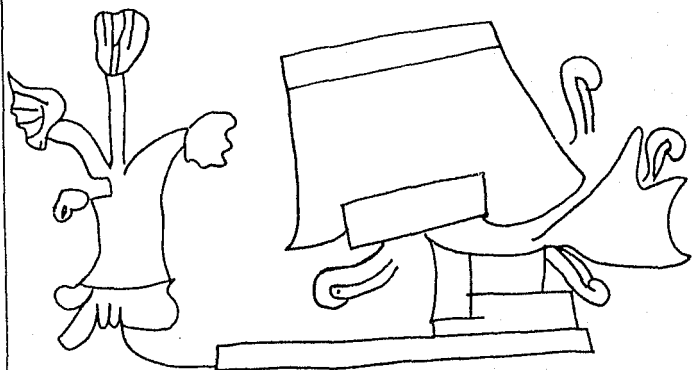
Por lo que si el desarrollo urbano, no se planifica en base a la capacidad de soporte que el medio geográfico natural ofrece Cuernavaca perderá la atracción recreativa que la caracteriza además de otras características que le dieron origen.

Para finalizar lo referente al crecimiento urbano de la ciudad de estudio es importante señalar la orientación que en general ha tomado dicho crecimiento el cual ha sido visiblemente hacia la parte este y noreste, incluso no importando invadir los terrenos de cultivo, zonas aledañas a las barrancas, arroyos o ríos; esta orientación que muestra ese crecimiento se debe principalmente a la creación de la Ciudad Industrial del Valle de Cuernavaca (CIVAC); en menor -- proporción el crecimiento se da hacia la parte norte sobre zonas boscosas y finalmente hacia el sur también aún se puede ver el crecimiento pero a una velocidad menor que en el punto anterior.

En donde si se ha visto limitado el crecimiento es en la parte oeste de la ciudad en donde la causa principal se debe a la presencia de barrancas, aunque como se verá más claramente en otro punto de esta tesis, los asentamientos humanos ya se presentan en este punto geográfico.

CODICE DE REEDIFICACION DE CUERNAVACA

quomubnorb nosc. zñi



CUERNAVACA

I. SITUACION GEOGRAFICA

1.1 Localización, extensión y límites actuales.

Según la regionalización que hace Angel Bassols Batalla, el estado de Morelos se encuentra en la zona Centro-Este de la República Mexicana (1)

Asimismo el estado de Morelos se sitúa en la vertiente sur del Eje Volcánico, limitando al norte con el Distrito Federal y el estado de México, al este y sureste con Puebla, al sur y suroeste con Guerrero, y al oeste con el estado de México. Ocupando una superficie de 4,941 Km²; treintavo lugar por su extensión en el país (2) (ver mapa 1).

Morelos es un estado constituido por 32 municipios de los cuales es la ciudad de Cuernavaca la cabecera del municipio de su nombre y capital del estado (ver mapa 2).

Geográficamente la ciudad de Cuernavaca está situada a los 18°55' de latitud norte y 99°13' de longitud oeste del meridiano de Greenwich (ver mapa 3).

Límites actuales.- El municipio de Cuernavaca limita al norte con Huitzilac, al este con Tepoztlán, al oeste con el estado de México, al sureste con el municipio de -

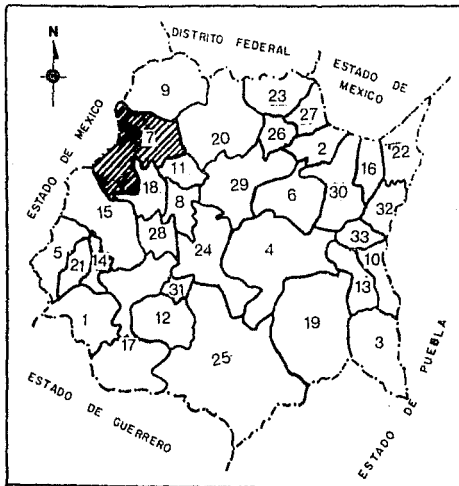
(1) Bassols Batalla, Angel. Geografía Económica de México. Editorial Trillas. México, 1980.

(2) Nuevo Atlas Porrúa de la República Mexicana. Editorial Porrúa. México, 1979. pp.60.



DIVISION MUNICIPAL DEL ESTADO DE MORELOS 1980.

Mapa. 2

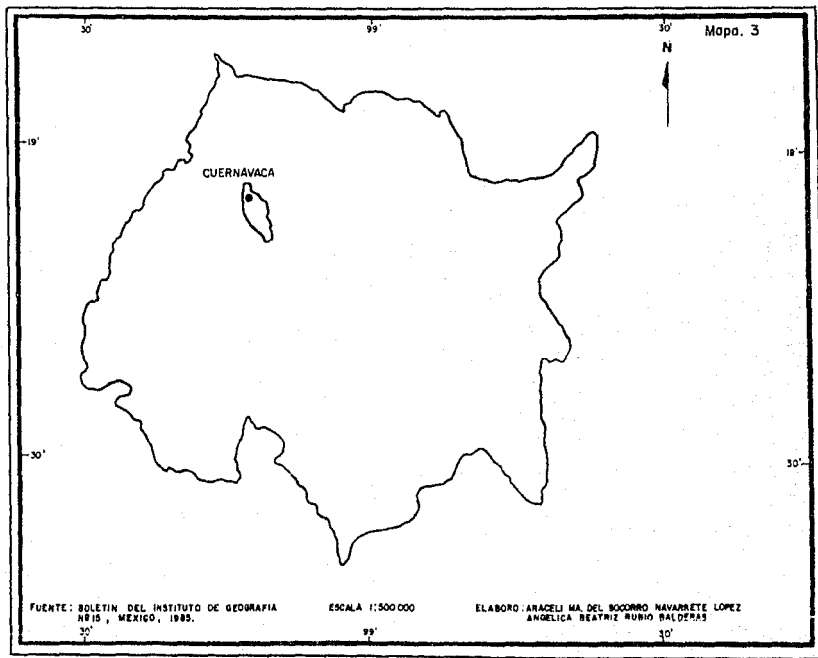


MUNICIPIO	Nº	MUNICIPIO	Nº
AMACUZAC	1	TEMINGO	18
ATLALAHUACAN	2	TEMOAC	23
AXOCHIAPAN	3	TEPALCINGO	19
AYALA	4	TEPOZTLAN	20
COATLAN DEL RIO	5	TEZCALA	21
CUAUTLA	6	TETELA DEL VOLCAN	22
CUERNAVACA	7	TLALNEPANTLA	23
EMILIANO ZAPATA	8	TLALTILAPAN	24
HATZILAC	9	TLAQUINTENANGO	25
JANTTELCO	10	TLAYACAPAN	26
JUTEPEC	11	TOTOLAPAN	27
JUBUTLA	12	XOCHITEPEC	28
JONACATEPEC	13	YAUTEPEC	29
NAZATEPEC	14	YECAPITLA	30
NIACATLAN	15	ZACATEPEC	31
OCUTUCCO	16	ZACUALPAN	32
PUNTE DE IXTLA	17		

FUENTE: X CENSO DE POBLACION
1980, SPP.

ELABORO: ARACELI MA DEL SOCORRO NAVARRETE LOPEZ
DIBUO: ANGELICA BEATRIZ RUBIO BALDERAS

UBICACION DE LA CIUDAD DE CUERNAVACA EN EL ESTADO DE MORELOS



Jiutepec, y al sur con los municipios de Temixco y Miaquatlán (3).

Límites de la ciudad de Cuernavaca.- Se consideró pertinente citar primero, los límites municipales ya que los límites de la ciudad de Cuernavaca coinciden con ellos en la parte este y sur en su totalidad no así en la parte norte de dicha ciudad que limita con los pueblos de Chamilpa, Ocotepic y Ahuatepec, y al oeste esa ciudad limita su crecimiento urbano con diversas barrancas entre las que destacan la del Tecolote, la de Amanalco, Atzingo, Chipitlán, Tlaltenango, El Salto de San Antón, etc.

Altura.- La ciudad de Cuernavaca se encuentra a una altura de 1,542 metros sobre el nivel del mar aproximadamente, en un punto localizado en las calles de Rayón en una casa conocida en el siglo XIX como de Los Ayaia, se tomó ese lugar como referencia ya que por estar situada en un terreno que desciende de la sierra al valle, tiene diferentes alturas que varían entre sí considerablemente. (4)

Superficie.- La ciudad de Cuernavaca tiene -- una extensión territorial de 7,175.0 hectáreas. (5)

-
- (3) Secretaría de Programación y Presupuesto, SPP, X Censo - General de Población y Vivienda, 1980, México, 1980.
- (4) Secretaría de Turismo, SECTUR, Lugar Junto a los Árboles SECTUR. Cuernavaca, Mor. s/f.
- (5) SAHOP, Sistema de Información para el Desarrollo Urbano de Centros de Población, SIDDU. Morelos, SAHOP, Vol. 1. México, 1979.

II. ANTECEDENTES HISTORICOS

2.1 Epoca Prehispánica

A través de la historia los límites territoriales han sido el resultado de las posibilidades físicas y económicas de la expansión de la población. Los factores físicos en algunos casos han impedido el crecimiento de las ciudades,

Es por ello que las tribus indígenas a lo largo del país se establecieron en donde las condiciones geográficas favorecieron su desarrollo.

Así pues, se cree que los límites territoriales se establecen temporalmente para delimitar el espacio que determina el área geográfica en donde se han suscitado los hechos en el que el hombre juega el papel más importante,

Las referencias de carácter histórico sobre la ciudad de Cuernavaca no son muy precisas, sin embargo, la historia de esta región se remonta más allá de los 1,500 años A.C., en que se tiene noticia de los primeros pobladores, por sus innumerables vestigios arqueológicos, y hubo historiadores como el obispo Francisco Plancarte y Navarrete que, apoyándose en Fray Bernardino de Sahagún, aseguran que esta región privilegiada de la naturaleza fue el paraíso conocido en la mitología prehispánica como Tamoanchan,

En el territorio que hoy ocupa el estado de Morelos se desarrolló la ciudad de Xochicalco de origen olmeca, que tenía su base en una agricultura intensiva de regadío. Esta ciudad fue posteriormente incendiada y destruida por una revolución de tipo popular que encabezó el grupo de tepoztecas, así estaba la situación cuando se presentó en Cuernavaca un grupo

venido del norte y que posteriormente se había de conocer como tlahuica.

Refiriéndose al establecimiento de los primeros pobladores algunos autores señalan que, hace muchos años salieron de Chicomoztoc las famosas siete tribus nahuatlacas, -xochimilcas, chalcas, tepanecas, colhuas, tlahuicas, tlaxcaltecas y mexicanos-, las cuales emigraron al centro del país. Su legendario lugar de procedencia estaba situado al noroeste de México. La fecha exacta de su salida se desconoce, pero fue a principios del siglo XII. El viaje que realizaron duró muchos años, y durante ese tiempo escogieron algunos lugares para establecerse, los cuales después abandonaban para continuar su camino, una de esas tribus eran los tlahuicas, cuyo idioma era el nahuatl.

"Siempre hubo una estrecha relación entre los aztecas y tlahuicas. Los dos tenían el mismo origen, el primero se caracterizó por ser un pueblo guerrero, constructor y comerciante, y los segundos por ser un pueblo pacífico, agricultor, floricultor y conocedor de la hechicería. Si aquellos vivieron rodeados por un lago, estos vivieron rodeados de bosques." (6)

Así los tlahuicas (gente de tierra), tribu tosca y de lenguaje burdo fueron el quinto grupo que llegó al Valle de México, pero cuando llegaron, toda la región de los lagos y las mejores zonas del valle ya estaban pobladas y no encontraron un lugar adecuado para vivir. Por lo que en vista de la hostilidad

(6) Landa Avila J. José, Los Tlahuicas, Historia Prehispánica de Cuernavaca, México, 1986, pp. 7.

con que fueron recibidos por los grupos ya establecidos entre los que destacaban los xochimilcas, Xolotl, quien era el conquistador de esa época y el gobernante de Tenayuca, se vió -- obligado a concederles tierra hacia el sur y mandó a los recién llegados al otro lado de las montañas del "Axocho" (Ajusco) en "...donde hallaron una tierra muy espaciosa toda desocupada de gente: esta tierra es caliente por estar amparada al norte con la serranía que tiene delante, por cuya causa es muy fértil y abundante en todo lo necesario; creció en ella tanto esta generación que está poblada de muchos y grandes pueblos de muy suntuosos edificios y muchísimas villas y lugares; llamaron éstos a su provincia Tlahuic porque la poblaron los tlahuicas, a la cabecera de esta provincia llamaron Cuauhnhuac, que quiere decir lugar donde suena la voz del águila. Esta provincia es la que ahora llaman el Marquesado". (7)

Así fue como los tlahuicas, a principios del siglo XIII, llegaron por primera vez a sus tierras. El lugar que eligieron para establecerse se encontraba ubicado entre barrancas y un extenso valle. Ahí fundaron la capital de su señorío bautizándolo con el nombre de Cuauhnhuac.

Pero en el año de 1392, el poderoso rey Tezozomoc de Azcapotzalco mandó a sus vasallos aztecas a conquistar el pueblo de Cuauhnhuac, capital de los tlahuicas.

Así los tlahuicas fueron vencidos sin mayores dificultades y los aztecas llegaron ante Tezozomoc habiendo cumplido la misión de la conquista de Cuauhnhuac.

(7) Ibid. pp.42

A continuación se menciona el límite territorial que se conformó por los tlahuicas, y según Landa Avila señala "... los tlahuicas llamaron Tlahuic a la parte occidental y Tlahuac a la parte oriental de la región que actualmente es el estado de Morelos".

Este territorio estaba rodeado de los siguientes pueblos; "por el norte colindaba con los Aztecas (1); los Xochimilcas (2) y los Chalcas (3), del actual Distrito Federal. Por el oriente con los Atlixcas (4) y las poblaciones aztecas de Huaquechula (5) e Izúcar (6), del actual estado de Puebla. Por el sur con los Cuixcas (7), del actual estado de Guerrero. Por el occidente con los Matlazincas (8); los Malinalcas (9) y los Ocuiltecas (10), del actual estado de México". (8) (Ver mapa 4).

La alianza de mexicas y acolhuas dio como resultado que llegaran a Huaxtepec y Cuauhnhuac en 1396, pero hasta 1437, es cuando consolidan su conquista, quedando así casi todos los pueblos morelenses bajo su dominio, entre Tezcoco y Tenochtitlan. El Señorío de Cuauhnhuac tocó a los mexicas y el de Huaxtepec a los acolhuas, bajo este dominio quedan sujetos a pagar tributo en especie que era de acuerdo con la producción de las regiones sometidas. (9)

(8) Landa Avila J. José, Op. cit, pág. 22

(9) Zúñiga, Ma. Guadalupe, Geohistoria de las Divisiones Territoriales del Estado de Morelos, 1519-1980, Boletín del Instituto de Geografía No. 15, UNAM, México, 1985.

Para entender con más claridad los límites territoriales que prevalecían en el año de 1445, es importante señalar que ... "el rey Azteca Moctezuma Ilhuicamina, mandó sus tropas a conquistar la ciudad de Cuauhnáhuac y todas sus aliadas, debido a que los gobernantes Tlahuicas se negaron a reconocer la supremacía de Tenochtitlan y todas estas poblaciones representaban una seria amenaza por su poderío creciente. Desde entonces, todos los pueblos del actual estado de Morelos quedaron sujetos a pagar tributo y fueron divididos en dos grandes regiones. En la parte occidental, que tuvo como cabecera a Cuauhnáhuac, estaban situadas las siguientes poblaciones: Huitzilac, Acatlipa, Xochitepec, Miacatlán, Coatlán, Jiutepec, Jojutla, Ixtla, Amacuzac y Atlacholoayan.

En la parte oriental, que tuvo como cabecera a Oaxtepec, estaban situadas las siguientes poblaciones: Cuautla, Ahuehupan, Anenecuilco, Olinstepec, Cuautlixco, Tlaltizapan, Oacalco, Itzamatlán, Tepozotlán, Yautepec, Tlayacapan, Yecapixtla, Jalostoc, Axochiapan, Tehuixtla, Atlatlaucan, Totolapan y Amilcingo". (10) (mapa 5).

No se sabe la fecha exacta de la fundación de Cuauhnáhuac, y por esto Gualberto Castañeda señala en su trabajo "Estudio Geográfico del Municipio de Cuernavaca", que no coinciden los datos históricos de la Secretaría de Hacienda, los de Müller Florencia y los de Valentín López Ayala, aún cuando en lo que sí parecen estar de acuerdo es en que los tlahuicas no fueron los primeros pobladores de Cuauhnáhuac, sino que la verdadera fundación se remonta a épocas más lejanas.

(10) Landa Avila, J. José. Op. cit. pp. 19

El autor Domingo Diez dice que se ..."asigna a la Provincia de los Tlahuicas un desarrollo de norte a sur de 60 millas (83 Km) dato que concuerda perfectamente con los conocimientos actuales de Morelos". (11)

De lo anterior se deduce que a la llegada de los españoles en la actual ciudad de Cuernavaca el principal asentamiento indígena lo constituían los tlahuicas, aún cuando existen datos de que mezclados los tlahuicas con los chichimecas y con los restos de los civilizados toltecas habitaron en conjunto los antiguos poblados y fundaron otros nuevos que dieron origen a los señoríos en que quedó dividida la Tlalnahuac.

2.1.1 Etimología de la palabra Cuernavaca.

La palabra indígena Cuauhnáhuac se encuentra representada en el Códice Mendocino por un jeroglífico en forma de árbol dibujado de perfil en cuyo tronco hay una abertura bucal de la que sale una vírgula símbolo de la palabra. (figura 1)

La palabra Cuernavaca según las "Toponimias de origen náhuatl del estado de Morelos, dice que es una voz adaptada al idioma español, en vista de que a los españoles se les dificultaba hablar los dialectos nativos". (12)

También Hernán Cortés en sus cartas de relación a Carlos V modifica el sentido de la palabra al no poder pronunciar el idioma náhuatl y cambia el nombre de Cuauhnáhuac por el --

(11) Diez, Domingo. El Estado de Morelos y sus Derechos Territoriales. Universal, México 1932.

(12) Castañeda Linares, G. Estudio Geográfico del Municipio de Cuernavaca. Tesis, México, 1959.

de Coadlabaca; Solís, Coatlabaca, y el uso la ha adulterado hasta llegar a dejarla como la conocemos en la actualidad.

(13).

Asimismo, Valentín López en una de sus obras cita que "...Quauhnhuac quiere decir cerca o junto a los árboles y en el Códice Aubinde -cerca del bosque o en la orilla de la arboleda-, que viene de las palabras Cuauhítl, que produce la sílaba Cuauh que significa árbol, y el fonético nahuac - que tiene acepciones de junto, cerca, en compañía, hacia, - hasta, detrás, o en la superficie" (14)

Conforme a la pictografía, Cuauhnhuac significa "...lugar de árboles mágicos o encantados, de Cuauhítl = árbol, nahualí = magia o brujería y c = terminación del lugar", (15)

De acuerdo a la etimología, la voz tlahuica procede de tlahuicas (cos), que viene del plural castellano: tlahuica, que es una adulteración de Tlahicatli, que significa natural, o habitante de. El origen del nombre geográfico del que se deriva este adjetivo gentilicio aún no se conoce su procedencia. Y para esto J. José Landa dice "... y los Tlahuicos, de la tierra en que se establecieron, la cual, por ser abundante en cinabrio,* se llamó Tlahícan". Por lo que Tlahuítli es el nombre mexicano de cinabrio, y Tlahuítlan quiere decir

(13) Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, México, Tomo I, 1888-89.

(14) López González, Valentín, Cuernavaca: Visión Retrospectiva de una Ciudad. Imp. "Tlahuica", Cuernavaca, Mor, 1966.

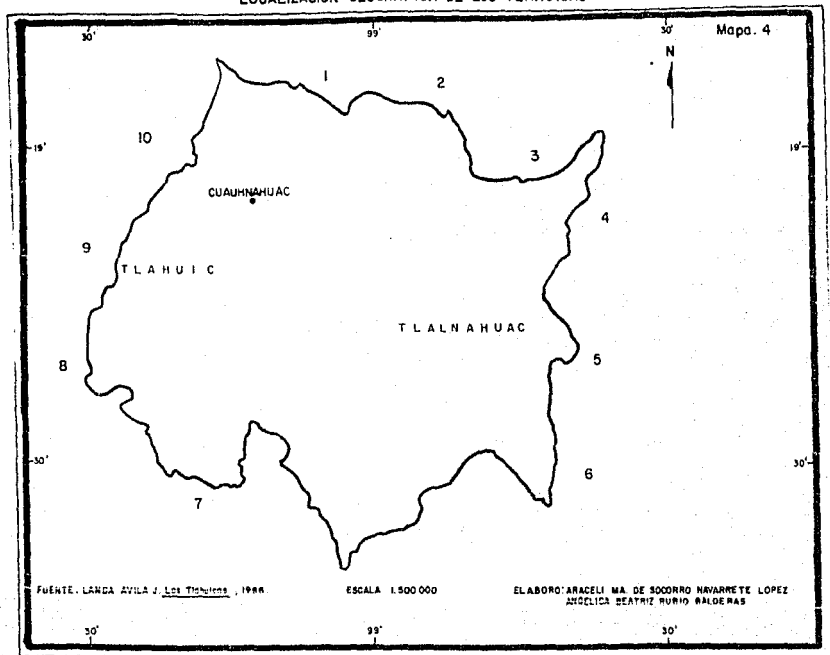
(15) Landa Avila, J. José, Los Tlahuicas, História Prehispánica de Cuernavaca, México, 1986, pp7.

* El cinabrio es el sulfuro de mercurio natural, de color rojo, y del que se extrae el mercurio por destilación.

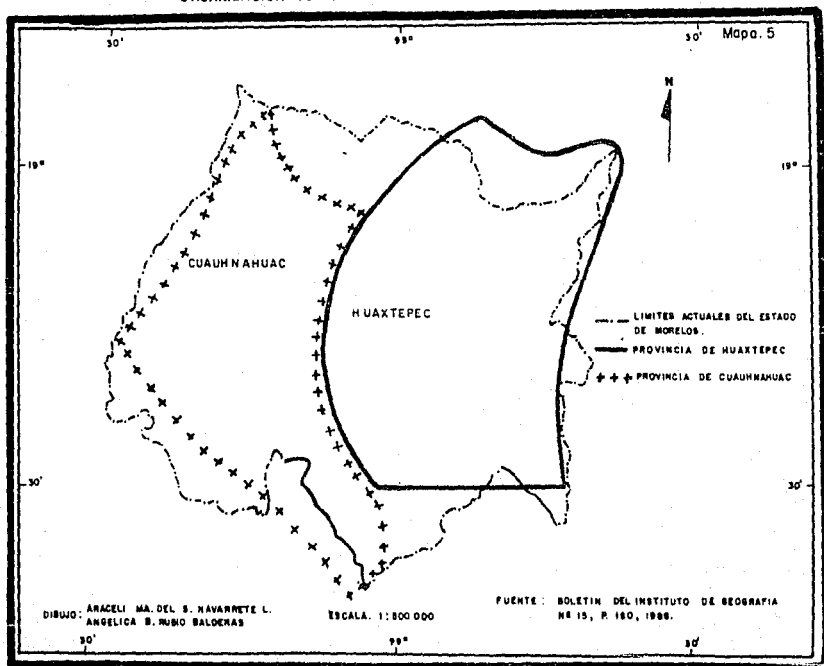
lugar o país del cinabrio. Los autores los llaman comunmente Tlahuicos, y dicen que tomaron aquel nombre de un sitio de aquel país llamado Tlahuic; pero además de que ignoramos la existencia de semejante lugar, el nombre parece poco conforme a la gramática mexicana". (16),

(16) Landa Avila J. José, Los Tlahicas, Historia Prehispánica de Cuernavaca, México, 1986, pp.43,

LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LOS TLAHUICAS

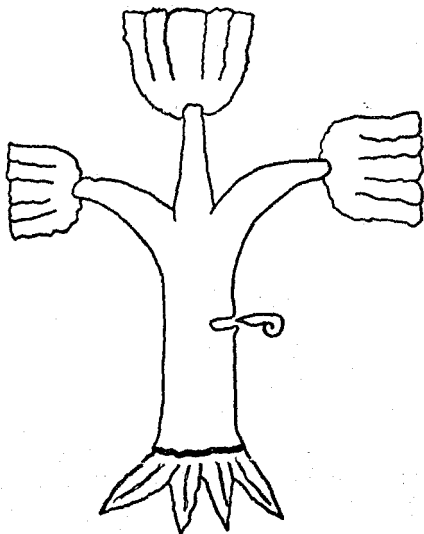


ORGANIZACION ESPACIAL EN LA EPOCA PREHISPANICA 1521.



JEROGLIFICO DE LA PALABRA INDIGENA "CUAHNAHUAC"

Figura. 1



FUENTE: LANDA AVILA J. Los Tlahuicas, 1986.

ELABORO: ANACELI MA. DEL SOCORRO NAVARRETE LOPEZ
ANGÉLICA BEATRIZ RUBIO BALCERAS

2.2 Epoca Colonial

Después de consumada la conquista de Tenochtitlan, Hernán Cortés comisionó a Gonzalo de Sandoval para organizar una expedición a la región del actual estado de Morelos, en compañía de un gran número de Tlaxcaltecas y Chalcas quienes siguieron después hacia Tlayacapan en donde había una guarnición mexicana. Esta región quedó poco después dominada por el propio Cortés, quien ocupó Cuauhnhuac.

El día 13 de abril de 1521, los españoles y sus aliados tlaxcaltecas entraron a Cuauhnhuac incendiandola y saqueándola, quedando así bajo el dominio español.

Cortés regresó a Cuernavaca en 1523 deteniéndose en Tlaltenango donde construyó la primera hacienda azucarera; el clima y la fertilidad de éstas tierras indujo a Cortés a fijar en Cuernavaca su residencia, y mandó reedificar la ciudad -- construyendo dentro de ella un palacio fortaleza en 1526, terminándose éste en 1530.

Como premio a la hazaña de Hernán Cortés por Real Cédula expedida en Barcelona el 6 de junio de 1529, se le concedió al conquistador el Título de Marqués del Valle de Oaxaca, y se le señaló como propiedad 22 villas y 23,000 vasallos; así estas tierras abarcaban varios pueblos dispersos, y en cuyo territorio quedó incluida Cuernavaca y gran parte de suelo morrelense. El Marquesado en conjunto, cubría una extensión de 11,000 Km² (17)

(17) López González, Valentín Cuernavaca: Visión Retrospectiva de una Ciudad, Imp. "Tlahica", Cuernavaca, Mor., 1966.

Cortés trasladó su ingenio de azúcar de Tlaltenango a Ama
títlán, en busca de mejor clima, hasta establecerlo definitiva
mente en Atlacumilco, conviendiéndolo en la hacienda más impor-
tante de la comarca.

El segundo Marqués, Martín Cortés, dió algunas tierras a
órdenes religiosas; intensificó el cultivo de caña, despertando
ambiciones en todos los españoles que se dieron cuenta de
los magníficos resultados del cultivo y decidieron adquirir --
tierras dentro del Marquesado a perpetuidad, o por merced si
eran de propiedad del estado; esto es en esencia el origen de
las haciendas azucareras en Morelos, y llegó a ser tan grande
el aumento de la naciente industria azucarera, que los habitan-
tes del Marquesado no alcanzaban a desempeñar los trabajos, -
por lo que se vieron en la necesidad de traer indios de Cuba
y negros de Africa en calidad de esclavos, principiando así
una era de ambiciones y de crueldad para con los naturales --
quienes se vieron despojados de aguas y tierras (18)

El territorio que comprende la actual ciudad de Cuernava-
ca siguió siendo parte del Marquesado del Valle, desde esta -
época, hasta el año de 1821.

Este expansionismo de los hacendados creció a costa y en
perjuicio de las tierras comunales. El Marquesado siguió con-
servando en su poder la autonomía para designar los cargos pa-
ra la administración de justicia y, nombraba por lo tanto las
autoridades respectivas como gobernadores, alcaldes mayores,
alguaciles y tenientes de justicia.

(18) López González, Valentín, Historia Colonial, Estado de
Morelos, 1955.

Debido a la expansión de éstas haciendas, desaparecieron algunos pueblos como Acatlipa, Olintepec y Molotlán.

En el año 1534 la Nueva España se divide en cuatro provincias: Michoacán, México, Coatzacoalcos y las Mixtecas; el actual territorio de Morelos quedó comprendido dentro de la provincia de México por Real Cédula otorgada en Toledo el día 20 de febrero de 1534, (19)

Posteriormente, se hicieron diferentes divisiones territoriales en la época colonial, las más importantes fueron: la eclesiástica: dividida en arzobispado y obispados, y la judicial-político-administrativa en audiencias divididas a su vez en alcaldías, corregimientos y gobiernos, a las cuales se les aplicó también el término de Provincia, sin establecer ninguna diferencia.

El territorio del actual estado de Morelos quedó comprendido dentro del Arzobispado de México dividido en dos Alcaldías, la de Cuernavaca y la de las Cuatro Villas, y el Corregimiento de Totolapan. Ya para finalizar la época colonial se realizó una nueva distribución del espacio, esta nueva división territorial seccionó a la Nueva España en Intendencias, estas jurisdicciones quedaron a su vez divididas en Subdelegaciones o Partidos, el estado de Morelos quedó incluido dentro de la intendencia de México dividido en las Subdelegaciones de Cuernavaca y Cuautla Amilpas, siendo la ciudad de Cuernavaca la capital de la subdelegación del mismo nombre (20)

(19) López González Valentín, Op cit, pp.8

(20) Boletín del Instituto de Geografía No. 15, México 1985.

Así se encontraba dividido el actual estado de Morelos
al proclamarse la independencia,

2.3 Epoca Independiente

Ya consumada la independencia en 1824 y conforme a la - Constitución Federal el actual estado de Morelos pasó a formar parte del Estado de México.

Durante el gobierno colonial, Cuernavaca fue cabecera de gran parte del Marquesado del Valle de Oaxaca, después de la independencia fue cabecera de un Distrito Militar del antiguo Estado de México. Se le concedió el Título de ciudad por decreto del 14 de octubre de 1834 al triunfo del Plan de Cuernavaca, proclamado el 25 de mayo del mismo año en dicha ciudad.

El actual estado de Morelos atravesó por diversas circunstancias, ya que perteneció al Estado de México en la primera mitad del siglo XIX.

Al consumarse la independencia se abolieron los señoríos y por lo tanto, el Marquesado del Valle desapareció definitivamente, y en 1821 se decretó la Ley de Bases para la Convocatoria del Congreso Constituyente del cual, se puede decir, se estructura la primera división política de México.

En el año de 1823, dejaron de llamarse provincias a las jurisdicciones y se denominaron estados y territorios.

Para agosto de 1824 el Estado de México se integró en Distritos o Partidos, para esta fecha Cuernavaca era un Distrito y comprendía el Partido de su nombre.

El estado de México siempre tuvo una situación geográfica privilegiada, abarcaba gran parte de la región central del

pais, extendiéndose hasta la costa del Pacífico, considerado así, el más importante por su situación y extensión de los 19 estados que formaban la Federación pues la entidad comprendía los actuales estados de México, Morelos, Hidalgo y parte de Guerrero, la cual abarcaba aproximadamente 100,000 Km².

De acuerdo a la Constitución publicada en 1836 los estados cambian de nombre a Departamentos a su vez divididos en Distritos, y éstos a su vez en Partidos, Cuernavaca se dividía en tres Partidos.

Por Decreto Presidencial de Valentín Gómez Farfás, en 1846 los Departamentos adquieren nuevamente el nombre de Estados.

En el año de 1850 el Distrito de Cuernavaca se dividió en cinco Partidos y cada uno de éstos en municipios, correspondiéndole a cada uno varios pueblos, haciendas y ranchos.

Cuernavaca fue capital de la República Mexicana del 10. al 31 de octubre de 1855; y permaneció un mes en la ciudad de Cuernavaca.

La idea de separar el territorio de Morelos del de México surge en el año de 1856, pero no es sino hasta 1862 cuando los acontecimientos históricos, obligaron en ese entonces a Benito Juárez a dividir al territorio de Morelos en tres Distritos Militares, para mejorar la defensa interna y externa siendo Cuernavaca entonces el tercer Distrito y considerándola a la vez como capital del mismo.

El origen de este tercer Distrito daría paso para que surgiera el estado de Morelos, porque una vez creado éste, se negó volver a depender del estado de México. El Gobierno Federal se percató del poder que tenía éste Distrito, y su gran extensión territorial.

Ante esta situación comprendió que en caso de surgir conflictos se vería en graves problemas por lo que decidió dividirlo y crear así nuevas entidades con el territorio del estado de México, por lo que surgieron nuevos estados.

Para el año de 1868 se dan las primeras discusiones para la erección del nuevo estado de la Federación, ya que para este mismo año, los habitantes de esta región habían probado -- que podrían ser un estado independiente, y después de muchas discusiones el 17 de abril de 1869 por decreto del Congreso de la Unión se crea el estado de Morelos, comprendiendo cinco Distritos (Cuernavaca, Cuautla, Jonacatepec, Tetecala y Yauatepec), segregados del Estado de México. Además la capital del estado de Morelos fue la ciudad de Yauatepec en 1834 y después los poderes pasaron a la ciudad de Cuernavaca. Para 1884 se crea un Distrito más, el Distrito de Juárez.

En 1890 el estado de Morelos estaba integrado con seis Distritos y 26 municipios,

En 1895 se realizó el Primer Censo Oficial de Población, y a partir de éste y hasta la fecha con éstos censos se puede seguir el desarrollo de su población tanto del estado, cuanto de la capital del mismo, motivo de nuestro estudio. (21)

(21) Zúñiga, Ma; Guadalupe. Geohistoria de las Divisiones Territoriales del Estado de Morelos, 1519-1980. Boletín del Instituto de Geografía, No. 15, UNAM, México, 1985. pp.181 a 192.

2.4 Epoca Moderna

Siguiendo la historia cronológica de la región de estudio, se dirá que los abusos cometidos por las administraciones de los gobernadores porfiristas originaron el descontento de 1910.

Durante la Revolución Mexicana, en el año de 1910, Emiliano Zapata -el Mártir de Chinameca- uno de los más destacados morelenses, encabezó en la región un movimiento campesino ya que, el problema de la tenencia de la tierra hizo que desde antes de 1910 se formara una Junta defensora de los intereses de los pueblos de Anenecuilco, Villa de Ayala y Moyo tepec que presidió él mismo, quien se puso en contacto con Francisco I. Madero al iniciarse el movimiento revolucionario.

Al iniciarse el año de 1911, siendo jefe político de Cuernavaca Enrique Dobadiá y gobernador Pablo Escandón, estalló en movimiento revolucionario en este lugar al ser atacada por las fuerzas zapatistas, no obstante la resistencia de las tropas del gobierno al mando del capitán Gálvez. El 10 de marzo de ese mismo año, Emiliano Zapata y sus seguidores se lanzaron a la lucha armada en Cuautla, organizando la primera guerrilla en Villa de Ayala; y para el 21 de marzo de 1911 cae la ciudad de Cuernavaca en poder de las fuerzas revolucionarias del General Ambrosio Figueroa. (22)

(22) Colección de Estudios Económicos y Regionales. Bancomer, México, 1976.

A partir de esta fecha Cuernavaca se convierte en un campo de lucha, el gobierno y los revolucionarios toman la plaza en forma alternada; los edificios gubernamentales fueron saqueados e incendiados, las siembras arrasadas y el ganado sacrificado. La vía del ferrocarril que comunicaba a Cuernavaca con la capital de la República, era destruida constantemente y los puentes dinamitados.

Al triunfo de Madero, Zapata exigió la solución del problema agrario, pero como el gobierno maderista no cumpliera sus ofrecimientos, el Caudillo del Sur lanzó su histórico Plan de Ayala el 28 de noviembre de 1911 logrando el reparto de tierras y devolviendo a los pueblos aquellas que les habían sido arrebatadas,

Para el año de 1912 Cuernavaca fue abandonada tras un saqueo, al saqueo desenfrenado y los incendios, las calles quedaron abandonadas y entre los años de 1916 y 1920 la ciudad permaneció desocupada, ya que centenares de familias emigraron a la capital de la República y a otras ciudades del país, perdiéndose la mayor parte de los tesoros artísticos de la ciudad. (23),

Por otra parte, la gran hacienda de Cortés fue destinada originalmente como hacienda azucarera, en el año de 1914, y durante la Revolución, Zapata y sus tropas incendiaron el casco de la hacienda. (24)

(23) Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Cuernavaca y su Subregión, SAHOP, México.

(24) Guía Turística INEGI, Secretaría de Turismo, Jal., México, 1987.

Para concluir la etapa histórica se dice que la lucha no ha terminado en la región de estudio, ya que la más importante lucha no se dió en ninguna de las etapas históricas que -- han quedado escritas y el objetivo perseguido aún inquieta y es precisamente el de poder erradicar la pobreza, la insalubridad y la incultura de esa ciudad.

III. MEDIO FISICO

La ciudad de Cuernavaca, privilegiada por la situación geográfica en la que se encuentra, reúne varios factores físicos, que la hacen diferente de otras ciudades ubicadas en la República Mexicana.

El principal factor físico que posee esta ciudad es el clima, el cual, ha caracterizado hasta nuestros días a la misma; por lo que el Barón de Humboldt le denominó "lugar de la eterna primavera".

Pero aunado al clima se presentan otros factores físicos como son la vegetación, hidrología, topografía, los suelos -- que determinan el desarrollo industrial -- en la actualidad -- de la ciudad de Cuernavaca y del que hasta hace poco, desarrollo turístico, de esa ciudad.

Aun cuando en la ciudad mencionada es notoria la disminución de los recursos naturales debido al desarrollo poblacional y socioeconómico tan marcado que muestra la ciudad, -- esta disminución de recursos altera el medio ambiente, condicionando el avance de los asentamientos humanos en determinadas áreas en la actualidad.

Por consiguiente es necesario señalar los factores físicos que intervienen directamente en el desarrollo y crecimiento de la ciudad de Cuernavaca para hacer un análisis detallado de la misma.

La ciudad de Cuernavaca regionalmente se ubica en la -- Provincia fisiográfica según Síntesis Geográfica del Estado de Morelos, 1981, de la Sierra Madre del Sur, y dentro de

ésta, en la subprovincia de Sierras y Valles Guerrerenses, ca
racterizada por lomeríos suaves de laderas muy tendidas con -
cañadas profundas (25).

Asimismo, la ciudad de Cuernavaca se ubica dentro del mu
nicipio del mismo nombre y capital del Estado de Morelos, ocu
pa una superficie territorial de 7,175,0 hectáreas, según la
Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas. (26)

En seguida se describen los factores físicos que predomi
nan en la ciudad.

La importancia de señalar el factor geomorfología radica
en la aportación de elementos para seleccionar la mejor ubica
ción en donde debe asentarse la población, ya que a partir del
grado de inclinación del terreno o sea de la pendiente, que -
este presente, puede detectarse ya sea, la pendiente más ópti
ma o más crítica para el establecimiento del asentamiento ur
bano, analizando básicamente, la dificultad que puede produ
cirse en cuanto a la construcción de casas habitación, comer
cios, dotación de infraestructura, vías de comunicación, alum
brado eléctrico, alcantarillado, abastecimiento de agua pota
ble, etc.

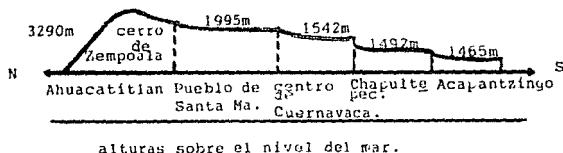
Además de que este factor señala a la población los usos
más aptos, que deben darse al suelo, en cuanto al desarro
llo de las actividades económicas se refiere, de acuerdo tam

(25) Síntesis Geográfica del Estado de Morelos, Secretaría de
Programación y Presupuesto, México, 1981.

(26) Sistema de Información para el Desarrollo Urbano de Cen
tros de Población, SIDDU, Morelos, SAHOP, Vol. 1, México,
1979.

bién a las pendientes que este presente, ya que debe recordarse que esto es determinante para lo señalado anteriormente.

Ahora bien, Gualberto Castañeda señala que el perfil que presenta la ciudad de Cuernavaca es el siguiente (ver figura): entre la barranca de El Salto y la de Carolina se forma un Loma angosto de poca longitud que prácticamente es parte del plano occidental. La loma central es donde se localiza la parte principal de la ciudad de Cuernavaca.



Continúa diciendo, aquí se ha operado un fenómeno psicológico en la construcción de la ciudad, la cual ha venido limitando desde épocas muy remotas a esa faja de norte a sur iniciándose en Buenavista con extensión que termina en el Polvorín o Poblado de Palmira. Esta loma está cortada al oriente por la barranca del Túnel, del Diablo y Amanalco y al occidente la Barranca de Carolina, que al sur se une a la de El Salto de San Antón. (27)

La ciudad de Cuernavaca presenta profundas barrancas que tienen su origen en las faldas de la Sierra del Ajusco y hacia el sur de esta ciudad van formando numerosos arroyos que se unen al río Amacuzac.

(27) Castañeda Linares, Gualberto. Estudio Geográfico del Municipio de Cuernavaca. Tesis. México, 1959.

Se sitúa la ciudad entre dos cordilleras, la del Ajusco y Tasco, separando a la primera del Valle de México y Chalco y la segunda de la tierra-caliente de Iguala. (28)

Esta ciudad se asienta sobre un valle y se observa una topografía labrada por profundas barrancas que forman los ríos Cuernavaca y Yautepec (Tetlama); a la cual cruzan de norte a sur numerosos ríos y arroyos permanentes y de temporal, que dan origen a numerosas barrancas, que a continuación se mencionan. (29)

- | | |
|---------------------------|---|
| - Barranca de Amanalco | - Barranca de Pilcaya |
| - Barranca de los Caldos | - Barranca de Piletas |
| - Barranca de Atzingo | - Barranca de los Pitos o Tezompante |
| - Barranca de Canoas | - Barranca del Río Pollo o de San Antón |
| - Barranca de Chamilpa | - Barranca del Tecolote |
| - Barranca de Chevarría | - Barranca de Rancho Colorado |
| - Barranca de Jojutla | - Barranca del Diablo |
| - Barranca de Limón | - Barranca del Sabino |
| - Barranca de Tlaltenango | - Barranca de Chapultepec |
| - Barranca de San Vicente | - Barranca de Tlahuapan |
| - Barranca de Zacango | - Barranca de Xalostoc |
| - Barranca de los Sauces | - Barranca de Chipitlán |

(28) Rivera Cambas, Manuel, Capitales y Lugares Notables de los Estados, Tomo Tercero, México 1883, pp.246.

(29) Sedano Peñaloza, Adrián, Trabajos Topográficos que se Ejecutan para la Formación del Catastro Urbano, con Aplicación Especial a la Ciudad de Cuernavaca, Mor. - IPN-ESIA, México, 1967, pp.1-5.

- Barranca de San Pedro

- Barranca del Cristo

- Barranca de Panocheras

- Barranca Honda

3.1 Geología.

Refiriéndose al aspecto geológico se verán los diferentes tipos de rocas: su agrupación y clasificación de acuerdo a su origen y características propias, así como, la localización de las mismas en el lugar de estudio, lo cual al mismo tiempo, constituye el paisaje geomorfológico en donde al igual que este, el factor geológico determina el lugar indicado para el desarrollo de las actividades económicas del hombre en primer lugar, y la ubicación de asentamientos humanos en segundo; siendo elementos y factores de gran importancia para la existencia de climas y microclimas y aunado a esto las condiciones edáficas e hidrológicas permiten realizar un estudio más acertado de la ubicación más favorable para el desarrollo de las ciudades o centros urbanos.

A lo largo de la ciudad de Cuernavaca aflora la formación del mismo nombre. Se ha dado el nombre de formación Cuernavaca a todos los depósitos por sus singulares afloramientos en sus cercanías y varias canteras en la ciudad de Cuernavaca, así como también los cortes sobre la Carretera Cuernavaca-Amacuzac por el kilómetro 81, muestra la comparación típica de la formación (30)

La formación Cuernavaca, se constituye por materiales clásticos derivados de las Sierras, formados de las andesitas.

(30) Congreso Geológico Internacional, Geología Minera de Taxco, Gro. Vigésima sesión. México 1956. pp. 26 y 27.

Estos materiales fueron transportados y depositados por corrientes de agua en partes bajas, sus depósitos, tienen horizontes de granulometría muy variada que van desde arenas finas y arcillas hasta conglomerados, con la formación de bloques de hasta un metro de diámetro,

No se puede afirmar con certeza que su espesor máximo pase de los 300 metros, al igual que la edad precisa no se ha comprobado aunque no puede ser más antigua que el Plioceno ni probablemente más reciente que el Pleistoceno inferior,

Valentín López con respecto a la edad geológica de la ciudad de Cuernavaca afirma que en el periodo Cretácico de acuerdo a los materiales encontrados están representados por rocas calizas y que se localizan rumbo a la sierra de las Teñillas. El Terciario, se compone por brechas volcánicas, tobas, basaltos y conglomerados. Los basaltos que es la roca en forma de corriente se observa en el afloramiento de los manantiales de San Vicente y en las cercanías de la estación del ferrocarril; otro de los lugares con esta formación es la barranca de San Anton donde el basalto cristalizado en forma de columnas exagonales alcanza los ocho metros de espesor,

El Cuaternario está generalmente representado por rocas sedimentarias que son las que componen la parte superior de la corteza terrestre y ocupan una área considerable, formandose ya sea por acumulación o depositación de material, y están caracterizados por conglomerados, encontrándose un depósito importante en la barranca de Chamilpa. Existen depósitos arenosos que han sido extraídos y utilizados como material para la cons

trucción sobre los lomerfos donde se localizan las colonias:
Centenario, Lomas de Atzingo, Lomas de San Antón, Chipitlán,
Palmira, El Polvorín y hacia el camino de Chapultepec. (31)

(31) López González Valentín. Cuernavaca: Visión Restrospectiva de una Ciudad. Imp. "Tlahica, Cuernavaca, Morelos, 1966. pp.12-15.

3.2 Recursos Minerales.

Para dar comienzo a este punto se empezará a decir que el estado de Morelos no es un estado que posea recursos minerales en abundancia, aunque se sabe que desde que habitaron los tlahuicas en esta región, se conoce la existencia de minerales tales como el cinabrio (sulfuro de mercurio natural, de color rojo y del que se saca el mercurio por destilación).

Concretando la existencia de recursos minerales en la ciudad de Cuernavaca se encuentran yacimientos importantes de antimonio y de mercurio. Asimismo, las calizas son materia prima para la fabricación de cal y junto con la lutita y el mineral de hierro, abastecen una planta de cemento cerca de Cuernavaca, mientras el yeso es explotado en pequeña escala. Otros recursos son las arenas, gravas, escorias y conglomerados de la formación Cuernavaca para fines de construcción. A ellos podemos agregar las areniscas, tobas, lavas y calizas que proporcionan lajas y bloques de forma variada utilizados también para la construcción, específicamente al norte de Cuernavaca se explota la fabricación de adobes.

Se dice, por tanto que en Cuernavaca la actividad minera no ha sido explotada de acuerdo a su potencial minero e impulsada debidamente como lo requiere esta actividad ya que se le da prioridad al turismo.

3.3 Clima.

Al tener un conocimiento del clima que predomina en la ciudad de Cuernavaca permite que se puedan aprovechar y utilizar mejor los recursos naturales, además de acuerdo al medio que rodea a los centros de población urbana y rural puede --- existir un crecimiento armónico. El elemento temperatura determina el grado de bienestar de los habitantes y los diversos usos de suelo. En cuanto a la precipitación se puede decir que de acuerdo a la cantidad de agua disponible, esta influye en el desarrollo de las diferentes actividades económicas que - realiza el hombre como son la agricultura, ganadería, la in--dustria, etc., y la influencia del factor climático también interviene en el ciclo hidrológico y en cambios fisicoquimi--cos en suelos y plantas.

El clima que predomina en la ciudad de Cuernavaca en su mayor parte según la clasificación de Köppen modificado por Enriqueta García es Caliente subhúmedo (Aw) que se encuentra dentro del grupo de climas calientes húmedos. (32)

Esta clasificación de clima aparece entre los 1,900 y - 1,500 metros sobre el nivel del mar.

Se caracteriza el clima Caliente subhúmedo por ser en -

(32) Miranda, Enriqueta García de. Apuntes de Climatología
UNAM. México, 1980. pp.131

cuanto a humedad, intermedio con lluvias de verano y un porcentaje menor de lluvia invernal de 5 mm.

El rango de régimen pluvial medio anual está entre 800 y 1,500 mm. La máxima coincidencia de lluvia se presenta en junio; con un rango que oscila entre 230 y 240 mm., febrero y diciembre son los meses de mínima precipitación, con un valor menor de 5 mm.

Presenta una temperatura media anual entre 18 y 22°C y en los meses de abril y mayo cuando se presenta la máxima temperatura fluctuando entre 23 y 24°C; la mínima se presenta en diciembre con una temperatura entre 18 y 19°C.

3.4 Hidrología.

Dentro de todos los recursos naturales el de vital importancia es el agua, el cual es indispensable para toda manifestación de vida porque dependiendo de este recurso será el grado de desarrollo que alcancen las actividades productivas: -- agropecuarias, industriales, comerciales, etc.

La hidrología aunada al clima influye de manera determinante en las precipitaciones que alimentan los cursos y cuerpos de agua.

Asimismo, el relieve tiene influencia con los factores - vegetación y suelo ejerciendo una acción directa en el ciclo hidrológico.

En la ciudad de Cuernavaca hay corrientes de agua superficiales poco importantes por su volúmen, pero existen numerosos manantiales y corrientes subterráneas, debido a las condiciones hidrológicas y geológicas de esta ciudad.

Por lo anterior, los aspectos hidrológicos incluyen características y comportamiento de las rocas en relación con el agua que pueden o no contener y circular en ellas, para lo cual, se consideran las características de permeabilidad, porosidad, estructura, extensión, posición relativa respecto a rocas y a la topografía del terreno en donde afloran. La formación Cuernavaca ya señalada, junto con las rocas calizas y los basaltos son buenos acuíferos.

El drenaje se realiza a través del Río Cuernavaca o Atlaco que nace de los arroyos Pylcaya, El Limón, del Pollo, -

El Túnel, San Antón y El Zompantle, y se alimenta del escurrimiento de las barrancas de Cuernavaca.

Por otra parte los manantiales que ceden sus aguas a la corriente del Río Cuernavaca son los de Palmira, Temixco y Palo Escrito. Estos manantiales constituyen la fuente principal de abastecimiento de agua, sus aguas se utilizan en la región que abarca la parte alta de la ciudad de Cuernavaca.

En la parte sureste de la ciudad de Cuernavaca se encuentra uno de los manantiales más importantes de este lugar, el Chapultepec, en cuyo afloramiento se inicia el curso de la corriente que va formar el río Agua Dulce que es aumentada después por el manantial Acapantzingo.

Existe otro río que nace al Este de la ciudad de Cuernavaca y toma el nombre de Agua Dulce a la altura del poblado de Jiutepec.

3.5 Suelos.

En este punto se realiza una descripción de las características que en grupo se clasifican cada uno de los suelos, además de mencionar su localización dentro de la ciudad de Cuernavaca, estos puntos se llevan a cabo de acuerdo a las distintas formaciones climáticas, orográficas, hidrológicas y de vegetación, lo cual incide directamente para el mejor crecimiento de los centros de población.

Los suelos constituyen un factor geográfico de gran importancia, ya que por sus características propias no sólo proporcionan alimentos a la población, sino sobre los cuales se construyen casas habitación, industrias, comercios, etc.

Con relación al creciente desarrollo urbano se determina una utilización cada vez mayor de la superficie, lo que implica un impacto en los recursos naturales, cuyos efectos en ocasiones son contraproducentes, debido a la falta de una planeación adecuada del uso del suelo.

Así como debe existir una planeación adecuada del uso del suelo la planeación urbana a su vez debe considerar dicha planeación ya que es en el suelo donde ocurren las diferentes actividades humanas como el establecimiento de fuentes de trabajo, abastecimiento, servicios y demás necesidades que requiere una ciudad, como la de Cuernavaca, determinando así un uso del suelo de acuerdo a su localización geográfica, antecedentes históricos, y otros factores.

Se consideró adecuado incluir en esta parte una breve descripción de las características físicas de cada uno de los suelos que se encuentran en la ciudad de Cuernavaca, así como también la localización geográfica de éstos.

Litosol: Suelo de hasta 10 cms. de espesor, derivado de cenizas volcánicas recientes.

Cuentan con alta capacidad de nutrientes y son susceptibles a la erosión. Contienen gran cantidad de fosfatos asimilables para las plantas. Se localizan principalmente al este de la ciudad de Cuernavaca.

El litosol no es suelo apto para la agricultura de ningún tipo. Actualmente se le da un uso forestal en una mínima parte y en el resto del lugar donde se localizan dichos suelos solo existen construcciones de los asentamientos humanos.

Pero el uso que debe y puede darse a este tipo de suelo es el de pastoreo, o bien debe conservarse y propagarse la poca vegetación que aún existe en esa zona de la ciudad, para evitar la pérdida del suelo por la erosión que se genera por escurrimientos de los diferentes ríos que alimentan al río Cuernavaca o Apatlaco siendo así la erosión hídrica.

Feozem: Suelo con capa superficial blanda de color oscuro, rica en materia orgánica y nutrientes. Existe sólo una porción al oeste donde se localizan las barrancas y en el centro de la ciudad en el que el uso actual del suelo es meramente urbano.

Este tipo de suelo es apto para el cultivo, y al igual que el litosol no tiene problemas para la ingeniería civil.

Vertisol: Suelos de color negro, de textura arcillosa, se agrietan en tiempo de secas, son característicos del clima caliente subhúmedo y constituyen el tipo de suelos más fértiles de esa ciudad; ricos en arcilla lo que dificulta su labranza, pero a su vez aptos para cultivos diversos y para la ganadería.

Ocupan dichos suelos una pequeña parte de la superficie al sureste de la ciudad de Cuernavaca.

Actualmente se explotan bajo temporal, cultivos tales como maíz, sorgo, jitomate y cebolla, también en una superficie pequeña dentro de la ciudad de Cuernavaca.

Acrisol: Son suelos profundos de textura mediana, pobres en nutrientes. Característicos del relieve ondulado y susceptibles a la erosión. Son relativamente adecuados para la explotación forestal, presentan posibilidades de uso agropecuario, aunque su costo se eleva cuando estos se fertilizan.

Este tipo de suelos se localizan al norte y noreste de la ciudad de Cuernavaca.

En las porciones donde se encuentran estos suelos es conveniente reforestar esas áreas ya que se encuentran desprovistas de vegetación lo que ha inducido a un deterioro del suelo.

En las zonas habitacionales que se encuentran en la ciudad de Cuernavaca, en cuanto a el uso del suelo se refiere únicamente deben destinarse a la construcción de viviendas y a sus respectivos servicios de infraestructura y de equipamiento.

Las zonas industriales definidas por el Plan de Desarrollo (33) son el Parque Industrial CIVAC y los predios de los alrededores, en donde se permitirá únicamente la instalación de fábricas de mediana y gran escala.

En cuanto al centro y al corredor urbano, se dará un uso mixto al suelo, favoreciendo el establecimiento de uso comercial y de servicios, así como de oficinas públicas y privadas e instalaciones para el turismo. Todo establecimiento que se instale en éstas zonas debe garantizar la preservación de los edificios y áreas de valor histórico y arquitectónico.

En el corredor urbano ubicado en el centro de la ciudad de Cuernavaca también se permitirá el uso habitacional con una alta intensidad de utilización de este.

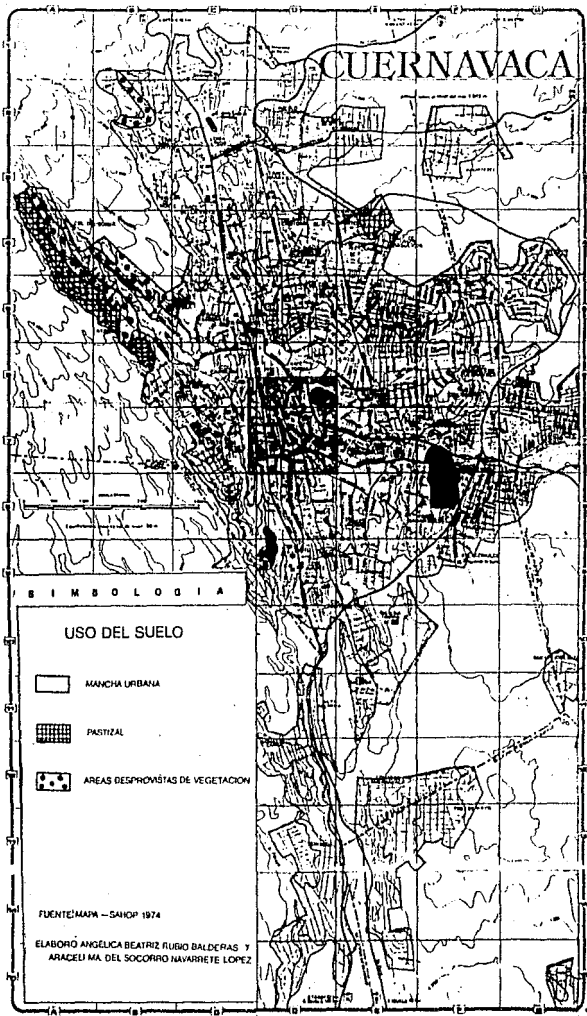
Las grandes áreas recreativas propuestas por el plan de mencionado son el parque urbano "Ejido Chapultepec", ubicado al este de la ciudad y la zona de barrancas localizadas al oeste de esa misma que integran entre sí un sistema de áreas verdes, recreativas y culturales.

Otra área importante para hacer mención es la denominada zona de amortiguamiento o de transición, que constituye una zona de separación entre el Parque Nacional de Tezcal que se

(33) SEDUE. Plan de Desarrollo. Zona Conurbada Cuernavaca Morelos. México, 1982.

encuentra en los límites de los municipios de Cuernavaca y Tepoztlán al norte de la ciudad de estudio y el área urbana de Cuernavaca.




El uso del suelo que se le debe permitir a esa zona, es el establecimiento de parques deportivos, zonas culturales y recreativas.



CUERNAVACA

SIMBOLOGIA

USO DEL SUELO

-  MANCHA URBANA
-  PASTIZAL
-  AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION

FUENTE: MAPA - SAHOP 1974

ELABORÓ ANGÉLICA BEATRIZ RUBIO BALDEAS Y
ARACELI MA. DEL SOCORRO NAVARRETE LOPEZ

3.6 Vegetación.

Este factor geográfico es fundamental dentro del ecosistema no solo porque proporciona materia orgánica al suelo de donde toma nutrientes, de igual manera favorece la permeabilidad del agua, evita la rápida erosión, permite la degradación de la roca, regula la temperatura y la humedad, es fundamental para la sobrevivencia del hombre en primera instancia, porque participa en la generación de oxígeno, recicla el bióxido de carbono y asimismo propicia condiciones favorables para la sobrevivencia de la fauna.

Es por ello, que debe mantenerse la vegetación en zonas estratégicas para la retención de recursos acuíferos la prevención de inundaciones, control de plagas, el mantenimiento de la pureza del aire y del agua etc.

En cuanto a vegetación se refiere la ciudad de Cuernavaca se localiza dentro de la región geográfica más densamente poblada del país, desde la época prehispánica, por lo que siempre se han originado alteraciones en la vegetación que aunado al crecimiento urbano e industrial de esa ciudad han reducido drásticamente en gran parte la vegetación original del lugar. Por tanto sólo puede encontrarse en dicha ciudad la vegetación ruderal, que es aquella vegetación que se desarrolla en hábitats artificiales, parques, banquetas, camellones, glorietas, orillas de caminos, vías férreas, basureros y terrenos baldíos; sin olvidar las barrancas que es una de las ca-

racterísticas físicas que destacan en la ciudad de Cuernavaca.

De este modo se mencionan a continuación las principales especies de vegetación que según el Programa de Forestación editado por SEDUE (34) y la observación directa realizada en esa ciudad prevalecen dentro de ella.

1) Vegetación en parques de propiedad privada y hábitats artificiales: en esos lugares se encuentran la mayor cantidad de especies arbóreas y herbáceas de la ciudad, debido a que como su nombre lo dice, no son visitados por el público en general y son atendidos por los dueños, manteniendo de esta forma los mejores ejemplares de árboles, las especies predominantes son las siguientes: fresno, guamuchil, cedro blanco, ceiba, casuarina, caahuate, tascate, cuajilote verde, araucaria, tulla pino, amate, ahuehuete, palo de rosa, cabeza de zopilote, bambú, pirul, laurel de la India, pata de vaca, hule, hule violín, jacaranda, eucalipto, tabachin, troeno, arrayan, yuca, aguacate, ciruelo, guayabo, papaya y chirimolla principalmente.

2) Vegetación en parques públicos: en estos parques existe una gran variedad de especies nativas y considerando que Cuernavaca reúne condiciones climáticas favorables, se han desarrollado muchas especies introducidas sin ningún problema teniendo que resistir sólo daños ocasionados por las per-

(34) SEDUE. Programa de Forestación Urbana en la Ciudad de Cuernavaca, Mor. SEDUE. México, 1983. p.27

sonas que visitan estos parques.

Las especies predominantes son: ceiba, fresno, guamuchil, palo de rosa, cedro, colorín, aguacate, hule, yuca, ciruelo, palma real, palma datilera, ahuehuete, guayabo, mango, níspero, amate, tascate, cazahuate, eucalipto, laurel de la India, jacaranda, troeno, tulla, rosa laurel, tabachín y pirul.

3) Vegetación en camellones y orillas de caminos: estas áreas de la ciudad de Cuernavaca están localizadas en las -- avenidas más amplias, y son por lo general espacios muy reducidos en donde solo se permite una hilera de árboles, las especies que pueden observarse a lo largo de éstos camellones son: jacarandas, alamo, guamuchil, mango y washingtonia.

4) Vegetación en baldíos y basureros: esas zonas abandonadas son usadas para tirar basura y desechos de construcción por lo que existe una escasa vegetación arbórea, abundando la maleza y los pocos árboles que se han conservado en algunos baldíos: el guamuchil, cazahuate, amate, guayabo y colorín.

5) Vegetación en banquetas: en esos espacios se encuentran árboles como el tabachín, troeno, casuarina, laurel de la India, hule violín, guayabo, hule, cazahuate, tulla, palma real, palma datilera, níspero, rosa laurel, colorín y fresno sobre todo en las banquetas que circundan las orillas de la ciudad y en los fraccionamientos más recientes, dado que se considera de vital importancia para un mejoramiento del ambiente, ya que en comparación con el centro de la ciudad

de Cuernavaca, este tiene menor número de árboles. Existe una mayor contaminación del aire en esta parte de la ciudad, ocasionado por el humo de vehículos de motor.

6) Vegetación natural en barrancas: anteriormente las barrancas estaban cubiertas por una exuberante vegetación en las que destacaban los amates, guayabos, sabinos, zapotes, ca zahuates, cuajinicuiles, clavellinos, colorines, otales, fres nos, sauces y jarillos, en donde también la fauna silvestre - encontraba refugio y se producían manteniendo así un equili- brío en el ecosistema.

Desafortunadamente el crecimiento demográfico y la con- centración humana ha hecho de estas barrancas depósitos de ba sura aunado a descargas de aguas negras e industriales, oca- sionando un alto grado de contaminación y la muerte de plan- tas y animales. En estas barrancas se encuentran los árboles más corpulentos de la ciudad debido al buen drenaje y por es- tar protegidos de los vientos, las principales especies que aún sobreviven son las mencionadas anteriormente sólo que en mucho menor cantidad con relación a las de los años anterio- res.

Por otra parte se presentan también los pastizales meno res de 5 cm. de altura se localizan al sur y oeste de la ciu dad y ocupan las lomas erosionadas entre las barrancas; den- tro de la misma ciudad estos se asocian a matorrales.

Refiriéndose a los cultivos dentro de la ciudad existen pequeñas parcelas familiares donde se cultiva principalmente

el maíz.

Como se puede observar la ciudad de Cuernavaca conserva parte de su vegetación original en pequeña escala en donde se encuentran las especies como el amate, cazahuate, sabino, gua muchil, etc., a pesar de que Cuernavaca es un centro urbano y concentra demasiada población la cual requiere de satisfacto-- res y servicios, ocasionando una sobre explotación de recur-- sos, alterando así los ecosistemas y generando altos índices de contaminación, cuyos efectos son contraproducentes debido a la falta de una planificación del uso de suelo adecuado.

3.7 Fauna.

Se considera que la riqueza faunística de cada región -- fue un factor decisivo para el asentamiento de las tribus nahuas, y posteriormente para el florecimiento de las culturas. Así al llegar las tribus nahuas al valle de México la fauna -- empezó a sufrir las modificaciones causadas por el hombre sobre los ecosistemas, reduciendo así la superficie que ocupaba la fauna y desapareciendo especies nativas.

Antes de mencionar la fauna silbrestre existente en la ciudad de Cuernavaca se debe hacer hincapié sobre los estudios -- que se han realizado sobre fauna, estos son en su gran mayoría estatales y en menor escala los municipales, siendo casi nulos a nivel ciudad; en este caso se considera importante decir que el estado de Morelos aún conserva poblaciones de animales silvestres asociados a los diferentes tipos de vegetación, considerada la fauna como un recurso natural por desempeñar funciones importantes en el equilibrio ecológico, así como en las -- diversas actividades que el hombre realiza. Las modificaciones que el hombre hace en los hábitats naturales como la tala de bosques, sobrepastoreo, expansión urbana, han ocasionado pérdidas irremplazables o disminuciones poblacionales, afectando así la distribución geográfica original de las especies como: la gallinita de monte, el venado cola blanca y el jabalí, éste último ha sido erradicado totalmente; otra especie afectada -- seriamente es el llamado conejo de los volcanes o teporingo -- cuya distribución geográfica original ocupaba áreas bajas de

la sierra del Ajusco cercanas a las partes que hoy ocupa la ciudad de Cuernavaca, la modificación de su hábitat ha ocasionado casi su extinción y el de muchas otras especies.

Para el estado de Morelos, el diagnóstico preliminar de la situación de la fauna terrestre por entidad federativa, - (35) reporta siete especies en peligro de extinción: gallineta de monte, codorniz listada, degollado, mosquito canelo, - checla verde, ratón de campo y el conejo zacatuche.

Además el estado cuenta con áreas vedadas permanentemente a la cacería y entre estas áreas se encuentra situado el municipio de Cuernavaca y dentro de este la ciudad del mismo nombre.

Un estudio titulado los Municipios de Morelos, editado por Miguel de la Madrid Hurtado, 1988 dice que en el municipio de Cuernavaca en un número muy reducido se encuentra las siguientes especies: mapache, zorrillo, musaraña, víbora ratonera, ratón de los volcanes, gallinita de monte, ranas y lagartijas, como se observan son pocas las especies que existen en el municipio.

En relación con las aves se enlistan solo algunas que - la Secretaría de Desarrollo Urbano contempla y son: cardenal, calandria, urraca azul, gorrión mexicano, gorrión morado, --

(35) SEDUE. Diagnóstico Preliminar de la Situación de la Fauna Terrestre por Entidad Federativa. México, 1983

jilquero, mulato, floricano, primavera roja, azulejo, cuervo y mariposa de siete colores.

Estas aves y mamíferos enlistados anteriormente son los que habitan todavía regularmente el municipio de Cuernavaca. Por lo que respecta a la fauna de la ciudad de Cuernavaca y por las visitas hechas a esa ciudad se observaron perros, gatos, aves enjauladas, llamada a esta fauna doméstica, pero no debe olvidarse que en toda ciudad es común encontrar la fauna nosiva como las ratas que según la observación hecha en Cuernavaca abundan por doquier principalmente en basureros, terrenos baldíos y mercados, todos ellos ubicados dentro de la ciudad.

Para finalizar esta parte, es necesario e importante señalar que la fauna silvestre es un recurso natural de gran riqueza y de considerable valor ecológico, económico, científico y cultural, por lo que es un compromiso el conservarla, -- protegerla e incrementarla y al mismo tiempo manejarla y utilizarla para beneficio de nosotros mismos pero con medida.

3.8 Alteraciones en los factores físicos que repercutieron en la ciudad de Cuernavaca.

Se consideró de vital importancia hacer énfasis en la relación que existe de cada uno de los factores geográficos y sus características ya citadas, por la influencia que ejercen sobre los asentamientos humanos ya que estos condicionan el desarrollo y el crecimiento de la ciudad.

Por tanto refiriéndose al aspecto geomorfológico de la ciudad de Cuernavaca en relación con los asentamientos humanos esta se ubica en terrenos con pendiente entre 0 y 10% debido a que el establecimiento de esta ciudad, y como es el caso de otras grandes ciudades, a excepción de las mineras, lo hacían sobre terrenos planos o semiplanos de reducida extensión que eran circundados por pendientes poco aptas para el desarrollo de estos asentamientos, al expandirse la ciudad de Cuernavaca fue necesario ocupar el área agrícola y ganadera para alojar a la población, como consecuencia de ello la falta de dotación de servicios e infraestructura a la misma por los altos costos que esto implica.

Respecto al factor geológico en relación a los asentamientos humanos el proceso de concentración de la población en la ciudad de Cuernavaca y la consecuente centralización de las actividades urbano-industriales plantea la necesidad de tomar medidas con el objetivo de preservar el medio ambiente, particularmente en esa ciudad, en cuyo desarrollo la estructura geológica ha desempeñado un papel importante, aun cuando no determinante, al propiciar la explotación de recur

tos minerales; favoreciendo la obtención de materiales para la construcción y obras de infraestructura.

En relación al factor climático se deduce que está en relación estrecha con las actividades económicas y la calidad de vida en esta área urbana; por lo que se debe tener un conocimiento preciso de su ubicación y características principales para el aprovechamiento del suelo en el desarrollo urbano.

La ciudad de Cuernavaca ha tenido un incremento notorio en la densidad de población debido principalmente a factores naturales y económicos dado el fuerte impulso en el desarrollo industrial y concentración de servicios; a lo anterior se suma la existencia de un buen clima, suelos fértiles y otros recursos, desembocando en una centralización de actividades, trayendo consigo un desequilibrio de su entorno.

Ahora bien, a partir del crecimiento de la ciudad de Cuernavaca se han presentado graves consecuencias que han alterado cada uno de los factores físicos (clima, agua, suelo, vegetación y fauna), que han intervenido en el desarrollo y crecimiento de la población, lo cual no ha tenido un control adecuado. Se conoce que la ciudad de Cuernavaca reúne condiciones favorables climáticas y ecológicas que por la industrialización y la excesiva densidad de población entre otros, han provocado la alteración y desaparición parcial de algunos de estos factores tan importantes.

En la ciudad mencionada se ha originado una problemática aguda en cuanto al uso del suelo se refiere, esta ha crecido a un ritmo acelerado en los últimos 30 años uniéndose a otras poblaciones que forman parte de municipios colindantes como -

Jiutepec, Tepoztlán, Temixco y Emiliano Zapata, invadiendo terrenos agrícolas productivos, destruyendo zonas de bosques que conformaban zonas verdes y depósitos de agua, ocupando zonas difíciles para la dotación de infraestructura y el equipamiento urbano,

A continuación se hará mención de los problemas y las condiciones actuales de las causas referentes a la degradación de los recursos naturales,

a) Clima.- El recurso climatológico se considera como uno de los más importantes en la ciudad de Cuernavaca ya que constituye el principal atractivo para el turismo, actividad que representa ingresos y ocupación para los habitantes de la región, y que a su vez es un recurso que se está alterando por las actividades del hombre,

La extensión de las zonas desprovistas de vegetación y cubiertas de la capa asfáltica tienden a reflejar durante el día la radiación solar aumentando la temperatura del medio, mientras que en la noche pierden rápidamente el calor absorbido por la Tierra durante el día.

Lo anterior muestra que el crecimiento de la ciudad de Cuernavaca ha tenido efectos nocivos sobre el clima, sobre todo a nivel de microclima y algunas zonas dentro de la misma. De continuar con la misma tendencia de crecimiento el deterioro o alteración del clima se hará más marcado, perdiéndose un valioso recurso físico, el cual en esta región el hombre lo ha traducido en económico.

b) Agua.- La ciudad tiene una red hidrológica superficial desigualmente distribuida, y una población que crece aceleradamente, la cual tiene la necesidad urgente de aprovechar óp-

timamente sus recursos de agua subterráneos, estos últimos son relativamente abundantes en la zona, gracias a la alta precipitación de la zona del Ajusco y al alto coeficiente de infiltración. Sin embargo, existen factores que propician agotamiento y deterioro de los recursos de agua subterránea tales como la tala de zonas arbóreas de recarga acuífera, y el crecimiento de la ciudad sobre las mismas, lo que disminuye la infiltración.

La extracción inmoderada de agua para el uso de la población,

La contaminación de los acuíferos por las infiltraciones de cuencas y cuerpos de agua, contaminados con desechos municipales o industriales,

Con respecto a los cuerpos de agua superficiales, manantiales, arroyos, etc., están altamente afectados por la contaminación de las aguas del municipio y de las industrias cercanas, entre estas últimas la Ciudad Industrial del Valle de Cuernavaca (CIVAC).

c) Suelos.- La pérdida y degradación del suelo es uno de los más graves problemas. La superficie afectada por la erosión se incrementa día con día, debido a diversos factores como son la erosión y el deterioro de los suelos forestales cuando se utilizan para cultivo de temporal. Por otra parte los suelos agrícolas son afectados por la salinización bajo prácticas de riego inadecuadas.

Los factores derivados de la actividad humana, son las prácticas inadecuadas de labranza y riego, la apertura al cultivo de áreas cuyos suelos son altamente susceptibles a la --

erosión, tala de bosques, incendios forestales, extracción de tierra de monte para jardines, extracción de calizas y arcilla para la fabricación de cal o tabique, y por último y - la más importante de acuerdo al tema de estudio, la ocupación de los suelos productivos por los asentamientos humanos.

Las consecuencias de la degradación del suelo recae sobre el deterioro de ecosistemas, disminución de rendimientos agrícolas, perturbación de los regímenes hidrológicos, incremento en los costos de manejo del suelo, pérdida de los valores estéticos del paisaje, en este caso de la ciudad de Cuernavaca.

d) Vegetación.- La superficie de la selva baja caducifolia se encuentra bastante reducida solo se localiza en la -- Sierra de las Tetillas y en el Cañón de Lobos. Las extensiones considerables y que crecen cada vez más, La vegetación original persiste solo en el fondo de las barrancas.

Las barrancas que penetran a la ciudad, están altamente deterioradas, siendo la causa principal de la contaminación tanto con aguas negras como con desechos sólidos.

Las barrancas que anteriormente fueron jardines exuberantes y verdaderas bellezas naturales, son ahora basureros a cielo abierto que ponen en peligro la salud de los habitantes.

Anteriormente los habitantes de la ciudad sustituyeron la vegetación original por cultivos de frutales bastante productivos, aprovechando las condiciones ecológicas. Sus huertos y jardines hicieron famosa a la ciudad de Cuernavaca y - conservaron el clima y paisaje ideales. Sin embargo, el cre-

cimiento desordenado de la ciudad ha desplazado, y en la ma yoría de los casos acabando con las zonas de huertos que -- fueron muy productivas.

Con respecto a los pastizales del interior de la ciudad disminuyen día con día por el crecimiento de la misma sobre estos terrenos, y los ganaderos se ven obligados a obtener - el alimento para su ganado fuera de la ciudad, lo que produce un aumento en los costos de producción, Por otra parte, - la existencia de establos dentro del área urbana genera problemas de sanidad.

Ahora bien el principal problema que se presenta en terrenos agrícolas es el crecimiento de la ciudad que se asienta en estos. Así las tierras de riego son las más productivas y también favorecen el establecimiento de asentamientos humanos; por lo que estas son invadidas por la ciudad, y las de temporal son desplazadas hacia terrenos no aptos para este tipo de uso del suelo. Los cultivos de temporal, el maíz principalmente ocupan terrenos con pendientes pronunciadas y susceptibles a la erosión, suelos pedregosos que dificultan las labores agrícolas, la productividad es baja, existen problemas de deterioro del suelo.

No se olvide que el paisaje constituye un elemento importante del patrimonio natural de la ciudad de Cuernavaca; y - este como el factor clima, han sido determinantes en caracterizar a esta ciudad como una de las más bellas, pero desafortunadamente se ha visto afectada por el rápido crecimiento de la población que trae consigo mismo la urbanización, con construcciones dispuestas de manera anárquica y en lugares consi-

derados no aptos para la construcción, afectando el paisaje tanto dentro como los alrededores de la ciudad, destruyendo uno de los recursos naturales fundamentales para la atracción turística.

e) Referente a la disminución y en algunos casos la total desaparición de la fauna silvestre una de las principales causas es la destrucción del habitat, debido a la sustitución de bosques por cultivos y/o pastizales, que no son formas de uso del suelo, aptas para esta zona.

La fauna urbana de la ciudad juega un papel muy importante de la misma, afectando a la población en salud y en su economía. La rata, por ejemplo, es uno de los animales más característicos y molestos de las áreas urbanas. Es capaz de destruir diversos objetos, consume gran cantidad de alimento y transmite enfermedades, ya que se oculta en los drenajes. Para ejemplificar esto último se tiene que "los locatarios del mercado de la ciudad de Cuernavaca (centro) en cada acción de desratización se matan alrededor de 50 mil ratas y se calcula que deben existir en tal mercado unas 300 mil (Diario de Morelos (Diario de Morelos, 21 de septiembre de 1979)." (36)

(36) Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Cuernavaca y su Subregión. SAHOP, México, s/f. pp.54-63.

IV. DESCRIPCIÓN DE LA CIUDAD DE CUERNAVACA DURANTE
LOS SIGLOS XIX Y XX.

Para remarcar el panorama de la descripción de la ciudad se citarán algunas notas elaboradas por diferentes autores en los siglos XIX y XX.

Según Manuel Rivera Cambas en 1883 menciona acerca de la ciudad: "Desde que se dan los primeros pasos en Cuernavaca, se nota que la desigualdad del piso es extraordinario. El aspecto de la ciudad no agrada de pronto, extendiéndose de norte a sur entre dos barrancas, de manera que viene a ser larga y angosta. Las calles forman laberintos; solamente la Nacional es recta y amplia y las empedradas molestan más que favorecer el andar. La figura de Cuernavaca es muy irregular, defecto que desde luego se advierte observándola desde el Calvario hasta la 3a. calle de San Francisco. Las calles menos quebradas son las de Acapulco, limitada por la de Carrillo. Las iglesias están próximas: la Parroquia, la Tercera Orden y San Pedro; es irregular, la adorna un jardín; la casa llamada del Marqués debe visitarse. La población está regada al oriente y poniente por considerables arroyos y se haya cercano el pueblo de Acapatcingo". (37)

Otra descripción de la ciudad de Cuernavaca realizada

(37) Rivera Cambas, Manuel. Capitales y Lugares Notables de los Estados. Tomo Tercero, México, 1883.

en 1894 por Cecilio A. Robelo desglosa que "Cuernavaca está situada entre las barrancas que corren de norte a sur. Las sinuosidades del terreno le dan el aspecto de una población desordenada, con calles curvas, de diversas anchuras, de piso desigual, y que se cortan en todas direcciones. Está dividida la ciudad en catorce manzanas que comprenden sesenta calles y callejones, cinco plazas y plazuelas, una de mercado con comercio activo de lunes a jueves. La población se provee de agua de unos manantiales denominados "Ojos de Guadalupe" situados al noreste de la ciudad y a dos kilómetros de distancia, por un acueducto subterráneo que tiene 10 arcos en las hondonadas del trayecto. Al noroeste, y en la montaña está el manantial de Tepeyte que surte el agua a la parte occidental de la ciudad, y que se denomina agua de San Pedro para distinguirla de la de Guadalupe. Sus edificios principales son: el antiguo palacio del conquistador Cortés, donde están las oficinas del Congreso, las del Tribunal Superior de Justicia, las Casas consistoriales, la Jefatura política, los Juzgados de Letras y menor, las cárceles y un cuartel para las fuerzas rurales del Estado: Hay la tradición de que en la pieza que hoy sirve de salón de descanso de los diputados, ahogó Cortés a una de sus queridas; pero creemos que esa tradición es errónea, porque el hecho a que se refiere lo han confundido con la extrangulación que hizo sufrir el conquistador a su esposa, Doña Catarina de Zúñiga en su palacio de Coyoacán. En el palacio de Cortés estuvo preso, a su paso por esta ciudad a

la de México, el ilustre Cura Morelos, sirviéndole de prisión una pieza que hoy es pasillo de comunicación entre dos corredores, y en ella se ha colocado una elegante lápida conmemorativa de este suceso, ofrenda de la munificencia y patriotismo del General José Ceballos. Existen también: el Palacio de Gobierno, de moderna y elegante construcción, el amplio y precioso teatro Porfirio Díaz, consturido por iniciativa del ex-gobernador, Don Carlos de Quaglia, en el salón principal de este edificio se encuentra la Biblioteca pública, fundada por el actual gobernador, General Don Jesús H. Preciado, secundado eficazmente por el Director General de Rentas, Don Manuel Ríos y Peña; estos mismos caballeros hicieron traer de Inglaterra un hermoso kiosco, cuya elegancia luce en el Jardín Benito Juárez; un hospital reedificado casi en su totalidad por la actual administración; la casa de Maternidad, edificada a expensas de la piadosa matrona Doña Dolores Sollano de Portillo y con el valioso apoyo de la Sra. Adelaida S. de Preciado; un amplio y cómodo cuartel para tropas del Gobierno general, y el hermoso Jardín de Borda, donde residían los príncipes Maximiliano y Carlota. Al oeste de la ciudad y entre dos barrancas está el Panteón o Campo mortuario construido por iniciativa y bajo la dirección del Sr. Don Eugenio Cañas: un alto muro se levanta en todo el perímetro, y del lado este se halla la portada, en la que se adueñan la elegancia y sencillez; en el centro de la vasta necrópolis está erigida una capilla gótica, el suelo es un jardín que se cultiva cuidadosamente y -

las avenidas están cubiertas con sombrías arboledas.

Hay además en la ciudad un rastro o tajón de animales, una antigua y deforme plaza de mercado, tres fábricas de aguardiente, una de mezcál, ocho de ladrillo y teja, dos molinos de maíz, dos hoteles, diez mesones, once tiendas de abarrotes, -- cuatro de ropa y lencería, tres almacenes de azúcar, y aguardiente, cuatro panaderías, ocho carnicerías, cinco tocinerías, una ferretería y tlapalería, cuatro jarcierías, dos papelerías, dos mercerías, tres boticas, dos baños, cuatro zapaterías, -- tres tenerías, dos coheterías, dos platerías, cuatro herrerías, tres talabarterías, dos dulcerías, siete barberías, una fotografía, una imprenta y encuadernación, una casa de empeño y de prendas y como cincuenta tendajones. Hay además Administración principal de Correos, Sucursal del Banco Nacional, Oficina del Express Wells Fargo y una diligencia y coches de alquiler. Los templos todos destinados al culto católico, son: la Catedral, la antigua capilla del Tercer Orden, otra de la Virgen de Dolores, una pequeña de Jesús Nazareno, y el Santuario. Los suburbios están formados por las fábricas de aguardiente de la Carolina, San Sabino y Buenavista, al norte; los barrios de San Pablo, San Cristo, San Francisco y Chipitlán, al sur siendo estos últimos el paso más frecuentado por los moradores de la -- ciudad. Al otro lado de las barrancas, que limitan la ciudad en toda su longitud, están situados, al poniente y comunicados por un macizo y antiguo puente, el pueblecito de San Anton, -- donde se encuentra la cascada del mismo nombre, con un salto -

de 20 metros y cuyos habitantes se dedican a la alfarería en su primitiva sencillez; al oeste los barrios de Gualupita y Acapancingo; habiendo sido este último la morada veraniega del infortunado Maximiliano". (38)

Ahora bien, según datos que proporciona la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística del año 1910, describe a la ciudad de Cuernavaca de la siguiente manera: "sobre un cerro muy arbolado entre dos barrancas profundas y cercadas por gargantas escabrosas que la hacen casi inaccesible por su situación. Atravesando esos pozos se llega al puente Porfirio Díaz y otros puentes notables. Desde el Puente del Diábulo se disfruta una excelente vista sobre una de las gargantas y los grandes manantiales, llamados ojos de Guadalupe, que son muy estimados por los nativos desde muchos siglos atrás. Continúa diciendo que "...Tan grande y constante es el abastecimiento y distribución de las aguas, que la comunidad entera se convirtió en un bosque rico de árboles e innumerables huertos". (39)

Esto último indica que desde entonces la ciudad de Cuernavaca se caracterizó por tener una abundante vegetación la cual ha sido disminuida principalmente por los asentamientos humanos.

(38) A. Robelo, Cecilio. Summa Morelense, Cuernavaca. 1894.

(39) Russel Hastings, Millward. Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, Época V, Tomo IV, No.4 México, 1910. pp.685.

Otro punto de vista de la conformación de la mencionada ciudad es la que da el Profr. Higinio Vázquez, realizada en el año de 1932 que dice "Cuernavaca tiene un trazo irregular. Se alza ante el viajero sobre un terreno quebrado, entre atro pelladas rocas, a veces áridas y a veces llenas de verdor; -- sus calles, con casas colocadas en diferentes planos, como di jera un turista, da el aspecto de un columpio.

Vistas las rutas empedradas desde un balcón del Palacio de Cortés o desde la Catedral, pensárase que un hada constru yó casas superpuestas, para desesperación de gnomos en fuga.

Debido a esta circunstancia, la fisonomía de la ciudad presenta un bello aspecto, o un cuadro singular con el misterioso festón de verdura que la engalana. Como el agua corre por muchos lugares de la ciudad, principalmente en los barrios del Santo Cristo y Amatitlán, la vegetación de encantadora -- exuberancia.

Los barrios existentes según el mismo autor para ese año son el Barrio de Amatitlán y la colonia Miraval, los cuales -- fueron escogidos por la gente aristocrática para establecer sus residencias, de tal suerte que cada casa se formaba de -- magníficos jardines con plantas de la región y árboles frutales; esta última colonia Miraval se estableció desde principios del siglo actual y aparte de vivir gente distinguida fue ron a vivir príncipes extranjeros.

El barrio de Santo Cristo está situado a espaldas del Pa lacio de Cortes, lo habitan gentes sencillas. Ocupa una situa

ción muy hermosa que la naturaleza pudo crear para recreo del ánimo. El barrio de Guadalupe presenta lo típico de las construcciones de esta región". (40)

Para 1934 según las Monografías Mexicanas del Estado de Morelos describen que "La ciudad ha sufrido una notable transformación: se han urbanizado varias porciones de terrenos en sus alrededores, construyéndose colonias tan importantes como las de Miraval y Bellavista, y por la iniciativa del señor General Plutarco Elías Calles se construyó el nuevo Club de Golf, con el mejor campo de la República, teniendo a su entrada un magnífico edificio que proporciona todo el confort a sus visitantes. Las construcciones modernas, lujosamente acabadas, dan a la población un aspecto de ciudad moderna.

Carreteras espléndidamente construidas dan acceso a las nuevas colonias, y el Casino de la Selva completa los atractivos de fin de semana para los turistas que la frecuentan".(41)

Por último, para el año de 1967, se mencionará la descripción que hace Adrian Sedano Peñaloja, acerca de la ciudad de Cuernavaca, la cual señala "Entre la entrada de la ciudad por el norte (Buenavista) y la parte central (Catedral) existe -- una diferencia de altitud igual a 300 metros aproximadamente, de donde sigue una pendiente más o menos igual hasta la salí

(40) Vázquez Santa Ana Higinio. Biblioteca Morelense, Cuernavaca, Morelos, 1984. pp. 25 y 63.

(41) Monografías Mexicanas. Estado de Morelos, Cuernavaca. Editorial Cultura, México, 1934. pp.28

da (Polvorín). La pendiente es muy pronunciada y, por otra parte, puede observarse que la configuración del terreno tiene otras pendientes que van de norte a sur, de oriente a poniente y de poniente a oriente.

Se podría describir la configuración de la ciudad de Cuernavaca diciendo que tiene la forma de una gran mano con dedos abiertos..."(42)

Finalmente para el año 1988, se puede decir que la ciudad de Cuernavaca aun cuando en su topografía no ha tenido un cambio marcado, no ha sucedido lo mismo en la forma de vida de los habitantes y con ella la transformación de dicha ciudad ya que los cambios son notables, lo que se puede observar no sólo en el crecimiento de Cuernavaca que se muestra través de los diferentes períodos en el mapa base; sino que también esta ciudad desafortunadamente ha hecho suyos los problemas más graves que se presentan en las grandes ciudades.

En esta parte cabe agregar el punto de vista del prestigiado diplomático Lic. Sergio Estrada Cajigal, director del Consejo Consultivo de la ciudad de Cuernavaca, que entre otros aspectos mencionó, a través de una cordial plática, diver

(42) Sedano Peñaloza, Adrian. Trabajos Topográficos que se Ejecutan para la Formación del Centro Urbano, con Aplicación Especial a la Ciudad de Cuernavaca, Mor., IPI-ESIA, México, 1967, pp. 1 - 5.

esos problemas que atañen a la actual Cuernavaca.

La entrevista da inicio cuando se le cuestiona al Lic. Estrada Cajigal que si existe un centro histórico de la ciudad de Cuernavaca delimitado. El responde, efectivamente existe un centro histórico. Este se delimitó aproximadamente hace un año o año y medio por el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH), dicha delimitación se basó en un plano del año 1902 o 1904, levantado por León Salinas. Abarca lo que era la ciudad en esos años; con dos agregados que son: Arcos de Guatupita y lo que era el pueblo de Acapantcingo, y obviamente - la parte central primaria. Además en muchos años no creció la ciudad, sino que es a fines de los años treinta y principios de los cuarenta cuando se inició el crecimiento acelerado de la ciudad.

- ¿Cómo define la estructura de la ciudad?

- No tiene una estructura regular, por su fisonomía; está asentada entre dos barrancas y dos lomas, las cuales forman la barranca de Amanalco y la de Apatlaco. El centro de la ciudad se encuentra precisamente dentro de esas dos barrancas.

- ¿Existe una planeación del desarrollo urbano para dicha ciudad?

- No, no existe planeación urbana. Existe un Plan Regulador, pero este sólo quedó en proyecto, nunca se ha aplicado en la realidad, ni para con los moradores ni para con la ciudad misma.

- Cuál es la orientación del crecimiento de la ciudad, por qué considera usted que avanza hacia ese sentido y hacia donde se ve limitado dicho crecimiento?

- El crecimiento se da hacia la parte Este, y precisamente por falta de planeación se ha detenido hacia el Oeste, debido al impedimento físico, que son las barrancas, aún cuando se debe señalar que en las barrancas habitan algunas personas de escasos recursos económicos, y es en donde se han formado los ya tan conocidos cinturones de miseria.

Por otro lado hacia el norte el crecimiento se ha detenido por las montañas, al Sur dicho crecimiento ya se unió con el municipio de Temixco.

Hace ya 23 años de la creación de la Ciudad Industrial del Valle de Cuernavaca (CIVAC), factor determinante en el crecimiento de la ciudad, aunque, es conveniente aclarar, que CIVAC está situada y pertenece al municipio de Jiutepec.

Por cierto, sucedió algo bueno, es que acaban de declarar "EL TEZCAL" como zona ecológica, la cual se encuentra dentro del municipio de Tepoztlán, es el "colchón" que separa a Tepoztlán y Jiutepec.

- Licenciado, usted que ha vivido en esta ciudad de Cuernavaca puede decirnos ¿desde que año aproximadamente, el crecimiento de la ciudad ha sido acelerado?

- De unos 15 años a la fecha se ha tenido un crecimiento acelerado ya que se ha triplicado la población.

- ¿Considera que la ciudad ha tenido un desarrollo paralelo al crecimiento que ha observado la misma? Es decir, dado el crecimiento que ha observado la ciudad cuenta con los satisfactores para la población que alberga?

- Al haber trabajo, industria, comercio, si se ha tenido desarrollo, pero hay escasez de servicios. Al crearse las ciudades industriales, se crearon las ciudades perdidas, es decir, cuando se estableció la CIVAC se sobrepobló y surgieron las exigencias de servicios. El municipio de Cuernavaca solventó las demandas de dichos servicios, ya que más de la mitad de la población está en la CIVAC y el centro de esta ciudad está menos poblado.

La ciudad de Cuernavaca como creció sin planeación alguna, no cuenta con una red de distribución de agua potable favorable, hay escasez de agua, aún cuando en otros años fue una de las ciudades con mayor cantidad de agua.

El problema, repito, se creó cuando CIVAC se estableció; ya que la ciudad estaba muy bien cuando su principal actividad económica era el turismo, así es que nunca se debió instalar la CIVAC, en lugar tan cercano a la ciudad de Cuernavaca.

- ¿ En realidad actual Cuernavaca sigue siendo la ciudad de la eterna primavera ?

- Cuernavaca ya no es la ciudad de la eterna primavera, y no tiene ya, el turismo que antes, ni las facilidades para el impulso de éste.

El Salto de San Antón, por ejemplo, que era uno de los atractivos turísticos ahora está convertido en un basurero; el drenaje está en muy malas condiciones; y de no visitarse el Palacio de Cortés y la Catedral, ya no existen sitios de interés y belleza turística. Para que volviera a existir los atractivos turísticos como tales, cuando menos se debería frenar -

el crecimiento de la CIVAC, ya que desaparecer ésta es difícil.

Por otra parte existe poca hotelería, pero aún sustenta el turismo de fin de semana. En los años treinta había más hoteles que ahora, de entre los más destacados se encuentran el Hotel Chulavista, Papagayo, Casino de la Selva etc.

En la actualidad existe más turismo de fin de semana nacional que extranjero.

- ¿En la actualidad en que actividad se sustenta la economía de la ciudad de Cuernavaca?

- La economía se sustenta por el factor industria, y en segundo término se encuentra la actividad turística de fin de semana.

El comercio subsiste a duras penas.

- ¿Existe el cultivo y la exportación de flores en esta ciudad?

- Si existe el cultivo de flores y con respecto a la exportación, se ha impulsado en los últimos años, pero lo malo aquí en Cuernavaca es que se le ha dado preferencia al cultivo de caña de azúcar y muchas tierras están dedicadas a ese producto.

-¿Son marcadas las clases sociales en esta ciudad?

- Los estratos sociales están muy revueltos. La mayor parte de la población es clase media, sobrepasando la clase media baja. Existen asentamientos humanos irregulares de gente de bajos y muy escasos recursos, que se asientan en las barrancas y que viven en condiciones infrahumanas, por lo que se han originado los llamados "cinturones de miseria".

- ¿De qué manera influye la cercanía de la ciudad de México?

- Hace ya varios años cuando se hizo la autopista (1951-1952) se deseaba el acercamiento con la ciudad de México, pero ahora con todos los problemas que ya se han suscitado en la ciudad de Cuernavaca, quisieramos los que vivimos aquí en Cuernavaca, ya no estar tan cerca del Distrito Federal, ahora lo que deseamos es estar más lejos de esa gran ciudad; por ser que se reportan más factores negativos, mayor afluencia humana, demanda de servicios, crecimiento en construcciones de condominios, etc.; además de un alto índice de amibiasis por falta de drenaje, ya que sólo existen pozos de absorción y fosas sépticas en la mayoría de los casos.

Para finalizar esta pregunta puedo decir que los problemas en Cuernavaca son galopantes y se necesita de soluciones rápidas y efectivas.

-¿Existe algdn grupo indígena que siga habitando dentro de la ciudad?

- No, de no ser en el Salto de San Antón.

- ¿Es conflictiva la situación de la tenencia de la --- tierra en Cuernavaca?

- Como la ciudad ha crecido bastante se sabe que existe: la propieda privada, propiedad comunal y la propiedad ejidal, este último tipo de propiedad se encuentra claramente al norte de ésta ciudad.

Es difícil decir o hablar acerca de esto ya que no existen documentos que puedan decir la situación legal actual, debido a que en época de la Revolución la gente abandonó sus --

propiedades y al término de esta mucha gente no regresó a su lugar, y lo que pasó realmente es que la gente que habitó y que habita actualmente esta ciudad no es originaria de Morelos en una gran mayoría, sino que se posesionó de terrenos y propiedades arbitrariamente. Solo existen algunas casas sobre escrituraciones en los libros de bautizos y en los libros de Tierra.

- Con respecto a las características físicas de la ciudad de Cuernavaca, qué tipo de suelo y clima predominan en la actualidad.

- El suelo sigue siendo fértil pero los monocultivos -- han afectado a la tierra (principalmente la caña de azúcar), dicho cultivo ha hecho al campesino flojo debido a que la cosecha es anual.

En cuanto al clima, todavía en los años 30, 40 y 50 era una ciudad bonita, contaba con un buen turismo por supuesto debido al excelente clima. Pero el clima ha cambiado últimamente y creo que es debido a la tala exagerada de bosques, -- por consiguiente se ha hecho extremo.

- ¿Qué especie(s) animal(es) aún predominan en la ciudad?

- En el Cerro de la Herradura (venado)

- El Tezcal (tigrillo, conejo y tortolas)

- En el Rodeo, Las Lagunas (huilota y patos)

- La culebra ha subsistido poco, debido a los insecticidas y fertilizantes.

- Existe ya una grave contaminación, de hecho lo hemos observado. ¿Conoce alguna(s) alternativa(s) para su erradicación?

-Lo principal es realizar un drenaje bien hecho, el cual va tener que hacerse sobre las barrancas.

Por otra parte se tendrán que entubar las aguas negras, y la principal fuente de contaminación que debe atenderse son los pozos de absorción.

La contaminación del aire también afecta ya a esta ciudad, y se acentuó más desde la iniciación de la Ciudad Industrial del Valle de Cuernavaca (CIVAC) y además de contaminar el aire, contamina ésta los ríos y arroyos, aunque se está exigiendo el tratamiento de aguas a las industrias.

- ¿Qué alternativas de desarrollo se vislumbran tanto para la población como para la ciudad misma?

- Urge un Plan Nacional de Desarrollo, y que los asentamientos no sean anárquicos.

Se necesitan servicios para la población

Urge un impulso en el turismo y arreglar en todos sentidos a la ciudad.

Se debe frenar la industria porque no favorece a la región más bien le ocasiona problemas.

La migración complica el problema de la sobrepoblación.

- ¿Qué se ha hecho para conservar los monumentos históricos y cuáles son desde su punto de vista los más importantes dentro de la ciudad de Cuernavaca?

- No se ha hecho gran cosa para la preservación de los monumentos y de los sitios de interés histórico,

V. Análisis del crecimiento de la ciudad de Cuernavaca.

Antes de dar inicio al análisis del crecimiento de la ciudad de Cuernavaca, que es la parte medular de esta investigación, y con lo que se pretendió ilustrar el mapa base, cabe señalar, antes de dar paso al desarrollo de este punto, la importancia de lugares que por una parte convirtieron a la propia ciudad, en un lugar turístico y por la otra, a pesar del marcado crecimiento urbano que ha transformado a esa ciudad aún conserva lugares relevantes dentro de la historia de dicha ciudad.

Se da inicio entonces mencionando las características generales de una de las construcciones más antiguas conocida como la Ex-hacienda de Cortés, edificada en 1523 y localizada al sureste de la ciudad de Cuernavaca, en el pueblo de Atlacomulco, esto es fuera de las márgenes del centro histórico de la ciudad.

La iglesia de la Asunción (Convento Franciscano), actualmente Catedral, se inició su construcción en 1525 y se concluyó en 1552, pero dos secciones fueron agregadas en el año de 1713, y la torre fue construida hasta 1882. Dicha Catedral en su interior ha sido totalmente remodelada en los últimos 20 años, ya que la decoración actual es muy moderna.

La Catedral forma parte del centro histórico ubicada entre las avenidas Hidalgo y Morelos y las calles 20 de noviembre y Nezahualcoyotl.

Se pudo observar en esa ciudad de Cuernavaca que se conserva aún el Palacio de Cortés -ahora Museo Regional Cuauhnáhuac- construido en 1526 y que se ubica entre las calles de Rayón, Leandro Valle, Arteaga y Guerrero.

Otro lugar importante es la Ermita del Calvario edificada en 1538 (siglo XVI), consiste en una sóla bóveda sostenida por cuatro arcos, donde está presente la sección de Oro. Inicialmente fue un humilladero donde se posaban los indígenas - para venerar la cruz ahí existente; y donde posteriormente se sepultaron al hijo de Hernán Cortés. El Calvario se localiza entre la Av. Hidalgo y la calle de Gbomez.

El también no menos bello Jardín Borda fue construido en 1783 por el rico minero franco-español residente de Taxco, -- Don José de la Borda; servía como casa de descanso y en ella se hospedaban ilustres personajes de esa época.

En la época de la Colonia contribuyó en gran medida a dar le forma al lugar, que estaba situado justamente lo que era el Camino Real México-Cuernavaca-Acapulco-Veracruz, y que era el paso de las caravanas de plata de México y de todas las riquezas de la Nao de China. Ya en 1865, durante la intervención -- francesa, los emperadores Maximiliano y Carlota Amalia lo eligieron como lugar de veraneo y en él ofrecían fastuosas recepciones.

Se encuentra ubicado entre las Avenidas Morelos y Alvaro Obregón, además de las calles de Prolongación Rayón y Callejón Borda.

Además de los lugares anteriormente mencionados se encuentra también la antigua residencia del Emperador Maximiliano de Habsburgo, llamada "Casa del Olvido" o popularmente el museo de la Herbolaria y la medicina tradicional; en dicho lugar se instalan las oficinas del Centro Regional de Morelos y el museo ya mencionado perteneciente al Instituto Nacional de Antropología e Historia.

En el actual museo se exhiben las plantas más significativas usadas desde tiempos prehispánicos en la farmacopea regional, por lo que la antigua huerta está transformada en un jardín etnobotánico dedicado al cultivo de plantas medicinales y condimenticias del Estado con fines de investigación y ayuda médica de tipo naturista.

5.1 Año 1858.

Para entrar de lleno al análisis del crecimiento de la ciudad de Cuernavaca se empezará por retomar su ubicación geográfica, ya que la ciudad precisamente se asentó entre las coordenadas, que como ya se vió fueron uno de los factores determinantes que han favorecido el crecimiento de esa ciudad la cual se sitúa entre las coordenadas 18°55' latitud norte y los 99°13' - longitud oeste del meridiano de Greenwich.

A través del estudio se ha podido inferir que la ciudad ha sufrido una notable transformación debido a la urbanización de varias porciones de terreno creándose más aún nuevas colonias.

En párrafos anteriores se ha mencionado también, que por falta de planeación urbana en la ciudad de Cuernava, el crecimiento de la misma ha sido desordenado configurando una traza de carácter irregular sin dar el uso y función adecuados al suelo. Por lo que se puede observar -en el mapa base- el marcado crecimiento territorial a lo largo de las principales carreteras siguiendo el curso longitudinal de estas. Ocasionando -- problemas de invasión de tierras ejidales y de ampliación de asentamientos irregulares e ilegales.

Desde el punto de vista cartográfico el primer mapa que se obtuvo data del año 1858 que corresponde en el mapa base, a la simbología (■) constituyendo el florecimiento propiamente del Centro Histórico de la ciudad de Cuernavaca. Abarcando -- prácticamente 10 cuadras y observándose ya desde entonces una figura un tanto alargada, similar a un triángulo isóceles y --

que hoy en día se delimita con las calles de Ahasolo por el sur, al norte con Ricardo Linares, al este con Francisco Zarz y al oeste sobre la avenida Morelos, además de haberse asentado en los alrededores pequeños poblados como el de San Antón al oeste, Carolina al noroeste y Atlacomulco al este de dicho centro.

5.2 Año 1866.

La ciudad de Cuernavaca para ese año presentó un ligero crecimiento hacia el sureste de la misma, también presentó -- asentamientos dispersos.

Para entonces el crecimiento de esa ciudad se pudo delimitar entre las calles, se darán los nombres de estas últimas como se conocen actualmente, al norte se encontraba la calzada Manuel Avila Camacho; al sur con la calle himno Nacional; al sureste con el entonces pueblo de Chipitlán al noreste con Mariano Arista y Guerrero y al oeste con la avenida Alvaro -- Obregón y presentó también asentamientos en el antiguo pueblo de San Antón.

Dicho año se representó en el mapa base con el símbolo - (XX).

5.3 Año 1918.

A principios de este siglo la ciudad conserva más o menos la misma traza que las fechas anteriores, aún cuando sigue presentando el crecimiento urbano originado por asentamientos humanos dispersos a lo largo de las hoy principales avenidas.

Se puede observa en el mapa representado con el símbolo - (---) que el norte de la ciudad limitaba con la actual avenida Morelos y la calle Eugenio Cañas; al sur con la calle Prolongación Leyva; al sureste con los pueblos de Acapatzingo y Chiptián, este último pueblo limitaba con la autopista México-Acapulco; al este con las calles la Privada Anita y con la avenida Cuauhtémoc y calle Potrero; al noreste, a lo largo de las calles Gómez Farfás dando inicio en ésta, siguiendo por la calle Carlos Cuaglia que después toma el nombre de Gobernadores para finalizar dicho crecimiento entre las calles de Alta Tensión y Ocotepc y al oeste con la avenida Alvaro Obregón y con formándose aún más el pueblo de San Antón.

5.4 Año 1938.

La ciudad mencionada para ese año tiene un crecimiento regular, el cual puede observarse en el mapa indicado por el símbolo (:::), tal crecimiento es proporcional en sus cuatro puntos cardinales, notándose, eso sí, un mayor asentamiento de población con respecto al crecimiento de los años anteriores.

Todavía es posible señalar para esa fecha los límites en lo general por calles en donde el norte de la ciudad de Cuernavaca limitaba con la calle de Aristos, Privada Acacias y Niños Héroes; al sur con la Avenida Jalisco, Citlaltepetl y Prolongación Leyva; al este limitaba con Chimalacatlán, circundando la estación del ferrocarril, llegando a la calle de Eucalipto y Pirámide continuando por Prolongación del Cimero, Abasolo, Píñanonas y Potrero, finalizando este límite en la Avenida Galeana; al oeste limitaba desde Privada de la Pradera pasando por Avenida Rubén Darfo, continuó por la calle Nogales hasta llegar al Panteón donde colindaba con el Arroyo de San Antón, siguiendo hasta encontrarse con el Club de Golf Plutarco Elías Calles.

Es importante señalar que por primera vez se hace ver en uno de los mapas obtenidos el panteón, el que se localiza todavía al oeste precisamente de la ciudad el cual colindaba con las calles de Salto Chico, Libertad y Privada de Salto Chico.

5.5 Año 1968.

Para representar esta fecha se utilizaron las fotografías aéreas de los años 1966, 1967 y 1968, pero de alguna manera la más representativa para mostrar el crecimiento urbano fue la que correspondió al año 1968, dicho crecimiento en el mapa se indicó con la simbología (%%%).

Es importante señalar que en esa fecha el crecimiento urbano de la ciudad de Cuernavaca fue el más disperso, rebasando incluso los límites municipales, motivo por el cual ya no será posible seguir delimitando tal crecimiento por calles, sino -- ahora se señalará de acuerdo a la orientación que tomó en esa época el crecimiento de la ciudad.

Ese año fue determinante en cuanto a la forma tan irregular que adquirió la ciudad, porque aún en nuestros días prevalece esa forma, que como la describió Sedano Peñaloza, comenzó a tomar forma de una gran mano (la izquierda), con los dedos abiertos.

Es entonces que para 1968 se localizó hacia el norte el mayor crecimiento urbano a la altura del Pueblo de Ahuacatlán que se constituye por el Fraccionamiento Maravillas y la colonia Las Palmas; hacia el noreste colindaba con el Pueblo Chamilpa, el de Ocotepec y el de Ahuatepec, éste último pueblo perteneciente al municipio de Tepoztlán; hacia el este de la ciudad limitaba con los fraccionamientos Granjas Huertas, Jardines, Delicias colindando a su vez con terrenos ejidales y con la colonia Antonio Barona, localizados totalmente den-

tro del municipio de Tepoztlán y por último limitaba en esta dirección con la colonia Flores Magón. Al sureste se presentó un mayor asentamiento con respecto a la década anterior, limitando con el Parque Nuevo Chapultepec, el Fraccionamiento Chapultepec, con la autopista México- Acapulco, con Atlacomulco, la colonia Las Águilas y finalmente con Acapulco. Al sur se dió un crecimiento a lo largo del paso más importante de los autobuses foráneos, el cual conforma las colonias Chípítlán, Palmira y Alta Palmira. Al poniente es menor el crecimiento comparado con el punto anterior, dado que existe un impedimento físico y que son principalmente las barrancas y los arroyos; barrancas como la del Río Pollo y la del Tecolote y el arroyo Atzingo; asimismo, en ese mismo punto de localización se encuentra la colonia Burocrática, los Fraccionamientos Bondies, Las Palmas y el Club de Golf Plutarco Elías Calles y continúa el límite de la barranca del Tecolote y aparece la colonia Altavista cerca del arroyo de San Antón; incluso se nota claramente el crecimiento de la superficie que ocupa el panteón. Posteriormente se localiza el Fraccionamiento Lomas de Atzingo y el Fraccionamiento Rancho Tetela, finalmente se encuentran los Fraccionamientos Lomas de Pradera, Estrella, Rinconada Florida, Rincón Delicias y el Condominio Diana.

ESTADO DE QUERÉTARO
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE ECONOMÍA
DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA

5.6 Año 1978.

En ese período, y aún a pesar de que el intervalo de fechas también es de 10 años como en los períodos anteriores el crecimiento urbano de la ciudad de Cuernavaca es menor que el que se presentó en la década anterior, crecimiento que se asentó en la parte noreste y este principalmente. Para ese año limitaba dicha ciudad al norte con una parte del pueblo Santa María Ahuacatitlán, los Fraccionamientos Pueblo Chamilpa, y Estadio, las colonias Río Balsas, Morelos, Lic. Benito Juárez, nuevamente con un Fraccionamiento, el de Insurgentes Sur, las colonias Cuauhtémoc y Nogales. En la parte noreste, en los alrededores del pueblo Ocoatepec, en ese período se presentaron asentamientos de población e igual sucedió en el pueblo de Ahuatepec, situado éste último en el municipio de Jiutepec. En el lado oriente se encontraron las colonias que surgieron para entonces con los Fraccionamientos Lomas de Cortés, Rincón del Valle, Jardines de Reforma 2a. Sección, las colonias Bello Horizonte 1a. y 2a. Secciones, Plutarco Elías Calles y finalmente las colonias Mártires de Río Blanco, Zodiaco y se inicia el Fraccionamiento Los Tulipanes. Al sureste y todavía dentro del municipio de Jiutepec están las colonias Vicente Estrada Cajigal y Las Terrazas. Ahora, las siguientes colonias y/o Fraccionamientos se ubican dentro del municipio de Cuernavaca formando todavía parte del sureste de la ciudad del mismo nombre, -- las colonias son Satélite, Emiliano Zapata y escasos asentamientos en la colonia Ampliación Chapultepec, colindando con

la Barranca del mismo nombre. Por la parte sur colindaba con los Fraccionamientos Los Tabachines, Los Cortejos, Las Palmas, Las Garzas, El Vergel, con el Pueblo Palmira, las colonias Lázaro Cárdenas y Alta Palmira, localizada ésta última en el municipio de Temixco junto con la colonia Ampliación Chipitlán. Al suroeste se encontraron las colonias Lic. Benito Juárez, Lagunilla del Salto y Ampliación Lagunilla. En el oeste de la ciudad se encontraron los Fraccionamientos Loma Tetela, Hacienda Club Felicidad, Hacienda Tetela, Lomas de Atzingo, así como las colonias Atzingo, Loma Hermosa y Ampliación Plan de Ayala, la Unidad Habitacional Las Piletas, colonia Ampliación Alta Vista y finalmente se encontraron pequeños asentamientos en las colonias Alta Vista, José López Portillo y la colonia Margarita Maza de Juárez. En este último punto todas las colonias y fraccionamientos limitaban con el arroyo El Tecolote. Se representó en el mapa (△△)

5.7 Año 1986.

Para representar ese año se utilizó el mapa que fue proporcionado en las oficinas de Catastro, ubicadas en la ciudad de Cuernavaca. Dicho mapa sirvió como material de apoyo para realizar el mapa base y en el que se representaron todos y cada uno de los períodos de crecimiento que se han venido describiendo.

Este período fue el último que se representó en el mapa con la simbología (□□), donde puede observarse que la ciudad de Cuernavaca ha rebasado los límites municipales, delimitando dicha ciudad al norte con terrenos de cultivo y con el Pueblo de Santa María Ahuacatlán, las colonias Cruz de la Misión, Caminera, Independencia, López Mateos, también crecen las colonias Morelos, Lic. Benito Juárez, se amplía el Fraccionamiento Insurgentes Sur y las colonias Cuauhtémoc, Lomas de Chamilpa, y el Barrio de Tepepan; pasando el límite municipal de Cuernavaca al de Tepoztlán se encontraban el Fraccionamiento Jardines Ahuatepec, las colonias El Mirador y Gloria Almada de Bejarano y el Fraccionamiento Los Limoneros. Al Este notorio crecimiento que se puede ver en la colonia Cuauhtémoc, la colonia Antonio Barona, Ampliación 2a. y 3a. Secciones, los Fraccionamientos Las Delicias, Jardines de Cuernavaca, Estrella, Rinconada Florida, Rincón Delicias, Condominios Cuernavaca Princes, Condominio Cuatro Estaciones, también un notorio crecimiento de la colonia Flores Magón y de la Unidad Habitacional José María Morelos y Pavón la cual colindaba pa-

ra ese año con terrenos de Cultivo, además se encontraron las colonias Santa Martha, Ramón Hernández Navarro, también colindando con terrenos de cultivo, aparece el Fraccionamiento Alegría, Unidad Habitacional Ciudad Chapultepec, las colonias Revolución, Las Granjas y finalmente se encontró la colonia Ampliación Chapultepec, donde se localiza la ex-hacienda de Cortés. En la parte sur se extiende el Fraccionamiento Tabachines y las colonias Palmira y Alta Palmira; las subsiguientes colonias se encontraron dentro del municipio de Temixco y son la Ampliación Chipitlán, Pueblo de Chipitlán, un leve crecimiento de la colonia Lic. Benito Juárez y la Colonia Ampliación Lagunilla. Regresando de nuevo al municipio de Cuernavaca hacia el oeste se encontraron las colonias Ampliación Altavista, Ampliación Plan de Ayala, Loma Hermosa, Unidad Habitacional Las Piletas, Fraccionamiento Lomas Tetela, Fraccionamiento colonia Del Bosque, y finalmente los Fraccionamientos Rancho Tetela y Lomas de Tzompantele.

Para finalizar este punto referente a la descripción del crecimiento urbano que ha presentado la ciudad de Cuernavaca de acuerdo al análisis hecho al concluir, se puede decir que dicho crecimiento urbano tomó una orientación principalmente hacia el este noreste y sur de la ciudad mencionada, incluso no importándole a la población invadir terrenos de cultivo, arroyos o ríos.

Se consideró que dicho crecimiento ha seguido esa orientación en primer lugar, porque las condiciones del medio físi

co que se presentan en esa ciudad han sido propicias y en segundo lugar, porque se estableció el corredor industrial conocido con el nombre de "Ciudad Industrial del Valle de Cuernavaca (CIVAC)", zona que no aparece ubicada en el mapa debido a que se encuentra ubicada fuera de la ciudad de Cuernavaca y la cual pertenece al municipio de Jiutepec, pero que ha sido determinante en el desarrollo toanto urbano como económico de la ciudad mencionada.

Por otra parte también el crecimiento urbano se ha presentado, aunque en menor proporción comparado con los asentamientos urbanos anteriores, en la parte norte de la ciudad de Cuernavaca con el que se ha invadido incluso zonas boscosas.

En lo que corresponde a la parte poniente de esa ciudad el crecimiento se ha detenido en gran parte por el impedimento físico que representan las barrancas, aunque no por ello - los habitantes de la ciudad ya se han establecido en algunas de ellas, conformando en estas áreas los llamados cinturones de miseria, en los que como ya se ha dicho, en otra parte de esta tesis, la población carece de los más indispensables servicios para su bienestar social.

5.8 Año 1988.

Por otra parte es necesario mencionar, para dar fin a este capítulo, que la ciudad de Cuernavaca está integrada por ocho delegaciones, las cuales se dividen asimismo, por colonias, - barrios y pueblos que a continuación se señalarán, incluso las colonias que están en crecimiento hasta 1988. Aunque es pertinente aclarar que este año ya no se contempló en la representación cartográfica mencionada anteriormente. (43)

DELEGACION: "GENERAL ANTONIO BARONA"

- Colonia.- Antonio Barona y Cuatro Secciones*
- Colonia.- Bello Horizonte la. Sección*
- Colonia.- Bello Horizonte 2a. Sección*
- Colonia.- Fraccionamiento Primavera
- Colonia.- Fraccionamiento Jardines Delicias*
- Colonia.- Delicias

* Colonias en crecimiento.

(43) H. Ayuntamiento del Municipio de Cuernavaca, Mor.
Ing. Juan Arteaga García, Director de Colonias y Poblados. Cuernavaca, Mor. 1989.

DELEGACION: "BENITO JUAREZ"

- Colonia.- Amatitlán
- Colonia.- Carolina
- Colonia.- Centenario
- Colonia.- Chula Vista*
- Colonia.- Club de Golf
- Colonia.- Cuauhnáhuac
- Colonia.- El Vergel
- Colonia.- Fraccionamiento Copa de Oro
- Colonia.- Fraccionamiento Cuauhtémoc
- Colonia.- Fraccionamiento Jacarandas
- Colonia.- Jardines de Cuernavaca
- Colonia.- Las Palmas
- Colonia.- Lomas de la Selva*
- Colonia.- Los Volcanes*
- Colonia.- Lomas del Mirador*
- Colonia.- Miguel Hidalgo*
- Colonia.- Miraval*
- Colonia.- Quintas Martha*
- Colonia.- Reforma*
- Colonia.- San Antón*
- Colonia.- San Pablo*
- Colonia.- Santa Veracruz*
- Colonia.- Teopanzoico
- Colonia.- Tezontepec
- Colonia.- Vista Hermosa
- Colonia.- Patios de la Estación

* Colonias en crecimiento.

DELEGACION: "GENERAL EMILIANO ZAPATA"

- Colonia.- Morelos*
- Colonia.- La Ocotera*
- Colonia.- Adolfo López Mateos*
- Colonia.- Bella Vista*
- Colonia.- Benito Juárez Chamilpa*
- Colonia.- Buena Vista*
- Colonia.- Caminera*
- Colonia.- Cuahtemoc*
- Colonia.- El Mirador
- Colonia.- El Tunel
- Colonia.- Fraccionamiento Analco
- Colonia.- Fraccionamiento Insurgentes
- Colonia.- Fraccionamiento Jardines de Ahuatepec*
- Colonia.- Fraccionamiento Jardines de Tetela*
- Colonia.- Fraccionamiento Los Limoneros*
- Colonia.- Fraccionamiento Rancho Cortés*
- Colonia.- Gloria Almada de Bejarano
- Colonia.- Independencia*
- Colonia.- Jiquilpan
- Colonia.- Lienzo del Charro
- Colonia.- Las Brisas
- Colonia.- Loma Linda*
- Colonia.- Lomas de Chamilpa*
- Colonia.- Lomas de Cortés*
- Colonia.- La Pradera
- Colonia.- Prados de Cuernavaca
- Colonia.- Provincia de Jerusalem*

Pueblo de Ahuatepec*
Pueblo de Ocoatepec*
Pueblo de San Lorenzo Chamilpa*
Pueblo de Tetela del Monte*
Pueblo de Tlaltenango

Colonia.- Río Balsas*
Colonia.- San Cristobal
Colonia.- Santa María Ahuacatitlán
Colonia.- Tecmulco*

DELEGACION: "LAZARO CARDENAS DEL RIO"

Colonia.- Acapantzingo
Colonia.- Cantarranas
Colonia.- Chapultepec
Colonia.- Chipitlán
Colonia.- Estado de Quintana Roo
Colonia.- El Lago
Colonia.- Fraccionamiento El Vergel
Colonia.- Jardines de Acapantzingo.
Colonia.- Lázaro Cárdenas del Río*
Colonia.- Las Colmenas*
Colonia.- Las Quintas
Colonia.- San Miguel Acapantzingo*
Colonia.- Lomas del Aguila
Colonia.- Las Minas
Colonia.- Palmira*
Colonia.- Rincón de Acapantzingo

* Colonias y pueblos en crecimiento.

Colonia.- Tabachines*

Colonia.- Unidad Habitacional FOVISSTE Cantarranas*

DELEGACION: "MARIANO MATAMOROS"

Colonia.- Ampliación Chulavista*

Colonia.- Ampliación Lagunilla*

Colonia.- Benito Juárez García*

Colonia.- Lagunilla*

DELEGACION: "MIGUEL HIDALGO"

Colonia.- Ciudad Chapultepec (Poniente)*

Colonia.- El Zodíaco*

Colonia.- Fraccionamiento Alegría

Colonia.- Joya de los Jilgueros*

Colonia.- Los Tulipanes*

Colonia.- Mártires del Río Blanco*

Colonia.- Quinto Fraccionamiento*

Colonia.- Ramón Hernández Navarro*

Colonia.- Revolución*

Colonia.- Ricardo Flores Magón y Tres Secciones*

Colonia.- Santa Martha*

Colonia.- Unidad Habitacional Ciudad Chapultepec*

Colonia.- Unidad Habitacional Morelos*

* Colonias en crecimiento.

DELEGACION: "PLUTARCO ELIAS CALLES"

- Colonia.- Alta Vista
- Colonia.- Ampliación Alta Vista*
- Colonia.- Ampliación Plan de Ayala*
- Colonia.- Ampliación Ruiz Cortines*
- Colonia.- Buena Vista del Monte (Linderos)*
- Colonia.- Del Bosque
- Colonia.- El Sevadal*
- Colonia.- Fraccionamiento Hacienda de Tetela
- Colonia.- Fraccionamiento Rancho Tetela
- Colonia.- José López Portillo *
- Colonia.- Las Piletas
- Colonia.- Loma Hermosa*
- Colonia.- Lomas de Tetela
- Colonia.- Lomas de Tzompantle*
- Colonia.- Lomas de San Antón*
- Colonia.- Lomas de Atzingo
- Colonia.- Margarita Maza de Juárez
- Colonia.- Minas de Atzingo
- Colonia.- Plan de Ayala*
- Colonia.- Provinciana*
- Colonia.- Ruiz Cortines*
- Colonia.- Sacatierra*
- Colonia.- Salto Chico*
- Colonia.- Tepeyahualco
- Colonia.- Villa Internacional de Tenis

* Colonias en crecimiento.

DELEGACION: "VICENTE GUERRERO"

Colonia.- Ampliación Chapultepec*

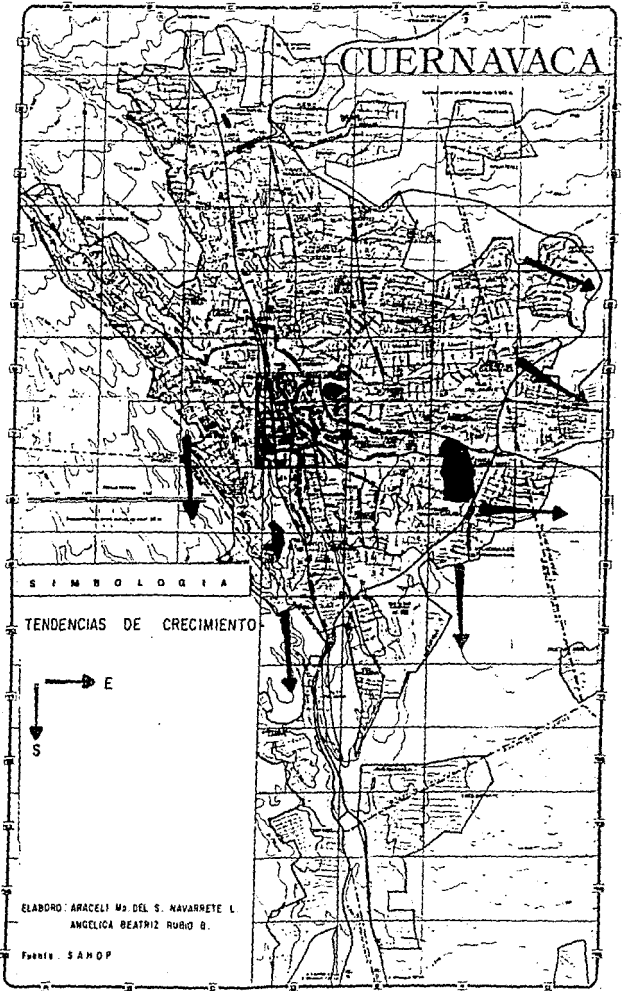
Colonia.- Emiliano Zapata

Colonia.- Las Granjas

Colonia.- Satélite 1a. y 2a. Sección*

Colonia.- Vicente Estrada Cajigal

* Colonias en crecimiento.



CUERNAVACA

SIMBOLOGIA

TENDENCIAS DE CRECIMIENTO



ELABORO: ARACELI M^o DEL S. NAVARRETE L.
ANGELICA BEATRIZ RUBIO B.

Fuente: SANOP

VI. POBLACION

Se consideró que en este estudio no se podría prescindir de un capítulo dedicado a la población ya que la evolución de la ciudad de Cuernavaca se ha dado precisamente por los asentamientos humanos, los cuales han ocupado la superficie territorial de la ciudad de Cuernavaca trazando una ciudad, carente de planeación urbana, con una figura poco común debido también a otras causas.

Para dar inicio al proceso de poblamiento se señalan en principio los datos estadísticos que se representan en el cuadro No. 1, los cuales hacen referencia al municipio de Cuernavaca y datan a partir del año 1895 a 1980 tomados de los Censos de población, el último dato, estimado, pertenece al año de 1988, recabado del Consejo Estatal de Población (COEPO) en Cuernavaca, Morelos.

Por otra parte, los datos que aparecen en el cuadro No.2 específicos de la ciudad de Cuernavaca dan inicio a partir de 1894, dato éste que en la obra Summa, Morelense, citó Cecilio A. Robelo, y tomado de dicha obra por carecer de una cifra -- oficial (censo); de las fechas 1900 a 1980 los datos se obtuvieron de los censos que elabora la Secretaría de Programación y Presupuesto (SPP) y por último el dato perteneciente a 1988 se tomó del banco de datos del COEPO, 1988.

A través del análisis de los datos del total de la población que señalan los cuadros 1 y 2 -en el primero de ellos a nivel municipal- se observa que la población ha crecido desde

CUADRO No. 1

POBLACION TOTAL DEL MUNICIPIO DE CUERNAVACA

ARO	MUNICIPIO
1895	19 744*
1900	20 899
1910	24 398
1921	12 893
1930	15 102
1940	25 666
1950	54 928
1960	85 620
1970	160 804
1980	232 355
1985**	289 595

Fuente: Censos Generales de Población. Secretaría de Programación y Presupuesto. México.

* Dato a nivel distrito

** Dato proporcionado por el Consejo Nacional de Población. Delegación en -- Cuernavaca, Mor.

CUADRO No. 2

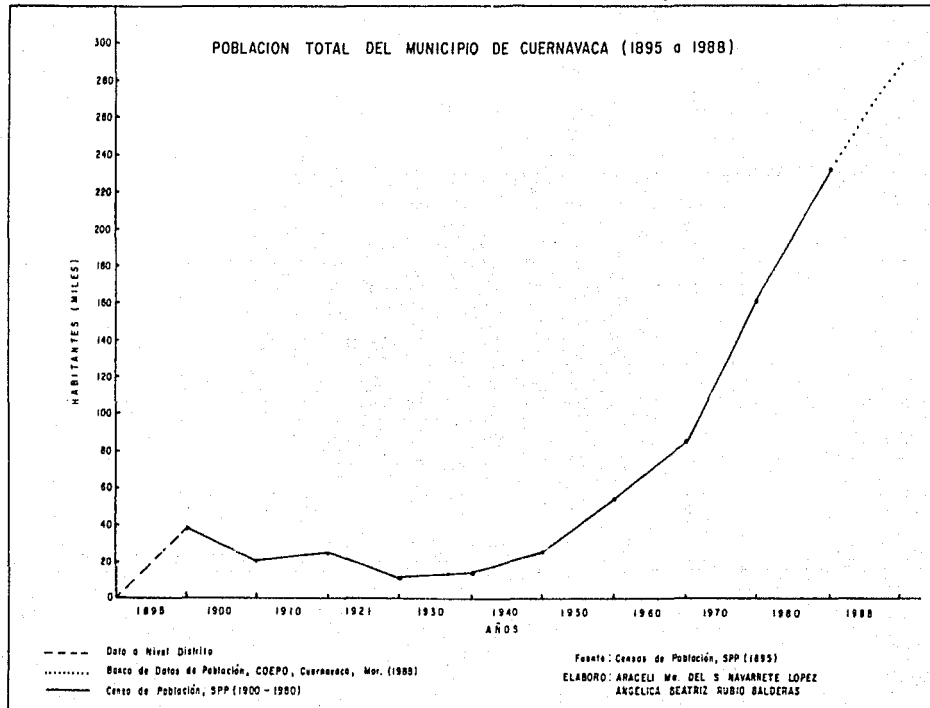
POBLACION TOTAL DE LA CIUDAD DE CUERHAVACA

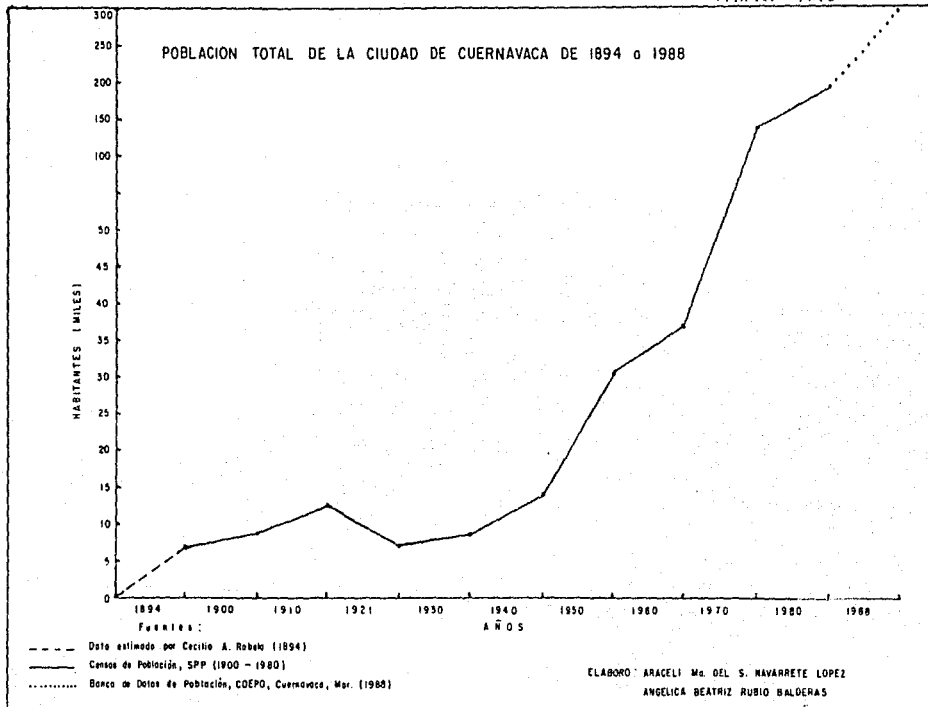
AÑO	MUNICIPIO
1894	6 771*
1900	9 584
1910	12 776
1921	7 117
1930	8 554
1940	14 336
1950	30 597
1960	37 144
1970	134 117
1980	192 770

Fuente: Censos Generales de Población, Secretaría de Programación y Presupuesto. México.

* Dato estimado por Cecilio A. Robelo. - Summa Morelense. Morelos, 1894.

GRAFICA No.1





1940 en forma sistemática (véase gráfica 1).

Observando el cuadro No. 2 la población de la ciudad de Cuernavaca creció desde 1900 a 1910 en forma regular y haciendo incapié, se puede ver, que a partir de dicha fecha hasta el año 1988, el único descenso de población ocurrió en 1921, debido al movimiento revolucionario; notándose que todavía en 1930 el crecimiento no fue alarmante. Pero siguiendo la gráfica 2, el ritmo de crecimiento poblacional se dió a partir de 1940 y más aún en 1950 hasta el año 1988 se acentuó con acelerado índice; según el dato estimado por la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDUE), la ciudad de Cuernavaca, albergará un millón de habitantes para el año 2000 sólo si la densidad de población se eleva a 100 habitantes por hectárea. (44)

Todo lo anterior indica que el crecimiento de población de la ciudad de Cuernavaca no sólo ha ido en aumento sino que se ha acelerado dicho crecimiento en cada una de las décadas pasadas de una manera exorbitante, rebasando las cifras estadísticas proyectadas para dicha ciudad.

(44) SAHOP, Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Cuernavaca y su Subregión, Vol. 38, México, s/f, p. 77.

6.1 Población Urbana y Rural.

En este punto es importante decir que el término población se refiere en esencia al conjunto de habitantes de un determinado territorio... (45). Y en seguida definir lo que es población urbana y qué población rural, porque ambos términos aún cuando se componen de la propia población poseen características que las hacen diferentes.

Pierre George, geógrafo francés dice que, ...de acuerdo, y según la forma de residencia la población de cada país del mundo puede dividirse en dos categorías. Población urbana y población rural; la dificultad de ésta clasificación estriba en lo impreciso de los criterios empleados para distinguir una de otra..., más adelante continúa diciendo, ...es por tanto admisible a título de la nación aproximada entre población urbana y población rural a sabiendas de que descansa en discriminaciones que varía de región a región .

Asimismo Pierre George dice se denomina habitat el modo de estar distribuidos los lugares habitados en el interior de una determinada región. Siendo inseparables en esta materia, la noción del lugar y contenido humano, puede igualmente decirse que el habitat es el modo de distribuirse la población

(45) Diccionario Rioduero, Geografía, Madrid, España, 1974. pp. 144.

en el interior del espacio considerado .

En otra parte de su obra continúa diciendo que, la definición de habitat rural fue concebida inicialmente por oposición a la del habitat urbano, sobre bases cuantitativas. Esta definición no tiene otro sentido para los estadísticos que escogen inspirándose en lo posible en las condiciones de distribución de las poblaciones rurales y urbanas, un criterio numérico para separar la categoría de las aglomeraciones urbanas.

Sigue citando, de hecho, para los geógrafos, el adjetivo rural tiene un sentido mucho más rico y designa un conjunto de formas y acciones vinculadas a la vida del campo. El habitat rural se manifiesta entonces como el modo de distribución y residencia de las poblaciones que viven en el campo en la mayoría de los casos, del campo. Se comprende así que se apliquen los términos habitat rural, pueblo, aldea, a un sistema de implantación de la población que vive del trabajo de la -- tierra, que comporta agrupamientos de habitantes . (46).

Otro punto de vista del calificativo rural es el que dió Hug D. Clout, quien dice "... se aplica a áreas de baja densidad de población, con núcleos de pequeño tamaño en términos absolutos, que se localizaban relativamente aislados de los

(46) Pierre George. Geografía Rural. Editorial Ariel, Colección ELCANO, Barcelona, 1974. p.362.

demás. Las actividades agrarias constituían la principal base económica en tales localidades en donde el modo de vida era bastante homogéneo y distinto a su vez del de los otros sectores de la sociedad, principalmente de "la ciudad", y continúa diciendo que se delimitaron ocho grupos de variables, las cuales podrían distinguir entre las condiciones de vida rural y vida urbana: empleo, medio ambiente, tamaño de la comunidad, densidad de población homogeneidad y sistema de interacción social". (47)

Las características rurales de cada variable que indica D. Clout son:

1. Las localidades rurales poseen una elevada proporción de trabajadores que, juntamente con sus familias, se ocupan en forma directa de explotar la tierra para las actividades agrícolas y forestales. Sin embargo, tales localidades también incluyen artesanos y trabajadores en los servicios locales indispensables antes de que comenzara el proceso de ruralización.

(47) Clout, Hug D. Geografía Rural. Editorial Oikos Tau. - Barcelona, España. 1976. pp. 62.

2. El medio geográfico de las áreas rurales se consideraba que era predominantemente natural antes que hecho por el hombre.

3. Los núcleos de población rural generalmente son más pequeños que las ciudades. Este enunciado general es aceptable, pero no es posible ofrecer en cuanto al tamaño unos límites precisos que tengan aplicación universal para distinguir las localidades urbanas de las rurales.

4. Las densidades de población son más bajas en las áreas rurales que en las ciudades.

5. En comparación con los habitantes de las ciudades la población de las comunidades rurales es más homogénea en sus rasgos sociales. Las características relacionadas con el lenguaje, creencias, opiniones, costumbres y formas de conducta tienden a ser más uniformes en el campo que en las ciudades. Las instituciones religiosas y familiares sobreviven más fácilmente en el campo. En un contexto histórico, este punto fue ciertamente válido, pero no lo es tanto en la época de los medios de comunicación de masas.

6. Las diferencias y la estratificación son más evidentes en las ciudades que en el campo. Las diferencias de clase son menos pronunciadas. Se ha mostrado que el sistema de clase del medio urbano, basado principalmente en contactos sociales secundarios, no funcionan de la misma forma en los pueblos. En estos no se encuentran los distintos tipos de áreas residenciales en el mismo grado de diferenciación que en las ciudades. No hay grandes estratos sociales de profesionales, de trabajadores industriales, etc. En las áreas rurales existe ciertamente una diferenciación profesional, pero se puede

argumentar que el contacto cara a cara proporciona un sentido de pertenencia a la comunidad que contrarresta a las diferencias sociales.

7. La movilidad, tanto en el sentido espacial como en el social, es menos intensa en el campo que en las ciudades. Sin embargo, un trabajo realizado en Europa (1963) mostró que tuvieron lugar importantes movimientos de corta distancia entre núcleos de población vecinos antes de la era del ferrocarril, afectando entre otros a familias agrícolas que iban en busca de propiedades para adoptar su posición al ciclo familiar.

8. En el pasado, debido a que los habitantes rurales vivían en pequeños núcleos de población con una escasez relativa de medios de transporte que les permitiera trasladar se fácil y frecuentemente a otros núcleos, tenían menos contactos humanos que los habitantes de las ciudades. Pero las relaciones rurales se llevan a cabo a un nivel personal, cara a cara. La economía rural podía ser simple, pero esta a su vez engendraba una complejidad en la vida social.

En una sociedad rural auténtica las relaciones sociales eran muy cerradas, todo el mundo se conocía y se influían unos a otros. En las sociedades urbanas los individuos tenían pocos amigos comunes. Las interacciones en una sociedad rural se extienden a través de cinco áreas de actividad: parentesco, vida económica, política, actividad religiosa o ritual, y esparcimiento.

En el pasado, sistemas de organización agrícola de tipo comunal funcionaban en muchas regiones, incluyendo no so

lo labranza, siembra y cosecha, sino que también llevaban el ganado a apacentar, desinfectaban y esquilaban las ovejas, - muchas veces usando herramientas comunales para el mantenimiento de los caminos y otras partes de la estructura del campo. (48)

Ahora bien, retomando las variables que señaló Lus Unikel para México con respecto a las poblaciones urbana y rural, se tienen las siguientes:

a) Variables independientes (tamaño de la población según sus habitantes).

b) Variables dependientes (proporción de la población según sus habitantes, económicamente activa dedicada a actividades no agrícolas; proporción de la población con estudios primarios terminados; proporción de población que habla español usa zapato y vestido no indígena; proporción de población asalariada; obreros, empleados, burócratas, comerciantes etc.

Por otra parte el mismo Unikel eligió localidades de -- 2500 y más habitantes cuya población fuera como mínimo el 80 por ciento de la población del municipio.

Se concluye:

(48) *ibid.* op. cit.

- a) Localidades mixtas-rurales de 5000 y 10000 habitantes
- b) Localidades mixtas-urbanas de 10000 a 15000 habitantes.
- c) Localidades urbanas, más de 15000 habitantes.
- d) Localidades rurales menos de 5000 habitantes. (49)

Por lo anterior se puede determinar que la población urbana y la población rural es algo difícil de definir por tanto, se buscaron diferentes criterios los cuales coincidieron en los siguientes puntos: distribución de la población, densidad de la misma, indicadores económicos, servicios e infraestructura.

Es en este subtema en donde se puede afirmar sin temor a equivocarse que la ciudad de Cuernavaca reúne todos y cada uno de los requisitos para recibir el calificativo de "ciudad" ya que a pesar de los diferentes criterios que se han venido analizando esa ciudad cumple de una u otra forma con esos criterios.

(49) Unikel, Luis. El Desarrollo Urbano de México. El Colegio de México, Segunda Edición. México, 1978.

VII. SERVICIOS URBANOS

Los servicios urbanos que se integran por la educación, cultura y salud, en este estudio se retomaron porque dan pauta para mostrar el grado de desarrollo de la ciudad de Cuernavaca, ya que por el carácter de la tesis dichos servicios conforman uno de los factores que le dan a un asentamiento humano el carácter de ciudad porque si la ciudad no contara con estos servicios entraría en el rango que caracteriza al ambiente rural, como se vió en el capítulo anterior.

7.1 Educación.

La educación es un factor determinante para el desarrollo de un país, y a medida que se eleve su calidad, se podrá esperar que las futuras generaciones tengan mejores posibilidades para satisfacer aspiraciones personales. Para eso las diferentes acciones educativas son vitales para lograr que se desarrolle un carácter prioritario en este punto.

Dichas acciones se deben aplicar a partir de la educación preescolar, en la que debe vigilarse al niño, para así prevenir y atender cualquier alteración en su desarrollo y - que pueda ser preparado activamente para iniciar sus estudios posteriores.

La ciudad de Cuernavaca cuenta con los llamados centros de desarrollo infantil (guarderías), jardines de niños, pri-

marías y secundarias, secundarias técnicas, telesecundarias, secundarias para trabajadores y con la Universidad Autónoma de Morelos.

Es sin duda, que la Educación Especial también es importante dentro de la ciudad de Cuernavaca, ya que ésta educación se enfoca a personas que van de 0 a 20 años y que presentan problemas de aprendizaje, deficiencia mental, del lenguaje, de audición, impedimentos visuales o motrices que dificultan su desarrollo en el sistema educativo; estas personas generalmente conforman la población marginada, que como ya se vió en otro capítulo son las que viven en las barrancas que conforman a la ciudad de Cuernavaca. Ya que la población se asienta en zonas de carencias e insalubres, paradójicamente niños y jóvenes víctimas de la marginación. La educación especial puede requerirse con carácter transitorio o permanente, según sea el caso en cada individuo, por lo que existen en esa ciudad algunas escuelas especializadas como la Escuela de Transtornos Visuales, los centros de psicopedagogía y las unidades de grupos integrados.

La educación para adultos, que es la que se da como su nombre lo indica a personas adultas, que por diversas razones permanecen analfabetas o no han terminado su educación primaria o secundaria, se dio en la ciudad de Cuernavaca la necesidad de crear escuelas donde pueda asistir este sector de la población. Dicha educación está a cargo del Instituto Nacional de Educación para Adultos (INEA) y del estado de Morelos.

Para finalizar este punto referente a los servicios urbanos, es necesario decir que el nivel de educación en general de la ciudad de Cuenavaca es uno de los principales indicadores del grado de desarrollo de esa ciudad, teniendo esta un nivel de educación bastante bajo a pesar de que cuenta dicha ciudad con diversos centros educativos que van desde el nivel más elemental hasta el nivel superior.

7.2 Cultura.

El gobierno del estado de Morelos, las Secretarías de Educación, Cultura, Salud y Turismo, y a su vez instituciones y organismos interesados en elevar el nivel cultural de la población de la ciudad de Cuernavaca, han impulsado programas culturales en dicha ciudad, apoyándose en cursos, conferencias, campañas de higiene, incremento de bibliotecas, instalaciones deportivas, sociales y culturales.

Por otro lado la ciudad de Cuernavaca se ha dado a la tarea de preservar, rescatar y difundir el patrimonio cultural, histórico, arqueológico y artístico, asimismo se llevan a cabo acciones que permitan a la población en general conocer su propia cultura, sus orígenes y cambios que han tenido a través de su historia.

7.3 Salud.

Uno de los derechos fundamentales del hombre es la salud, por lo que a través del Estado y del municipio se han diseñado mecanismos para asegurar ese derecho. Esto no es fácil en la ciudad puesto que los recursos sobre todo financieros son escasos.

La situación que guarda la población de Cuernavaca con respecto a la salud es semejante a cualquier otra entidad del país, y en el caso de Cuernavaca no se le proporciona este servicio debidamente a la población entre otras causas por el gran número de habitantes que alberga dicha ciudad.

Los problemas de salud se presentan tanto en el medio urbano como en el rural, solo que en las áreas rurales persisten aún más las enfermedades propiciadas por la dispersión y falta de hospitales es esas áreas ya que se dificulta la accesibilidad a los servicios de atención médica.

En el medio rural la tasa de mortalidad se ve influenciada por los hábitos antihigiénicos y la alimentación deficiente en calidad y cantidad, falta de agua potable y de orientación nutricional que han dado como resultado, que disminuyan los mecanismos de defensa del ser humano aumentando con ello la morbilidad y mortalidad, principalmente en niños y madres gestantes.

La tasa de natalidad ha descendido a partir de 1974 en zonas urbanas, y en zonas rurales esta es más alta debido a problemas socioculturales, así como insuficiencia de acciones de planificación familiar en esas zonas.

La mortalidad, indicador importante para poder diagnos-

ticar la salud de una población, indica una tendencia descendente desde 1950 a la fecha, siendo las principales causas de mortalidad en la población de Cuernavaca: en primer término están los accidentes, le siguen las enfermedades del corazón, tumores malignos, enteritis, enfermedades diarreicas, influenza, neumonías, cirrosis hepática, bronquitis, enfisema, asma y muerte por homicidios. Estas enfermedades presentan un panorama epidemiológico de transición caracterizado por el reemplazo de padecimientos transmisibles por causas violentas principalmente los accidentes; debido a los movimientos poblacionales durante todo el año por ser esta una ciudad de grna atractivo turístico.

En cuanto a las principales causas de mortalidad infantil están las enfermedades diarreicas, las infecciones respiratorias agudas, accidentes, desnutrición y la avitaminosis; entre los niños en edad preescolar se encuentran que las causas de mortalidad son los accidentes, enfermedades diarreicas, influenza y neumonía; los de edad escolar sus principales enfermedades también son los accidentes, enteritis y las diarreicas, en cuanto a la mortalidad materna prevalecen hemorragias del embarazo y del parto así como los abortos. En relación a la morbilidad en general se tiene que las principales enfermedades son las respiratorias agudas, las diarreicas y parasitosis, amibiasis, influenza, neumonía y los accidentes; casi todas estas enfermedades están condicionadas al mal saneamiento y falta de una adecuada educación sobre higiene a la población.

Es importante mencionar que la ciudad de Cuernavaca --

cuenta cuenta con equipamiento en salud y servicios asistenciales, y se citan a continuación las instituciones del Estado y particulares que cuentan con instalaciones para este servicio dentro de la ciudad.

- La Secretaría de Salubridad y Asistencia tiene instalado un centro de salud de primer orden.

- El Instituto Mexicano del Seguro Social es la institución que cuenta con el equipamiento más completo dentro de la ciudad; cuenta con una clínica-hospital con 664 camas, 32 consultorios y áreas de atención especializada.

- El Instituto de Seguridad Social al Servicio del Estado (ISSSTE), tiene una clínica-hospital con 18 camas, 21 consultorios y salas para diversas especialidades.

- La Secretaría de la Defensa Nacional tiene una clínica de Gineco-obstetricia, con 5 camas, 1 consultorio y una sala de expulsión.

- Ferrocarriles Nacionales y la Comisión Federal de Electricidad instalaron un consultorio dentro de esta ciudad, solo que para servicios exclusivos de sus trabajadores.

- La Cruz Roja Mexicana y el Hospital Civil cuentan con una clínica cada una.

Las instituciones privadas que prestan servicio dentro de la ciudad de Cuernavaca, se tiene la información de acuerdo al Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Cuernavaca y su Subregión, del SAHOP; de que se ubican 7 establecimientos de servicio en Gineco-Obstetricia y Pediatría. (50)

(50) SAHOP. Planeación Territorial. Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Cuernavaca, y su Subregión. México. - s/f. pp.

Aún cuando los servicios de salud se concentran en gran parte en la ciudad de Cuernavaca, son insuficientes para -- atender la demanda potencial que presenta dicha ciudad, por lo que es necesario intensificar la atención a la población que requiere tanto de casos de urgencias, como de campañas - preventivas, orientación nutricional, saneamiento de vivienda y acciones de control prenatal, etc. (51)

(51) 5o. Informe de Gobierno. Programa de Salud, Morelos 1987 pp. 5 a 10.

VIII. INFRAESTRUCTURA

La infraestructura es un elemento que se encuentra a cargo de Asentamientos Humanos y consiste de los siguientes subelementos: agua potable, drenaje y alcantarillado; energía eléctrica, telecomunicaciones, comunicaciones, vialidad y -- transportes; con respecto a los subelementos de servicios urbanos son: educación y cultura, salud, deporte y recreación, vigilancia y seguridad además del servicio de limpia.

8.1 Agua Potable.

Respecto a la obtención del agua, la dotación de la misma en la ciudad y en el municipio de Cuernavaca proviene principalmente de manantiales y de extracción de agua de pozos y norias; los recursos de agua subterránea son relativamente abundantes, sin embargo este servicio es deficiente con respecto a las necesidades de la población.

Como ya se dijo, el hecho de que las diferencias en las necesidades actuales han variado, tomando en cuenta la época en que se construyeron los sistemas de agua potable con respecto al crecimiento de la población actual, dando como resultado que en los recientes asentamientos sobre todo en las colonias de conducción y redes de distribución de agua potable resultan obsoletas para la demanda doméstica, de uso recreativo comercial, turístico e industrial.

La ciudad de Cuernavaca es el ejemplo más real de lo dicho anteriormente agregando además que los sistemas de captación y de distribución son complicados junto con la administración que es igualmente irregular, ya que en dicha ciudad operan más de tres organismos de este tipo, y aun cuando se

presenta la época de lluvias prevalece el racionamiento del agua en ciertas áreas de la ciudad, dicho racionamiento no es estratégico en Cuernavaca.

Corresponde al Sistema de Agua Potable de Cuernavaca abastecer de agua potable a la población que permanece en la ciudad y aquellas personas que en los fines de semana y temporadas vacacionales se distribuyen en las más de 130 colonias que conforman la ciudad.

Lograr un normal suministro de agua a parte de ser una obligación se convirtió en un reto, dadas las particularidades de la topografía de Cuernavaca, así como las viejas redes de distribución y líneas de conducción que como ya se dijo no fueron programadas para el futuro, o sea previendo el crecimiento acelerado de la ciudad a lo que se auna el avance de la mancha urbana que crece día a día en forma irregular, según el Programa de Agua Potable del 5o. Informe de Gobierno de Morelos 1987, menciona que en el área técnica se instalaron 14 nuevas fuentes de abastecimiento para Cuernavaca que surte 459 litros por segundo en beneficio inmediato de 54 colonias y "...de acuerdo con las indicaciones del Ejecutivo del Estado, buscar y contar con nuevas fuentes de abastecimiento se procedió en su momento a efectuar los estudios técnicos, geofísicos y geohidrológicos, necesarios tendientes a localizar puntos adecuados para perforar sin que se afecten captaciones y mantos acuíferos en explotación, se llevaron a cabo los trabajos que dieron como resultado el que nuestra ciudad cuente actualmente con un mayor potencial de suministro en beneficio de aproximadamente 180,000 habitantes que con

taron con mayor caudal, y/o mayor tiempo de servicio, a través de la perforación, equipamiento, electrificación, etc., y la consiguiente puesta en operación de 13 pozos cuya área de localización y área de influencia es la siguiente:

NOMBRE DE LA CAPTACION Y GASTO EXTRAIDO	AREAS BENEFICIADAS
Chamilpa Universidad 100 LPS	Colonia Benito Juárez, UAEM, UNAM, colonias Morelos, Cuauh-témoc, Lomas de Chamilpa, -- Lienzo del Charro, Rancho -- Cortés y Buenavista.
Amatitlán 49 LPS	Colonias, Acapatzingo, Amati-tlán, Cantarranas y FOVISSSTE.
Melchor Ocampo 36 LPS	Colonia Vicente Estrada Cajigal, 3a. Sección Satélite, Emi-liano Zapata, Ejido Las Gran-jas (Chapultepec).
Vista Hermosa 35 LPS	Barrio Guadalupita, Centro Co-mercial ALM, Lomas de la Sel-va, Colonia Verge, Estación del Ferrocarril.
Reforma 32 LPS	Vista hermosa, Sur de Delicias Apoyo o Atepanztlco.
Atzingo 23 LPS	Lomas de Cortés (parte alta), Jardines de Reforma, Recursos Hidráulicos, Base Tranquili-dad.
Del Bosque (Satélite) 25 LPS	Atzingo, Hcienda Tetela, Club Felicidad.
Loma Bonita 38 LPS	1a. y 2a. Sección Satélite -- Pueblo de Atlacomulco
Ocoatepec 20 LPS	Pilancon, Lomas de Miraval, -Bosques del Miraval, Lomas de la Selva.
Alta Vista 40 LPS	Poblado de Ocoatepec, Tecomul-co, Nueva Italia, Col. Guaya-bos (Ocoatepec).

Pueblo Tetela
18 LPS

Alta Vista, Provinciana,
Plan de Ayala, Ampliación
Plan de Ayala.

Flores Magón
10 LPS

Pueblo Tetela del Monte,
Tepeite, Calzada de los Re
yes.

Pedro de Alvarado
15 LPS

Colonias Nogales (Ocoatepec),
Lomas del Conquistador, San
Salvador, Barrio de Fátima.

Fuente: Quinto Informe de Gobierno. Aqua Potable.
Cuernavaca, Mor. 1987.

Se encuentran en proceso de perforación y se pondrán en servicio en fecha próxima los pozos denominados: Panteón del Mogote, del Amate y se continúan los estudios para localizar nuevas fuentes de abastecimiento que posibiliten el Sistema de agua potable de Cuernavaca la prestación de un mejor servicio; y por otro lado la infraestructura hidráulica se ha continuado con la colaboración ciudadana y con recursos tanto de los usuarios como del gobierno del Estado, así como propios del sistema de agua potable.

OBRAS REALIZADAS Y SU LOCALIZACION

Con respecto a la introducción de red se abarcaron dentro de la ciudad de Cuernavaca los siguientes lugares:

1. Ampliación Cuauhtémoc, Poblado de Ocoatepec.
2. Lomas de Chamilpa.
3. Colonia Gloria Almadá de Bejarano (en proceso).

Ampliación de Red:

1. 2a. Privada, Calle Ahuatepec, Col. Antonio Barona
2. Calles 32 y 36, Joya de los Jilgueros
3. Privada Paseo del Conquistador
4. Calle 2, Col. Vista Hermosa
5. Calle Copal y Tanque, Col. Buena Vista
6. Autopista y Calle Almada, Col. Chamilpa
7. Calle Cuautla, Mártires de Río Blanco
8. San Diego y Florencia, Extensión Delicias
9. Privada Tlacotalpa, Col. Chamilpa
10. Privada Zacatecas, Col. Tlaltenango
11. Prolongación Francisco I. Madero, Ocotepéc
12. Privada Azucena, Col. Bella Vista
13. Av. San Diego, Col. Vista Hermosa
14. Calle Amazonas, Col. Adolfo López Mateos
15. Calle 36, Col. Flores Magón
16. Privada Otilio Montaña, Col. Plan de Ayala
17. Privada Libertad, Col. Flores Magón
18. Privada Francisco Javier Mina, Ampliación Ruíz Cortínez
19. Sanda y Calle 4 Col. Vista Hermosa
20. Portero Verde, Fraccionamiento Jacarandas
21. Puebla, Col. Mártires de Río Blanco
22. Av. Palmira, Col. Palmira
23. Av. Universidad, Col. Chamilpa
24. Privada San Jerónimo, Col. Tlaltenango
25. Col. Cuauhtémoc, Sección Casahuatlán
26. Privada Tzararacua, Col. Internado Palmira
27. Belisario Domínguez, Col. Empleado

28. Calle 32, Col. Flores Magón
29. Trancatitlán, Col. Ocoatepec
30. Privada Pedro Baranda
31. Mina No. 5, Col. Polvorín
32. Joya de los Jilgueros
33. Calle Sandra, Sinaloa, Col. Flores Magón
34. Galeana, Col. Acapantzingo
35. Obras de Liga diversas (52)

Líneas de Conducción: 13

Para los Pozos nuevos puestos en operación de los cuales se informa en el apartado respectivo,

Longitud total de tubería instalada 15, 875 Ml.

Población beneficiada aproximada con ampliaciones e introducción de red. 78, 150 Hab.

Referente al suministro de agua potable también se proporciona a través de vehículos cisterna (pipas) a aquellos lugares que por su situación topográfica y/o por tratarse de nuevos asentamientos que carecen de infraestructura o por problemas de tipo técnico carecen de este líquido vital. La ciudad de Cuernavaca según datos del 5º. Informe de Gobierno en 1987 contaba con 14 vehículos para atender las necesidades de esta ciudad.

Con respecto a los costos del suministro de agua los sistemas de agua potable en Cuernavaca cuentan con tarifas de uso doméstico comercial e industrial, dichas tarifas se aplicaron igualmente en áreas populares que en fraccionamientos de

(52) So. Informe de Gobierno; Programa de Agua potable.
México. 1987. 4ªr,

lujo.

Finalmente no se olvide que el agua y el clima de Cuernavaca ha propiciado característica especial de esa bella ciudad y por dichos elementos los habitantes han podido alcanzar un mejor nivel de vida, dada la actividad turística, lo cual, también ha contribuido al desarrollo alcanzado de esa ciudad.

8.2 Drenaje y Alcantarillado.

El drenaje es deficiente por no cubrir las necesidades de la población, y se puede decir que solo la parte centro de la ciudad cuenta con este subelemento de la infraestructura. Como ejemplo de algunas colonias que no cuentan con drenaje son Ampliación Altavista, Plan de Ayala, Ampliación Plan de Ayala, José López Portillo, Ampliación Lagunilla, Benito Juárez, Sacatierra y Salto Chico, Provinciana y Tepeyahualco, dichas colonias han solicitado ese servicio para vivir en mejores condiciones higiénicas.

Asimismo, los habitantes sobre todo los de la colonia Salto Chico solicitaron la construcción de fosas sépticas, cuando menos, porque las aguas negras de las casas que constituyen esa colonia escurren a la barranca de San Pedro en la que se encuentra el Salto de San Antón, uno de los atractivos turísticos de Cuernavaca que se está perdiendo hoy en día, y por otra parte los colonos de Sacatierra hacen la petición de entubar la barranca en la zona poniente de esa ciudad, ya que las casas colindan con dicha barranca que es utilizada para encauzar las aguas negras de otras colonias; y estas son un riesgo permanente para la salud de la población.

A pesar del deficiente drenaje y alcantarillado con que cuenta la ciudad, se dice que es el lugar con más alto porcentaje en cuanto a estos subelementos de infraestructura, con respecto a los demás municipios que conforman el estado de Morelos.

8.3 Energía Eléctrica

El servicio de energía eléctrica se proporciona a la población mediante la intervención de la Compañía de Luz, la --cual atiende la mayor parte de la ciudad de Cuernavaca, por su parte las delegaciones Mariano Matamoros y Antonio Barona, solicitan el servicio de alumbrado público, en la delegación General Mariano Matamoros, la colonia Benito Juárez, solicitó ampliar la red de energía eléctrica y la instalación del servicio de alumbrado público en toda la colonia.

Por otra parte, en la zona poniente de las colonias Am--pliación Alta Vista, Ampliación Plan de Ayala, Provinciana y Tepeyahualco requieren la introducción de electrificación por carecer de este, y en cuanto al alumbrado público, éste se re--quiere en las 12 colonias marginadas de dicha zona de la ciudad de Cuernavaca las cuales son Adolfo Ruiz Cortines, Alta - Vista, Ampliación Alta Vista, Ampliación Plan de Ayala, La --Provinciana, Sacatierra, Salto Chico, Tepeyahualco, Unidad ha--bitacional Las Piletas, Adolfo López Mateos, Margarita Maza de Juárez y José López Portillo. Para el año de 1986 según el 5o. Informe de Gobierno dice que obtuvo un apoyo de electrifica--ción y el alumbrado público en las 12 colonias. (53)

(53) Quinto Informe de Gobierno. Programa de Energía Eléctri--ca, Morelos. 1987. p. 68

8.4 Telecomunicaciones.

Los sistemas, redes y servicios de telecomunicación constituyen modernos instrumentos de apoyo para el progreso no solo de la ciudad de Cuernavaca sino del Estado y del país, el avance tecnológico que la electrónica ha venido experimentando favorece la diversificación de esos medios y tenderán a -- crecer más sus campos de aplicación.

Es a través del teléfono, la radio, la televisión, el telex, y los enlaces con las computadoras como las telecomunicaciones los medios por los que ha creado la comunicación el -- hombre con el hombre a larga distancia.

Por lo que una ciudad como lo es Cuernavaca no puede carecer de tan indispensables medios de comunicación, con los que cuenta su población entre otros son el servicio de telex, el servicio de transmisión de datos que incluye el de conducción de señales de datos, telegráfico internacional y teleinformática.

8.5 Correos.

Respecto a la ampliación del reparto domiciliario específicamente en el área de la ciudad de Cuernavaca y zonas conurbadas, se han abierto trece nuevos rumbos de reparto y se ampliaron tres de los ya existentes. Dicho reparto se ha reforzado, aprovechando la desconcentración de personal de la ciudad de México con empleados administrativos, a las oficinas de esa ciudad.

Existe el proyecto de circuito de módulos de aparatos, que servirá para cubrir las poblaciones periféricas de la ciudad de Cuernavaca a través de apartados postales, considerando que esta experiencia será de gran utilidad para el resto de la República mexicana.

8.6 Telegrafos.

Para modernizar el servicio telegráfico están en operación cuatro teletipos con pantalla en las administraciones de Cuernavaca

8.7 Telefonos.

En la mancha urbana de Cuernavaca se ha conformado un sistema automatizado de la red de transmisiones de larga distancia además del normal que actúa para el interior de la ciudad.

8.8 Radiodifusoras.

Las radiodifusoras existentes transmiten desde la ciudad de Cuernavaca, tienen características comerciales en su mayoría y no existen las culturales e incluso a nivel estatal.

8.9 Comunicación vialidad y transporte.

Las carreteras representan un servicio de transporte y comunicación que permiten la integración de la ciudad con el resto del municipio de Cuernavaca y a su vez con el estado de Morelos y con el país en general, haciendo posible el desarrollo de todas las actividades sociales y productivas, de las diferentes poblaciones, así como el de la distribución de bienes y servicios.

Tomando en cuenta lo anterior, resulta de vital importancia que la red carretera se mantenga en buen estado, se construya y reconstruya, se modernice y se le hagan los señalamientos pertinentes de los caminos existentes que requiere dicha ciudad de acuerdo al ritmo de desarrollo de la misma.

8.9.1 Autopista.

En su tramo México-Cuernavaca Alpuyeca, que enlaza directamente a los municipios de Cuernavaca, Huitzilac, Tepoztlán, Temixco y Xochitepec, y es la más importante del Estado, en general por ser el enlace con el Distrito Federal presentando las características más favorables ya que cuenta con cuatro

carriles que le dan gran capacidad lo cual favorece la fluidez de vehículos.

Dicha vialidad que va de norte a sur del estado de Morelos, formada por las carreteras libre y de cuota Cuernavaca-Acapulco presentan un tránsito diario hasta de 9,700 vehículos, no contando los incrementos propios causados por el turismo.

Esta carretera pasa por la periferia de la ciudad de -- Cuernavaca (CIVAC) y hacia las localidades que se comunican a través de la carretera federal Cuernavaca-Cuatla. El tránsito diario de esta última carretera federal en el Boulevard CIVAC, excede a los 20,000 vehículos, siendo de 8,500 vehículos en promedio para el resto del camino.

Todo este sistema carretero beneficia económicamente a la ciudad de Cuernavaca, por ser el punto principal en cuanto a carretera se refiere.

8.9.2 Carreteras federales.

Se encuentra principalmente la carretera México-Acapulco (libre), en su tramo Cuernavaca Progreso, tiene una extensión de 10 Km. y comunica a los municipios de Cuernavaca y Jiutepec. Ese eje es muy importante para el Estado ya que comunica a -- tres ejes de desarrollo el comercial, agrícola e industrial.

Además adquiere una importancia relevante por comunicar en forma directa a CIVAC, con la ciudad de Cuernavaca.

8.9.3. Transporte público.

En la actualidad existe una importante red de transporte público en la ciudad de Cuernavaca, debido principalmente a que dicha ciudad es la más importante y mejor comunicada del Estado.

En esta ciudad se localizan cuatro terminales de servicio férreo que corresponden a las líneas: Estrella Roja, México-Zacatepec, Pullman de Morelos y Flecha Roja. Además en esa ciudad se encuentra ubicada una estación de paso de la línea Estrella de Oro, una línea que da servicio suburbano, denominada Ometochtli y tres líneas que proporcionan servicio urbano a las localidades y poblaciones circunvecinas. La línea de transporte suburbano Emiliano Zapata, es la que une a varios municipios entre ellos el de Cuernavaca, con lo que se constituye como la principal de la zona. Otra línea que liga a Cuernavaca con otros municipios es la Estrella Roja, pero dado que el número de corridas que tiene no es tan importante como la anterior a ésta.

Por último es necesario tomar en cuenta que la vialidad y el sistema de carreteras juega un papel importante en la traza de la ciudad de Cuernavaca.

En el caso de Cuernavaca desde el punto de vista vial existen dos problemas básicos, uno que corresponde a la traza urbana irregular que trae como consecuencia la falta de continuidad en las vías de comunicación, y otro que es la de

ficiencia en la capacidad de sus calles por sus reducidas secciones transversales de las calles, puede decirse que no fueron concebidas para la utilización de vehículos automotores, lo cual ha ocasionado actualmente problemas de congestión en los viales, acentuándose éstos conflictos en el centro de la ciudad, ya que además de ser el núcleo comercial y de actividades administrativas, sus calles son demasiado angostas y con pendientes muy pronunciadas, y que aún así es permitido el establecimiento de comercios en pequeño en la vía pública.

(54)

Resumiendo, todo lo referente al capítulo ocho fue necesario tocarlo porque la infraestructura es un punto básico para el desarrollo del crecimiento urbano no sólo de la ciudad de Cuernavaca, sino de cualquier ciudad que presuma de serlo.

(54) SAHOP. Planeación Territorial. Plan Municipal del Desarrollo Urbano de Cuernavaca y su Subregión. Vol. 38. México, s/f. pp. 139-157.

IX INDUSTRIA

En las colindancias de los municipios de Cuernavaca y Jiutepec se encuentra la bien conocida Ciudad Industrial del Valle de Cuernavaca (CIVAC) la cual se ubica jurídicamente dentro de éste último municipio.

Es de vital importancia mencionar a CIVAC ya que ésta tomó gran importancia a partir de que ha generado fuentes de empleo para los habitantes de Cuernavaca, aún cuando el municipio que ha concentrado las mayores inversiones en la industria es el de Jiutepec.

Según la Síntesis Geográfica de Morelos, CIVAC fue fundada en 1963, por la Sociedad de Profesionistas, con el nombre de Prociudades Industriales Completas, S.A. (PROCICSA). (55).

Actualmente se administra a través de un fideicomiso — firmado en el año de 1974, por el gobierno del Estado y el Ayuntamiento de Jiutepec; dando origen al actual PROCIVAC, Asociación de Propietarios de CIVAC, A.C.

Se dice que hace 40 años el municipio de Jiutepec era eminentemente agrícola, bien dotado de ejidos irrigados y con empleo disponible en minas de cal, cemento y carbón, al cual funcionó por lo menos desde 1920. Por dichas condiciones favorables, y por su vecindad con la ciudad de Cuernavaca, recibió un gran número de inmigrantes que fundaron colonias y asentamientos nuevos a veces invadiendo tierras comunales y

(55) Secretaría de Programación y Presupuesto (SPP), Síntesis Geográfica de Morelos, México, 1980.

ejidales provocando serios problemas en la dotación de servicios como drenaje, abastecimiento de agua, servicio de limpia, etc.

Por otra parte el Contador Público Napoleón Malo, Gerente General de las oficinas de PROCIVAC resumió el origen de la Ciudad Industrial del Valle de Cuernavaca en donde señaló que ésta era un modelo de ciudad, la cual a través de un plan estratégico se acondicionó para un número determinado de habitantes, los cuales contarían con los mejores servicios del mundo, ya que además de contar con todos los servicios y la infraestructura necesarios, los hogares de dichos habitantes estarían muy cercanos a sus trabajos; dicho modelo ya en la realidad no funcionó como lo habían planeado los propietarios debido, a que el INFONAVIT creó tres unidades habitacionales en lugares no aptos para la construcción de viviendas, las cuales, como era lógico carecían de los servicios más indispensables, como eran la dotación de agua, drenaje y alcantarillado, energía eléctrica, recolectores de basura, etc, mismos que tomaron de CIVAC, lo que modificó totalmente el modelo de ciudad que se había planeado.

Tocando otro punto, no solo se presentó el problema de invasión de terrenos en la parte oriente sino también en la zona norte de CIVAC, problema que se arrastra de años atrás en el margen del límite municipal entre Jiutepec y Tepoztlán con los ejidatarios del pueblo de Santa Catarina, creando estos últimos asentamientos irregulares; problema que aún no llega a solucionarse debido a que unos y otros hablan de invasión de tierras en su propiedad. Y según PROCIVAC no ha podido crecer hacia esa dirección debido a dicho problema aún

cuando el límite estimado en el modelo ciudad originalmente abarcaba hasta el municipio de Tepoztlán.

Para dar una idea más clara de la estructura a groso modo de CIVAC se presenta el siguiente esquema: (ver esquema)

Ahora bien el C.P. Malo proporcionó los siguientes datos: CIVAC posee un área comercial, habitacional y de servicios y en ella actualmente se han establecido 122 industrias con 30 mil empleados y obreros. Dichas industrias son fabricantes de productos químicos farmacéuticos y de tocador, artículos a base de plásticos, maquinaria y herramientas metálicas, aparatos eléctricos y electrónicos, textiles de algodón, lana y fibras sintéticas, instrumental médico, placas presensibilizadas para la industria gráfica, muebles, zapatos deportivos, industria automotriz -terminal y auxiliar-, industria embotelladora de refrescos, fábricas de cemento y derivados, artículos de piel, molinos de harina, cerámica, cestería y orfebrería de plata. Al finalizar el tema se proporciona una lista de las industrias existentes.

Para finalizar el tema de la industria se encontró en la revista Proyección en el artículo titulado "Morelos, Gran Exportador" que para el año de 1982, Jorge Pérez Bello, Subsecretario de Desarrollo y Fomento Industrial en ese entonces dijo "las empresas que mayor cantidad de divisas generan son MEXAMA, -6 millones de dólares-; laboratorios JULIAN DE MEXICO, -90% de su producción es para el exterior-; RIVETEX, -4 millones 250 mil dólares-, NISSAN MEXICANA, INDUSTRIAS -TECNOS y otras de gran relevancia.

Por otra parte existen algunas que también atraen dóla-

res, como la POND'S de México y HAZEL AZTECA."

NOMBRE DE LA EMPRESA	GIRO
- Travenol S.A. de C.V.	Elaboración de soluciones inyectables.
- Mayekawa de México, S.A. de C.V.	Piezas fundidas.
- Cables automotrices, S.A. de C.V.	Imp. y exp. ensambles
- Deportivo CIVAC, S.A.	Canchas Deportivas
- Raffia, S.A. de C.V.	Fabricación de productos plásticos.
- Sistemas y componentes, S.A. de C.V.	Producción y maquinación de aparatos eléctricos.
- Converse Estrella, S.A. de C.V.	Fabricación de tenis.
- Telegavinetes de México, S.A.	Fabricación de muebles de madera.
- Requimex, S.A. de C.V.	Fabricación de productos químico-farmacéuticos.
- Abem controles, S.A. de C.V.	Fabricación de cables.
- Inmobiliaria Corsa, S.A. de C.V.	
- COR. Mor., S.A. de C.V.	
- Metal Kemm, S.A. de C.V.	Fabricación de moldes.
- Derivados de gasa, S.A.	
- Eprom de México, S.A. de C.V.	
- Industrias Parmal, S.A. de C.V.	Fabricación de productos químicos.
- Inmobiliaria el Elefante, S.A.	
- Westfalia Separator Mexicana, S.A.	
- Termo hidráulica, S.A. de C.V.	Bombas para agua
- Metal Transforma	
- Colorantes Orión, S.A.	Fabricación de colorantes
- Fibras plásticas Ricorti	
- Equipos IEM, S.A. de C.V.	Equipo eléctrico

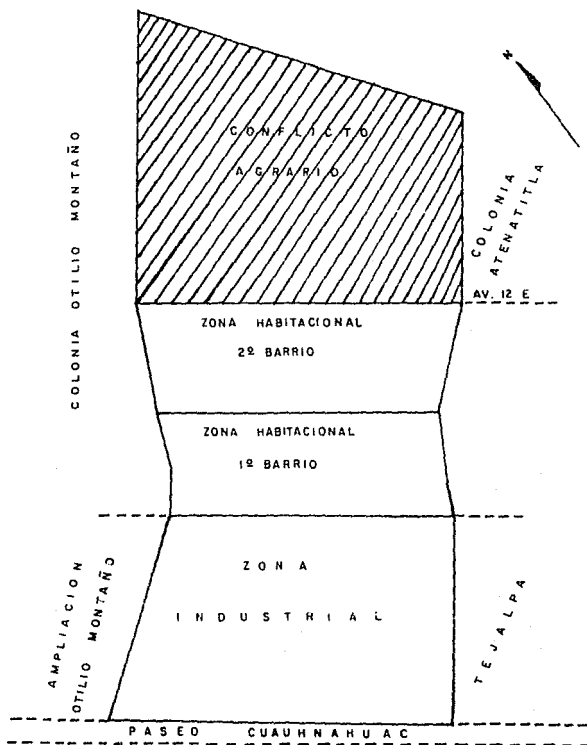
NOMBRE DE LA EMPRESA	GIRO
- Hojalatería y Pintura CIVAC	Hojalatería y pintura.
- Polygal Mexicana, S.A.	Fabricación de hilo poliéster.
- Tamacani, S.A. de C.V.	Fabricación de Tapetes.
- Parker Mexicana, S.A. de C.V.	Fabricación de plumas
- Refacciones Textiles Canet, S.A.	
- Gráfica Industrial Mexicana, S.A.	Láminas para artes gráficas
- Excatap, S.A.	
- Orsabe, S.A. de C.V.	Productos químicos
- Veco, S.A. de C.V.	Maquinaria para el proceso de la industria química.
- Guillermo Torres de México, S.A.	Artículos de seguridad.
- Refacc. Indust. Casa Salinas	Venta de refacciones industriales.
- Investigación Farmacéutica, S.A.	Lab. químico-farmacéutico.
- Leche Alpura	Distribuidora de leche.
- Penwalt, S.A. de C.V.	Distribuidora de cloro.
- Infra del Centro, S.A.	Distribuidora de gas, oxígeno y acetileno.
- Dos Osos S. de R.L.	Pegamentos.
- Inaugural, S.A. de C.V.	Envasadora de semillas.
- Dermomex, S.A. de C.V.	Fabricación democlin y A.
- Laboratorios Imperiales, S.A.	Productos farmacéuticos.
- Transportadora de automóviles, S.A.	Transporte foráneo de automóviles.
- Aluplast, S.A. de C. V.	Plásticos y aluminios.
- Acabadora de Gasa, S.A. de C.V.	Industria textil.
- Nacional Algodonera, S.A. de C.V.	Fabricación de algodón quirúrgico.

NOMBRE DE LA EMPRESA	GIRO
- Juntas de Expansión, S.A. de C.V.	Fabricación y venta de mangueras metálicas.
- Valvulas Jet, S.A.	Válvulas tipo maríposa.
- Cuisarom, S.A	
- Pharma Tap, S.A. de C.V.	Fabricación de Artículos de hule.
- Porcelana de Cuernavaca, S.A.	Porcelana Artística.
- Erge, S.A.	Reparación de motores.
- AQUI, S.A. de C.V.	
- Avícola Jarillo, S.A.	Incubadora
- Elastofex, S.A. de C.V.	Fabricación de mangueras de hule y juntas de expansión.
- Herramientas Exelite, S.A.	Fabricación de herramientas.
- Autos compactos	
- Mold Tec. de Cuernavaca, S.A.	Fabricación de moldes para transformación de plástico.
- Mapresa	Troquelado de tornillos.
- BANAMEX, S.N.C.	Institución de crédito.
- Transportes Excelstior, S.A.	Transportación de carga.
- AFI, S.A.	
- Selmex, S.A.	Películas de polivinil.
- Industrias fiesta de Morelos	
- Hazel Azteca, S.A. de C.V.	Art. de vinil (portafolios)
- Procesadora de aves de Morelos, S.A.	Rastro de aves.
- Refrigeración de Morelos, S.A.	Hielo y agua purificada.
- Avios para Teldares, S.A.	Regacciones textiles.
- K.S. de Morelos, S.A.	Artículos de plástico
- Beecham de México, S.A. de C.V.	Fabricación perfumería y cosméticos.

NOMBRE DE LA EMPRESA	GIRO
- Ponds de México, S.A. de C.V.	Fabricación de perfumería y de cosméticos.
- Alucaps, Mexicana, S.A. de C.V.	Fábrica de tapas y tapones.
- Givaudan de México, S.A. de C.V.	Materia prima para perfumería.
- Química Mexicana S.A. de C.V.	Elaboración de materia prima para elaboración de la A.
- Laboratorios Julián de México	Productos químicos veterinarios y farmacéuticos.
- Esquim S.A. de C.V.	Esp. químicas.
- Christianson, S.A. de C.V.	Productos petroquímicos.
- Tidimex, S.A. de C.V.	Fabricación e instalación de estructura industrial.
- Fibrolub, S.A. de C.V.	Aceite industrial.
- Basf Vitaminas, S.A. de C.V.	Elaboración de productos veterinarios y farmacéuticos.
- Gaoliner CIVAC	Gasolina y derivados.
- Cafetería CIVAC	
- Laboratorios Lepetit, S.A. de C.V.	Elaboración de productos farmacéuticos.
- Syntex, S.A. de C.V.	Elaboración de productos farmacéuticos.
- Nissan Mexicana, S.A. de C.V.	Armadora de automóviles.
- Printek, S.A. de C.V.	Película p/est. a color.
- Halland de México, S.A. de C.V.	
- Química de Morelos, S.A. de C.V.	Productos químicos.
- Ambientes comerciales e industriales, S.A. de C.V.	Fabricación y venta de muebles para jardín.
- Inmobiliaria Atmum	
- Asesoría Indus. de Ecología, S.A.	Estudios y proyectos para control tratamiento del A.

NOMBRE DE LA EMPRESA	GIRO
- Colorante Xochi, S.A de C.V.	Fabricación de colorantes
- El Danes, S.A.	Venta de carnes frías.
- Industria Tokay de México, S.A. de C.V.	
- Plastoven, S.A. de C.V.	Fabricación de colchas y M.
- Gotas de Agua, S.A.	
- Inmobiliaria Bayo	
- Corporación manufacturera	
- Bolex Txal, S.A. de C.V.	Elaboración de encendedores y plumas.
- Nec de México, S.A de C.V.	Ensamble y fabricación de equipo electrónico.
- Inmobiliaria Atzalón	
- Coloide Mexicana, S.A.	
- Dominicis, S.A.	Fabricación y reparación de equipo electromecánico.
- Scharack electrónica, S.A. de C.V.	Fabricación compra-venta de equipos eléctricos imp. y exp.
- Industrias Pal. S.A.	Accesorios para baño y conexiones soldables.
- Enertec, S.A.	
- Impulsora Inmobiliaria Diccasa,	
- Inmobiliaria Ner, S.A.	Compra venta de inmuebles.

ESQUEMA DE LA CIUDAD INDUSTRIAL DEL VALLE
CUERNAVACA, (MORELOS).



DIBUJO: ARACELI MA. DEL S. NAVARRETE L.
ANGELICA B. RUBIO BALDERAS

FUENTE: PROCIVAC, CUERNAVACA
MORELOS. 1988

X TENENCIA DE LA TIERRA.

La tierra es de entre los aspectos más importantes que de be mencionarse en un estudio referente al crecimiento urbano de una ciudad, en este caso de Cuernavaca. Es necesario iniciar de manera concreta sobre el factor principal que necesita la - población para poder asentarse en determinado lugar y además - seguir la forma en que está estructurada la tenencia de la tie rra, en la cual surgen de acuerdo a su uso tres tipos de situa ci ones agrarias: el ejido, la pequeña propiedad y la propiedad comunal.

De acuerdo con Edmundo Flores (55), al referirse al ejido dice, se designa la extensión total de tierra que ha recibido un núcleo de población agricultor, que tenga por lo menos seis meses de fundado para que lo explote directamente con las limi taciones y modalidades que señale el Código Agrario. El ejido es por principio inalienable, inembargable, intrasmisible, imprescriptible e indivisible.

Por tanto, el ejido es la única forma para incorporar a - los sectores rurales a la creciente actividad económica del país siempre y cuando se entienda que la dinámica agraria no se limita con la entrega de la tierra. Al ceder la tierra por vía ejidal se recuperan grandes extensiones acaparadas por --

(55) Flores, Edmundo. Tratado de Economía Agrícola. México, 1961. p.63.

unos cuantos y las reintegra a su dominio.

Con respecto a la pequeña propiedad, ésta es formada por las áreas no afectadas de los latifundios fraccionados ya sea por haber sido respetadas en términos de la ley o porque no hubo solicitudes, en este segundo caso deben ser fraccionadas por el propietario.

La tercera situación agraria ya conocida, es la propiedad comunal, la cual está formada de tierra, aguas y bosques, reconociendo la propia Constitución a los núcleos de población en su mayoría indígenas que guardan estado comunal.

Cuando se empezó a dar el uso urbano a la tierra, la relación hombre-tierra cambió radicalmente, por lo que se dió un cambio de valor de uso de los terrenos por tanto dejó de existir el ejido para dar paso a la urbanización.

Dicha urbanización del ejido fue posible por un lado debido a que en el mismo ejido se dió la oferta de terrenos, y por otro lado surgió la demanda urgente de tierra urbanizable.

La irregularidad en la tenencia de la tierra en la ciudad de Cuernavaca ha representado un obstáculo para elevar la producción y también ha sido causa de conflictos entre los distintos grupos de campesinos, propietarios privados, además por -- falta de documentación probatoria de propiedad o usufructo, - conflicto interparcelario, entre otros.

Según estadísticas de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (56) los ejidos y comunidades tienen en su poder

(56) SEDUE. Atlas Urbano de Centros de Población. Plan de Desarrollo Zona Conurbada de Cuernavaca, Morelos, México, 1982.

la mayor parte de la superficie del municipio de Cuernavaca pero en cierta medida está integrada con tierras de baja productividad, de las cuales todavía una cantidad importante presentan irregularidades jurídico-administrativas.

Desde el punto de vista productivo, la tenencia de la tierra en la ciudad de Cuernavaca ha ocasionado que en los pocos ejidos y comunidades que aún prevalecen en esa ciudad operen con baja eficacia, lo que se traduce en un escaso aprovechamiento de sus recursos por el acaparamiento, rentismo, ausentismo y cacicazgo.

La propiedad privada, que existe en menor escala en la ciudad de estudio, tiene igualmente una estructura deformada en la que solo un bajo porcentaje cuenta con certificado de inafectabilidad.

Por otro lado la condición irregular de la tenencia de la tierra se ha convertido en la ciudad de Cuernavaca en un negocio productivo para algunos propietarios privados, que utilizan la ocupación ilegal como mecanismo de presión, complicando los procesos de regularización para la gran mayoría de la población.

Esto se hace más notorio en el crecimiento urbano de la ciudad de Cuernavaca y en el desarrollo industrial que de alguna manera ha impactado en forma muy importante las áreas agrícolas originando problemas de gran magnitud en aquella ciudad sobre todo en las poblaciones circundantes manifestadas por asentamientos humanos irregulares.

Esto que es prácticamente imposible de frenar a obligado a la administración estatal y municipal de Cuernavaca a realizar dos tipos de acciones agrarias: expropiación de los terrenos ilegalmente ocupados y su regularización para fines de interés social, entre las que se encuentran la ordenación del crecimiento urbano; y la creación de reservas territoriales a acciones de preservación y mejoramiento con el fin de mantener las condiciones ecológicas existentes y evitar su desaparición parcial o total.

Por otra parte para ilustrar más o menos este tema se muestra un mapa del municipio de Cuernavaca en el que a pesar del año de su edición, la situación de la tenencia de la tierra en la ciudad que lleva el mismo nombre de este municipio, no ha sufrido grandes transformaciones, mapa en el que se pueden ver los ejidos, terrenos comunales y la pequeña propiedad. (57)

Ahora bien, según datos de la Secretaría de la Reforma Agraria en el cuadro último que ilustra esta tesis, se observan algunos predios con ampliaciones, dotaciones o bien con expropiaciones, y a su vez, dicho cuadro deja ver la superficie con que cuentan esos terrenos en la actualidad.

En seguida se describe brevemente la situación que guardan los ejidos anteriormente mencionados, los terrenos comunales y la pequeña propiedad en cuanto a su situación física, jurídica y administrativa, lo que se da a través de diferentes fechas. Todos estos datos se obtuvieron en la Delegación Agraria de la ciudad de Cuernavaca.

(57) Castañeda Linares, Gualberto. op. cit.

1.- Poblado BUENAVISTA DEL MONTE, desde que se dió la po sección definitiva de la dotación de 950-00-00 hectáreas concedida esta al poblado de Buenavista del Monte, por resolución presidencial de 26 de marzo de 1945, los vecinos del poblado de Ahuatenco, estado de México protestaron en contra de la diligencia por considerar que se afectaban terrenos de dicha propiedad,

De modo que la resolución del conflicto suscitado entre Buenavista del Monte y los vecinos de Ahuatenco que pertenecen al poblado de Ocuilán de Arteaga, municipio del mismo nombre del Estado de México, no depende de la fijación de los linderos del ejido que son conocidos por los contendientes, sino -- que los vecinos de este último poblado consideran que todas es tas tierras de las que aparecía como propietaria la Hacienda de Temixco les pertenecía a ellos como terrenos comunales, de cuya pretensión conocía la oficina de Deslindes del Departamen to, y el conflicto se agravó con la circunstancia de que mientras el estado de Morelos reconoce como límite de la entidad -- la barranca de Méxicapa, que al mismo tiempo es el lindero noroeste del ejido de Buenavista del Monte, el estado de México no reconoce esa línea divisoria, ni los vecinos de Ahuatenco la jurisdicción del estado de Morelos.

Ante esta situación, puesto que el poblado de Buenavista del Monte tiene la posesión legal del ejido, parecería no haber otro camino que el de desalojar por la fuerza a los invasores, lo que acarreó un grave conflicto entre las entidades.

Para 1984 se continuaba el problema entre el municipio de Ocuilán de Arteaga, estado de México y el poblado de Buenavista del Monte, y a la fecha los de Ocuilán invaden una superficie de 385-00-00 ha. por el lado poniente del ejido, y por el oriente invaden los vecinos de Santa María Ahuacatitlán con -- 85-00-00 hectáreas perteneciente al municipio de Cuernavaca, - estado de Morelos.

2.- Ejido de la CONGREGACION DE CHIPITLAN del municipio de Cuernavaca. De acuerdo con la resolución presidencial de fecha 10 de septiembre de 1925 fue otorgada la superficie de -- 360-00-00 hectáreas.

En 1925 la población de que se trata tuvo la categoría política de Congregación según certificado que posteriormente expidió el C. Gobernador del Estado el 7 de mayo de 1975 que tenía una población de 123 habitantes.

El ejido de Chipitlán se dividía en tres parcelas para el año de 1925.

Para el año de 1956 se efectuó un levantamiento topográfico de las tres parcelas del poblado; después de la construcción de planos se hizo la aclaración de que las tres parcelas las dividía el proyecto de la salida de la Autopista México-Acapulco, que se encontraba suspendida su construcción en lo que se refería al tramo que atraviesa a la ciudad de Cuernavaca, de manera que:

Parcela No. 1 :	Superficie total	4-06-66 ha.
	Superficie afectada por autopista.	0-42-00 ha.

Parcela No. 2 :	Superficie total	2-15-60 ha.
	Superficie afectada por autopista	1-18-80 ha.
Parcela No. 3 :	Superficie total	4-09-86 ha.
	Superficie afectada por autopista	0-36-80 ha.

El dato que corresponde al año 1987 se tiene que dentro de la parcela ejidal se ha llevado a cabo un fraccionamiento habitacional dentro de su unidad parcelaria correspondiente, afectándose a la vez ventas ilegales de lotes resultantes de dicho fraccionamiento.

3.- Poblado SAN LORENZO CHAMILPA del municipio de Cuernavaca, la resolución presidencial sobre confirmación y titulación de los terrenos comunales del poblado mencionado se concibió el 24 de febrero de 1974 con una superficie de 76-31-76 ha.

Ante el Departamento, como título para legitimar su acción existe una copia expedida por el director del Archivo General de la Nación el 20 de septiembre de 1956, documento que en su parte conducente, dice "con fecha 30 de marzo de 1539, el Virrey Don Antonio de Mendoza, ordenó a Antonio de Turscios que se entregaran las tierras a los mazehuales que viven en el predio de Chamilpa desde ahora y para siempre y para la posesión que tomare ordenó que no sean despojados de ella sin previo juicio. El 10 de febrero de 1541 el magnífico señor Don Juan Francisco Guzmán dió posesión de las tierras del poblado de Chamilpa especificándose linderos y colindancias.

Dicho título exhibido data del año de 1539, documento que según dictámen resultó auténtico según la sección de Paleografía de la Dirección General de Asuntos Jurídicos.

El mencionado título ampara una superficie de 1129-95-51 ha. y en la actualidad la citada comunidad se encuentra en posesión de 876-31-76 ya que las restantes se encuentran ocupadas de la siguiente manera 178-30-57 por particulares, 16-06-00 ha. por la autopista México-Acapulco, 1-97-33 ha. por Ferrocarriles Nacionales, 26-00-00 por la Secretaría de la Defensa Nacional, 3-91-50 por la Comisión federal de Electricidad, 3-50-00 ha. por las oficinas de la compañía de Luz y Fuerza del Centro y 0-13-75 por la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

La comunidad de que se trata no tiene conflictos actualmente por los poblados circunvecinos.

4.- Ejido TLALTENANGO del municipio de Cuernavaca se dió la posesión definitiva al pueblo de Tlaltenango, municipio y ex-distrito de Cuernavaca, estado de Morelos la superficie de 273-00-00 ha. de acuerdo con la resolución presidencial de 7 de noviembre de 1929.

En el año de 1950 se pidió una ampliación del ejido del cual fue negado por no haber tierras que pudieran ser afectadas dentro del radio de 7 Km. como lo marca la Ley Agraria.

El 24 de abril de 1968 pidieron los originarios y vecinos del pueblo de Tlaltenango que en vista del crecimiento del núcleo de población una ampliación de zona urbana de éste terreno, la cual nuevamente fue negada.

5.- Ejido SANTA MARIA AHUACATITLAN, municipio de Cuernavaca, a este ejido le fueron otorgados terrenos del pueblo de Ahuacatitlán que le son reconocidos por la resolución presidencial según el diario oficial del gobierno del estado de Morelos el día 7 de noviembre de 1929 con una superficie de 5271-20-00 ha.

Al parecer este ejido no tiene problemas de linderos con los demás ejidos que lo circundan.

6.- Poblado CHAPULTEPEC, municipio de Cuernavaca, la posesión definitiva de este ejido se dió de acuerdo con la resolución presidencial el día 13 de julio de 1925 con una superficie de 1226-00-00 ha. con las cuales fueron afectados los siguientes poblados.

Pueblo y finca de Atlacomulco, Acapantzingo, Jiutepec y Tejalpa.

Los siguientes tres poblados que existen en el municipio de Cuernavaca son de carácter comunal.

7.- Poblado TETELA DEL MONTE, por resolución presidencial el 7 de noviembre de 1929, este terreno tiene una extensión de 380-00-00 ha. formadas por 190-00-00 ha. de los terrenos comunales de Tetela, y 190-00-00. de las Lomas de Popotla y Ahuacatitlán.

8.- Poblado AHUATEPEC, municipio de Cuernavaca con fecha de resolución presidencial de 20 de abril de 1944 se otorgaron 1684-00-00 ha. a ese poblado.

9.- Poblado OCOTEPEC, municipio de Cuernavaca. Este poblado de bienes comunales es a partir del 12 de mayo de 1941 con una superficie de 1087-00-00 ha.

Se dice que para el año de 1740 los vecinos del poblado de Coajomulco presentaron sus títulos que previo dictámen fueron declarados apócrifos, ésta documentación fue recabada del archivo del Hospital de Jesús, y desde entonces existe el conflicto con otros bienes comunales adyacentes, y se torna la -- consigna de deslindar problemas hasta el año de 1834.

Los terrenos comunales de Ocotepc, tienen los siguientes límites: al norte Coajomulco; al oriente Ahuatepec; al sur el mismo Ocotepc y fraccionamiento suburbano y al poniente los terrenos comunales de Chamilpa.

Con la anterior síntesis del análisis de la situación que guardaban los terrenos en las diferentes fecha expuestas, cabe mencionar y resaltar de manera muy especial el cómo y el por qué se dá esta reseña histórica acerca de los ejidos, terrenos comunales y pequeña propiedad.

Primeramente el cómo se obtuvo esta información. Se debió a que por parte de la Secretaría de la Reforma Agraria prestó algunos documentos que fueron bastante difícil de adquirir por el carácter que tiene este tipo de información.

El por qué, es más sencillo de explicar, y es debido a que se consideró importante contemplar la situación física, jurídica y administrativa que han tenido los diferentes tipos de terrenos a través del tiempo, aunque no se dá un seguimiento cronológico de cada uno de esos terrenos, porque sólo se propor--

cionó un sólo expediente en cada caso, y fueron tomados al azar por el encargado del archivo de la SRA en la delegación agraria perteneciente a la ciudad de Cuernavaca, y donde no se permitió el acceso libre para verificar otros expedientes de las mismas situaciones con respecto a la tenencia de la tierra de otras fechas.

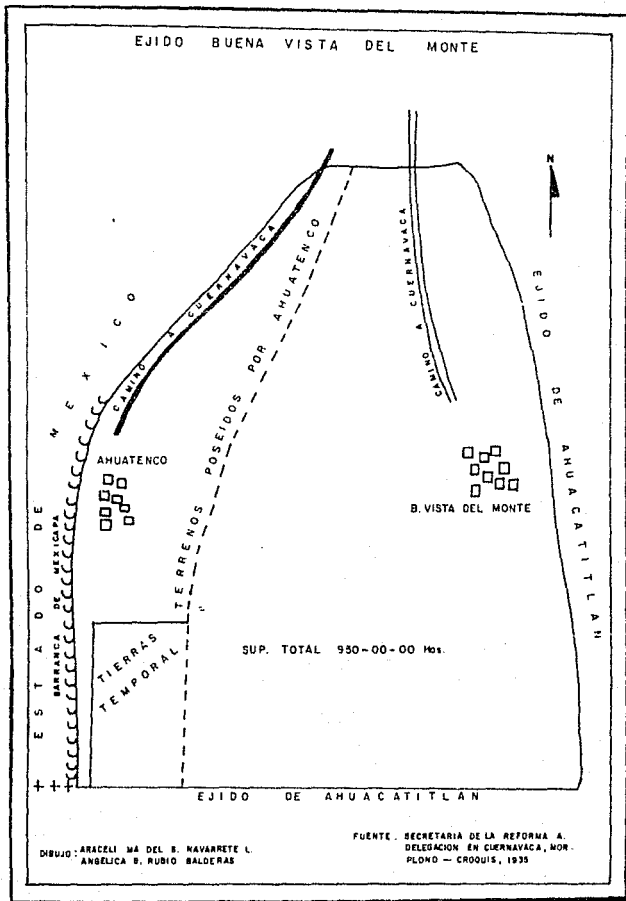
Con respecto a los esquemas que se presentan, estos muestran de manera muy somera una visión general del espacio físico que han ocupado esas tierras y sus colindancias con otros terrenos y/o pueblos, por lo que no se debe asegurar que esa era la forma real del terreno, sino una aproximación o semejanza de la realidad

Esquemas que fueron extraídos directamente de los expe--dientes originales solamente que esos se representaron en esta tesis en un tamaño menor.

Por los datos expuestos anteriormente los esquemas y el cuadro estadístico que aparecen al final de este punto, se deduce que siempre ha predominado en la hoy ciudad de Cuernavaca la propiedad ejidal, siguiéndole en número de hectáreas la propiedad comunal, y por último la propiedad privada, aún en la actualidad.

Como se puede observar el tema de tenencia de la tierra no es fácil de analizar por falta de datos estadísticos a cualquier nivel y aún más a nivel ciudad.

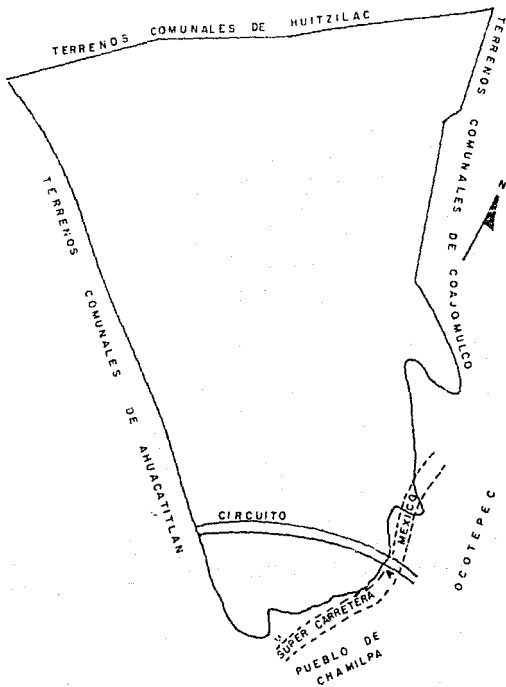
En el Plan de Desarrollo Urbano aparece que la ciudad de Cuernavaca no ha escapado al problema de la regularización de la tierra, y que aún en la actualidad persiste.



DIBUJO. ARACELI MA DEL B. NAVARRETE L.
ANGELICA B. RUBIO BALDERAS

FUENTE. SECRETARIA DE LA REFORMA A.
DELEGACION EN CUERNAVACA, MOR.
PLANO - CROQUIS, 1935

TERRENOS COMUNALES DE SAN LORENZO CHAMILPA



DIBUZO: ANACELI MA. DEL S. NAVARRETE L.
ANDELICA B. RUBIO BALDERAS

FUENTE: SECRETARIA DE LA REFORMA A
DELEGACION EN CUERNAVACA, MOR.
PLANO - CROQUIS

EJIDO TLALTENANGO

EJIDO DEFINITIVO
DEL PUEBLO DE STA
MA. AHUACATITLAN

HOLA
DE
BUENA
VISTA

EJIDO DEFINITIVO DEL PUEBLO
DE TETELA DEL MONTE

TERRENO
PEDIDO
POR
TLALTENANGO
A TETELA
DEL MONTE

PANTEON

TLALTENANGO

Iglesia del pueblo

TERRENOS DEL
PUEBLO DE
OCOTEPEC

BARRANCA DE LOS POCITOS

RANCHO DE ATZINGO

RANCHO LA CAROLINA

AFECCIONES

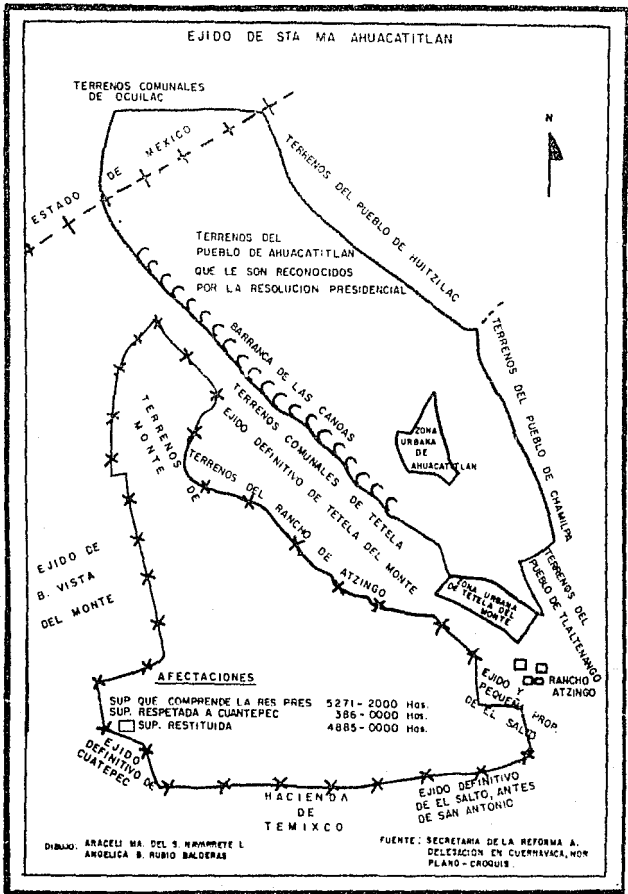
Terrenos Comunales 273-00-00 Hec.
TOTAL 273-00-00 Hec.

ARACELI MA. DEL S. NAVARRETE L.
DIBUJO: ANGELICA B. RUBIO BALDERAS

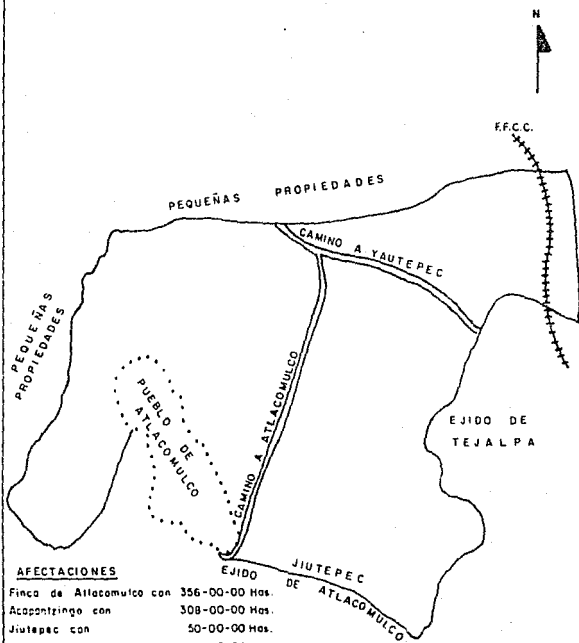
FUENTE: SECRETARIA DE LA REFORMA A
DELEGA EN CUERNAVACA, MOR
PLANO - CHOQUIS



EJIDO DE STA MA AHUACATITLAN



EJIDO CHAPULTEPEC



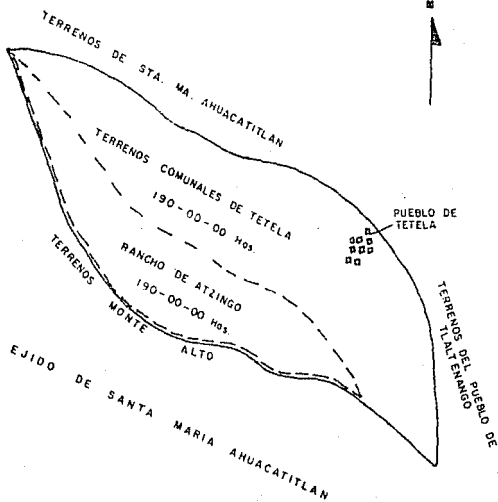
AFECTACIONES

Finca de Atacomulco con	356-00-00 Has.
Acapatzingo con	308-00-00 Has.
Jiutepec con	50-00-00 Has.
Tejalpa con	317-00-00 Has.
Atacomulco con	195-00-00 Has.
TOTAL	1226-00-00 Has

FUENTE: SECRETARÍA DE LA REFORMA A.
DELEGACIÓN EN CUERNAVACA, MEX
PLANO - CROQUIS

DIBUJO: ARACELI VA DEL S. NAVARRETE L.
ANGEUCA B. RUBIO BALDERAS

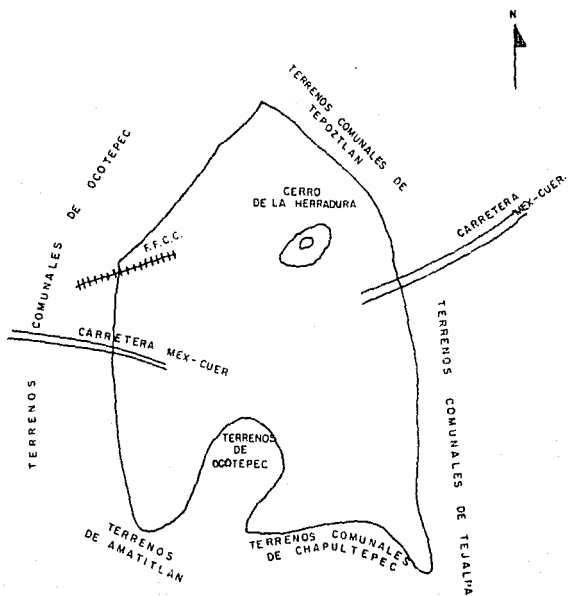
TERRENOS COMUNALES DE TETELA DEL MONTE



ARACELI MA. DEL S. NAVARRETE L.
DIBUJO: ANDELICA B. RUBIO BALDERAS

FUENTE: SECRETARIA DE LA REPOFORMA A.
DELEGACION EN CUERNAVACA, MOR.
PLANO - CROQUIS

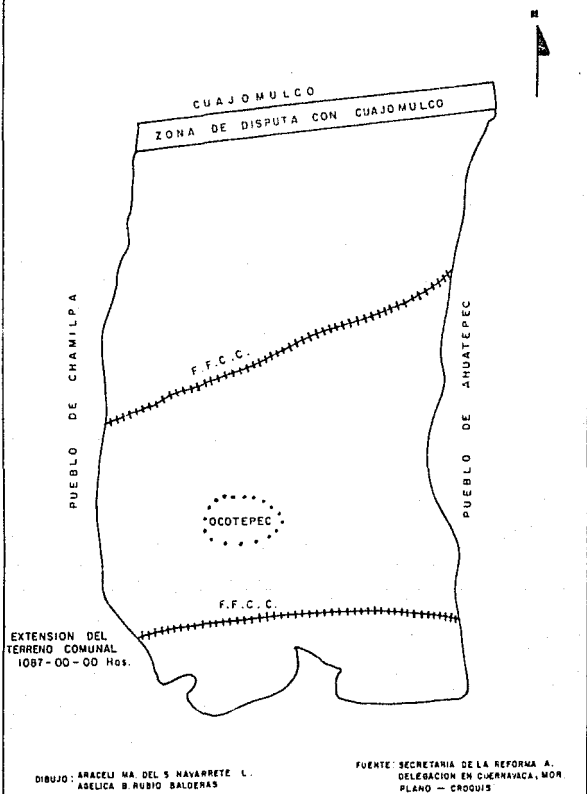
TERRENOS COMUNALES DE AHUATEPEC



DIBUJO: ARACELI MA. DEL S. NAVARRETE L.
ANGELICA B. RUBIO BALDERAS

FUENTE: SECRETARIA DE LA REFORMA A.
DELEGACION EN CUERNAVACA, MEX.
PLANO - CROQUIS

TERRENOS COMUNALES DE OCOTEPEC

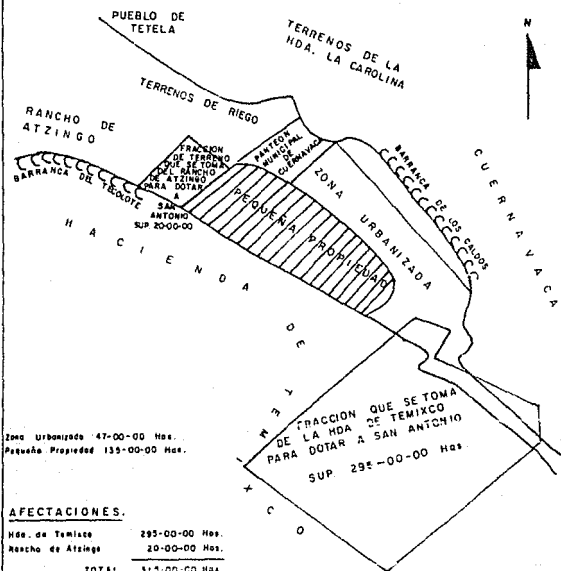


EXTENSION DEL
TERRENO COMUNAL
1087-00-00 Has.

DIBUJO: ARACELI MA. DEL S. NAVARRETE L.
ADELICA B. RUBIO BALDERAS

FUENTE: SECRETARIA DE LA REFORMA A.
DELEGACION EN CUERNAVACA, MOR.
PLANO - CROQUIS

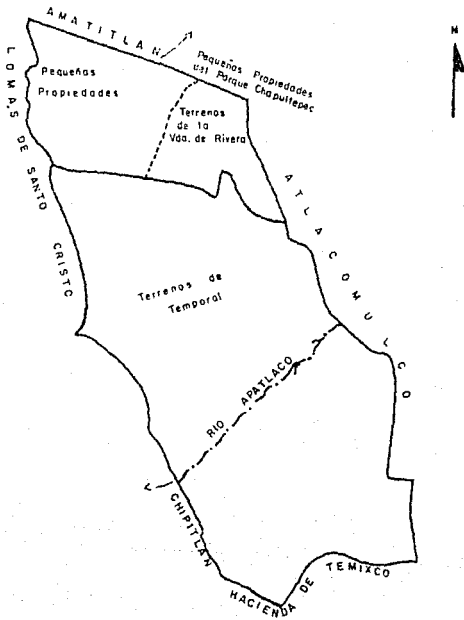
EJIDO SAN ANTONIO "EL SALTO"



ARACELI MA DEL S NAVARRETE L.
 ANGELICA B. RUBIO BALDERAS

FUENTE: SECRETARIA DE LA REFORMA A.
 DELEGACION EN CUERNAVACA, MOR.
 PLANO-CROQUIS

EJIDO DE ACAPANTZINGO



DIBUJO: ARACELI MA. DEL S. NAVARRETE L.
ANABELICA B. RUBIO BALDERAS

FUENTE: SECRETARIA DE LA REFORMA A.
DELEGACION EN GUERNAVACA, MOR.
PLANO - CROQUIS

En ese documento se enlistan 12 colonias que requieren una regularización territorial; Alta Palmira, López Mateos, Vista Hermosa, Hidalgo, Revolución, Flores Magón, Satélite, Zapata, Bugambilia, Antonio Barona, Cuauhtémoc y Lagunilla.

A pesar de que la ciudad de Cuernavaca está rodeada por terrenos ejidales, se ha propiciado una especulación de la tierra por fraccionadores.

Por último es importante mencionar que debido al rápido crecimiento urbano de la ciudad de Cuernavaca se han originado invasiones de terrenos agrícolas ubicados en la periferia de esa ciudad, los cuales pueden ser suelos productivos, cambiando su uso de los fines Habitacionales, comerciales, industria les y de servicios los que se presentan en forma desordenada.

SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA
 DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS ELECTRONICOS
 TENENCIA DE LA TIERRA

ENTIDAD FEDERATIVA: Morelos

MUNICIPIO: 007 Cuernavaca

NOMBRE DE LA PROPIEDAD:

USUFRUCTUARIO:

ACAPATZINGO			CALIDAD DE TIERRA			EJIDATARIO			
TRAMITE	FECHA	RES. PRES	RIEGO	TEMPORAL	AGOSTALERO	MONTE	DESERTICO	INDEFINIDO	OSORON.
Restitución	17-01-25	Neg.	-	-	-	-	-	-	-
Dotación de Tierra	17-01-25	Pos.	132-00-00	176-00-00	-	88-00-00	-	-	-
Permuta Entrega	10-12-55	Pos.	63-25-00	52-50-00	26-62-20	-	-	-	-
Permuta Recibe	10-12-55	Pos.	-	172-90-00	182-10-00	-	-	6-00-00	-
TOTALES	614-61-80		68-75-00	296-40-00	155-46-80	88-00-00	-	6-00-00	-
SAN ANTONIO			EJIDATARIO						
Dotación de Aguas	22-10-29	Neg.	-	-	-	-	-	1315-00-00	-
Dotación de Tierra	22-10-29	Pos.	-	-	-	-	-	1315-00-00	-
TOTALES	1315-00-00		-	-	-	-	-	-	-
ATLACOMULCO			EJIDATARIO						
Dotación de Tierra	08-07-26	Pos.	-	-	-	-	-	201-00-00	-
TOTALES	201-00-00		-	-	-	-	-	201-00-00	-

BUENA VISTA DEL MONTE			EJIDATARIO						
TRAMITE	FECHA	RES PRES	RIEGO	TEMPORAL	ACOSTADERO	PONTE	DESERTICO	INDEFINIDO	OBSERV.
Dotación de Tierra	12-09-25	Neg.	-	-	-	-	-	-	-
Dotación de Tierra	28-06-35	Pos.	-	100-00-00	-	850-00-00	-	-	-
Ampliaciones	21-01-49	Neg.	-	-	-	-	-	-	-
TOTALES	950-00-00		-	100-00-00	-	850-00-00	-	-	-

CHAPULTEPEC			EJIDATARIO						
Restitución	30-06-25	Neg.	-	-	-	-	-	-	-
Dotación de Tierra	30-06-25	Pos.	-	-	-	-	-	356-00-00	-
Expropiación	18-03-58	Pos.	-	1-02-15	-	-	-	-	Parcial
Segregaciones	09-07-60	Pos.	-	-	-	-	-	43-04-50	Para Zona Urbana
Expropiación	08-02-72	Pos.	-	-	-	-	-	2-70-71	Parcial
Expropiación	21-07-72	Pos.	-	-	-	-	-	6-00-94	Parcial
Expropiación	09-04-75	Pos.	-	-	-	-	-	195-99-95	Parcial
Ampliaciones	18-03-76	Pos.	-	-	467-00-00	-	-	-	-
Expropiación	27-09-78	Pos.	-	-	-	-	-	68-82	Parcial
TOTALES	573-59-93		-	1-02-15	467-00-00	-	-	167-55-08	Parcial

CHIPITLAN			EJIDATARIO						
Dotación de Tierra	21-10-25	Pos.	-	-	-	-	-	360-00-00	-
Ampliación	20-04-36	Pos.	-	288-00-00	-	-	-	-	-
Actualiza Zonas Urbanas	09-03-45	Pos.	-	-	-	-	-	8-17-85	-
Segregaciones	09-03-45	Pos.	-	-	-	-	-	8-17-85	Para Zonas Urbanas
Segregaciones	22-07-48	Pos.	-	-	-	-	-	9-70-80	Para Zonas Urbanas
Dotación de Aguas	18-10-49	Neg.	-	-	-	-	-	-	-
Permuta Entrega	13-11-59	Pos.	-	2-27-66	-	-	-	-	-
Permuta Recibe	13-11-59	Pos.	2-00-00	-	-	-	-	-	-
Permuta Entrega	02-08-60	Pos.	-	-	-	-	-	3-92-48	-
Permuta Entrega	02-08-60	Pos.	-	-	-	-	-	3-92-47	-
Permuta Entrega	02-08-60	Pos.	-	-	-	-	-	3-92-47	-

TRAMITE	FECHA	RES	AFES	RIEGO	TEMPORAL	AGOSTADERO	MONTE	DESERTICO	INDEFINIDO	OBSERV.
Permuta Recibe	02-08-60	Pos.		3-00-55	-	-	-	-	-	-
Permuta Recibe	02-08-60	Pos.		-	5-78-02	-	-	-	-	-
Permuta Recibe	02-08-60	Pos.		1-54-55	-	-	-	-	-	-
Permuta Entrega	29-01-63	Pos.		-	-	-	-	-	1-47-40	-
Permuta Recibe	29-01-63	Pos.		-	1-89-85	-	-	-	-	-
Expropiación	30-11-70	Pos.		-	-	-	-	-	15-60-00	Parcial
Permuta Entrega	09-01-76	Pos.		13-19-25	-	-	-	-	-	-
Permuta Recibe	09-01-76	Pos.		-	-	-	-	-	6-02-05	-
TOTALES	607-24-64			5-40-21	293-40-21	-	-	-	319-28-58	-
SANTA MARIA AHUACATITLAN						EJIDATARIO				
Restitución	04-02-30	Pos.		-	-	-	-	-	5271-20-00	-
Segregaciones	08-10-48	Pos.		-	-	-	-	-	25-18-48	Para Zona Urbana
TOTALES	5246-01-52			-	-	-	-	-	5246-01-52	-
PUEBLO VIEJO						EJIDATARIO				
Dotación de Aguas	09-10-52	Neg.		-	-	-	-	-	-	-
TOTALES	-00-00			-	-	-	-	-	-	-
SALTO DE SAN ANTONIO						EJIDATARIO				
Dotación de Aguas	24-03-76	Pos.		-	-	-	-	-	315-00-00	-
Ampliaciones	29-04-36	Pos.		-	680-01-75	101-76-25	-	-	-	-
Segregaciones	02-07-45	Pos.		-	-	-	-	-	46-91-98	Para Zona Urbana
Expropiación	05-12-47	Neg.		-	-	-	-	-	-	Parcial
Expropiación	31-08-48	Neg.		-	-	-	-	-	-	Parcial
TOTALES	1050-36-02			-	680-01-75	101-76-25	-	-	268-58-02	-

TETELA DEL MONTE

EJIDATARIO

TRAMITE	FECHA	RES	PRES	RIEGO	TEMPORAL	ACOSTADERO	MONTE	DESERTICO	INDEFINIDO	OBSERV.
Confirmación	21-01-30	Pos.	-	-	-	-	386-00-00	-	-	-
Dotación de Tierra	31-01-30	Pos.	-	-	-	-	87-00-00	-	103-00-00	-
Expropiación	01-07-48	Neg.	-	-	-	-	-	-	-	Parcial
Ampliaciones	18-05-49	Neg.	-	-	-	-	-	-	-	-
Expropiaciones	31-08-48	Neg.	-	-	-	-	-	-	-61-89	Parcial
TOTALES	575-38-11		-	-	-	-	473-00-00	-	102-38-11	-

TEZONTEPEC LAGUNILLA, COL.

EJIDATARIO

Dotación de Tierra	02-02-44	Neg.	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALES	-00-00		-	-	-	-	-	-	-	-

TLALTENANGO

EJIDATARIO

Restitución	29-01-30	Neg.	-	-	-	-	-	-	-	-
Dotación de Tierra	24-04-68	Neg.	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALES	00-00		-	-	-	-	-	-	-	-

VICENTE GUERRERO

EJIDATARIO

Dotación de Tierra	04-12-48	Neg.	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALES	-00-00		-	-	-	-	-	-	-	-

TOTALES POR TIPO DE PROPIEDAD

<u>SUPERFICIE T O T A L</u>	<u>RIEGO</u>	<u>TEMPORAL</u>	<u>AGOSTADERO</u>	<u>MONTE</u>	<u>DESERTICO</u>	<u>INDEFINIDO</u>
11,133-15-02	63-03-85	1,368-79-81	724-23-05	1,411-00-00	-	7,565-81-31

TOTAL DE M³ —

TOTAL DE TRAMITES EFECTUADOS POR TIPO DE PROPIEDAD: Ejidales 55

TOTAL DE PROPIEDADES 9

FUENTE: Secretaría de la Reforma Agraria
 Dirección General de Servicios
 Electrónicos.

DATOS DE: 25 de Octubre de 1982

CONSIDERACIONES FINALES

- 1.- La ciudad de Cuernavaca desde su origen ha sido una ciudad que ha crecido tanto en número de habitantes como en urbanización pero no por ello, se ha desarrollado de acuerdo a las necesidades propias que exige esa ciudad en la actualidad, ya que los satisfactores, vivienda, alimentación, salud, servicios públicos, sitios de recreo, etc., no son suficientes para toda la población sobre todo para aquella de bajos ingresos, que habitan en dicha ciudad.

- 2.- Cuernavaca se ha caracterizado por ser un importante -- centro turístico por excelencia, dado las condiciones físicas que posee, y dicho centro constituye una valiosa fuente de ingresos para sus habitantes; por la cercanía a la ciudad de México se ha convertido en lugar de descanso no solo para muchos capitalinos o visitantes nacionales, sino incluso para los extranjeros, afirmando que el turismo en esa ciudad actualmente, sigue siendo impulsor del desarrollo económico y urbano, ejemplo de esto último son los establecimientos de zonas residenciales, de fraccionamientos suburbanos y campestres de esa ciudad; pero de continuar el aumento de población, de antemano se sabe que a más tardar para el año 2000 se habrá alterado tanto el medio geográfico que conducirá a la desaparición de las condiciones físicas existentes en la ciudad, aunque por estas todavía se le denomine a esa ciudad "ciudad de la eterna primavera", como la calificara Humboldt.

- 3.- En la ciudad de Cuernavaca una de las limitantes físicas que se observaron claramente son las grandes pendientes y barrancas no aptas para el desarrollo de las actividades económicas ni para el desarrollo urbano, lo que implica que los costos de infraestructura, equipamiento y construcción sean muy elevados.
- 4.- Con respecto a la actividad económica que debe ser impulsada entre otras, es la floricultura a pesar de la negligencia del campesino, porque según el gobierno del Estado es una actividad que genera divisas no sólo para el Estado sino para el país, a pesar de que la ocupación de áreas agrícolas es una situación conflictiva, la cual se seguirá presentando en la zona conurbada de Cuernavaca, sin embargo paradójicamente el recurso tierra es un obstáculo que detiene el desarrollo urbano a pesar de que el acelerado crecimiento de la mancha urbana tiende a absorber las tierras agrícolas y las grandes inversiones que requiere la adecuación del terreno.
- 5.- Es necesario que la infraestructura para el medio rural que se deja ver en el área metropolitana de Cuernavaca se planee, se programe y se construya dentro de un marco específico de desarrollo rural y que establezca la importancia que para el Estado y la sociedad tiene el que los campesinos vivan bien, pero que vivan bien en su lugar de origen.

6.- La ciudad de Cuernavaca ha rebasado en mucho los límites administrativos establecidos ya que ha invadido grandes superficies pertenecientes a los municipios colindantes como Jiutepec, Emiliano Zapata, Tepoztlán y Temixco. Esto se debe en parte a la mayor concentración demográfica en el área urbana, resultado tanto de las migraciones - intraestatales como de las interestatales. Relacionado a esto se observó en esa ciudad que la población urbana -- tiende a crecer a expensas de la rural con un ritmo más acelerado respecto al del aumento general de población que se presenta en el estado de Morelos.

7.- En la ciudad de Cuernavaca cada habitante demanda una porción de terreno con el fin de satisfacer sus necesidades de habitación y de servicios que ofrece esa ciudad, pero dadas las necesidades que genera una población urbana, - con un crecimiento tan rápido como el que presenta esa - ciudad, es necesario frenar ese crecimiento ya que de lo contrario, tanto el espacio geográfico como la dotación de tierra e infraestructura y servicios para la población será más que imposible proporcionárselos, y cuando esas condiciones no se cumplen, generalmente se genera, como ya se ha visto en la ciudad de estudio, aparecen asentamientos espontáneos que conforman los llamados cinturones de miseria, los cuales regularmente se establecen en el área conurbada de la ciudad.

- 8.- Una vez más el problema de la contaminación hace presencia y como era de esperarse la ciudad de Cuernavaca no es capa de ella, en donde los factores principales del deterioro ambiental, tanto en la ciudad como en el campo; la concentración de la industria, el acelerado ritmo de crecimiento población y con ello la concentración de la población en algunas áreas, el transporte público y privado, por lo que los elementos más afectados directamente son el agua, contaminada a través de desperdicios orgánicos e inorgánicos, el aire que se altera por humos de las fábricas y vehículos automotores principalmente y el suelo contaminado por el mal uso de este además de la acumulación de desperdicios del mismo.
- 9.- Las actividades industriales en Cuernavaca no deben seguir creciendo dado que resultan contradictorias, por el carácter turístico de esa ciudad, sin embargo, es necesario mencionar que el desarrollo del sector industrial en el municipio de Jiutepec, tiene efectos directamente en el municipio de Cuernavaca, ya que localidades como Jiutepec, CIVAC, etc. forman ya parte del área metropolitana de Cuernavaca y constituyen una fuente importante del empleo industrial para la población de esta última.

B I B L I O G R A F I A

- 1.- A. Robelo, Cecilio. Summa Morelense. Morelos 1894.
- 2.- ATPIA, Raúl, Balan Jorge; Fisfisch, Ángel y otros. Urbanización y Dinámica de Población. Cuadernos del -- PISSAL. Colegio de México. 1981.
- 3.- BANCOMER, Colección de estudios Económicos y Regionales, Bancomer, México, 1976. 58p.
- 4.- BASSOLS Batalla, Ángel. Geografía Económica de México. Editorial Trillas, 4a. Edición, México, 1980. 431p.
- 5.- BOLETIN de la Sociedad de Geografía y Estadística. Tomo I, Número 3. México 1888-89.
- 6.- CASTAREPA Linares, Gualberto. Estudio Geográfico del Municipio de Cuernavaca. Tesis. México, 1959.
- 7.- CLOUT, Hugh D. Geografía Rural. Editorial Oikos-Tau, Barcelona, España. 1976.
- 8.- CONGRESO Geológico Internacional . Geología a lo largo de la carretera entre México, D.F y Taxco. Visita a un Yacimiento de Fluorita en Rocas del Terciario Inferior Vigésima Sesión, México, 1956. 93p.

- 9.- DIEZ, Domingo. El Estado de Morelos y sus Derechos Territoriales. Memorias de las Conferencias Celebradas en la Ciudad de México en los meses de mayo a agosto de 1992, para solucionar la Cuestión de Límites Territoriales con el Estado de Guerrero. Imprenta Universal, México, 1992. 236p.
- 10.- DICCIONARIO Porrúa. Historia, Etopografía y Geografía de México. Tomo A-N 568p.
- 11.- DICCIONARIO Rolduero. Geografía. Madrid, España. - 1974.
- 12.- DOMINGO Ramos. Iniciación al Urbanismo. UNAM. México. 1983.
- 13.- EMRYS Jones. Geografía Humana. Editorial Labor. Barcelona, España. 1974.
- 14.- FLORES Edmundo. Tratado de Economía Agrícola. Editorial Fondo de Cultura Económica, México, 1961. 63p.
- 15.- H. AYUNTAMIENTO del Municipio de Cuernavaca, Morelos. Ing. Juan Arteaga García, Director de Colonias y Poblados. Cuernavaca, Morelos. 1989.
- 16.- INSTITUTO de Geografía. Cédulas de Población de Cuernavaca 1900-1970. UNAM. México.

- 17.- INSTITUTO Nacional de Geografía y Estadística. INEGI-SPP. Estadísticas Históricas de México. Tomo II. México, 1985. 864p.
- 18.- JAMES Johnson. Geografía Urbana. 1974.
- 19.- KINGSLEY Davis. La ciudad: su origen, crecimiento e impacto. Ediciones Herman Blume. Seleccion de Scientific American. Madrid, España. 1976. 341p.
- 20.- LANDA Avila, J. José. Los Tlahuicas, Historia Prehispánica de Cuernavaca. Cuernavaca, Morelos. 1986. 48p.
- 21.- LOPEZ González, Valentín. Cuernavaca: Visión Retrospectiva de una Ciudad. Imprenta "Tlahuica". Cuernavaca, Morelos. 1966.
- 22.- LOPEZ González, Valentín. Historia Colonial del Estado de Morelos. Cuernavaca, Morelos. 1955.
- 23.- MIRANDA Enriqueta García de. Apuntes de Climatología, UNAM. México, 1980. 153p.
- 24.- MONOGRAFÍAS Mexicanas. Estado de Morelos. Cuernavaca, Morelos. Editorial Cultura. México, 1934.
- 25.- NUEVO Atlas Porrúa de la República Mexicana, Editorial Porrúa, S.A., 4a. Edición, México, 1979. 197p.

- 26.- PIERRE, George. Geografía Rural. Editorial Ariel, Colección ELCANO, Barcelona, España. 1974. 362p.
- 27.- PROGRAMA de Desarrollo Rural Integral del Estado de Morelos 1985-1988. Gobierno del Estado de Morelos. s/f.
- 28.- QUINTO Informe de Gobierno. Programa de Agua Potable. Morelos. 1987. 44p.
- 29.- QUINTO Informe de Gobierno. Programa de Energía Eléctrica. Morelos, 1987. 68p.
- 30.- QUINTO Informe de Gobierno. Programa de Salud. Morelos. 1987. 34p.
- 31.- QUINTO Informe de Gobierno. Programa de Telecomunicaciones. Morelos, 1987. 14p.
- 32.- REMY Jeane y Voye Liliane. La Ciudad y la Urbanización. Instituto de Estudios de Administración local. Colección Nuevo Urbanismo. Madrid, España. 1979. 311p.
- 33.- RIVERA Cambas, Manuel . México Pintoresco, Artístico y Monumental. Capitales y Lugares notables de los Estados. Tomo Tercero. México 1983. Editora Nacional, México, 1957 632p.
- 34.- RUSSEL Hastings, Millward. Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Epoca V, Tomo IV No.4. México, 1910. 638p.

- 35.- SECRETARIA de Asentamientos Humanos y Obras Públicas. Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Cuernavaca y su Subregión. Vol.38. México, s/f. 77p.
- 36.- SECRETARIA de Asentamientos Humanos y Obras Públicas. SAHOP. Plan Territorial. Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Cuernavaca y su Subregión. México. s/f.
- 37.- SECRETARIA de Asentamientos Humanos y Obras Públicas. SAHOP. Sistema de Información para el Desarrollo Urbano de Centros de Población, SIDDU, Morelos, SAHOP, Vol. I México, 1979. 56p.
- 38.- SECRETARIA de Desarrollo Urbano y Ecología. Atlas Urbano de Centros de Población. Plan de Desarrollo, Zona Conurbada de Cuernavaca, Morelos. México, 1982.
- 39.- SECRETARIA de Desarrollo Urbano y Ecología. Diagnóstico Preliminar de la Situación de la Fauna terrestre por Entidad Federativa. México, 1983.
- 40.- Secretaria de Desarrollo Urbano y Ecología, SEDUE, Plan de Desarrollo Urbano de Cuernavaca, Morelos. México, s/f.
- 41.- SECRETARIA de Desarrollo Urbano y Ecología. Programa de Forestación Urbana en la Ciudad de Cuernavaca, Morelos SEDUE. México, 1983. 27p.

- 42.- SECRETARIA de Programación y Presupuesto. SPP.
Censos Generales de Población y Vivienda. Morelos.
de 1900 a 1980.
- 43.- SECRETARIA de Programación y Presupuesto. SPP.
Síntesis Geográfica del Estado de Morelos. México,
1981.
- 44.- SECRETARIA de la Reforma Agraria. Dirección de Ser-
vicios Electrónicos. Entidad Federativa: Morelos.
octubre de 1982.
- 45.- SECRETARIA de Turismo. SECTUR. Guía Turística. INEGI-
SECTUR, Jalisco, México. 1987.
- 46.- SECRETARIA de Turismo, SECTUR. Lugar junto a los
árboles. Cuernavaca, Morelos. s/f.
- 47.- SEDANO Peñaloza, Adrián, Trabajos Topográficos que se
Ejecutan para la Formación del Catastro Urbano, con
Aplicación Especial a la Ciudad de Cuernavaca, Morelos.
IPN-ESIA, México, 1967.
- 48.- UNIKEL, Luis. El Desarrollo Urbano de México. El Cole-
gio de México. Segunda Edición, México, 1978. 476p.
- 49.- VAZQUEZ Santa Ana, Higinio Profr. Biblioteca Morelense.
Cuernavaca, Morelos. 1984.
- 50.- ZUÑIGA, Ma. Guadalupe. Geohistoria de las Divisiones Te-
rritoriales del Estado de Morelos, 1519-1980. Boletín -
del Instituto de Geografía No.15, México, 1985.