



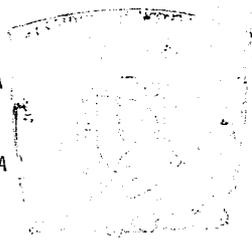
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO

29
13

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
COLEGIO DE GEOGRAFIA

INDUSTRIA Y GEOGRAFIA EN EL
MUNICIPIO DE
NEZAHUALCOYOTL
ESTADO DE MEXICO

SEMINARIO DE INVESTIGACION QUE PARA
OBTENER EL TITULO DE
LICENCIADO EN GEOGRAFIA



PRESENTA:

JUAN JOSE GONZALEZ GALVAN:

ASESOR:

LIC. NORMA ORTEGA SARABIA:

PAJLA DE ORIGEN

MEXICO, D. F.



FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
COLEGIO DE GEOGRAFIA

1989.



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.

I N D I C E

	PAGINA
INTRODUCCION	1
I SURGIMIENTO DEL MUNICIPIO DE NEZAHUALCOYOTL	6
II ESTRUCTURA URBANA DE CD. NEZAHUALCOYOTL	15
2.1 Ubicación y límites	
2.2 Vías de Comunicación	
2.3 Parque Industrial	
III ACTIVIDADES ECONOMICAS	30
3.1 Microindustria	
3.2 El parque industrial (pequeña industria)	
3.3 Actividades terciarias	
IV LA POBLACION	39
4.1 El sector Obrero	
4.2 El nivel de instrucción existentes	
4.3 La educación técnica	
V ALGUNAS CONCEPCIONES TEORICAS SOBRE DESARROLLO ECONOMICO E INDUSTRIAL	50
VI ALTERNATIVAS PARA EL DESARROLLO	67
VII CONCLUSIONES	76
ANEXO 1	
ANEXO 2	
ANEXO 3	
BIBLIOGRAFIA	95

I N T R O D U C C I O N

La economía de los países subdesarrollados se caracteriza por ser dependientes de los países desarrollados, por una estructura deficiente, con inflación y crisis como resultado de esa dependencia del exterior.

México se localiza en el Continente Americano y es vecino limítrofe con los Estados Unidos de Norteamérica, esto lo hace caer en la esfera del dominio norteamericano y por ende del capitalismo internacional, presenta un sistema económico dependiente del capital extranjero al igual que los demás países subdesarrollados.

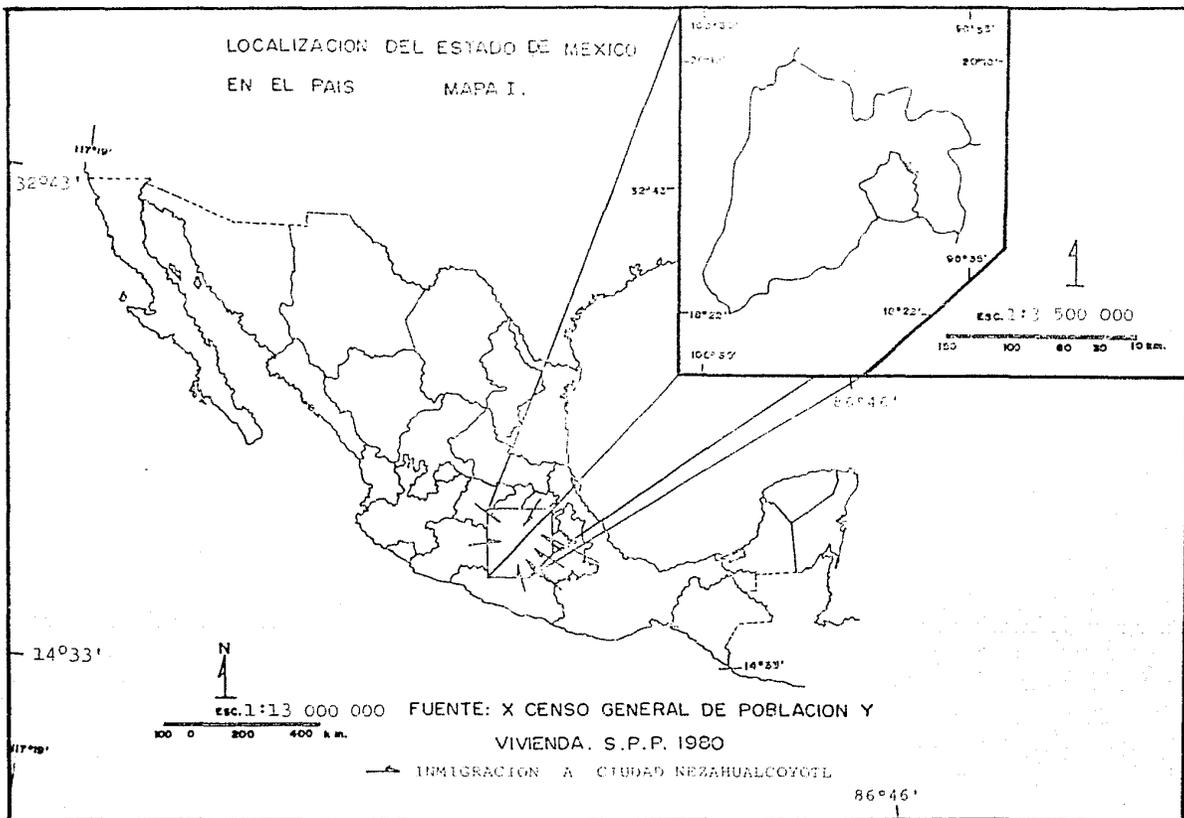
La crisis y la inflación económica son resultados de todo un proceso histórico, lleno de contradicciones y paradojas, a través del cual día con día se agudizan los problemas económicos. Esto ha impactado de tal forma que hoy, México al igual que los países del "tercer mundo" buscan solucionar sus problemas socio-económicos, para lograrlo es necesario sentar las bases de una estructura sólida, aprovechando óptimamente sus recursos naturales, impulsando el desarrollo científico-técnico, elevando su nivel cultural; reordenando principalmente su economía y su aparato productivo.

La producción es el problema a resolver, Marx lo plantea cuando argumenta que la producción de mercancías es la esencia del modo de producción capitalista; por lo tanto si nuestro país está inmerso en este sistema productivo, es vital elevar cuantitativa y cualitativamente su producción de mercancías.

La existencia de economías subdesarrolladas ha impulsado a estas sociedades a buscar soluciones y lograr el desarrollo; después de la Segunda Guerra Mundial los países desarrollados han mostrado un proceso de industrialización para lograr el crecimiento económico y fortalecer sus estructuras socioeconómicas, es por ello que en este trabajo se aborda la idea de lograr un desarrollo económico en Cd. Nezahualcóyotl, basado en la solidez de la industria, su avance y ampliación.

Para ello, primero se tratará brevemente el surgimiento y evolución del Municipio, como un fenómeno social provocado por el crecimiento acelerado de asentamientos humanos en la Cd. de México, a donde llegaron una gran cantidad de manos para formar parte de la fuerza de trabajo necesaria para el proceso productivo de esa industria. En el segundo capítulo se explica y describe la estructura urbana con que cuenta este Municipio, su ubicación y límites, así como sus vías de

LOCALIZACION DEL ESTADO DE MEXICO
EN EL PAIS MAPA I.



comunicación y finalmente la localización y situación actual del parque industrial después de 14 años de su creación. Las actividades económicas y su desarrollo serán tratadas en el tercer capítulo, primero se hablará de la microindustria y su distribución en el Municipio, posteriormente tendremos la descripción de las unidades productivas que conforman el parque industrial como pequeña y mediana industria; por último las actividades terciarias y su importancia para el proceso político y económico del Municipio.

El capítulo IV trata a la población, su origen y ocupación, la población económicamente activa (P.E.A.), así como la información cuantitativa obtenida de los censos de población 1970-1980, después se considera al sector obrero, su función y capacidad para contribuir en el desarrollo industrial de la localidad, por último su situación sindical actual en el capítulo V.

Después de esto se caracteriza el nivel de instrucción existente, así como la enseñanza técnica, las áreas y especialidades existentes, por medio de un cuadro descriptivo observamos las carreras que se imparten en ellas. Para terminar se abordan las fuentes de trabajo existentes en la localidad para los egresados de estas instituciones.

En el capítulo V, se refiere a las concepciones teóricas que la Economía y la Geografía Económica ha vislumbrado en lo que concierne al desarrollo económico e industrial, ambas como alternativas para los problemas de crecimiento económico, con esto se puede plantear en el capítulo VI, una serie de alternativas para ese desarrollo, implicando los planteamientos oficiales que nuestro gobierno ha impulsado para lograrlos, al igual que a nivel internacional la O.N.U. y la O.E.A. han logrado, en especial los países latinoamericanos, el paso siguiente será dejar claro las diferentes declaraciones hechas por funcionarios y autoridades gubernamentales; los empresarios, las instituciones técnicas y el uso del suelo son alternativas que se describen en este capítulo.

Las conclusiones se dan en el último capítulo y están dirigidas a vislumbrar y plantear un desarrollo armónico y equilibrado de la economía nezahualcoyotlenze.

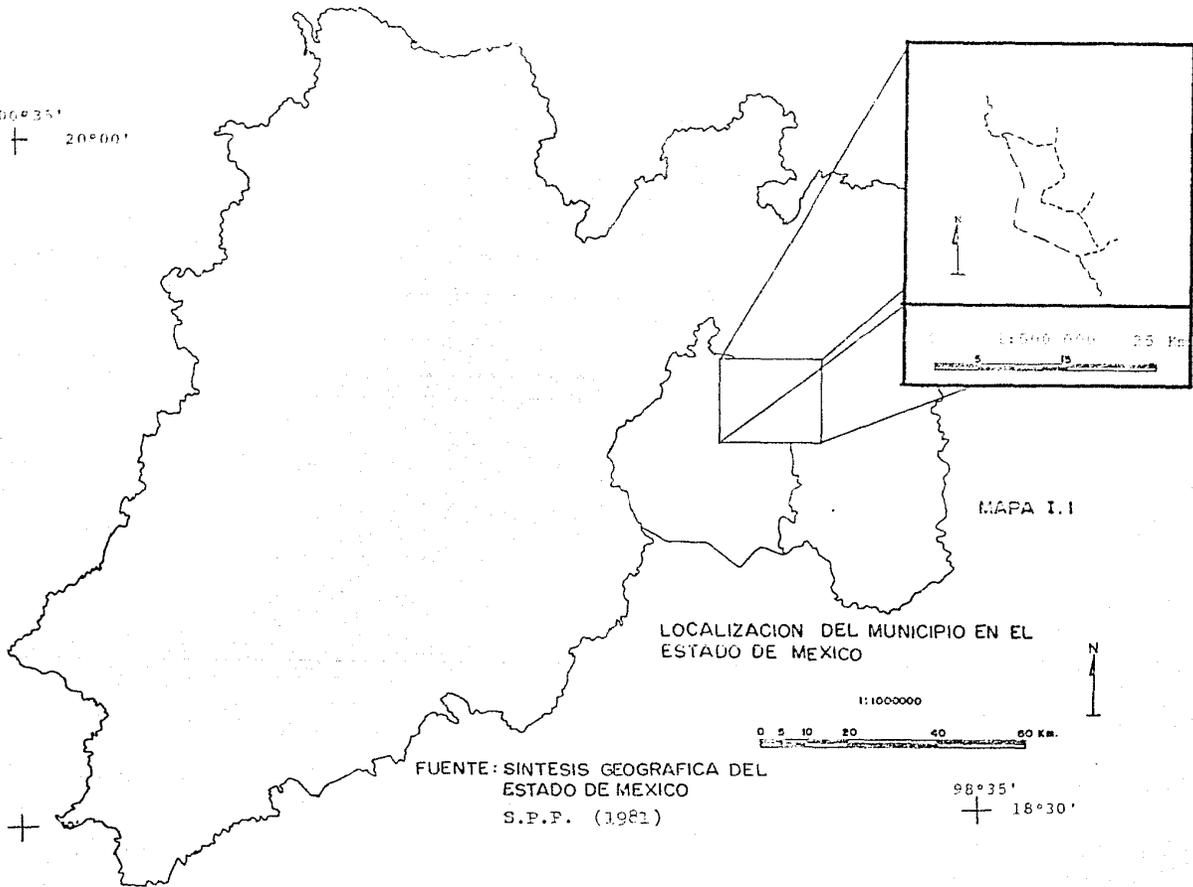
Al final se anexa la bibliografía empleada, así como se recomienda una parte para ampliar el marco teórico que versa sobre desarrollo y localización industrial.

De tal guisa que este trabajo pretende poner en evidencia la estructura real con que cuenta el Municipio de Cd. Nezahualcoyotl, y por medio de esto plantear la necesidad de

establecer un marco teórico-práctico adecuado a la realidad de éste Municipio, con la finalidad de transformar su realidad actual y contribuir a la solución de los problemas nacionales, impulsando la actividad industrial, la producción de mercancías, su comercialización y con ello sentar las bases para salir del subdesarrollo y cooperar para que a nivel nacional se logre esto.

EL AUTOR.

106°35'
+ 20°00'



MAPA I.1

LOCALIZACION DEL MUNICIPIO EN EL
ESTADO DE MEXICO

1:1000000

0 5 10 20 40 60 KM.

FUENTE: SINTESIS GEOGRAFICA DEL
ESTADO DE MEXICO
S.P.F. (1981)

98°35'
+ 18°30'

I. SURGIMIENTO DEL MUNICIPIO DE NEZAHUALCOYOTL Y DEL PARQUE INDUSTRIAL

México ha pasado por proceso histórico muy heterogéneo, y al igual que su desarrollo económico presenta grandes disparidades regionales, haciendo de cada espacio o región un conjunto de relaciones, de todo tipo, sociales, culturales, políticas y económicas que son de acuerdo a una superposición de modelos o etapas, de los llamados modos de producción.

Primero fué cuna de grandes civilizaciones como la Tolteca, Mexica o Azteca y Teotihuacana, después vino la conquista de México y el sometimiento de la Gran Tenochtitlán dando paso al surgimiento de la Nueva España y toda la época de Colonialismo español.

A partir de 1510 el centro del territorio conquistado se convirtió en el punto más importante para los conquistadores y para el siglo XVII la Cd. de México era el centro al cual llegaban caminos que la unían a los principales puertos y centros mineros; erigiéndose como el centro político-administrativo de donde partían las decisiones que darían rumbo a la estructura política de la Nueva España.

El surgimiento de la Cd. de México al igual que las demás ciudades latinoamericanas tiene su origen en las especulaciones mineras y agrícolas y del capital comercial, ubicada en relación a los flujos de productos, estos flujos propiciaron el desarrollo de una urbanización centralizada a partir de la cual fluían los productos con dirección a España, así los flujos económicos fortalecían las áreas de la gran potencia.

La accesibilidad de la región central del territorio acreció de forma paulatina el crecimiento urbano de la Cd. de México; los españoles ocuparon terrenos dentro de la ciudad y en sus alrededores, todo esto la hizo crecer espacialmente, además desde entonces la ciudad de México se ha extendido hacia sus extremos, donde antes había agua; poco a poco los terrenos cubiertos por ella fueron desecados ante la necesidad de contrarrestar las grandes inundaciones que sufría la gran

* Ana García de Fuentes. (1980) POLARIZACION, SUBDESARROLLO Y DESEQUILIBRIOS REGIONALES. Revista Agela, Venezuela, pág. 4.

ciudad. Esto nos permite comprobar que el fenómeno de urbanización en México es muy antiguo y se ha visto acelerado con el transcurso del tiempo.

El dinamismo demográfico en este caso ha sido muy rápido en las últimas décadas, debido a las aplicaciones de la ciencia de los países desarrollados, a la disminución de las tasas de mortalidad y el elevado índice de natalidad.

Los resultados de este proceso han sido el crecimiento desmedido de la Cd. de México y por consiguiente de la problemática de satisfacer las necesidades de su población, haciéndose necesaria la descentralización.

Los intentos de descentralizar el país fueron iniciados por Porfirio Díaz, quien manda construir vías de comunicación más adecuadas para la circulación de materias primas, dando auge a las zonas portuarias, pero aún así la Cd. de México siguió dominando el resto del territorio nacional; la población buscaba mejores niveles de vida en la Ciudad, la misma inversión extranjera se encauzaba hacia esta última, principalmente y sólo el norte del país merecía atención similar. Durante la etapa revolucionaria la población buscaba el escape del movimiento armado y huía a las pequeñas y medianas ciudades, al terminar éste, la pobreza del medio rural y la liberación de peones en las haciendas, aumentaron la migración campo-ciudad y la meta principal seguía siendo el centro del país. (Veáse Mapa I.1)

A partir de 1940 y 1950 el proceso de urbanización se aceleró en los países subdesarrollados; la ciudad de México en particular creció espacial y demográficamente, a esto contribuyeron los siguientes factores:

- a). El desarrollo industrial que tuvo como resultado la nueva economía internacional desde finales de la Segunda Guerra Mundial caracterizada por el dominio de los países industrializados sobre los subdesarrollados,* este desarrollo industrial atrajo a la población rural hacia la ciudad.
- b). La modernización de la agricultura, representada por la creación de Distritos de Riego en el Noroeste y Centro de México, favoreciendo a los grandes propie-

* Milton Santos (1973) Geografía y Economía Urbanas en los Países Subdesarrollados. Edit. Oikos-TAU. Barcelona Pág. 32.

tarios capaces de invertir para desarrollar esta nueva modalidad agrícola, propició una expulsión de pequeños propietarios y liberó una gran cantidad de mano de obra rural sustituida por la mecanización, la cual se vió obligada a emigrar hacia las zonas urbanas del país y los E.U.A., en busca de soluciones para resolver su supervivencia.*

- c). El dinamismo demográfico debido a las aplicaciones de la ciencia moderna. (Disminución de las tasas de mortalidad y el elevado índice de natalidad).

Para 1960-1970 su expansión la hace abarcar parte del Estado de México, formándose la zona metropolitana al llevarse a cabo una urbanización acelerada de la Cd. de México como resultado de los procesos mencionados, lo mismo sucede con Guadalajara y Monterrey.

Bien es cierto que con todo lo anterior encontramos que el crecimiento espacial de la Cd. de México es la causa principal del surgimiento de Cd. Nezahualcóyotl, sin embargo el proceso es más complejo y es necesario describirlo más a fondo, más cerca de los hechos.

La causa principal que motivó que el lago fuese desecado es la siguiente:

Durante los tiempos de lluvias se desbordó e inundó la zona oriente de la Cd. de México en 1446, 1555 y 1865 entre otros años, originando graves daños y pérdidas tanto humanas como materiales.** Después de 1886 se construyó el gran Canal de Desagüe y el Túnel de Tequisquiác, con lo que se logra dicha desecación.

Al quedar los terrenos desocupados del agua salada, la superficie de estos quedó cubierta por un polvo salobre, caracterizado por la ausencia de flora; cuando los vientos provenientes del Noreste soplaban sobre esta superficie se originaban grandes tolvaneras que llegaban a la Cd. de México. Ante esto las autoridades del Gobierno Federal tomaron como me-

* Hewitt Cynthia (1978). La Modernización de la Agricultura Mexicana. Edit. Siglo XXI. México, pág. 99-104.

** Alvarado Guevara Emilio (1986) Historia de Cd. Nezahualcóyotl. Arenas Editores. Cd. Nezahualcóyotl, México. pág.31
36.

dida tomar posesión de esta zona, pero todo siguió igual y en 1914 Francisco I Madero declaró que esta zona era de propiedad Nacional, pero no se tomó ninguna precaución ecológica, sólo se consideró que sería una zona de bonificación, es decir para mejorarla y aprovecharla.

Para 1914 con la finalidad de contrarrestar las tolvane-
ras se formó el Vivero Nezahualcōyotl, con el objeto de refo-
restar la zona; este intento también fracasó y las tolvane-
ras continuaban, así también durante los gobiernos de Venustiano
Carranza, de Emilio Portes Gil y Pascual Ortiz Rubio, se si-
guió tratando de resolver el problema de las tolvane-
ras sin ningún resultado.

En 1936, Lázaro Cárdenas dicta un acuerdo mediante el
cual los terrenos que habían sido vendidos a particulares co-
mo alternativa de solución al citado problema, son enajenados
y pasan de nuevo a propiedad de la nación, precisamente por
que no habían cumplido con lo propuesto de incorporar esas
tierras a la agricultura. Algo que llama la atención es lo
siguiente:

Cierto es que con Pascual Ortiz se había creado la Comi-
sión Técnica del Parque Agrícola de la Cd. de México, con el
objeto de bonificar y cultivar dichas tierras ya por medio de
particulares o por la comisión creada, también es cierto que
la enajenación de terrenos afectó a muchas personas, pero
cierto es que muchos otros nunca fueron afectados y conserva-
ron la propiedad de los terrenos que habían comprado y por me-
dio de lotificación empezaron a venderlos.*

Para 1940** empezaron a surgir los primeros puntos de po-
blamiento, formados por personas procedentes principalmente
del interior de la República y que primero llegaron a la Cd.
de México, donde se encontraron con insuficiencia de vivienda
y un alto costo de la vida, encontrando en estos terrenos so-
lución a su problema de vivienda, sin importarles la falta de
servicios públicos (agua, luz, drenaje, etc.); surge así el
barrio de San Juan Pantitlán y para 1945-47 el Presidente Ma-

* Lira Luna Fernando (1986) Esbozo Histórico. Ed. Popula-
res. Cd. Nezahualcōyotl. México, pág. 14.

** Consultar, Mapa Evolución Histórico-Espacial de Cd. Neza-
hualcōyotl en este trabajo.

En el Avila Camacho dictó un decreto que consideraba de utilidad pública la instalación de colonias proletarias en el área del Distrito Federal, formándose la Unión de colonos del Estado de México.

Así, espontáneamente, surgen una gran cantidad de jacales de madera y lámina de cartón en aquellos terrenos que antes no servían para nada, hasta que se forman las colonias del Vaso del Lago de Texcoco (Sr. Juan Pantitlán, Estado de México, la México, la Evolución y la Vicente Villada), comienza entonces la respuesta al reclamo de urbanización de esta zona (véase Mapa 1.2).

Pero no todo es así de sencillo, desde el gobierno de Benito Juárez en 1862, los terrenos mencionados correspondientes a Nochiaca y Pantitlán se entregaron al Municipio de Chimalhuacán; * esto originó enfrentamiento entre los habitantes de éste Municipio y los que vivían en las colonias recién creadas, la causa era la siguiente: Los vecinos de Chimalhuacán sólo obtenían tequesquite de la zona y por lo tanto descuidaron su propiedad, pero al observar que el valor de dichos terrenos aumentaba debido a la urbanización que se presentaba, reclamaban sus derechos de ocupación.

Las consecuencias fueron las siguientes: se creó el Grupo de Unión de Fuerzas Pro-Municipio de las colonias del Vaso de Texcoco A.C., la finalidad era terminar con las fricciones entre la población de ambos municipios y crear un Municipio independiente de Chimalhuacán y con un gobierno autónomo. Así en 1963 se decreta la segregación de los municipios de Chimalhuacán, los Reyes la Paz, Texcoco, Ecatepec y Atenco, el espacio que ocupará el Municipio de Nezahualcóyotl, preteneciente al Distrito de Texcoco.

La década de los 70' se inicia con una gran actividad modernizadora de Cd. Nezahualcóyotl, aunado a un crecimiento demográfico acelerado y a los movimientos de colonos en contra de las autoridades por la falta de servicios públicos principalmente y la regularización de la tenencia de la tierra; la respuesta se dió entre 1970-75 con la dotación del equipamiento necesario para calmar las protestas de colonos y la creación de un fideicomiso que resolviera la regularización de la tenencia de la tierra y realizara obras de beneficio social, final-

* Lira Luna Fernando (1986) Esbozo Histórico. Ibidem. Pág. 12

mente consideraba la indemnización a los vecinos de Chimalhuacán y junto con la realización de convenios con los propietarios particulares para poder fraccionar y vender las superficies que fueron posibles.

En 1953 las políticas de descentralización industrial y creación de parques industriales se daban en nuestro país con el fin de disminuir las disparidades regionales,* apoyadas por la creación en 1972 de un programa que pone en marcha el gobierno estatal para proyectar y construir viviendas además de promover y organizar fraccionamientos de tipo industrial y urbano. Estas, actuaron directamente en el surgimiento del Fraccionamiento Parque Industrial en 1974, año en el que se culminaron las obras** en Cd. Nezahualcóyotl. Este año (1974) fue la base para el inicio de la actividad industrial en Nezahualcóyotl, se instalaron unidades industriales que se consideraron convenientes para el Municipio, siendo impulsadas y favorecidas por la ley de fomento industrial y la exención de impuestos*** sin olvidar, desde luego, que la localización de los parques particulares, ha estado gobernada por consideraciones de mercado más que por interés de descentralizar la industria.

A pesar de todo Cd. Nezahualcóyotl contó desde entonces con la base necesaria para industrializar su economía (aunque no en forma determinante), y esa era la realidad puesto que no sólo este municipio tuvo esa dirección sino también los municipios de Cuautitlán Izcalli y Ecatepec.

A partir de 1976 las obras realizadas por los gobiernos municipales, han consistido en dotar de servicios públicos adecuados a la población, se ha trabajado en educación, alumbrado público, transportes, pavimentación, cultura, etc., de tal forma que aún no se cubre el 100% de los servicios a la comunidad, en 1986 se construyó el Estadio "José López Portillo", la Unidad Habitacional "Rey Neza" y un Club Deportivo, un gran número de puestos de vigilancia "Bunkers", entre otras

* Unikel Luis (1978). El Desarrollo Urbano de México. Ed. El Colegio de México, México, pág. 310.

** Archivo de la Asociación de Industriales de Cd. Nezahualcóyotl. Documento AURIS.

*** López Malo Ernesto (1960). Las políticas de industrialización y los problemas locacionales. UNAM, México, p. 30

la Cd. Deportiva y un Hospital del I.M.S.S., para 1988 el municipio presenta una diversificación de actividades económicas: Industria, comercio, prestación de servicios, operaciones bancarias y un P.E.A. (Población económicamente activa) bastante considerable, esto se tratará más adelante.

RESUMEN

Después de lo expuesto queda delincado el proceso histórico que dió origen al Municipio de Nezahualcóyotl y a su actividad industrial, que el espacio ocupado por éste, fué escenario y camino de embarcaciones indígenas que flotaban en el lago que existía entonces, el destino era la Gran Tenochtitlán procedentes principalmente de Texcoco y Chimalhuacán, el desarrollo de la Cd. de México está íntimamente ligado a la necesidad de secar el lago y resolver los problemas de inundación que se vivían, así quedó una superficie plana y arenosa, la cual no tenía ninguna posibilidad agrícola y la alternativa de que lo fuera era incosteable, originándose un espacio vacío en el oriente de la Cd. de México. El crecimiento de ésta última hacia sus alrededores como consecuencia de la industrialización impulsada por las políticas internacionales de 1940-46, las cuales estimularon la imagen de oportunidades de trabajo en la ciudad y el alcance de mejores niveles de vida en ella, la inmigración de población rural no se hizo esperar y aceleró el crecimiento demográfico que de si ya era alto, esto conllevó a la necesidad de dotar a esta población de los satisfactores necesarios para vivir y al no existir la capacidad de adquisición en la ciudad, surgen a su alrededor hacimientos espontáneos, compuestos por población rural, la cual no poseía un pedazo de tierra donde vivir y que víctimas de los arrendadores buscaban esa tierra y enfocaron su atención a los terrenos que había ocupado el lago de Texcoco, los cuales se encontraban a precios accesibles a sus bolsillos, y además contaban con promesas de una urbanización y equipamiento inmediato.

Los primeros pobladores se organizaron para salir de la miseria y la insalubridad a donde habían llegado como resultado de la búsqueda de superación en la Cd. de México, buscando trabajo en las industrias establecidas en ella. Así fue como surgió Cd. Nezahualcóyotl como un lunar producto del proceso económico que nuestro país ha vivido y que ha resentido las ideas de Jonh Von Newman (1903-1975), quien se inclina por el crecimiento económico, dando al sector industrial importancia fecunda. De tal guisa que la industrialización de nuestro país sólo fué reflejo fiel de las necesidades del capitalismo internacional, y que Cd. Nezahualcóyotl significó el establecimiento de masas obreras para la industria.

EVOLUCION HISTORICO-ESPACIAL DE LA POBLACION EN
CD. NEZAHUALCOYOTL MAPA 1.2

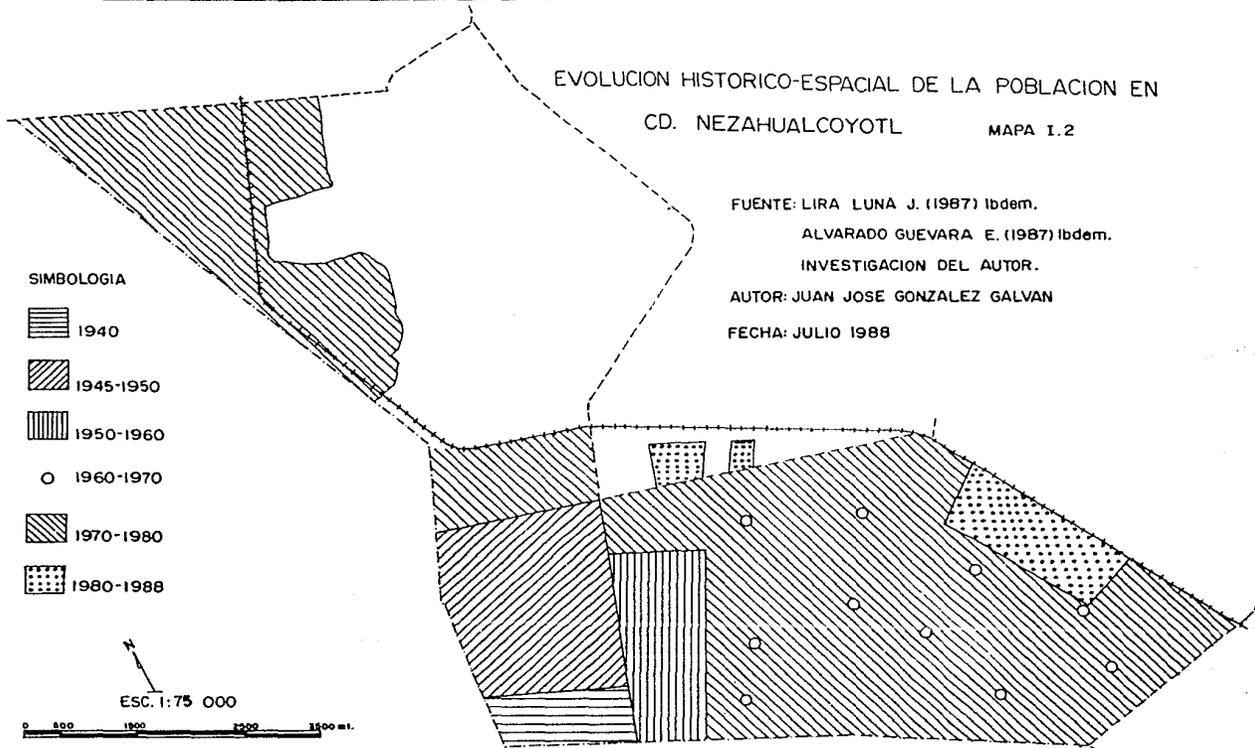
FUENTE: LIRA LUNA J. (1987) *ibdem.*
ALVARADO GUEVARA E. (1987) *ibdem.*
INVESTIGACION DEL AUTOR.
AUTOR: JUAN JOSE GONZALEZ GALVAN
FECHA: JULIO 1988

SIMBOLOGIA

-  1940
-  1945-1950
-  1950-1960
- 1960-1970
-  1970-1980
-  1980-1988

ESC. 1:75 000

0 500 1000 1500 m.

Pero el paso del tiempo ha cambiado las cosas y hoy éste Municipio presenta las condiciones necesarias para su desarrollo económico, objetivo principal de este trabajo es el mostrar cuáles son esas condiciones y la posibilidad de un desarrollo.

11. ESTRUCTURA URBANA DE CD. NEZAHUALCOYOTL

2.1 UBICACION Y LIMITES

De acuerdo al decreto número 93 del Gobierno del Estado de México y siendo Gobernador del Estado el Dr. Gustavo Baz Prada se segregaron de los Municipios de Chimalhuacán, Los Reyes la Paz, Texcoco, Ecatepec y Atenco el espacio territorial ocupado por las "Colonias del Vaso de Texcoco, con un perímetro de 62.4 Km²* erigiéndose el Municipio de Nezahualcōyotl el día 10. de enero de 1964.

A partir de la fecha anterior y por el mismo decreto se eleva a la categoría política de Ciudad, siendo cabecera municipal.

Las coordenadas entre las que se encuentra son las siguientes:

Latitudes extremas: 19° 22' 02'' y 19° 30' 07' Norte
(véase mapa II-1 y III-1.A)
Longitudes extremas: 88° 57' 58'' y 99° 02' 00'' Oeste

SITUACION GEOGRAFICA: Se localiza al Oriente del Distrito Federal, en el centro del país (ver mapa I-1) dentro del área del Estado de México, ocupando como se dijo en el capítulo anterior la superficie dejada al descubierto la desecación del lago de Texcoco.

Sus límites son los siguientes:**

Al Norte: Limita con los Municipios de Ecatepec, de Morelos y Atenco.
Al Sur: Con el Distrito Federal y el Municipio de los Reyes la Paz.
Al Este: Limita con los Municipios de Texcoco y Chimalhuacán.
Al Oeste: Limita con el Distrito Federal.

Presenta un clima templado, en ocasiones cálido y reseco; con un relieve plano y una ocupación del paisaje cultural al

* Bando Municipal (1984). Editado por el H. Ayuntamiento Municipal.

** Lira Luna Fernando (1986). Esbozo Histórico. Ed. Populares. Cd. Nezahualcōyotl, México. Pág. 10.

99%, la única zona natural existe al norte del municipio en los límites con la Comisión del Vaso del Ex lago de Texcoco.

Fiscalmente el Municipio de Nezahualcóyotl se localiza dentro de la zona geográfica número III de ordenamiento regulación y crecimiento controlado.*

Una aclaración pertinente, y que es necesaria, se refiere a los límites del Municipio, con los municipios de Atenco y Ecatepec, existe una zona (véase mapa II.1) la cual comprende parte del Ex lago conocida como Cola de Pato y la Regadía (ver mapa de desarrollo histórico-espacial), esta zona se encuentra incluida en los programas para la recuperación del antiguo Lago de Texcoco, de acuerdo con la Dirección General de Geografía de la S.P.P., estos terrenos pertenecen a Cd. Nezahualcóyotl, pero la realidad es que pertenecen a la comisión citada, esto es debido a un acuerdo particular entre el gobierno de Cd. Nezahualcóyotl y los directivos de la Comisión del Vaso del Ex lago, en el que se acordó otorgar los terrenos ubicados entre la vía del ferrocarril y la vía TAPO (ver mapa II.1) al municipio de Nezahualcóyotl y que pertenecían a la citada Comisión, a cambio de la zona de Cola del Pato y la Regadía, de este acuerdo sólo se obtuvo la información en una entrevista con el jefe de publicación y difusión de dicha Comisión. En estos terrenos ubicados entre la vía del ferrocarril y la Vía TAPO, se han construido un Hospital General de Zona, una procesadora de desperdicios industriales, así como una Cd. Deportiva en construcción.

Finalmente cabe agregar que Cd. Nezahualcóyotl se localiza en la región Centro Este** y que el desarrollo de esta gran región tiene una influencia directa e inherente sobre el espacio estudiado.

2.2 LAS REDES DE COMUNICACION. (véase mapa II.1)

La dinámica de la sociedad actual otorga un significado creciente a las nociones de movilidad, velocidad y tiempo que incluye el transporte y necesariamente las infraestructuras

* Moreno Padilla Javier (1986). Prontuario de Leyes Fiscales. Ed. Trillas, México, pág. 693-710.

** Bassols Batalla A. (1979). México. Formación de Regiones Económicas. UNAM. México, pág. 497.

correspondientes que son las vías de comunicación.* De aquí se desprende la importancia de una descripción y análisis de las vías de comunicación en Cd. Nezahualcóyotl y más aún si la creación de medios, sistemas y vías para permitir satisfacer la demanda de movilidad ha sido considerada como indicador de desarrollo, la capacidad de estos elementos para efectuar el enlace entre insumos, producción y consumo, muestra los niveles alcanzados en la organización espacial.

Al observar las vías de comunicación de Cd. Nezahualcóyotl se advierten las siguientes direcciones en las citadas vías.

- Norte-Sur: Las avenidas, Siete, México, Nezahualcóyotl, Adolfo López Mateos, Sor Juana I de la Cruz, Carmelo Pérez y Topozanes.
- Este-Oeste: Las avenidas Texcoco, Pantitlán, Chimalhuacán, Cuarta Avenida, Dr. Gustavo Baz, Rancho Grande y Xochiaca.

El Parque Industrial se localiza al Este del Municipio y se llega a él por las avenidas Chimalhuacán-si se viene de la Cd. de México, al igual que por la Calzada Zaragoza sólo que en este caso se tendrá que cambiar la dirección al llegar a la Av. las Torres, internarse al Municipio con una dirección Sur-Norte hasta entroncar con la Av. Chimalhuacán, tomando la dirección Oeste-Este para llegar al Parque Industrial, puede llegarse también entrando a la altura del Km. 11 sobre la calzada Ignacio Zaragoza (carretera México-Puebla), se interna al Municipio con dirección Sur-Norte sobre la Av. Adolfo López Mateos y al llegar a la Av. Chimalhuacán se gira para llegar al parque, se llega a él por la Av. Texcoco viniendo de Texcoco, Chalco, Los Reyes, Puebla, Xochimilco.

La vía TAPO PONE en contacto este parque con el Aeropuerto Internacional Benito Juárez de la Cd. de México.

Para continuar, en el límite Norte y Este del Municipio pasa la vía de ferrocarril, esta va en dirección México-Puebla y sólo tiene acceso a un convoy, es decir no es de doble vía, transporta pasajeros y carga pesada, realiza una parada intermedia en el cruce con la Av. Carmelo Pérez y pasa tangencialmente al Parque Industrial, finalmente se destaca la existen-

* Camarena Luhrs Margarita (1985). El Transporte, ritmo de México. Instituto de Investigaciones Sociales. UNAM. México pág. 9.

cia del espacio necesario para la llegada de helicópteros en el estacionamiento del Estadio "José López Portillo".

RESUMEN

La dirección que siguen estas vías de comunicación es recta y forman una cuadrícula casi perfecta por lo que permiten una circulación fluida y sin embotellamientos o cuellos de botella, es evidente que son accesibles tanto para la entrada de materias primas como para la salida de mercancías con rumbos diferentes; comunican con importantes centros de consumo, como lo es la Cd. de México, al comunicarse con el Aeropuerto Internacional ubicados en el ámbito internacional, esto aparte de favorecer implica las relaciones exteriores dictadas por el modo de producción capitalista dominante a nivel internacional y obliga a incorporar nuevos procesos productivos, los cuales cumplan con los requisitos de la sociedad actual.

Finalmente la existencia de una vía de ferrocarril, hace recordar la siguiente afirmación de Marx con respecto a la India. "El sistema ferroviario se convertirá en un verdadero precursor de la industria moderna"* En el caso de Cd. Nezahualcóyotl influiría directamente si se estableciera una parada al Parque Industrial.

2.3 LOCALIZACION Y USO DEL SUELO ESTRUCTURAL DEL PARQUE INDUSTRIAL.

El Fraccionamiento Parque Industrial de Cd. Nezahualcóyotl se localiza al Este del Municipio en los límites con el Municipio de Chimalhuacán. Se llega a éste siguiendo la Av. Chimalhuacán con una dirección Oeste-Este pues se encuentra al final de tal avenida. (Véase mapa II-1)

USO DEL SUELO. El espacio del suelo ocupado por el parque industrial se encuentra dividido en 8 manzanas (véase mapa II-3-1), cubriendo un área de 335 171 m²** aproximadamente incluyendo el área ocupada por las calles.

* C. Marx y F. Engels. (1980). Obras Escogidas. Ed. Progreso. Tomo I, Moscú. Pág. 508.

** Archivo de la Asociación de Industriales de Cd. Nezahualcóyotl.

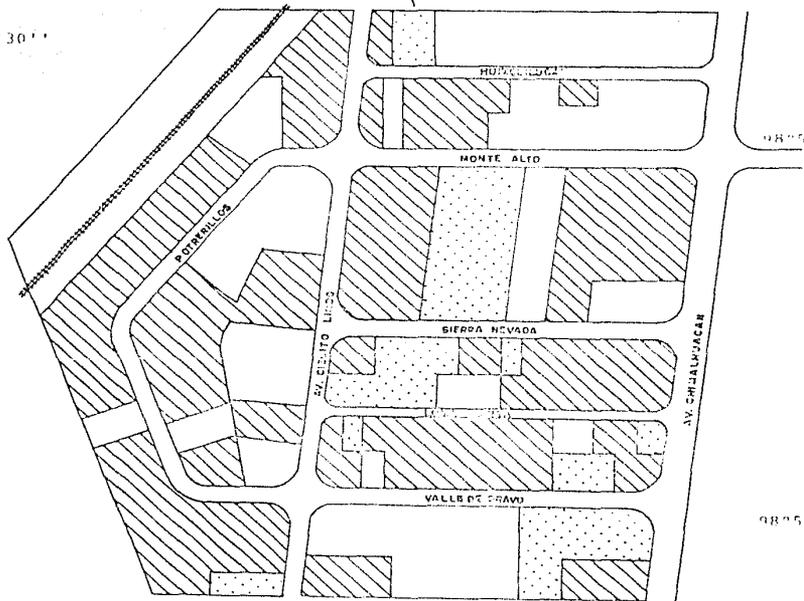
USO POTENCIAL DEL SUELO EN EL PARQUE INDUSTRIAL
DE CD. NEZAHUALCOYOTL

MAPA II.3.1

19°23'30"

10°23'20"

98°58'10"



98°58'50"



USO REAL 57%



USO RELATIVO 12.8%



SIN USO 30.2%

AREA TOTAL 142 074.85 m²

10°23'20"

ESC. 1:8120

0 512 936 m.

FUENTE: ARCHIVO ASOCIACION DE INDUSTRIALES DE CD. NEZAHUALCOYOTL.

AUTOR: JUAN JOSE GONZALEZ MALVAN

FECHA: AGOSTO / 1998



Un total de 174 lotes cubren un área aproximadamente de 142 074.85 m², este último valor será usado como área dirigida al uso industrial; 52 lotes no tienen uso alguno se encuentran baldíos y cubren un área de 42 777.03 m², en las otras 22, el uso es relativo* y el área comprendida es de 186.84 m². Los 100 lotes restantes se encuentran instaladas unidades productivas actualmente, es decir el uso del suelo es real por ser de tipo netamente industrial, su área es de \$1 110.98 m², (para tener una idea más clara consultar el anexo 1 al final de este trabajo, donde se especifican medidas que tienen estas áreas, los lotes que comprenden y la manzana en que se encuentran, asimismo se deberá auxiliar con el mapa 11.3.1)

En las siguientes páginas se encuentran algunas tomas fotográficas de los lotes baldíos existentes en el Parque Industrial, para ubicarlas se debe auxiliar el mapa 11.1 y el 11.3.1 así como el anexo 1 citado.

Algo que no debe pasar sin analizar es lo siguiente:

Los porcentajes que podrían manejarse en cuanto al total de metros cuadrados y ocupados por dicho parque, se presentan en dos sentidos; el primero, si tomamos como referencia el área total dedicada al uso industrial 142 074.85 m² tenemos las siguientes resultados: un 57% tiene uso real** el 30.02% no tiene uso y el 12.8% tiene un uso relativo.

En el segundo sentido se tomarán como total los 174 lotes existentes de tal guisa que los resultados serán los siguientes: Aproximadamente el 29% se encuentra sin uso e inexplorado, el 57% es ocupado realmente y el 12% tiene un uso relativo.

Esto lleva a resultados semejantes, los cuales dan un margen de error mínimo en cuanto al estudio del uso del suelo en el Parque Industrial.

* Se considera uso relativo por que sólo existe una construcción vacía y en otros casos sólo son bodegas. En ninguno de los dos casos tienen uso industrial realmente.

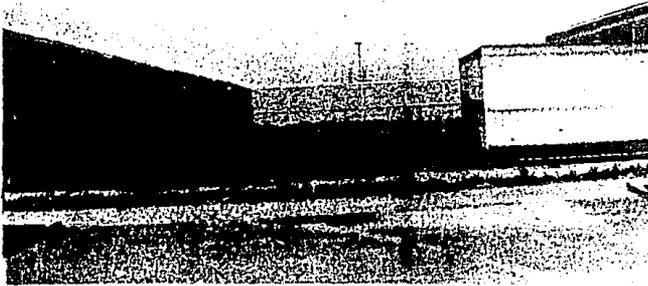
** Uso real se considera aquí cuando en el área ocupada se encuentra una empresa activa y que es industria netamente.



TOMA F. A. Ubicación: Av. Cielito Lindo y Calle Valle de Bravo. (Ver mapa II-2).



TOMA F. B. Ubicación: Calle Potrerillos y Av. Cielito Lindo.



TOMA F C. Ubicación: Calle Potrerillos.



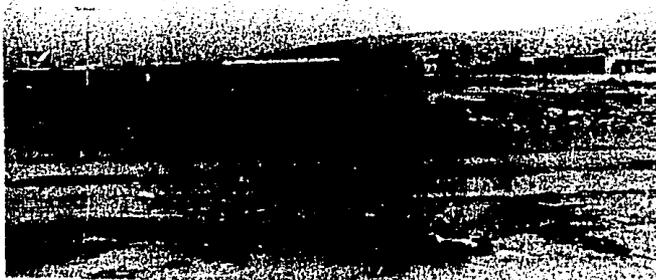
TOMA F D. Ubicación: Esq. formada por la avenida Cielito Lindo y calle Potrerillos.



TOMA F E. Ubicación: Calle Potrerillos frente a la toma F C.



TOMA F F. Ubicación: Calle Potrerillos casi esq. con la Av. Cielito Lindo. (A fondo la vía del ferrocarril)



TOMA F. G. Ubicación: Extremo Oriente del Parque Industrial.



TOMA F. G. Ubicación: (X) punto de referencia en el mapa 11.2

LAS EMPRESAS EXISTENTES EN EL PARQUE INDUSTRIAL
(mapa II-2. Parque Industrial)

La mayoría de las fábricas producen bienes de consumo, ya sea para la agricultura, como Ingeniería Industrial, que produce fungicidas para combatir la enfermedad de hongos en los cultivos; la hechura de camisas en Confecciones Delmex o cafeteras para todo uso, desde doméstico hasta de tipo industrial, en Cafeteras Internacionales, la fabricación de muebles metálicos para la industria restaurantera en EDIRSA, la producción de tornillos, en Forjadora Nacional de Tornillos, los adornos para el pelo de Carey de México, la impresión de todo tipo y los artículos para fiestas infantiles en FERPI, la fabricación de cerámicas como juegos de café o de Té, en Cerámicas y Productos Cerámicos, la producción de mangueras a base de polietileno, un Plastitubos Econduagua, la fabricación de juguetes de plástico en Hdiplus Josna, la construcción de motores pequeños y subiraccionarios en Fraccimotors, la fabricación de conexiones para tubería metálica en Maquilados Metálicos, el ensamblaje de equipo para aire acondicionado y refrigeración en Nexam Internacional, Inerza y Bartizan, la producción de resinas en Mexicana de Resinas, Poliformas Plásticas y Especialidades Químicas de Poliester que trabajan con derivados del petróleo, principalmente resinas y tintes, la fabricación de embutidos en Alimentos Par, la fabricación de muebles metálicos domésticos y de oficina en Industrias Cormo, el recubrimiento de rodillos industriales a base de hule en Hulera Oliva, la construcción de accesorios e instalaciones a base de fibra de vidrio en Plásticos Reforzados Ortíz, en el área de la distribución tenemos a: Distribuidora San Diego que distribuye jugos y néctares de frutas, Distribuidora Doméstica que distribuye muebles para el hogar en líneas blanca y electrónica, La Conasupo que distribuye productos alimenticios y para el uso doméstico y finalmente la empresa Aqua Pura que se encarga de embotellar agua purificada y distribuirla.

Recientemente se han instalado algunas empresas como Productos Neza que se dedica a la fabricación de embutidos, a inicios de 1988, Blanco Mexicano productor de yeso, blanco de España y carbonato de calcio, posteriormente Tornillos Nacher fabricante de tornillos y Troquelados Metálicos que se dedica a troquelar piezas a base de lámina.

El avance industrial es dinámico, y pronto estarán funcionando, un expendio de vísceras, una troqueladora de figuras de alambre y lámina llamada Marzal y un fabricante de adornos y ornamentos a base de plástico llamada Saljin.

RELACION DE EMPRESAS UBICADAS EN EL PARQUE INDUSTRIAL DE CD. NEZAHUALCOYOTL

HOJA 11

SIMBOLOGIA

- A AZÚCARERAS S.A
- AM ANHEMIDO DE MEXICO
- AP ALIMENTOS PAR
- APU ALUMINUM
- B BARTIZAN
- CC CALZAS CONTINENTAL
- CD CONFECCIONES DELNEO
- CI CATERINAS INTERNACIONALES
- CM CERVE DE MEXICO
- COM COMPAÑIA MEXICA
- CON CONSTRUCCION DOMESTICA
- CP CERAMICA Y PISO CERAMICO
- DC DISTRIBUCION DOMESTICA
- DI DISTRIBUCION DE MEXICO SAN DIEGO
- E EDIFICIOS
- EC COOPERATIVA EL ESPERANZO DEL EMPLEADO
- EJ EDIFICIOS ANEXOS
- EQ ESTACIONACION QUIMICAS DE POLIESTER
- EA EPLICA S.A
- F FERR
- FM FERRAMENTAS
- FME FABRICA DE MATERIAL ELECTRICOS
- FMI FUNDADORA NAL. DE TORNILLOS
- FO INDUSTRIA FONTANET
- FP FABRICA DE PLASTICOS
- FTR FABRICA DE TAMBOR Y BLOCA
- HO MADERA OLIVA DE C.V.
- IC INDUSTRIAS COMSA
- II INGENIERIA INDUSTRIAL
- IM MADERAS Y MUEBLES
- MM MAMAZALAGAS METALICAS
- MO MADERAS GARCIBO
- MI MEXCAN INTERNACIONAL
- MM MEXICANAS DE MEXICO
- MP MOLFORMAS PLASTICAS
- PE PLASTICOS LEOHUNAGUA
- PHO PLASTICOS HERRONZAGUA
- THI TELA EN FOLIOS
- TP TALLER DE PALETA
- TIENE NOS BALDAS FOTODUPLICADOS (F)
- ⊕ CONSTRUCCION NO UTILIZADA AL 100%
- ⊖ SIN USAR
- ESC. N. 3100

1971/72



FUENTE: ARCHIVO ASOCIACION DE INDUSTRIALES DE CD. NEZAHUALCOYOTL

AUTOR: JUAN JOSÉ GONZÁLEZ GALVÁN

FECHA: NOVIEMBRE / 1987 - JULIO / 1988

AREA TOTAL: 143 870 COM²

EMPRESAS: 106 EN INSTALACIONES

EM: ENLACE METALANT

EV: ESPANZO DE VICERES

M: MARZAL S.A.

FM: FERRAMENTAS

S: SALON

TM: TORNILLOS METALICOS

TMO: TORNILLOS MACHOS

1972/73

1973/74

1974/75

1975/76

1976/77

1977/78

1978/79

1979/80

1980/81

1981/82

1982/83

1983/84

1984/85

1985/86

1986/87

1987/88

1988/89

1989/90

1990/91

1991/92

1992/93

1993/94

1994/95

1995/96

1996/97

1997/98

1998/99

1999/00

2000/01

2001/02

2002/03

2003/04

2004/05

2005/06

2006/07

2007/08

2008/09

2009/10

2010/11

2011/12

2012/13

2013/14

2014/15

2015/16

2016/17

2017/18

2018/19

2019/20

2020/21

2021/22

2022/23

2023/24

2024/25

2025/26

2026/27

2027/28

2028/29

2029/30

2030/31

2031/32

2032/33

2033/34

2034/35

2035/36

2036/37

2037/38

2038/39

2039/40

2040/41

2041/42

2042/43

2043/44

2044/45

2045/46

2046/47

2047/48

2048/49

2049/50

2050/51

2051/52

2052/53

2053/54

2054/55

2055/56

2056/57

2057/58

2058/59

2059/60

2060/61

2061/62

2062/63

2063/64

2064/65

2065/66

2066/67

2067/68

2068/69

2069/70

2070/71

2071/72

2072/73

2073/74

2074/75

2075/76

2076/77

2077/78

2078/79

2079/80

2080/81

2081/82

2082/83

2083/84

2084/85

2085/86

2086/87

2087/88

2088/89

2089/90

2090/91

2091/92

2092/93

2093/94

2094/95

2095/96

2096/97

2097/98

2098/99

2099/00

2100/01

2101/02

2102/03

2103/04

2104/05

2105/06

2106/07

2107/08

2108/09

2109/10

2110/11

2111/12

2112/13

2113/14

2114/15

2115/16

2116/17

2117/18

2118/19

2119/20

2120/21

2121/22

2122/23

2123/24

2124/25

2125/26

2126/27

2127/28

2128/29

2129/30

2130/31

2131/32

2132/33

2133/34

2134/35

2135/36

2136/37

2137/38

2138/39

2139/40

2140/41

2141/42

2142/43

2143/44

2144/45

2145/46

2146/47

2147/48

2148/49

2149/50

2150/51

2151/52

2152/53

2153/54

2154/55

2155/56

2156/57

2157/58

2158/59

2159/60

2160/61

2161/62

2162/63

2163/64

2164/65

2165/66

2166/67

2167/68

2168/69

2169/70

2170/71

2171/72

2172/73

2173/74

2174/75

2175/76

2176/77

2177/78

2178/79

2179/80

2180/81

2181/82

2182/83

2183/84

2184/85

2185/86

2186/87

2187/88

2188/89

2189/90

2190/91

2191/92

2192/93

2193/94

2194/95

2195/96

2196/97

2197/98

2198/99

2199/00

2200/01

2201/02

2202/03

2203/04

2204/05

2205/06

2206/07

2207/08

2208/09

RESUMEN

Al observar el mapa 11.1 donde localizamos el Parque Industrial, destaca su ubicación hacia el Oriente de Cd. Nezahualcóyotl y es fácil llegar a él, el uso del suelo es complejo, de tal forma que no es sencillo resolver este punto de la investigación, esta complejidad está dada por la condición actual a la que se sujeta la tierra o el suelo, enmarcada en un sistema de propiedad particular, la cual hace difícil y no sólo compleja su condición, algunos empresarios rentan, no son propietarios, otros lo son y no utilizan el suelo o la tierra en ocasiones sólo han dejado una construcción que se ha deteriorado con el tiempo pero que a final de cuentas no lo usan debidamente para lo que fue creado.

El espacio usado realmente, creándose industrias pequeñas y microindustrias, es mediocre, precisamente por que existe aproximadamente un 50% de área de suelo que es usada en lo industrial.

Finalmente la descripción de las diferentes empresas ubicadas en el parque industrial, nos presentan una gran variedad de productos obtenidos como resultado de su proceso productivo, con lo cual se puede notar un aparente división entre las empresas al ser diferente cada producto, y las necesidades para obtenerlo en cuanto a materia prima y mercados. Esto es aparente por que su ubicación geográfica les hace comunes a influencias locales como pago de impuestos, necesidad de servicios públicos, cursos de capacitación y adiestramiento a todos los niveles, obrero, técnico, empresario, etc., existencia de una red de comunicaciones adecuada para la circulación de la producción tanto hacia el exterior cuanto al interior del parque. Esto pone de manifiesto que lejos de estar desligadas estas empresas se encuentran íntimamente relacionadas.

En lo que hace a la influencia internacional se tiene que nuestro país como subdesarrollado busca salir al desarrollo aprovechando de manera eficaz los recursos con que cuenta pero que carece muchas veces de estudios fundados en la realidad histórica y espacial, del cuándo y dónde de los fenómenos sociales en este caso, el uso del suelo y su productividad.

Por otro lado la falta de un equipamiento adecuado, creado por el escaso alumbrado público, vigilancia, recolección de basura, alcantarillado eficiente, teléfonos y en sí de servicios públicos, ha obligado a que muchos empresarios se hayan marchado.

Problemas de este tipo pueden ser solucionados realizando estudios basados en la realidad y la experiencia, concen-

tando trabajos de investigación entre los diferentes sectores sociales inmiscuidos.

El Parque Industrial presenta una gama de características propias a una unidad económica estancada y con un alto potencial de recursos materiales y humanos suficiente para acelerar el proceso productivo resultante de las interacciones existentes entre las diferentes características y condiciones dadas como resultado de un proceso social.

III. LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS

La producción de bienes materiales es la base de la vida en sociedad, como se ha planteado en el primer capítulo, la producción material también demuestra el grado de desarrollo que vive una sociedad, en cd. Nezahualcóyotl existe producción como ha sido demostrado en el capítulo anterior, los procesos productivos se registran tanto en el Parque Industrial como por todo el Municipio, en éste capítulo serán motivo de estudio las actividades económicas que el hombre realiza, para lograr identificar la complejidad de los procesos productivos existentes en éste Municipio.

Necesariamente se recurre al uso de la Economía por ser ésta la encargada de estudiar las actividades humanas como actividades económicas, dándonos como resultado la siguiente clasificación:

ACTIVIDADES PRIMARIAS. * Son aquellas que tienen como resultado la obtención de materia prima o bienes provenientes de la naturaleza y de uso directo. (Ganadería, agricultura, pesca y silvicultura).

ACTIVIDADES SECUNDARIAS. Estas permiten transformar los bienes obtenidos directamente de la naturaleza, para esta transformación se requiere de un proceso más complejo generalmente llamado industrialización.

ACTIVIDADES TERCIARIAS. Comprende la satisfacción de necesidades sociales o individuales por medio de la circulación de productos obtenidos en las dos anteriores, así como la prestación de servicios personales y sociales. Estas no implican ninguna transformación ni explotación directa de la naturaleza por el hombre. En estas entra el transporte, el comercio, los servicios, la tecnología, la educación y la medicina entre otros.

En Cd. Nezahualcóyotl predominan las actividades terciarias y secundarias, para poder identificar la complejidad de éstas, en cuanto a su desarrollo y la influencia que tengan en los procesos productivos existentes en el Municipio, debe

* Chías, Becerril Luis (1979). Análisis Geoeconómico del Comercio en México. Instituto de Geografía UNAM. México, pág. 5.

recordarse que "están supeditados al desarrollo del régimen capitalista de producción, a las leyes naturales que emanan de éste* y a la forma en que actúan sobre todo el desarrollo de la producción capitalista.

Por eso es necesario hacer una descripción de la situación actual de las actividades terciarias y secundarias; dentro de las terciarias se han desarrollado progresivamente los comercios y la prestación de servicios, el comercio tiene especial atención por parte del sector gubernamental debido al apoyo político tan fuerte que representan los comerciantes, esto se tratará más adelante.

Especial énfasis tendrán las actividades secundarias ya que es el motivo principal de este trabajo, la industria, su estructura, su localización y las posibilidades de su desarrollo.

3.1 LA MICROINDUSTRIA

Se define como "microindustria" a las empresas que ocupan hasta 15 personas y el valor de sus ventas netas son hasta de 200 millones de pesos al año,** las empresas que se estudiarán son empresas tipo taller familiar, en las cuales trabajan desde 4 a 16 trabajadores, quienes fabrican o transforman alguna materia prima o algún producto ya elaborado, de donde salen subproductos para el autoconsumo del Municipio.

El personal que trabaja en estos talleres por lo general son familiares del dueño o del mayor inversionista, se ocupa parte de una casa-habitación en la cual pueden vivir el propietario o algún trabajador que además sirve de velador. Este trabajo de tipo familiar origina la cancelación de las prestaciones que el empresario tiene obligación de cubrir a sus trabajadores, como es el caso de atención médica, aguinaldo, vacaciones, etc., es característico de estos talleres su debilidad económica, como consecuencia de la existencia de empre-

* Marx Carlos (1982). El capital Crítica de la Economía Política. Prólogo a la primera edición. Ed. F.C.E. pág. XIV México.

** Diario Oficial del día Lunes 11 de Enero de 1988. Secretaría de Gobernación México, pág. 4.

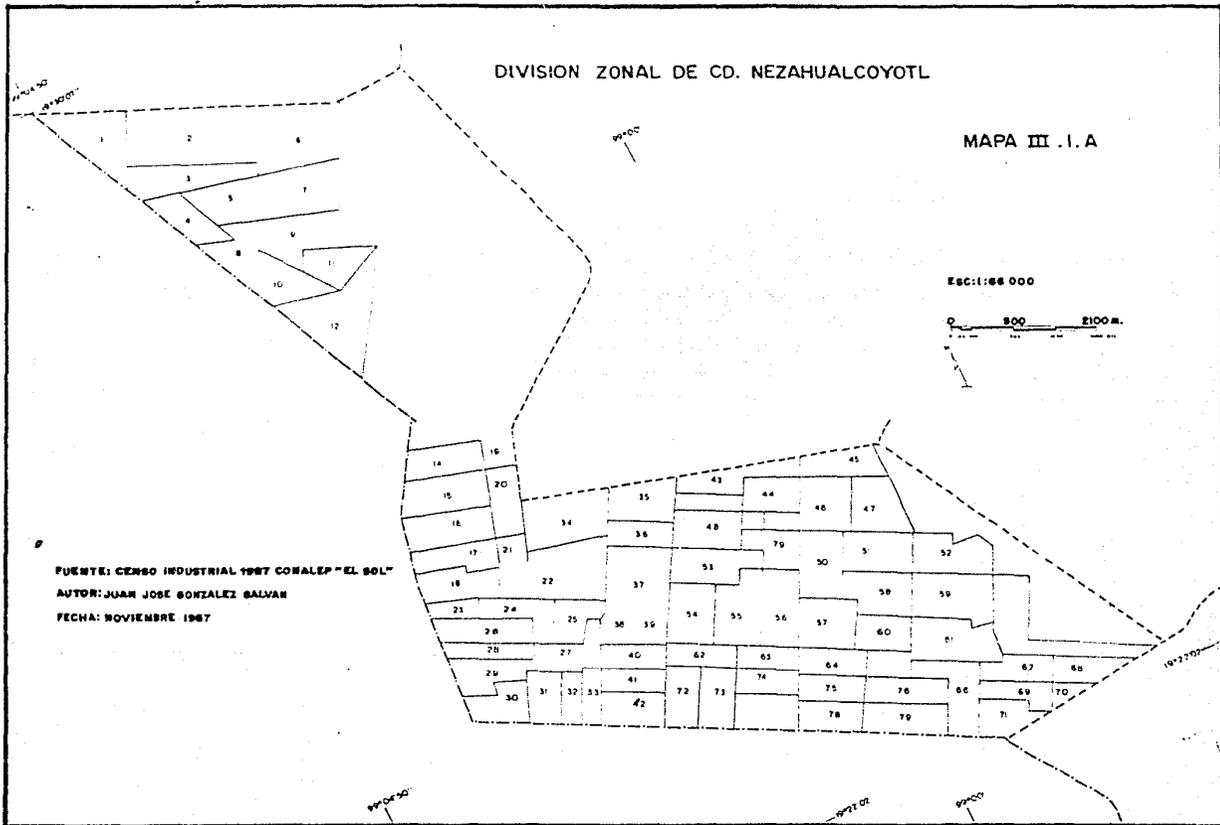
DIVISION ZONAL DE CD. NEZAHUALCOYOTL

MAPA III . I . A

Escala: 1:66 000

0 500 1000 M.

FUENTE: CENSO INDUSTRIAL 1987 CONALEP "EL SOL"
 AUTOR: JUAN JOSE GONZALEZ SALVAN
 FECHA: NOVIEMBRE 1987



DISTRIBUCION DE LA MICROINDUSTRIA EN EN CD. NEZAHUALCOYOTL Y VIAS DE CIRCULACION DE MERCANCIA

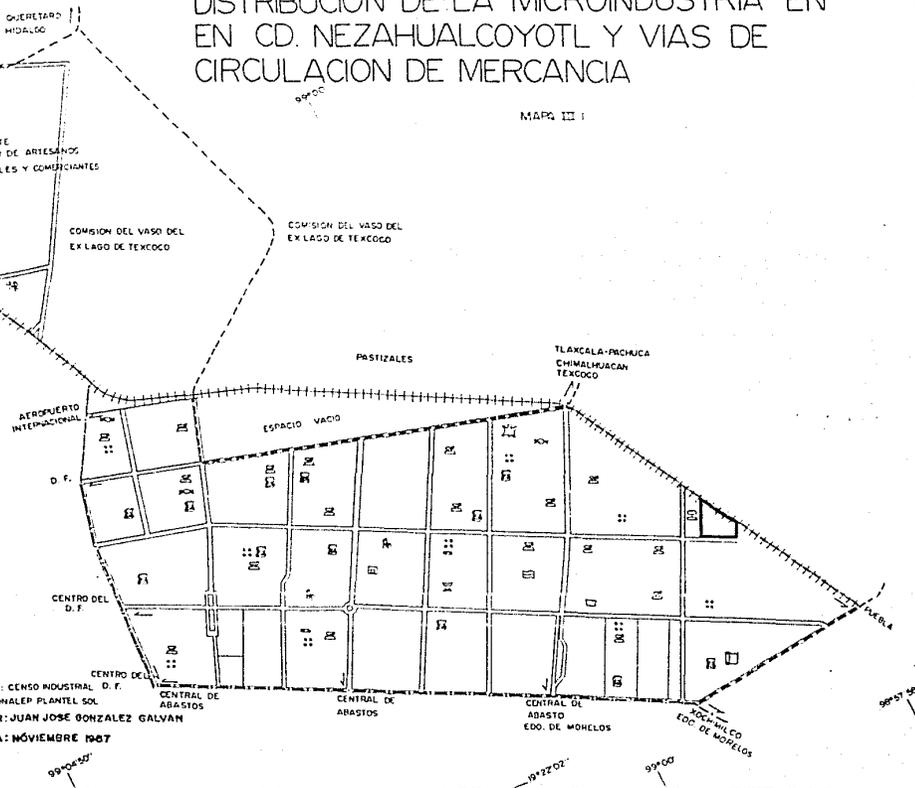
MAPA III

- SIMBOLOGIA**
- BASCULAS
 - COSTURAS
 - CARTON
 - COLCHAS Y COLCHONES
 - CUALES
 - FUNDIDORAS
 - HERRAMIENTAS
 - HULES
 - METALES Y MUEBLES METALICOS
 - MOLDES PARA PLASTICOS
 - OBRADORES
 - PLASTICOS
 - SALLAS METALICAS
 - TELAS
 - ACCESOS Y SALIDAS A CD. NEZAHUALCOYOTL

- LIMITE ESTATAL
- LIMITE MUNICIPAL
- PARQUE INDUSTRIAL
- FERROCARRIL

ESC 1:80000

FUENTE: CENSO INDUSTRIAL D.F.
 1987 CONALEP PLANTEL SOL
 AUTOR: JUAN JOSE GONZALEZ GALVAN
 FECHA: NOVIEMBRE 1987



sas mayores y con costos de producción más bajos y un mercado más amplio, seguro es que por ello pasan desapercibidos, pues al encontrarse en el interior de casas-habitación no se encuentran o detectan fácilmente.

El papel principal de estas empresas, es el punto intermedio que ocupan en todo un proceso productivo, esto se explica de la siguiente manera: "Un producto es elaborado por partes y es terminado en un lugar completamente diferente de aquel en el que se inició su producción". Con un ejemplo que dará más claro; "Las prendas de vestir; un pantalón es cortado en un lugar, de ahí se traslada a otro donde se le hará su respectiva costura, hasta aquí, ya tenemos el pantalón", quiere decir entonces que los talleres sólo son puntos intermedios, por que en otro lugar se etiquetará y luego será vendido en algún comercio lejos de su origen.

La distribución de este tipo de industria es sobre todo el municipio, esto se pudo conocer mediante la realización de un censo industrial, por parte del CONALEP "El Sol"* y que fue logrado gracias a la división del Municipio en 79 zonas, realizándose el levantamiento de datos en 70 de ellas, teniendo una cobertura del 88.6% del Municipio y los resultados son los siguientes:

Se obtuvo un total de 131 pequeños talleres familiares** o microindustrias, de las cuales 58 se dedican a la rama textil como maquiladoras de costura de ropa en general, representando un 29% del total, 17 se presentaron como procesadoras o transformadoras de plásticos en forma de juguetes para niño, obteniendo un 12% del mismo total, 20 como fabricantes de muebles metálicos con un 7.5%, 6 se registraron como fabricantes de dulces y ocupan un 4.5% del total, 20 se consideraron ocultas ante la falta de información, sólo la observación de algunas características (luz trifásica, maquinaria, movimiento de mercancías y trabajadores), es decir no fue proporcionada la información requerida y sólo la agudeza de los censores permitió hacer esas observaciones, éstas ocupan el 15% del total. Hasta aquí tenemos un 77.3% y el otro 32.2% se consideraron como diversos giros (fabricantes de: herrajes, básculas, tabiques, vidrio, hule, obradores, troqueladores para la industria, productos de belleza, etc.) La distribución de la microindustria en Nezahualcóyotl la podemos apreciar en el mapa VI.1 de este trabajo.

* Censo Industrial 1987. Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica. Cd. Nezahualcóyotl, 1987.

** Ibidem.

Para lograr una mejor comprensión de esto se deberá consultar el anexo I al final de este trabajo, en donde encontramos la lista de unidades productivas como microindustria y se localizarán auxiliándose con el mapa III.1 que contiene la distribución de la microindustria en el municipio y con el mapa III.1.A. que nos presenta la división del mismo en 79 zonas y que fué utilizado para la realización del censo industrial 1987 por parte del CONALEP plantel "El Sol".

RESUMEN

La microindustria existente en ciudad Nezahualcóyotl presenta la maquinaria necesaria para su existencia, la mano de obra familiar es fuente de mano de obra barata, el número de trabajadores difícilmente llega a 16 y lo referente a las ventas anuales es arduo calcular los totales debido a la falta de una contabilización administrativa eficaz, adecuada y profesional que nos proporcione cifras reales.

Característica de estos talleres es pasar "desapercibidos" por las autoridades fiscales, puesto que no es fácil de detectarlos por encontrarse en el interior de casas-habitación, con esto tenemos que son fortalecedores de la "economía subterránea" del Municipio.*

Las mercancías obtenidas, representan bajos costos de producción y además cuentan con un mercado interno que las hace cualitativamente distintos** y nos muestran la división social del trabajo, consecuencia inherente del sistema económico capitalista.

Finalmente en estos talleres o microindustrias hace falta una dirección más profesional si se quiere desarrollar su estructura.

A pesar de no encontrarse en la lista existen otro tipo

* Centro de Estudios del Sector Privado (1987). La Economía Subterránea. Edit. Diana. México, Pág. 28-42.

** Marx, Carlos (1982). El Capital. Op. Cit. Pág. 3.

de microindustria y que son los alimentos representados por las empresas empacadoras de embutidos y la industria del maíz, de ambas existen entre 20-30 de las primeras y un sinnúmero de las segundas, diseminadas por todo el Municipio.

3.2 EL PARQUE INDUSTRIAL: PEQUEÑA INDUSTRIA.

Los tipos de industrias que aquí se ubican se dedican a diferentes giros, producen bienes de uso y de consumo propios de la industria ligera* debido a que consume pocas toneladas de materia prima y pocas cantidades de energía, en comparación de la industria pesada.

Al estudiar el anexo 2, identificamos el tipo de producto obtenido y la clasificación de la industria** de acuerdo al número de trabajadores, pero aquí debe quedar claro que las empresas mecanizadas ocupan poco personal, pero obtienen altos niveles de producción, y que éste dato sólo no nos da una información muy precisa, pero que sí nos permite observar que la mayoría son pequeñas industrias y algunas microindustrias; el valor de las ventas anuales no fue posible calcularlo ni obtener información, sólo se manejan aproximaciones.

Para continuar adelante definiremos al Parque Industrial como "una unidad concreta de fabricación y que se inscribe en un paisaje geográfico bajo la forma de un conjunto más o menos grande de construcciones utilitarias, con unidad de empleo, cuyo cotidiano ritmo de actividades está marcado por el flujo y reflujo de trabajadores",*** que esta unidad productiva, produce un tropel de diversos valores de uso o mercancías y presenta un conjunto de trabajos útiles, trabajos que difieren unos de otros en género, especie, familia, subespecie y variedad. Además:

Las mercancías son cosas aptas para satisfacer necesidades humanas, como objetos de disfrute o indirectamente como medios de producción.****

* Pierre George (1981) Geografía Económica. Ed. Ariel. España, Pág. 63.

** Pequeña Industria. Ocupa hasta 100 personas y el valor de las ventas al año no rebasa los 2300 millones de pesos.

*** Pierre George (1981) *Ibidem*. Pág. 66.

**** P. Nikitin (1980) Economía Política. Ed. Alfa y Omega Rep. Dominicana. Pág. 15.

El valor fiscal fué obtenido en entrevistas con los propietarios o los contadores, pero jamás se tuvo a la vista documentos que avalaran tal cantidad. (Véase cuadro de empresas del Parque Industrial al final del trabajo).

RESUMEN

Se observa que el Parque Industrial posee las condiciones necesarias para tener un desarrollo, por contar con la base material que es lo principal para la industria, además la gran diversidad de productos ofrece la alternativa de tener productos varios y recibir con esto ganancias para su inversión posterior.

En las entrevistas con los industriales no se obtuvo la información requerida en cuanto al valor que representan las empresas, principalmente por ser información que se considera confidencial y sólo para uso en el interior de las empresas, esta sólo es conocida por los empresarios y pocas veces la manejan otras personas, debe tomarse en cuenta también que el pequeño empresario considera ésta información muy personal y que al darla puede llegar al fisco o a la competencia y con ello piensan tener problemas para su desarrollo.

A través de la historia se ha observado que las riquezas con que cuentan los poseedores de ellas han sido cuidadosamente vigiladas y consideradas esenciales y estratégicas para la consolidación de su clase.

3.3 LAS ACTIVIDADES TERCIARIAS

Como quedó establecido al principio de este capítulo las actividades económicas conocidas como terciarias, comprenden la satisfacción de necesidades sociales o individuales por medio de la circulación del producto obtenido como resultado en la fase final del proceso productivo tanto de las actividades primarias como secundarias, así también lo son la prestación de servicios personales y sociales, debe agregarse que éstas no implican ninguna transformación ni explotación directa de la naturaleza, es decir no producen bienes tangibles sino solamente aumentan el valor de los productos en el caso del comercio.*

Después de esto se tiene en principio que la importancia

* Chias Becerril, Luis (1979). Análisis Geoeconómico del Comercio en México, Instituto de Geografía, UNAM. México. Pág.3

del comercio es de tal índole que gracias a éste se da el intercambio de mercancías y de bienes de uso y de consumo producidos en el Municipio (por la microindustria y la pequeña industria), así como de aquellos productos traídos del exterior como son alimentos frescos (verduras, legumbres, frutas, etc) y que gracias al comercio llegan a cada uno de los habitantes del Municipio; esto sucede también con los granos, aparatos eléctricos y materiales para construcción.

En este renglón tenemos que existen para 1980 más de 50 000 comerciantes (ver cuadro IV.B), los cuales significan una fuente de ingreso fiscal muy importante para el Municipio además la fuerza política para el partido oficial es considerable y esto lo vemos en todos los mítines y manifestaciones donde incluso los líderes políticos son comerciantes.

Por lo que respecta a la prestación de servicios personales, destaca la participación de un gran número de talleres donde existe personal técnico empírico y técnico teórico que presta sus servicios ya sea de electrónica y mecánica principalmente, al igual sucede con oficios de carpintería, plomería, albañilería, herrería, electricidad, sastrería y salas de belleza, todos ellos en forma de pequeños negocios pero que representan la única fuente de ingresos para una familia, o en algunas ocasiones es algo extra.

Al igual que los comerciantes son pieza fundamental en el proceso político del Municipio y eso por que al observar los negocios de estos prestadores de servicios, siempre existe el logotipo de alguna organización ligada al partido oficial.

Finalmente lo que concierne a los servicios sociales y públicos como son salud, educación existen con una infraestructura deficiente principalmente la educación donde falta material didáctico, sanitarios adecuados y limpios para los niños, patios llenos de lodo; la falta de personal especializado para tratar problemas infantiles y de adolescencia.

RESUMEN

Las actividades terciarias han tenido un desarrollo muy acelerado debido al gran crecimiento de la población que demanda satisfactores de todo tipo y estos llegan por medio del comercio y por la prestación de servicios personales; es por ello que han adquirido una fuerza política que les permite avanzar tranquilamente al contar con el apoyo de las autoridades a cambio de apoyo político.

Los servicios públicos realmente son deficientes, falta pavimentación, alcantarillado, alumbrado público, seguridad, etc., no hay duda que en este último renglón queda mucho por hacer.

IV. LA POBLACION

De acuerdo a los estudios realizados por la Demografía, la población es "el conjunto de personas que componen un pueblo, región o Estado".* Para efectuar estos estudios se realizan censos, para obtener datos a través de registros, de esta forma podemos conocer las principales características socioeconómicas que presentan dichos habitantes. En este caso a la Geografía Humana le interesan los valores medios, una sabia y racional medida estadística de los hechos observados.**

Por otro lado Pierre George*** considera que "población, sistema y técnicas de producción, son algo más que meras condiciones de producción: Constituyen los factores decisivos de la producción".

Por lo tanto el estudio de las características que presenta la población del Municipio de Nezahualcóyotl, puede orientar hacia una mejor aprovechamiento de ésta y pasar así a ser un factor decisivo en la productividad del mismo, para lograrlo es necesario echar mano de los censos de población y comparar los datos para llevar adelante este estudio.

La población de éste municipio presenta las siguientes características:

Para 1980 cuenta con 1 341 230 habitantes,**** de los cuales 666 106 son hombres y 675 124 son mujeres, la cifra total de población absoluta sobrepasa actualmente los 2 millones, debido al acelerado crecimiento de esta, tanto por nacimientos cuanto por la inmigración tan alta, como se observa en el siguiente cuadro:

* Vivo Escoto Jorge. A. (1978). Geografía Humana y Económica. Ed. Patria, México, pág. 14.

** Gómez Mendoza Josefina (1982). El Pensamiento Geográfico. Ed. Alianza. Universitaria. España, pág. 260.

*** Pierre George (1981). Geografía Económica. Ed. Ariel. España, pág. 16.

**** X Censo General de Población y Vivienda. INEGI. México, 1984.

	T o t a l
Nacidos en la entidad	294 255
Nacidos en otra entidad	422 618
Nacidos en otro país	8 728
No especificado	4 589

Cuadro IV.1 Causas del crecimiento poblacional de Cd. Nezahualcóyotl.

Fuente X Censo de Población y Vivienda. México 1980. Estado de México, Vol. 1, tomo 15.

CUADRO COMPARATIVO DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA. (P.E.A.)* Municipio de Nezahualcóyotl y Estado de México, según rama de actividad económica. (Cuadro IV.A.).

R A M A	1970 MUNICIPAL	1980 MUNICIPAL	1980 TOTAL DE ESTADO	% TOTAL
Pesca, agricultura y ganadería	4 200	3 225	367 888	8
Explotación de minas y canteras	298	306	4 115	7.4
Electricidad, agua y gas	527	680	8 718	7.8
Industrias manufactur-	48 848	100 940	505 855	19.9
Construcción	14 376	29 211	138 731	23.1
Comercio mayorco y menudeo	21 841	65 460	245 000	26.7
Transporte y almacena-- miento	5 827	23 210	104 705	22.1
Establecimiento finan-- ciero	-	9 056	45 736	19.8
Servicios	26 401	57 872	332 344	17.4
Actividades no especifi-- cadas	13 624	122 667	642 424	19.0
Desocupados	9 060	2 960	14 720	20.1
T O T A L	148 002	415 587	2 410 236	17.2
	(1)	(2)	(3)	(4)

Población total absoluta 1980 = 1 541 230 hab.

Población total absoluta 1970 = 580 436 hab.

* El dato oficial que da el Censo es un total de 415,627 hab. para 1980 y para 1970 un total de 143,828 hab. como P.E.A.

El cuadro nos muestra que la población es esencialmente inmigrante y proveniente de diferentes Estados de la República (Querétaro, Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Morelos, Oaxaca), como resultado de la expulsión de las zonas rurales empobrecidas y marginadas al igual que las ubicadas en torno al Distrito Federal incluso de su interior. (Véase mapa 1)

Punto importante es la Población Económicamente Activa* del Municipio. En esta sección serán de suma importancia los estudios de Economía, lo cual nos permite lograr el estudio de las personas en sus ocupaciones diarias de ganarse la vida y disfrutar de ella.

Esta población junto con los instrumentos de trabajo creados por la sociedad, constituyen las fuerzas productivas, y es precisamente el hombre quien gracias a sus experiencias perfecciona, inventa o amplía sus propios conocimientos.**

El análisis del cuadro IV.A. tocante a la P.E.A. del Municipio de Nezahualcóyotl y su comparación con la perteneciente al Estado de México, permite establecer algunos criterios como los siguientes:

Para 1980*** la población absoluta de Cd. Nezahualcóyotl se representó con la cantidad de 1 341 230 habitantes, mientras que en 1970 era de 580 436, poco más del doble que en 1980, si en 10 años se ha duplicado la población de este municipio, para 1990 pasará los 2 millones de habitantes lo cual lo colocará como uno de los más poblados de nuestro país.

Como se observa la P.E.A. Estatal en 1980 es de 2 410 236 y la municipal es de 415 587 o sea un 17.2% del total del Estado. Por otro lado al relacionar los datos de la columna 2 y 3 tenemos el resultado en la columna 4, de esta manera se obtiene lo siguiente: El porcentaje más alto es el 26.7% que se refiere a los comerciantes, esto da la idea del aumento conside-

* P.E.A., Fuerza de trabajo o mano de obra, los 3 conceptos se utilizan indistintamente para designar a la población que participa en la producción de bienes y servicios, independientemente de su área y grado de utilización. Dinámica de la Población en México. Publicado por el Centro de Estudios Económicos y Demográficos. El Colegio de México, México, 1981, pág. 148.

** P. Nikitin (1980). Economía Política, Ed. Alfa y Omega. Rep. Dominicana, pág. 7-8.

*** X Censo General de Población y Vivienda México 1980.

rable del comercio en el Municipio en relación con el P.E.A. Estatal en el mismo renglón, le sigue el ramo de la construcción con un 23.1% del total Estatal, después tenemos el ramo del transporte con 22.1%, siguiendo la industria manufacturera con el 19.9%. Estos porcentajes son de acuerdo al total del P.E.A. Estatal y por rama de actividad económica.

La columna número 1, presenta datos de la P.E.A. para el año de 1970 y se observa claramente que el Municipio de Cd. Nezahualcóyotl ha aumentado de una forma acelerada su P.E.A. y que de seguir con ese ritmo llegará a ser una de las más importantes para el Estado de México en cuanto a la generación de riquezas. En 1970 no existían establecimientos financieros y para 1980 se tiene el 19.8%, de los trabajadores de este ramo pertenecientes a todo el Estado (véase cuadro IV.A); esto es una prueba irrefutable del movimiento de capitales generados por la actividad económica.

Fuera de esto, sólo queda hacer la observación sobre la rama que en el cuadro IV.A. se refiere a la pesca, agricultura y ganadería; se obtuvo un 8% en comparación con el P.E.A. Estatal (columna 2 y 3 = 4), curiosamente en Nezahualcóyotl no hay zona pesquera ni ganadera, mucho menos agrícola, la pesca de charal que se hacía hace muchos años ha desaparecido, los suelos donde hoy se asienta no eran aptos ni para agricultura, ni para ganadería; existen si algunos establos-lecherías lo cual posiblemente sea lo considerado por estos datos y la agricultura podría ser la practicada en los camellones, en el parque del pueblo o en algunos huertos de Horta-DIF que existen en los puestos de vigilancia, de no ser esto ese 8% simple y sencillamente no existe.

Finalmente sólo resta decir que los porcentajes aunque no son máximos si representan importancia para el erario estatal y en Nezahualcóyotl la P.E.A. aumenta aceleradamente.

Por otro lado tenemos que en el cuadro IV.B. la ocupación principal es la de los artesanos, obreros y ayudantes, siguiéndole la de oficinistas, después la de vendedores y la de técnicos y personal especializado, estas ocupaciones han tenido un aumento cuantitativo bastante considerable de 1970 a 1980, a excepción de los artesanos y obreros las demás ocupaciones se han triplicado y los técnicos han tenido un aumento muchísimo mayor.

y los oficinistas pueden ser de todo tipo de oficinas, mientras los vendedores o comerciantes son un dato que no cambia siendo o no dependiente, aunque es muy diferente al cuadro IV.A. y, debemos tomar como base que este último cuadro es por rama de actividad económica y el cuadro IV.B. es por ocupación principal, razón más de fondo para evitar la discusión

4.1 EL SECTOR OBRERO

Este sector es el fundador de Cd. Nezahualcóyotl, para afirmar esto se considera lo siguiente:

En la primera parte del presente trabajo se ha mencionado que este Municipio surgió como resultado del crecimiento acelerado de la Cd. de México, que las masas rurales inmigrantes a ésta última encontraron trabajo en algunas fábricas de la gran ciudad, convirtiéndose de campesinos a obreros.

Al aumentar el costo de la vida les obligó a poblar las zonas desérticas dejadas por el desagüe del lago de Texcoco, así fueron llegando otros campesinos a la ciudad, ocupándose como obreros y ubicando su vivienda en la zona aledaña a la ciudad, en éste caso en el Municipio de Nezahualcóyotl.

Si recurrimos al cuadro IV.B. el renglón que agrupa a los obreros es el representado por la cifra más alta, cabe señalar que diariamente salen miles de obreros a trabajar fuera del municipio y que saturan junto con empleados, oficinistas y algunos profesionistas, los sistemas de transporte público de la Cd. de México todas las mañanas y las tardes, es decir salen a trabajar y regresan a descansar, esto ha servido para llamar al Municipio "Ciudad Dormitorio", donde habita la fuerza de trabajo barata para la industria en especial y para todo el sistema productivo de la Cd. de México en general.

Por ello éste sector es de suma importancia ya que es la población pionera del Municipio y sigue siendo mayoría.

En el caso de los obreros que laboran en el Municipio, lo hacen en el parque industrial (aproximadamente 1500), o fuera del parque en los pequeños talleres familiares y micro-industria.

Actualmente la fila obrera sigue creciendo como consecuencia de la falta de preparación (ver siguiente capítulo), para poder laborar en actividades intelectuales o en otras más burocratizadas, pero mejor remuneradas.

OCUPACION PRINCIPAL	1970*	1980**
Artesanos, obreros y ayudantes	98 416	159 255
Oficinistas	14 313	57 353
Vendedores dependientes y ambulantes	17 433	55 782
Técnicos y personal especializado	288	12 118

Cuadro IV.B. P.E.A. según ocupación principal.

En el siguiente capítulo se tratará al sector obrero y después a la de los técnicos especialmente.

RESUMEN

Después del análisis que se ha hecho de los datos expuestos en el cuadro IV.A. puede apreciarse la magnitud del crecimiento acelerado de la economía municipal, principalmente de la P.E.A. la cual genera riquezas y necesidades.

El aumento desmedido de la población total llegará a sobrepasar los 2 millones de habitantes para 1990, este exceso de población ha elevado también la necesidad de servicios públicos y esto a su vez de personal para poder dotar de esos servicios comunes a la población; el comercio fué el que mayor porcentaje alcanzó seguido por el ramo de la construcción, los transportes y la industria manufacturera.

El cuadro IV.B nos presenta al sector obrero, artesano y ayudante como el que mayor incremento ha tenido en cuanto a población participante en el Municipio, seguido por los oficinistas y los vendedores, aunque esto se podría someter a discusión por los datos expuestos en el cuadro IV.A, no es ese el objetivo, primero porque no tendría sentido, si se observa un poco los obreros están sumados a los artesanos y sus ayudantes

* IX Censo General de Población 1970. Estado de México, Secretaría de Industria y Comercio. Dirección General de Estadística. México.

** X Censo General de Población y Vivienda. Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática. México, 1980.

Este sector es manejado por varias agrupaciones sindicales como son CTM, CROM y CTC, lo cual más que organizarlos, los dividen y le restan fuerza al movimiento obrero. Esto se puede apreciar si se observan las condiciones en que trabajan algunos, principalmente los niveles de ingreso son mínimos y la defensa de ellos por parte del líder sindical no existe, a tal grado que en la última huelga, practicada en la empresa FRACCIMOTORES, los trabajadores no estuvieron presentes pero si el líder sindical con su grupo de choque, finalmente quedó que los trabajadores no querían ir a la huelga y el único presente fue el líder que representaba sus intereses personales y no los del gremio obrero.

Por otro lado el salario que perciben los obreros sólo asegura el mínimo de subsistencia, la ausencia de comedores para ellos en la mayor parte de las empresas es notorio y en las que existen no están acondicionados debidamente.

La corrupción y el soborno son las causas principales para que la clase obrera no reciba los beneficios que merece y poder elevar su nivel de vida.

RESUMEN

El sector obrero ha crecido considerablemente de 1970 a 1980, es el fundador de Cd. Nezahualcóyotl y la mayor cantidad de población existe debido al desarrollo de la industria en la Cd. de México y a su demanda de fuerza de trabajo barata. (Véase cuadro IV.B.)

Si éste sector fuera remunerado y capacitado debidamente en sus empresas, se tendrían mejores resultados, tanto para el obrero como para la empresa, esto se demuestra en las empresas que son las más fuertes en el Parque Industrial, donde el obrero recibe las condiciones de vida necesarias para su existencia, empresas que han actuado así son prósperas como Alimentos Par y Mexicana de Resinas, por citar algunos ejemplos, al igual que Forjadora Nacional de Tornillos.

La diversidad de sindicatos no facilita su defensa y organización, lejos de ello los perjudica y divide.

4.2 EL NIVEL DE INSTRUCCION EXISTENTE

El desarrollo de los pueblos y de su producción depende en gran medida de la preparación y capacidad de sus habitantes, "Ninguna Nación en época alguna, supera su medio físico político-social sin generaciones educadas y adiestradas con-

forme al saber de su tiempo"*

Es por esto último que se aborda el estudio de las condiciones y características prevalecientes en la población nezahualcoyotlenze, en los rubros de instrucción, aunque someramente, para ello nos auxiliaremos del cuadro VI.A., donde se aprecia que el 65.9% de la población carece de enseñanza media, el 4.9% ha recibido educación media, el 9.1% ha cursado enseñanza media superior y sólo el 4.2% ha recibido enseñanza superior.

Así tenemos que el nivel medio de instrucción existente es por debajo del nivel secundario.

CUADRO VI.A.

NIVEL DE INSTRUCCION	TOTAL DE HABITANTES
Sin enseñanza media	584 765
Con enseñanza media	62 027
Con capacitación técnica	4 799
Con enseñanza media superior	10 084
Con enseñanza superior	27 680
Con carrera profesional	27 819
Con Postgrado	928
Sin enseñanza superior	619 180

Total de la población en Nezahualcóyotl = 1 341 230 hab.

Fuente: X Censo General de Población y Vivienda.

Estado de México. Volumen II. Tomo 15, Méx. 1984.

4.5 LA EDUCACION TECNICA

Actualmente Cd. Nezahualcóyotl cuenta con 5 planteles técnicos, y se encuentra uno en construcción (posiblemente cuando este trabajo aparezca editado, ya esté funcionando). De estos planteles egresa un promedio de 1500 a 2 000 alumnos anualmente, que pueden poner sus conocimientos y habilidades al desarrollo industrial del Municipio.

* Robles Martha (1985). Educación y Sociedad en la Historia de México. Edit. Siglo XXI. España, pág. 3

En esta parte del trabajo se presenta un análisis de las relaciones existentes entre los objetivos que persiguen las instituciones técnicas y las necesidades reales del Municipio, considerando como punto de partida la existencia de una zona industrial al que le es preciso utilizar mano de obra especializada para el desarrollo del proceso productivo que presenta.

AREAS Y ESPECIALIDADES DE CAPACITACION. (Véase cuadro VI.1)

De acuerdo a los cuadros VI.1., se tiene una variedad de especialidades prioritariamente de las áreas económico-administrativas, y técnicos en contabilidad, le siguen asistentes ejecutivos, laboratorista clínico en el área de químico biológicas y técnico en alimentos; en el área de mantenimiento existen técnicos en mantenimiento de microcomputadoras, electrónica industrial, máquinas y herramientas, etc.; se tiene que hay aproximadamente 5 000 alumnos en proceso de capacitación y un promedio de 1 500 próximos a titularse. Los centros de capacitación son de dos tipos:

- 1). EL CONALEP, (Colegio Nacional de Educación Profesional Técnico) en el que los alumnos son capacitados para salir al campo de trabajo, incluyendo para esto la realización de prácticas dentro de las empresas que se los faciliten, como requisito indispensable para titularse, el grado obtenido al final es de profesional-técnico.

Este tipo no contempla necesariamente continuar los estudios, sino más bien es para trabajar al final de su preparación.*

- 2). El tipo bachillerato técnico, en este caso los egresados obtienen el grado de bachillerato técnico, contemplando que puede llegar a una preparación profesional y puede hacerlo en el Instituto Politécnico Nacional o en una Universidad Nacional Autónoma de México.

Siendo para esto examinados en sus aptitudes y conocimientos adquiridos. Pueden además integrarse al proceso productivo debido a que poseen una capacitación técnica y aplicable en cualquier empresa.

* Folletos de información del CONALEP y entrevistas con los directivos, estatutos y reglamentos de dichos planteles.

ANALISIS CUANTITATIVO Y CUALITATIVO DEL PERSONAL CAPACITADO

Si observamos los cuadros VI.1 apreciaremos que existe una inclinación en el área administrativa y contable con un total de 1 457 alumnos en el proceso de capacitación, 877 como asistentes ejecutivos, 728 técnicos en electrónica, 711 laboratoristas clínicos, 512 en máquinas y herramientas, 320 en construcción urbana, 148 en diseño y confección, 42 en instalaciones y mantenimiento, 58 técnicos automotriz y 23 en la especialidad textil. Finalmente en el CONALLP "el sol", se ha creado las carreras de técnico en mantenimiento de micro-computadoras y la instalación y mantenimiento, estando en estudio la de técnico en inyección de plásticos.

PERSONAL CAPACITADO Y FUENTES DE TRABAJO.

El personal capacitado no cuenta con las fuentes de trabajo suficiente dentro de la localidad, en ocasiones llega a desempeñar funciones que no conoce y que por necesidad acepta, para poder recibir algún ingreso.

Los directivos de los planteles hacen un llamado ante la necesidad de que la planta industrial abra sus fuentes de trabajo y los egresados de estas escuelas, puedan desarrollar su especialidad dentro del municipio, pero se ven ante la situación de enviar una mano de obra que le ha costado especializar, pero se ven ante la situación de enviar a otras zonas fuera del municipio, al Distrito Federal, Naucalpan, Los Reyes o Iztapalapa, puesto que ahí si pueden colocarlos ya que el municipio no tiene capacidad para absorverlos.

RESUMEN

El nivel de instrucción es muy bajo por lo que obliga a la población a no desarrollarse económicamente, y le niega la posibilidad de aumentar su nivel de vida, como consecuencia de las diferencias de clase existentes en el interior de la sociedad capitalista subdesarrollada. Más aun si considera que esta zona es de las llamadas marginadas; en las cuáles las posibilidades de lograr un avance económico son mínimas.

Por otro lado las instituciones a nivel técnico necesitan plantas productivas que generen fuentes de empleo para sus egresados, dentro de la localidad; ésto evitaría la pérdida de horas-hombre en los procesos productivos y aumentaría la riqueza del Municipio.

ESPECIALIDAD CARRERA	TOTAL DE ALUMNOS ACTUALMENTE EN PROCESO DE CAPACITACION	TOTAL DE ALUMNOS PROXIMOS A TITULAR	PLANTEL
Prof. Tec. Autometría	38	31	COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
Prof. Tec. en Diseño y confección	148		PLANTEL NEZA II
Area Administración			COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
Prof. Tec. Contable	300		
Prof. Tec. Contable Fiscal	241		
Area Industrial		288	
Prof. Tec. en Construcción Urbana	139		PLANTEL CHIMALHUACAN
Prof. Tec. Mecánico Electricista	116		
Prof. Tec. Textil	23		
Prof. Tec. Asistente Ejecutivo	673		COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
Prof. Tec. Construcción Urbana	181		
Prof. Tec. Electrónica Industrial	493	385	
Prof. Tec. Maquinas y Herramientas	312		PLANTEL EL SOL
Prof. Tec. Instalación y Mantenimiento	42		
Tec. en Contabilidad	525		CENTRO DE BACHILLERATO
Tec. Laboratorista Clínico	384		TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS No. 6
Tec. en Electrónica	135	216	
Tec. en Electromecánica	195		
Tec. Laboratorista Clínico	327		CENTROS DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS No. 37
Tec. en Alimentos	301		
Tec. en Secretario Ejecutivo	304	351	
Tec. en Contabilidad	391		
TOTAL DE ALUMNOS EN PROCESO DE CAPACITACION			5168 Alumnos
TOTAL DE ALUMNOS POR TITULAR			1311 Alumnos

FUENTE: Archivo de los planteles citados y folletos de publicidad.

CUADRO VI.1

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
COLEGIO DE PROGRAMAS

V. ALGUNAS CONCEPCIONES TEORICAS SOBRE DESARROLLO ECONOMICO E INDUSTRIALIZACION

El objetivo central de este trabajo es diagnosticar la base material* con la que cuenta Cd. Nezahualcóyotl y con esto poder plantear la posibilidad de lograr un desarrollo económico en este Municipio, para esto después de su descripción es necesario ubicarse en el contexto teórico de la Economía con respecto al llamado desarrollo económico o crecimiento económico.

Las teorías del desarrollo y del crecimiento están ligadas íntimamente a la historia material y económica del hombre, al resultado de las relaciones que se han dado entre los satisfactores óptimos a sus necesidades y por lo tanto a la historia de las relaciones sociales de producción, todo esto puede explicarse haciendo uso de la historia económica.

Adam Smith,** uno de los principales exponentes del pensamiento económico quien, abordó el tema tomando como base para el progreso el trabajo y su división, la cual se debe a tres circunstancias distintas, "primero la mayor destreza del obrero, segunda el ahorro del tiempo para obtener un producto y por último la invención de un gran número de máquinas. De ello resulta la opulencia general de una sociedad. El trabajo era entonces la principal fuerza que llevaba a conseguir un avance y progreso en la sociedad; de tal manera que la tierra pasa a formar el papel básico para la producción, también considera que "el curso natural de las cosas es el siguiente: primero agricultura, después manufacturas y posteriormente comercio exterior",*** quiere decir que el trabajo materializado en producción de materia prima, la transformación de ésta en productos manufacturados y su comercialización principalmente al exterior, conducen a un progreso económico.

* Por base material se considera, la maquinaria, la mano de obra, las construcciones e instalaciones industriales, el suelo, la producción material, las vías de comunicación y la existencia de mercado.

** Smith Adam (1958). Investigación sobre la naturaleza y causa de la riqueza de las naciones. Edit. F.C.E. México, pág. 9.

*** Smith Adam (1958). Ibidem. pág. 343.

Así, Adam Smith concibe un sistema de orden y libertad natural, ya que un sistema de estímulos y restricciones retardan el progreso de la sociedad hacia la grandeza y riquezas verdaderas.

Desde luego que las concepciones que en 1776 tenía Smith proceden del momento histórico en el cual vive, caracterizado por la gestación del comercio a escala mundial, es decir, el producto obtenido del trabajo se encauzaba hacia el comercio, para obtener a cambio de él las riquezas que serían invertidas en la producción agrícola, aumentando con esto la posibilidad de que la industria manufacturera creciera y con ello la necesidad de disminuir el tiempo necesario para obtener un producto terminado, estos tenían un gran mercado que estaba representado por las colonias europeas. De tal guisa que si esto sigue un curso natural puede llegarse al progreso, puesto que las riquezas aumentan y la sociedad adquiere beneficios.

Lo único que faltó explicar fué que la existencia y poderío de la burguesía comercial sólo acaparó riquezas, el progreso no fue para todos los pobladores sino para unos cuantos, esto condicionado por la existencia, por un lado, de los razgos feudales y por otro, el colonialismo que sólo buscaba el beneficio de la metrópoli.

Durante el siglo XVIII en 1798, Malthus* trató de explicar el porqué del atraso de algunas poblaciones lo cual se demuestra en la siguiente cita: "Es evidente que un país cuyos habitantes se ven reducidos a tan pobres alimentos y en el cual es tan grande el trabajo necesario para procurárselos, la población tiene que ser muy escasa en proporción al territorio".** Para Malthus los países que cuentan con el menor número de habitantes no se han visto sujetos a cualquier tipo de sufrimiento.

Sin embargo, existía en el fondo del trabajo de Malthus su posición de clase la cual le impedía explicar la realidad, el camino que se debía seguir conducía a elevar las riquezas de las clases altas y con esto las clases pobres obtendrían adiciones a los medios de subsistencia necesarios para que sobrevivieran, de esta forma las poblaciones avanzan y se desarrollan.***

* Thomas Robert Malthus. (1977). Ensayo sobre el principio de población. Edit. F.C.E. México, pág. 4.

** Ibidem. pág. 7.

*** Thomas Robert Malthus (1977). Ibidem. pág. 405.

Lo anterior facilita entender que Malthus pone a la burguesía del siglo XVIII como la base del desarrollo de las distintas sociedades, esta burguesía era la europea y las civilizaciones atrasadas estaban representadas por las colonias en otros continentes, entre ellos América, Asia; y Africa, al igual que Adan Smith, sólo observan la existencia de desarrollo económico cuando las clases dominantes aumentan su poder y riquezas, para que las clases desposeídas se beneficien.

El curso de la historia económica y por ende de la sociedad continuó con una dirección determinada por la burguesía y para su beneficio absoluto con tal intensidad que en Europa procreó una población bajo un nivel de vida deplorable con condiciones de alimentación suficientes solo para mantenerla viva.

La situación era tal que si acaso a mediados del siglo XIX, las concepciones burguesas propias del sistema capitalista fundadas en la libre empresa, en el poder divino y en un desarrollo natural en el que los hombres no tenían otra alternativa que aceptar su situación de clase bien definida en un extremo los que menos tenían y en el otro los que más poseían.

En 1848 surgió el Manifiesto del Partido Comunista,* producto del movimiento obrero alemán, en el cual Marx y Engels afirman "que la historia de todas las sociedades es la historia de la lucha de clases", de hombres explotados y hombres explotadores, de capitalistas y asalariados; la burguesía que ha conquistado el poder y que ha destruido las estructuras existentes para abrirse paso y surgir triunfante.

El método que siguen estos autores para investigar las estructuras sociales es el materialismo dialéctico,** el cual concibe la existencia de individuos humanos vivientes, productores de ideas y de conciencia directamente relacionadas con su actividad material.

Cabe señalar que Marx habla de personas como portadoras de relaciones e intereses de clase, enfoca el desarrollo de una formación económica como un proceso histórico natural.***

* C. Marx. y F. Engels. (1980). Obras Escogidas. Tomo I. Ed. Progreso Moscú, pág. 110.

** Ibidem. pág. 20.

*** C. Marx y F. Engels. (1980). Obras Escogidas Tomo II. Edit. Progreso, Moscú. Pág. 90.

Pero Marx no se cree descubridor de la existencia de clases en la sociedad ni de su lucha entre sí, asimismo acepta demostrar 3 cosas:

- 1). Que la existencia de las clases va unida a determinadas fases históricas de desarrollo de la producción.
- 2). Que la lucha de clases conduce necesariamente a la dictadura del proletariado.
- 3). Que esta dictadura no constituye más que el tránsito hacia la abolición de todas las clases y hacia una sociedad sin clases.*

Queda claro que esta época se caracteriza por autores que demuestran como el desarrollo de la sociedad tiene una base histórica y, explican que el antagonismo existente entre las clases sólo llevarán a la nulificación de ellas y el establecimiento del triunfo proletario y un nuevo desarrollo de la producción; desde luego que esto no es tan sencillo de lograr, Lenin había considerado una guerra abnegada e implacable contra la burguesía, para derrotarla es necesaria una guerra prolongada, a muerte, con firmeza, serenidad, disciplina y una voluntad única,** además se necesita abolir toda forma de propiedad privada sobre los medios de producción (bosques, minas, máquinas, herramientas, materia prima etc.). El Marxismo-Leninismo se considera como el método para explicar las leyes que rigen el desarrollo de la sociedad y que conduce a la construcción del socialismo y el comunismo. Para esto el proceso productivo de bienes materiales que finalmente se constituye por el trabajo de los hombres, los medios de trabajo o sea aquellas cosas que utiliza el hombre, (máquinas, instalaciones, transportes, etc.), y los objetos de trabajo, es decir aquellos sobre lo cual recae el trabajo del hombre (la tierra y el subsuelo, las aguas, etc.); son todos esenciales para el estudio del marxismo-leninismo y llegar al entendimiento de las fuerzas productivas y las relaciones de producción existentes en toda sociedad. La existencia de leyes económicas concebidas por esta corriente del pensamiento económico, demuestra la relación existente entre la naturaleza y la sociedad y entre los hombres mismos y deja claro que estas relaciones no son fortuitas, ni aisladas sino que condicionan mutuamente.

* Marx, Engels y Lenin (1976). Sobre la dictadura del proletariado. Ediciones en Lenguas Extranjeras. Pekín. pág. 5.

** Ibidem. pág. 9.

Por tanto para esta corriente la "Economía Política es la ciencia del desarrollo de las relaciones sociales de producción, es decir de las relaciones económicas entre los hombres. Estudia las leyes que rigen la producción y la distribución de los bienes materiales de la sociedad humana a todo lo largo de las diversas fases de su desarrollo".*

La importancia del Marxismo-Leninismo radica en descubrir que los pueblos subdesarrollados son producto de la opresión y el despojo propiciado por el imperialismo y su sistema colonial, muestra a los trabajadores de los países capitalistas las causas de su esclavitud y miseria y del por qué la riqueza acumulada por la burguesía y finalmente arma a la clase obrera y a todos los trabajadores con el conocimiento de las leyes del desarrollo económico de la sociedad, avanzando hacia la construcción del socialismo y el comunismo; en donde las aspiraciones del pueblo son primero que las particulares, donde la distribución de la producción es más equitativa y en la cual se busca equilibrar las relaciones existentes entre los hombres mismos y de estos con la naturaleza.

En 1886 Herbert Spencer** explica que las características inorgánicas y orgánicas presentes en el medio influyen sobre la posibilidad de una evolución social, al considerar los factores intrínsecos en la unidad social, se deben observar la distinción existente gracias a los caracteres emocionales que favorecen o impiden modificar la acción social y los progresos que la acompañan, de modo que la inteligencia y la tendencia espiritual influyen sobre los cambios sociales.

De tal guisa el principio fundamental de los fenómenos sociales depende en parte de la naturaleza de los individuos y en parte de las fuerzas que le afecten ya sean internas (inteligencia, espíritu, emociones, etc.) o externas (vegetación, clima, hidrografía, etc.), esto último (naturaleza) puede determinar los fenómenos sociales. Así el hombre a través de su evolución en relación directa con el medio, obtiene conocimientos que le permiten avanzar, adquiriendo sentimientos e inteligencia que lo llevan a buscar el progreso.

En sus volúmenes II y IV de su obra, considera que las instituciones creadas u organizaciones del hombre en sociedad, como la religión, las ceremonias y la política, son resultado de la evolución del hombre y de los cambios sociales.

* P. Nikitin. (1980). Economía Política. Ed. Alfa y Omega. Republica Dominicana, pág. 14.

** Spencer Herbert. (1886). Principios de Sociología Tomo I. Félix Alean. Editeur Paris, págs. 15-30.

Desde luego que su posición es de un determinismo no sólo geográfico sino un tanto psicológico, considerando que lo intrínseco del hombre como son sus buenos sentimientos y su inteligencia son determinados por el medio, demostrándose al actuar en sociedad y en la búsqueda de progreso y evolución, conceptualización adecuada al momento, explicación que no dejaba nada claro en cuanto a la realidad social y solo servía para exponer que la burguesía y la explotación de seres humanos por otros de su mismo género nada tenía que ver con los fenómenos sociales; línea clásica seguida por los pensadores burgueses de finales del siglo XIX.

Lord Macaulay* en 1897 plantea la necesidad y la satisfacción de recurrir al pasado cuando el presente no lo entendemos y nos sentimos insatisfechos con él: "And is natural that, beng dissatisfied with the present we should form a too favourable estimate of the past".

Postula que puede estar de moda afirmar que el incremento de riquezas y el progreso de la ciencia ha beneficiado a unos cuantos a expensas de la mayoría pero la realidad no es esa.

"The reign of Queen Victoria as the time when England' wes truly merry England, when all classes were bound together by brotherly sympaty; when the rich did not grind the faces of the poor, and when the poor did not envy the splendour of the rich".

Su posición es clara y en favor de la burguesía, puesto que Inglaterra del siglo XIX se caracterizó por el esplendor adquirido gracias a sus dominios coloniales y si existía una fraternal simpatía entre pobres y ricos no era otra cosa que los restos de la servidumbre del feudalismo y el esclavismo inglés y no porque el rico compartiera con el pobre o este no envidiara al rico, sino más bien porque no tenían ni las armas, ni la conciencia y organización que podía liberar al pobre.

Mayor es su posición de clase cuando en 1890 en su libro "Estudios Políticos" ** donde hace referencia a la Revolución Inglesa (qué además fue una revolución burguesa); manifiesta lo siguiente:

* Lord Macaulay. (1987). L'Historic D'Anglaterre. Imprimiere A lahare. París, pág. 280.

** Lord Macaulay. (1890). Estudios Políticos. Biblioteca Clásica, Tomo XIX, Madrid, pág. 3.

"Somos reformistas y nos colocamos de parte del progreso y los grandes adelantos realizados por la sociedad europea". No hay más que decir, su posición y defensa burguesa están claras y bien ubicadas, pues las vivencias que tiene y sus lucubraciones son resultado del tiempo en que la burguesía adquiría su mayor poder en Inglaterra.

EL SIGLO XX.

La evolución de la sociedad ha tenido un ritmo acelerado después de los tres siglos anteriores, una serie de revoluciones en el campo social, tanto en la aplicación del conocimiento científico cuanto en lo referente a las concepciones teóricas acerca de los fenómenos sociales y su repercusión a nivel interno y externo de las naciones. Muestra de esto es el trabajo realizado por John Von Neuman y Oskar Murgensten,* su obra contiene una exposición y varias explicaciones acerca de una teoría matemática de juegos en dos sentidos, uno en una forma directa a las propias matemáticas y el otro hacia la problemática socioeconómica.

El interés primordial radica en esta última dirección, la finalidad es la obtención de un máximo de utilidad a un máximo de economía, ya que de esta manera el progreso y desarrollo de la actividad económica conllevaría a un progreso y crecimiento de las sociedades. Desde luego que en lo que toca a los Estados Unidos de Norteamérica, en la época posterior a las 2 grandes guerras, la aplicación de las matemáticas y de los modelos abstractos y su aplicación en el desarrollo social, no contempla que la participación del hombre es parte importantísima en los procesos económicos, pero esto sólo es reflejo de la avidez de ganancias y utilidades que observaba la burguesía capitalista de este país.

Al otro lado del Océano Atlántico en Inglaterra a la misma altura del tiempo, pasando la primera mitad del siglo XX, las ideas de desarrollo tuvieron un cambio rotundo a comparación de los siglos anteriores, muestra de ello es J. Tinbergen,** para él el desarrollo económico puede promoverse, es decir, ya no sólo conceptualizarse como se había hecho hasta el momento, para ello se debe impulsar una política de desarrollo que cubriera los siguientes objetivos:

* V. Neuman John y Oskar Morgensten (1953). Theory of games and economic behaviour. Princeton University Press. U.S.A.

** J. Tinbergen (1974). La Planeación del Desarrollo. Ed. F.C.E. México, pág. 69.

- a). Crear condiciones favorables al desarrollo, logrando un mínimo de seguridad y estabilidad en los problemas económicos, orden y seguridad física en las personas y en la propiedad, una disposición del gobierno impulsando políticas financieras y monetarias, corrigiendo desigualdades del ingreso, elevando los niveles de enseñanza y educación a todos niveles.
- b). Familiarizar al gobierno mismo a la comunidad mercantil y al público en general con las potencialidades y ventajas del desarrollo, esto como un modelo de desarrollo, para ello se deben realizar estudios para la obtención de estadísticas que permitan realizar dicho modelo.
- c). Tomar medidas destinadas a facilitar y estimular las inversiones privadas, principalmente en la actividad industrial, creando una política fiscal que tome en cuenta el pensamiento empresarial.

Si bien es cierto Tinbergen plantea algo más real y más concreto, pero aún así deja claro su sentir y su posición con la clase burguesa al defender su impulso creando condiciones favorables para ello, por otro lado se observa claramente su tendencia mercantilista dirigida al mercado internacional, defendiendo con esto una economía de mercado que sea favorable para los empresarios y aún más cuando pide la intervención de los industriales en cuanto al establecimiento de políticas fiscales.

Por otro lado el elevar los niveles de enseñanza y educación son incorporadas para lograr con ello un desarrollo en los procesos productivos principalmente; y con ello elevar la calidad del producto y a la vez la ganancia del empresario.

En 1955 cuando W. Arthur Lewis, publica su obra Teoría del Desarrollo Económico,* encontramos que los factores que determinan el crecimiento son numerosos, implicando de la misma forma un conjunto propio de teorías para cada caso específico.

El tema principal es el crecimiento de la producción y no su distribución, definiendo que la producción económica guarda relación con bienes y servicios y no con conceptos ta-

* W. Arthur Lewis (1971). Teoría del Desarrollo Económico. Ed. F.C.E. México.

les como bienestar, satisfacción o felicidad; por ello debe ocuparse de los procedimientos mediante los cuales se pueden obtener bienes y servicios; y para lograrlo interesa no sólo la producción por persona sino también la producción por hora de trabajo efectuando, esta frase de crecimiento de la "producción por habitante" es similar a "crecimiento o producción", "progreso o desarrollo".

Además de esto toma en cuenta a los recursos naturales y su disponibilidad así como la conducta humana, esta última debe mostrar aptitudes hacia el trabajo, la riqueza, el ahorro, la procreación, la invención, la aventura, lo extranjero etc., estas cualidades provienen de fuentes profundas de la mente humana.

En este trabajo Lewis incluye la participación del gobierno, considerando que ningún país ha progresado económicamente sin el estímulo positivo de gobiernos inteligentes, el cual debe compaginar su comportamiento en este campo con la iniciativa privada.

Para una mejor actuación propone las siguientes funciones de un gobierno adecuado:

- 1). Mantenimiento de servicios públicos (orden y ley, caminos, escuelas, etc.).
- 2). Modelación de las instituciones económicas (favorecer diversos tipos de empresa, leyes y contratos).
- 3). Influencia en las actitudes de ahorro, trabajo, utilidad, técnicas, etc.
- 4). Influencia en el uso adecuado de los recursos naturales.
- 5). Control de capitales y de fluctuaciones en la economía.
- 6). Influencia en el nivel de inversión, ocupación plena y programas de producción.

A grosso modo tenemos que Lewis aunque estando en el mundo inglés plantea que la forma de lograr el crecimiento es de doble compromiso, por un lado la iniciativa privada y la conducta humana y por el otro la actitud y función de un gobierno hábil, para llegar así al objetivo social de progreso, por último afirma que el costo para lograrlo es elevado y que no consiste solo en que las riquezas aumenten sino que aumenten las posibilidades humanas de elección.

Como puede verse las concepciones teóricas de este siglo han llevado a considerar una serie de características que cada día hacen más complejo y más fácil de recorrer el camino hacia el desarrollo económico.

Las manifestaciones son varias y desde distintas posiciones como W.W. Rostow* quién en 1960 publica un "Manifiesto no Comunista" en el cual sostiene haber encontrado inaceptable la solución que dió Marx al problema de vincular el comportamiento económico con el de índole no económico. Para ello se ocupa de revisar ciertos factores particulares de la realidad que aparecen aproximadamente desde 1700.

Para Rostow "es imposible identificar las sociedades en sus dimensiones económicas sin dividir la historia de cada economía nacional y algunas veces la historia de las regiones de acuerdo a una serie de etapas".

Estas etapas son las siguientes:

- 1). Sociedad tradicional.
- 2). Impulso inicial.
- 3). Marcha hacia la madurez.
- 4). Era del gran consumo en masa.

Cuando las sociedades tradicionales han quedado atrás (China, Mesopotamia y el Mediterráneo), en el impulso inicial el crecimiento llega a ser una condición normal, formándose primero un capital social, una oleada de desarrollo tecnológico, así como la aparición en el poder público de un grupo preparado para considerar la modernización de la economía como asunto trascendental y de gran categoría política, logrando en una o dos décadas la transformación de la estructura económica, social y política, de tal forma que en lo sucesivo, puede sostenerse con regularidad, un ritmo fijo de crecimiento.

En la madurez la economía demuestra su capacidad de desplazar las primeras industrias que propiciaron el impulso inicial, llegando al gran consumo en masa, sobrepasando el consumo de productos básicos pues el ingreso real por persona aumentó considerablemente y más tarde la población está ávida de adquirir los beneficios de una economía madura.

El que no acepte la posición Marxista no radica en la cuestión teórica o en la debilidad del análisis de Marx, sino en su posición de clase y esto lo demuestra cuando argumenta que:

* W.W. Rostow (1974). Las etapas del crecimiento económico. Ed. F.C.E. México, págs. 12-50.

"La conveniencia de una nueva élite social, una nueva dirección, a la que se debe conceder un amplio campo de acción para dar principio a la edificación de una sociedad industrial moderna debe aceptarse ya que esta nueva élite debe reemplazar a la anterior",* por otro lado la diferencia fundamental con Marx estriba en que Rostow toma en cuenta los motivos humanos y dice "El hombre no solo busca el provecho económico, sino también el poder, el ocio, las aventuras, la continuidad en experiencias y la seguridad, cosa que no hace Marx".

Para continuar debemos aclarar que en el siglo XX la existencia de países desarrollados está de la mano con la de los países subdesarrollados y se encuentra inmersa en el proceso histórico del capitalismo internacional como lo establece Giovanni Graziani:** "En América Latina el Desarrollo y el Subdesarrollo están ligados históricamente desde su inserción en el sistema capitalista, a menudo el Subdesarrollo ha seguido y no precedido al Desarrollo; el Desarrollo de una zona ha implicado el Subdesarrollo de otra".

La existencia de estas diferencias entre países subdesarrollados y desarrollados ha hecho surgir la necesidad de salir del atraso y lograr el desarrollo, buscando una mejor salud, agricultura, industrialización, derechos políticos y en sí mejores niveles de vida que los alcanzados hasta este momento.

El Municipio de Nezahualcóyotl como parte del Subdesarrollo busca lo que se plantea en el párrafo anterior para lograrlo es necesario poner énfasis en todos esos renglones, además una característica sobresaliente es la existencia de un Parque Industrial que no se ha explotado debidamente y que si se lograra esto, ayudaría al desarrollo de la localidad; para entenderlo y extrapolarlo a la búsqueda de un avance económico se bosquejan a continuación algunas consideraciones teóricas sobre localización industrial. Los iniciadores clásicos ésta última buscaban que fuese óptima, considerando las relaciones que contraen los grupos sociales en el proceso productivo, la transformación del capital en producto y su división en el mismo proceso para el trabajo, las materias primas, maquinaria, transporte y otros insumos hasta reproducir el capital por medio de la distribución y venta de mercancías y generar cierta ganancia, todo ello a través de un contexto histórico.

* W.W. Rostow. (1974). *Ibidem.*, pág. 39.

** Graziani Giovanni. (1979). América Latina, Imperialismo y Subdesarrollo. Ed. Diógenes, S.A., México, pág. 15.

Predöhl* establece un puente entre la Economía General y la teoría de la localización, tomando en consideración un modelo de equilibrio parcial y en especial el principio de sustitución de factores, reemplazando los costos de capital y mano de obra por los de uso de la tierra y reemplazando la tierra por capital, trabajo y transporte.

Plantea que el método de producción se determina consiguiendo precios baratos en los medios de producción. Por otra parte para Predöhl la teoría de la localización, en el sentido de la teoría del orden espacial de la economía puede ser considerada como interregional e internacional.

De tal forma que debe profundizarse en el análisis de los factores productivos y sus relaciones con la oferta y la demanda, en las unidades económicas y sus condiciones de competencia monopólica y oligopólica en la ampliación de la escala espacial.

Las reacciones contra las formas de estudiar la localización comienzan con un reconocimiento de la insuficiencia por entender el problema desde la perspectiva de hombre económico y de la utilización óptima y racional de los recursos, siguiendo su marcha este fenómeno, para 1935 Brinkman** escribe cómo las cualidades personales del empresario eran un factor que muchas veces superaba a los factores económicos y naturales en la determinación del uso de la tierra, de esta manera los estudios del comportamiento de las firmas en lo que se refiere a su localización, toma de decisiones, inversiones, traslados y comercialización, serán de vital importancia.

La Geografía del comportamiento produce ideas que serán utilizadas en los estudios industriales, junto a los avances en economía, psicología y administración de empresas. Estas ideas se relacionan con el posibilismo señalando que el hombre tiene posibilidades de influir sobre su situación, transformando y adaptando las relaciones sociales a su proceso creativo, así en la geografía industrial y agraria darán comienzo una serie de estudios sobre la teoría del comportamiento locacional. De aquí en adelante los geógrafos industriales se concentran especialmente en el estudio de los me-

* Predöhl Andreas (1955). Economía Internacional. Ed. Ateneo Argentina, pág. 34.

** Brinkman. T. (1935). Economie of the Farm Business Berkely.

dios y métodos adoptados por las firmas de diferentes tamaños y localizaciones, ante cambios externos e internos a su medio ambiente.*

Concretamente Hamilton** propone 5 áreas de interés a investigar, centrando la teoría de sistemas y del comportamiento.

- 1). Seleccionar una localización inicial.
- 2). Formas espaciales e inclinaciones del crecimiento y cambios en la organización de la firma o corporación.
- 3). Las tomas de decisión de las firmas a su medio ambiente o a los cambios de tamaño y utilización de las plantas y facilidades bajo control.
- 4). Adaptación y ajustes de las firmas a su medio ambiente o a los cambios de tamaño y utilización de las plantas y facilidades bajo control.
- 5). Comparación de los comportamientos espaciales de firmas de diferente organización y tamaño, de organizaciones industriales en diversos sistemas sociales y económicos y de firmas en diferentes ambientes culturales.

Finalmente la escuela Behaviorista ha dado lugar a una multitud de estudios y ha permitido conocer comportamientos empresariales, mecanismo que están tras las personas y los cambios que se van produciendo en el ciclo de vida manufacturero.

RESUMEN.

Lograr plantear un desarrollo económico ha sido preocupación especial de la sociedad a partir del siglo XVIII, al principio los estudios por parte de los economistas son varios y se centran principalmente a encontrar un crecimiento

* Chorley R. y Haggett, P. (1971). La Geografía y los Modelos Socioeconómicos. Madrid. págs. 3-46.

** Hamilton F.E. (1974). A view of Spatial Behaviour, Industrial Organization and Decision-Making. U.S.A.



El desarrollo de las fuerzas productivas
contribuye al desarrollo económico.

o desarrollo económico, primero la tierra y el trabajo, después el capital y su acumulación, hasta que el proceso de hoy en día nos lleva a buscar en la industrialización la pauta para el desarrollo. Para que se diera una industrialización se consideró primero la búsqueda de supuestos (los clásicos y neoclásicos), pero sólo dieron irrealdad y falta de lógica, suponiéndose después tomas de decisiones óptimas y racionales, estados de equilibrio y competencia perfecta que no existen en el mundo real, ignorando las desarmonías del sistema en diferencias de costos, de ganancias, de relaciones obrero-empresariales o de distribución del ingreso.

Los especialistas en el comportamiento aportan una metodología a nivel individual, que impide tratar a escalas mayores el problema industrial, el centrarse en el individuo se apartan de problemas como el funcionamiento del sector industrial, su evolución y transformación a través del tiempo y el espacio, relación con otros sectores, relaciones sociales y de poder, relación entre los agentes productivos, evolución en la distribución del ingreso, entre otros.

Todo esto como vemos no soluciona el problema de localización industrial, si hacemos uso de un nuevo método podríamos tener mejores resultados partiendo del principio que la localización y las tomas de decisión son sólo parte de la estrategia económica de una firma, que no será comprendida si se le separa de la estructura socio-política-económica en que participa y del momento histórico en que está inserta, como un reflejo del sistema de relaciones político-sociales específicas a cada modo de producción con sus respectivas formaciones sociales, específicas en cada tiempo histórico y en cada nación.

Por último debe tomarse en cuenta la necesidad de una planeación del desarrollo industrial en base a la realidad concreta en que se vive y se enfrenta,* sin olvidar que el Estado juega un papel especial en la regulación de lo que necesita la mayoría de la población y lo que puede y está dispuesta a dar la clase dominante dentro de nuestra sociedad.**

* Ellman Michael (1983). La Planificación Socialista. Ed. F.C.E. México, pág. 24.

** Engels F. (1985). El Origen de la Familia, la Propiedad Privada y el Estado. Ed. Quinto Sol. México, pág. 129.

Queda establecido que la satisfacción de las necesidades sociales se logra con la producción de satisfactores a todo índole, a través del curso de la historia humana; en el entorno geográfico, hábitat del hombre, existen en forma natural algunos de estos satisfactores. (tierra, bosques, ríos, animales, etc.), pero otros son resultado de la actividad humana en sus dos formas de existencia (individual y social) tales son productos obtenidos mediante un proceso de trabajo realizada durante un tiempo determinado, (a éstas le llaman mercancías).

El hombre obtiene y produce satisfactores en forma individual y en forma social, para lograrlo necesita organizar lo que produce y la distribución de esa producción, quién producirá, dónde, cómo, para quién, resultando de esto una serie de relaciones sociales, en las que la producción de satisfactores y su distribución son cuestiones de carácter primordial en el desarrollo de las distintas sociedades existentes, las cuales cada una de ellas presenta rasgos específicos, dados por su entorno geográfico y su historia social.

El bosquejo que aquí se presenta empieza en el siglo XVIII cuando la base de la producción era la tierra, el trabajo humano, cuando la burguesía ocupaba la cúspide de la sociedad europea y que gracias a sus colonias habían obtenido grandes riquezas y donde la Revolución Industrial procreaba nuevas condiciones para las relaciones sociales de producción el comercio se hacia cada vez más ágil y los comerciantes se perfilaban como la gran burguesía y como la clase que por mandato divino estaba destinada a llevar al progreso a la sociedad.

Pero la realidad fue puesta a la luz en el siglo XIX cuando la burguesía había disfrutado y despilfarrado aquel llamado "progreso" y la sociedad se encontraba dividida en clases, por un lado las que producían y por otro las que disfrutaban de esa producción, la primera sobrevivía en la miseria y la otra vivía en la opulencia, surgiendo en la segunda mitad del siglo XIX el materialismo histórico-dialéctico que establece el tajo divisorio entre el progreso burgués y el progreso proletario, dejando ver la serie de incongruencias existentes en la sociedad del momento, combatiendo activamente a la burguesía y buscando la reivindicación de las clases oprimidas por la explotación y la miseria, viendo el progreso y el desarrollo como resultado de un proceso social e histórico y no como algo divino y natural.

En la última cuarta parte del siglo XIX, en la Inglaterra que surge de una revolución burguesa, la sociedad europea y principalmente la inglesa se coloca al frente del progreso

y los grandes adelantos sociales; el espíritu y la inteligencia humana son primordiales para lograr el progreso, todas estas cualidades son propiedad de la clase burguesa en Inglaterra.

El siglo XX se caracteriza por la solidez del modo de producción capitalista y con su máximo representante E.U.A., donde el desarrollo de la ciencia matemática ha sido en todas direcciones y una de ellas es la sociedad y sus problemas económicos, buscando un máximo de beneficio para la sociedad y sus capitalistas al final del proceso productivo.

El desarrollo de las relaciones de producción han llevado a considerar después de la mitad de este siglo, el progreso y el desarrollo o crecimiento económico son resultado de una organización social, donde la producción de satisfactores vaya encaminada a toda la población y que el crecimiento o desarrollo se tiene al aumentar los bienes y servicios que satisfagan las necesidades sociales.

Para ello la conducta humana debe encauzarse a su consecución y por eso las sociedades primero deben sentar las bases materiales y humanas necesarias para lograrlo.

Durante este siglo la economía presenta dos grandes modos de producción que son el capitalista y el socialista, en el primero la élite burguesa es la que dicta las reglas para conseguir progreso y en el segundo se busca el establecimiento de la dictadura del proletariado y el avance hacia el comunismo.

VI. ALTERNATIVAS PARA EL DESARROLLO

Para poder establecer las posibilidades de desarrollo existentes en el sector industrial se considerarán en primer plano los lineamientos oficiales y gubernamentales que se han puesto en marcha para dar auge a la micro, pequeña y mediana industria, así como las declaraciones del sector privado tanto en los diarios de la nación como en entrevistas directas con los empresarios de la localidad, finalmente las posiciones de los profesores, estudiantes, colegios técnicos y los obreros serán tomados en cuenta, y por último lo será el uso del suelo.

- 1). Comenzaremos con el Plan Nacional de Desarrollo 1983-1988 que "persigue entre otros objetivos, incrementar la generación de empleos productivos y permanentes, mejorar la balanza de pagos, impulsar el desarrollo regional equilibrado y la mayor integración de la economía nacional... "y que" uno de los propósitos del Programa Nacional de Fomento Industrial y Comercio Exterior 1984-1988 es promover el desarrollo integral de la industria mediana y pequeña...", debido a esto las potencialidades y características de esta última es parte fundamental de los procesos de recuperación y reordenación de la economía y del cambio estructural del aparato productivo.*

Esta es la principal alternativa que tiene el desarrollo de la industria en Cd. Nezahualcóyotl, primero por que el artículo 2o. del citado programa considera de interés público el desarrollo integral de la pequeña y mediana industria, para lo cual tiene en perspectiva la participación coordinada y concertada de los sectores públicos, privados y sociales, contemplando la participación de los gobiernos estatales y municipales.

Además la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y de Comercio y Fomento Industrial canalizaron los recursos crediticios necesarios para tal fin tomando como base las regiones geográficas prioritarias, apoyándose con programas específicos para la capacitación de mano de obra y para la actua-

* Programa para el desarrollo integral de la industria mediana y pequeña publicado en el diario oficial el 30 de Abril de 1985. México.

lización y formación empresaria aplicados por la administración Pública Federal.

En lo que toca a la formación de las regiones prioritarias, el decreto publicado en el Diario Oficial el 2 de febrero de 1979 y que se relaciona con la descentralización industrial, establece que en la zona III. A., a la que pertenece el Municipio de Nezahualcóyotl; no habrá estímulos, ni apoyos para la industria en esta zona. Este no es el primer obstáculo para el desarrollo industrial, pero si leemos con atención en su artículo que considera que el establecimiento de nuevas empresas o ampliaciones de las ya existentes serán autorizadas por las autoridades competentes, y en este caso existen recursos inexplorados al 100% en el parque industrial y la microindustria que se encuentra diseminada por todo el Municipio.

- 2). De acuerdo al Plan de Desarrollo del Estado existirá fomento industrial en el período 1987-1993, y además en lo referente a comercio, comunicaciones y transportes.
- 3). La organización de los Estados Americanos al iniciar en el bienio 1986/87 el "Proyecto Plurinacional de Desarrollo de la Pequeña y Mediana Empresa", pretende colaborar con los Estados miembros y fortalecer, organizar y promover la pequeña, mediana y la micro-empresa con la finalidad de diversificar las exportaciones, inversiones, flujos de financiamientos e innovaciones tecnológicas.* Para esto se han realizado seminarios subregionales, uno para México, América Central, Panamá y República Dominicana, otro para el Caribe y uno más para Suramérica.
- 4). Las experiencias no quedan ahí, en Río de Janeiro durante 1987, el Comité Ejecutivo de la Organización Latinoamericana de la pequeña y mediana empresa (S.L.A.M.P.), anunció la creación de un programa para apoyar el desarrollo de éstas industrias.**

* Publicación de la Subsecretaría de Fomento Industrial. México, Agosto, 1987.

** Publicación de la Subsecretaría de Fomento Industrial. Septiembre, 1987, México.

- 5). Y finalmente en junio de 1987 se realizó el primer seminario latinoamericana de Reconversión Industrial con la finalidad de fortalecer el proceso de integración en materia industrial.
- 6). A nivel nacional la Cámara Nacional de la industria de la transformación, ha creado cursos, seminarios y conferencias con el objetivo de promover el desarrollo integral de la industria en México. Muestra de ello, el curso: "La maquinaria especializada como auxiliar en la producción de embutidos".* El objetivo es demostrar la mecanización como una necesidad actual de controlar mermas e incrementar rendimientos en los procesos productivos. Se presentan ejemplos dados en Europa, y, Estados Unidos que han dado resultados satisfactorios.

En el caso de México se busca desarrollar la pequeña y mediana industria, por medio de una calidad mayor en el producto, una tecnología avanzada, y la eficiencia en las empresas, esto dará la reconversión industrial.

LOS DIARIOS.

Otra alternativa que se tiene para lograr el desarrollo económico de Nezahualcóyotl, basándonos en el sector industrial, emana de la democracia existente y manifiesta ante la población, por parte de los líderes políticos y oficiales de nuestro país a través de los distintos diarios de México:

UNO + UNO - Abril 2 de 1987. "Elevando la discusión política como un deber de todos. Plancando el desarrollo como una forma de hacer política en una democracia participativa", al igual queda asentado en el diario LA JORNADA en Abril del 87, "Para ello el gobierno aplica instrumentos de política o programas de trabajo, conviniendo con los sectores social y privado, para que las tareas establecidas en los planes sean ejecutadas con eficacia".

También en julio del mismo año el diario EL NACIONAL en su primera plana aparece lo siguiente "Apoyo al sano desarrollo industrial", "Fortalecer para ello la planta productiva

* Sección XVIII de la CANACINTRA. Sección de empacadoras de carnes frías, México, 1988 (Conferencia).

como base para la recuperación económica", lo anterior fué declarado por representantes de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial (SECOFI).

Siguiendo con los diarios en Octubre del 87, la Jornada publica que la alternativa para el desarrollo de México debe comprender una política regional con una mayor integración de los Estados y Municipios al desarrollo nacional; el mismo diario había publicado en septiembre del mismo año, con motivo del informe presidencial lo siguiente:

"El gobierno de la República apoya con recursos financieros, la consolidación de parques industriales en varios Estados e impulsa la conformación de ciudades medias, para que se constituyan polos de desarrollo".*

A nivel municipal tenemos que el diario EL HERALDO DEL VALLE DE MEXICO, el cual circula en Cd. Nezahualcóyotl, publica en su primera plana la entrega del Plan de Desarrollo del Estado, el día 22 de febrero de 1988, en donde se propone el uso adecuado de los recursos territoriales, aumentar la producción de bienes y servicios para impulsar la generación de riquezas, actuando en forma concertada con los sectores privado y social, incluyendo programas de promoción industrial, comercial y de comunicaciones y transportes.

Finalmente durante la campaña del candidato postulado por el partido oficial a la Presidencia de la República, para el sexenio 1989-1994 ha sido abundante en sus declaraciones sobre la búsqueda de soluciones a nuestros problemas nacionales, buscando hacer de México una nación próspera, elevando el nivel de vida de sus habitantes, mejorando la producción, aumentando la participación de todos los integrantes de nuestra sociedad, siempre y cuando se cuente con las bases sólidas y adecuadas para lograrlo.

LOS EMPRESARIOS.

En este renglón serán tomadas las declaraciones que los empresarios han vertido sobre la posibilidad de aumentar las fuentes de trabajo y mejorar la productividad, así tenemos los siguientes resultados:

* 5o. Informe Presidencial. Sección VI. Septiembre 2 de 1987.

La existencia de una Asociación de Industriales en Cd. Nezahualcóyotl demuestra concretamente el deseo de los empresarios para resolver la problemática ante la que se enfrentan para desarrollar sus empresas, principalmente en el Parque Industrial.

El Ex presidente de esta Asociación ha declarado que los industriales están en la mejor disposición de mejorar la entidad, sus productos y generar más empleos, siempre y cuando el sector gubernamental apoye con buenos servicios públicos como son alumbrado público, recolección de basura, vigilancia, alcantarillado funcional, impuestos municipales de acuerdo a convenios y en sí, las posibilidades y facilidades necesarias.

En las diversas reuniones las observaciones de los empresarios son:

"Estamos dispuestos a trabajar y crecer, pero el Municipio en qué nos apoya, nunca hemos obtenido respuesta y las veces que hemos acudido a ellos siempre nos han visto un signo de pesos y lo único que les interesa es nuestro dinero. Siempre que se pagan impuestos al Municipio no sabemos a dónde quedan esos dineros, pues el Parque Industrial nunca ha llegado algún beneficio".

Por otro lado el diario UNO + UNO del día 22 de febrero de 1988 publica la siguiente declaración del Presidente de la CANACINTRA:

"El peligro que corre la recuperación de la planta fabril es inminente, de no existir marcos adecuados para el desarrollo de la micro, pequeña y mediana industria".

LAS INSTITUCIONES DE CAPACITACION TECNICA.

En este caso los directores de los planteles consideran la necesidad de fomentar acciones tendientes a incorporar a los egresados al proceso productivo del Municipio mediante unidades de vinculación, como es el caso de CONALEP plantel "El Sol", en dicho plantel se llevan a cabo reuniones periódicas entre industriales, autoridades y profesores, así como alumnos para estrechar más los vínculos existentes en lo que se refiere a una serie de acciones tendientes a desarrollar la industria municipal e incorporar a la práctica a sus estudiantes egresados y los que aún se encuentran en proceso de capacitación.

Los profesores han declarado en tales reuniones la dedicación que han puesto para que sus alumnos sean conscientes de la tarea que les espera y además trabajan tenazmente para lograr egresados de mayor calidad y capacidad, con ello consideraran contribuir en lo posible al desarrollo industrial.

Algunos alumnos participan en el proceso productivo del Parque Industrial y de otras instituciones como es el Gobierno Municipal: consideran que necesitan mayores oportunidades, empresas más desarrolladas y una mayor cantidad de empleos para las futuras generaciones ya que muchas veces lejos de laborar en el Municipio tienen que ir a otros lugares y algunos no practican su profesión técnica.

LOS ESPACIOS VACIOS O BALDÍOS.

Al observar el mapa de Cd. Nezahualcóyotl (mapa II.1), se aprecia la existencia de terrenos baldíos que no son explotados y que se encuentran en manos de particulares, y localizados en los límites formados por la Comisión del Vaso del Ex Lago de Texcoco, conocidas como VIA TAPA y LA VIA DEL FERROCARRIL.

En este caso se presentan las siguientes fotografías:

En la zona Norte del Municipio, al sur de la Colonia Vergel de Guadalupe y al Oriente de la Colonia Cd. Lago existen terrenos que según declaraciones del líder de la Asociación Revolucionaria de Industriales, comerciantes y artesanos de la zona norte (ARICA) podrían ser aprovechados para la creación de unidades industriales, esto puede ser apoyado por un lado por Rostow,* durante el impulso inicial nuevas industrias se instalan ante la necesidad de fuentes de empleo para las masas obreras.

Además estas quedarán independientes del Parque Industrial y como afirma Predöhl,** "La producción necesita productos semielaborados, que son producidos por otra etapa de producción que puede ser independiente.

* W.W. Rostow (1974). Las etapas del crecimiento económico Ed. F.C.E. México, pág. 20.

** Predöhl Andreas. (1955). Economía Internacional. Ed. El Ateneo. Argentina, pág. 26.

(Véase en el mapa II.1 los puntos A y B)
desde donde se tomaron éstas



TOMA A. La posición de esta fué desde
el límite Noroeste del Munici
pio. (mapa II.1)



TOMA B. Con una posición desde el lí-
mite Noreste, en el vértice-
formado por la Av. Carmelo Pó-
rez y su entronque con la Vía
TAPO. (mapa II.1).

Finalmente en el mapa del Parque Industrial se tiene la existencia de lotes baldíos y que como quedó asentado en el capítulo II referente a la industria de dicho parque estan en manos de particulares, el Estado puede usarlos para ampliar las empresas existentes o crear nuevas instalaciones.

RESUMEN.

Las alternativas para que se de un desarrollo industrial realmente son bastantes, el Plan Nacional de Desarrollo, el Plan de Desarrollo del Estado, la O.E.A.*, el S.L.A.M.P., la CANACINTRA, como instituciones plantean el fomento a la actividad industrial de acuerdo a los principios objetivos de beneficio.

Los diferentes diarios de la nación publican una serie de declaraciones referentes a la posibilidad de participación en la búsqueda de un desarrollo, por parte del sector privado y social, basándose en la participación democrática para la solución de los grandes problemas nacionales, logrando con ello una integración de los diferentes sectores (social, privado y oficial) en todas las regiones, empezando por los Municipios y los Estados.

Los empresarios hicieron declaraciones en el sentido de la necesidad en sus empresas y en particular en el Parque Industrial, de servicios públicos adecuados y cuotas municipales más congruentes. Pero que independientemente están dispuestos a crear más fuentes de trabajo, aumentar su productividad y generar riquezas, para que así puedan llegar a los trabajadores mayores niveles de vida, consideran al mismo tiempo que de no darse un apoyo sólido a la industria esta no podría desarrollarse.

Por lo que se refiere a los planteles técnicos, las autoridades de estos, sus profesores y los alumnos, plantean la necesidad de fuentes de trabajo para sus egresados, que estas fuentes existan dentro del Municipio ya que esto evitaría la pérdida de horas-hombre tan común, por la necesidad de tiempo para transportarse de su hogar a los centros de trabajo. Pero que también trabajan con la decisión de apo-

* Organización de los Estados Americanos.

yar con su esfuerzo al desarrollo tecnológico de la planta industrial del Municipio.

Finalmente la existencia de terrenos baldíos, tanto en el parque industrial como fuera de él, garantizan la existencia de espacio para establecer o ampliar algunas empresas, las cuales significarían generación de empleos y aprovechamiento de recursos.

VII. CONCLUSIONES

Después de haber descrito y analizado los datos recopilados sobre el Municipio de Cd. Nezahualcóyotl y de su base material y estructura interna tenemos las siguientes conclusiones.

- a). Ciudad Nezahualcóyotl surgió como efecto por un lado del crecimiento acelerado y expansivo de la Cd. de México, como resultado del proceso histórico vivido por nuestro país y que a través del tiempo ha adquirido características propias que la hacen quedar en un plano importante, tanto por la cantidad de población y por los recursos materiales con que cuenta. Si bien es cierto surgió como asentamientos espontáneos e irregulares, actualmente posee la fuerza creadora de sus habitantes que con su trabajo lograrán transformar este Municipio.
- b). Las vías de comunicación y transporte son suficientes para permitir la circulación de mercancías y materia prima (ver mapa III.1). Aquí mismo se cuenta con varias salidas y entradas como lo son sus principales avenidas, las cuáles se encuentran en forma reticular, lo que aumenta su fluidez; presenta posibilidades de ampliarlas.*

La mayor influencia que tienen las vías de comunicación sobre el desarrollo económico, radica en la fluidez y capacidad que presenten, Cd. Nezahualcóyotl cuenta con estos requisitos, y por ende la circulación de mercancías es dinámica y puede llegar a ser constante. Las economías que presentan éstas características son economías que presentan un desarrollo, ya que por medio de las vías de comunicación absorben e irradian flujos económicos, que se constituyen en capital y productos manufacturados.

* Si se continuara por ejemplo hacia el Noreste la Av. Carmelo Perez, llegaría a Texcoco y Chimalhuacan y si fuese hacia el Sur conectaría con el Sur de la Cd. de México y el Estado de Morelos.

La existencia de una vía férrea favorece la entrada y salida de grandes volúmenes de materia prima y de mercancía.

- c). En Cd. Nezahualcóyotl la actividad industrial surgió después de 10 años de su fundación, en 1974 se constituye el Parque Industrial como resultado de las políticas seguidas en materia de descentralización industrial en nuestro país, en un principio los resultados eran satisfactorios ante la respuesta de los empresarios que decidieron establecerse aquí y generar empleos e impuestos para el Municipio, la incongruencia que se tiene en este caso es que para 1988 después de 14 años de fundado el parque industrial, no ha influido decisivamente en la economía municipal, la imagen que presenta, es la falta de servicios públicos como son: alumbrado público adecuado, ya que ha pesar de existir el cableado y los postes no existe mantenimiento, lo mismo sucede con el servicio de limpia, los terrenos baldíos existentes en el parque, son usados como basureros, los camiones de limpia no acuden a las empresas a recoger los desperdicios (incluso estos podrían ser recolectados por su reincorporación); el alcantarillado es deficiente, en épocas de lluvia se registran inundaciones en algunas partes del parque, debido al mal estado de las tuberías, propiciando esto último por la falta de limpieza.

Al observar el mapa II.2 se aprecian espacios vacíos, construcciones que no son utilizadas y que representan un potencial de recursos (véase Anexo 1). Para poder determinar su uso el Estado desempeña un papel importante para cambiar la estructura del uso del suelo creando mecanismos legales que permitan aprovechar los lotes baldíos concretamente y los empresarios con capital nacional pues representan el 85% de las empresas existentes en el Parque Industrial; el otro 15% está formado por capitales extranjeros y no dependen directamente de necesidades nacionales sino externas lo cual evita que sean consideradas esenciales para la ampliación de empresas existentes o la construcción de otras.

Cabe hacer notar que lo más favorable y menos costoso es impulsar y ampliar las ya existentes, pero los de capital nacional si son importantes pues dependen principalmente de condiciones internas.

Las empresas instaladas han sido las que sobre de todos los obstáculos mencionados se han mantenido, a pesar de

que algunas se han marchado, las primeras producen una gama de mercancías tan variada que de ser aumentada cuantitativa y cualitativamente significan capacidad de producir bienes materiales y cambiarlos por capital que puede ser invertido en la creación de más empleos y, en la dotación de un equipamiento completo en la infraestructura industrial de Cd. Nezahualcóyotl.

La falta de atención que ha tenido el Parque Industrial ha propiciado que este se encuentre deteriorado y explotado parcialmente, pues existe agua, energía eléctrica, vías de comunicación (aunque incompletas), fuerza de trabajo, suelo y capacidad empresarial.

- d). El acelerado desarrollo de las actividades económicas ha impactado fundamentalmente en las actividades terciarias como consecuencia de la demanda de servicios que exige el crecimiento arrollador de la población, como se ha presentado en este Municipio. El comercio es indudablemente el que mayor trascendencia ha tenido y esto lo encontramos en las organizaciones políticas existentes, la mayoría de ellas son formadas por comerciantes.

Los servicios públicos aunque deficientes como lo son en las ciudades latinoamericanas surgidas sin ninguna planeación, lo mismo sucede con la asistencia médica y las instituciones educativas; aunque no se niega su avance a un ritmo lento.

Las actividades secundarias también son importantes, a pesar de no haber recibido un impulso adecuado están representadas por la microindustria y las industrias establecidas en el Parque Industrial que podrían ser consideradas como micro y pequeña industria. La primera se encuentra diseminada por todo el Municipio en forma de talleres familiares y la mayoría de ellos como economías subterráneas, destacando el ramo de las costureras, la transformación de plásticos y la fabricación de muebles metálicos. Este tipo de industria está tratando de ser apoyada por parte del Gobierno Estatal, pero el principal obstáculo para que éstas se desarrollen y sean productivas fiscalmente, es el alto costo de los impuestos y el desconocimiento de formas adecuadas para hacer prósperas a éstas por parte de los propietarios.

La parte que le corresponde al Parque Industrial es la más importante, en el caso de los productores de alimentos (embutidos) ha sido una de las más prósperas, según declaración de sus propietarios existen varias fuera de la zona industrial y esta rama podría ser ampliada en el porque si fue-

ran detectadas e incorporadas a los terrenos baldíos que existen en esta zona, esto traería grandes beneficios puesto que generaría empleos y además alimentos como son los embutidos; éstos tienen un amplio mercado en nuestro país y podría ser una alternativa para el desarrollo industrial de Nezahualcóyotl.

Por lo que respecta a las demás industrias, el obstáculo es la contaminación del medio ambiente, la textil arroja humos, las de la rama química humos y aguas residuales, al igual que la referente al uso de metales, estas podrían saltarlo al incorporar equipo anticontaminante, así en el momento de su desarrollo no alterarían gravemente el medio ambiente.

Otra rama que presenta condiciones favorables es la maquila de costura, primero por que existen una gran cantidad de éstas diseminadas por el Municipio y que por esto no son detectadas, y segundo por que la fabricación de prendas de vestir no implica contaminación alguna y sí produce bienes materiales los cuáles tienen un mercado muy grande, tanto en el Municipio como a nivel nacional y por que no pensarlo a nivel internacional.

La rama de los metales, con la fabricación de muebles es otra de las que presentan condiciones favorables por su producto que es necesario en los hogares y en las empresas.

Es decir, con esto queda demostrado que existen las condiciones materiales suficientes para lograr un desarrollo industrial.

- e). La población de Cd. Nezahualcóyotl es principalmente de origen campesino, con bajos niveles de instrucción y educación, su número sobrepasa actualmente los 2 millones de personas, el mayor porcentaje esta representado por obreros, quienes representan la fuerza de trabajo de las industrias instaladas en, Iztapalapa, Tlanepantla, Naucalpan y en el mismo Municipio.

Esta representa la mano de obra que puede incorporarse al proceso productivo de la localidad y así se perderían menos horas-hombre en el transporte de ésta a su fuente de trabajo, como ocurre actualmente al ir a lugares más lejanos a trabajar, y no sólo eso sino que al tener menos presiones y obstáculos para llegar a su trabajo, psicológicamente están más dispuestos a laborar y elevar con ello la calidad del producto obtenido.

El nivel de instrucción es menor que el de secundaria, lo cual obliga a crear programas de capacitación como los ya existentes (Secundaria y Primaria Abierta para Adultos), pero además poner sumo cuidado en las escuelas primarias y secundarias para que existan la mayor cantidad de individuos a prepararse, los niveles de bachillerato deben aumentarse en lo que se refiere a planteles y la creación de una institución de educación superior cada día se hace mas necesaria por la gran cantidad de jóvenes que no logran entrar en la U.N.A.M., o en el I.P.N., debido a que por lo precario de su economía no pueden hacerlo en planteles particulares.

La educación Técnica ha recibido un gran impulso en la localidad, prueba de ello son los 5 planteles que existen en esta área, de dichos planteles egresan jóvenes que requieren fuentes de trabajo en su localidad y que el no existir tienen que ir a un lugar más alejado y en algunos casos olvidan su preparación y se dedican a otra cosa menos a lo que aprendieron en su plantel.

Las áreas que se manejan son las requeridas por cualquier empresa ya sea industria, comercio, oficinas de gobierno y servicios particulares, de tal guisa que se cuenta con personal capacitado y especializado a nivel técnico y que en el caso de los bachilleratos pueden llegar a una preparación superior.

Esta parte de la población es decisiva para el arranque industrial, puesto que al incorporarse a la práctica por medio de servicio social o prácticas profesionales, a las industrias, pueden valorar lo que deben aprender y cómo lo deben aplicar, además de aumentar la capacidad del técnico, favorece a la industria siendo mano de obra especializada.

Sólo es cuestión de crear y ampliar las fuentes de trabajo para que puedan participar en el desarrollo económico del Municipio.

- f). Las concepciones teóricas sobre el desarrollo económico nos presentan éste fenómeno como uno de los más tratados tanto en los países desarrollados como en los subdesarrollados.

El desarrollo de hoy en día se ha visto reflejado en la urbanización y la industrialización, ambas como resultado de un largo proceso histórico, pero que tiene su mayor auge a partir de la Segunda Guerra Mundial, la búsqueda de mejores niveles de vida por medio de la obtención de satisfactores en los países subdesarrollados ha obligado que éstos sigan el camino de la industrialización como parte del desarrollo. Lo que debe quedar bien claro es que, en el caso de México,

también ese desarrollo depende de los intereses tanto de la burguesía nacional poseedora de grandes capitales como de las empresas transnacionales que tienen monopolizado el mismo desarrollo, esto se demuestra al comparar las industrias subdesarrolladas y las industrias desarrolladas.

Algo que debe ser bien entendido es la posibilidad de una industrialización planificada, tomando en cuenta los factores sociales, políticos y culturales existentes en Cd. Nezahualcóyotl para poder trabajar sobre la realidad.

Aquí el Estado vuelve a tener importancia vital en las actividades de control y de orientación, manifestada especialmente bajo la forma de inversiones, control de movimientos de población y control de movimientos de capital, la tendencia es lograr con esto un equilibrio en los procesos de desarrollo.

- g). Las alternativas son bastantes y su análisis hace considerar que por todos los medios, tanto oficiales nacionales e internacionales, el desarrollo de la industria en Nezahualcóyotl es factible y no sólo eso sino inevitable, precisamente por ser esta una tendencia buscada y seguida a nivel internacional. Los diarios del país aseguran una decisión inquebrantable para lograrlo dentro de los marcos democráticos que vivimos, con la participación de todos los sectores y el apoyo de las autoridades.

Los empresarios están dispuestos, los profesores y estudiantes también, sólo falta crear una institución dentro del Municipio que reúna a los diferentes sectores en un solo frente, donde se discutan y vislumbren las mejores condiciones y alternativas para el desarrollo económico de la localidad, juntos profesores, alumnos, empresarios, obreros y autoridades podrán encontrar más fácilmente el camino hacia el desarrollo, por medio de marcos teórico-metodológicos coherentes y de acuerdo a la realidad que se vive. El apoyo tecnológico y científico que se requiere para lograrlo puede obtenerse acudiendo al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, a la Universidad Nacional Autónoma de México o al Instituto Politécnico Nacional.

- h). Finalmente tenemos la existencia de espacios vacíos o lotes baldíos en los límites del Municipio con la vía del ferrocarril, estos han sido ocupados por tiraderos de basura, donde laboran una gran cantidad de pepenadores, los cuales se han modernizado; actualmente recorren el Municipio con carros tirados por burros y recogiendo la basura que la población les entrega junto con algunas mo-

nedas, esto ha resultado ser la fórmula mágica para acabar con la basura de las calles por un lado y por el otro evita gastos en camiones adecuados para la recolección de basura y además significa apoyo político.

El problema real es más grave, una recolección de basura antihigiénica, existencia de tiraderos que son focos de infección muy peligroso para la población nezahualcoyotlense en especial los niños, quienes sufren las consecuencias al infectarse con enfermedades gastrointestinales y respiratorias.

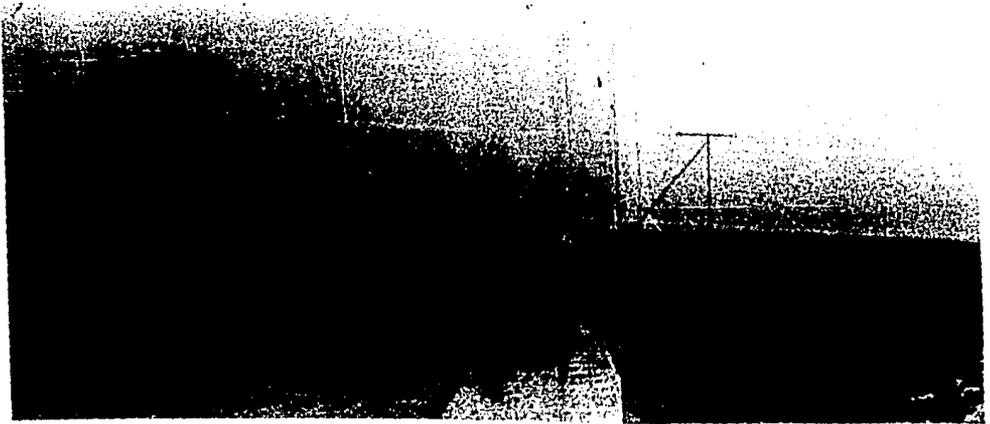


Como se observa en la toma superior, puede obtenerse de estos tiraderos, material que si se somete a un proceso industrializador significa recuperar materia prima para la industria, en este caso se observa una gran cantidad de plástico, que será vendido en alguna trituradora y posteriormente transformada en juguetes de plástico.

El uso adecuado de los espacios vacíos es otra de las condiciones favorables para el desarrollo, aquí se pueden establecer granjas avícolas o porcícolas; el obstáculo sería la contaminación existente.

Un corredor industrial a lo largo de la vía del ferrocarril también podría ser factible, para ello se estudiaría la

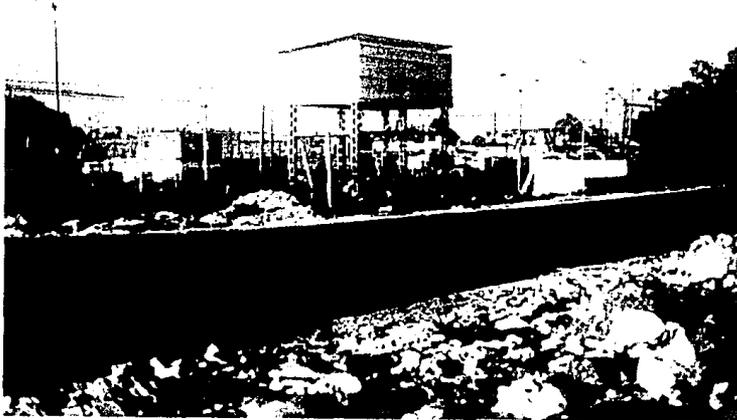
constitución del suelo, para saber si es o no apto para tal fin, la producción que se obtuviera tendría la facilidad de moverse por medio del ferrocarril a cualquier parte de la República, la instalación de una armadora de bicicletas o una maquiladora de productos electrónicos sería muy benéfica por no ser contaminante ninguna de las dos y además por tener una demanda bastante elevada, máxime cuando los costos de producción son bajos y los precios por igual.



En este caso observamos la extensión que ocupan estos espacios vacíos y el tipo de postizales que se reproducen en la zona (Ver mapa III.1). Lo cual nos da una idea de lo que se tiene y puede explotar.

El tratamiento de aguas negras significa otra actividad por desarrollar, a lo largo de la Avenida Xochiaca en los límites norte del Municipio existe una serie de estaciones de bombeo de aguas negras.

En la siguiente toma podemos apreciar el tipo de instalaciones que existen.



La imagen de abajo nos muestra lo rudimentario y anti-higiénico que es el uso y manejo de estas instalaciones.



Estas instalaciones pueden ser ampliadas, construyendo tanques de almacenamiento de aguas negras, donde sean tratadas y así poder obtener agua para riego que tanta falta hace en Cd. Nezahualcóyotl, pero además puede ser dirigida al Lago Nabor Carrillo para ser incorporada a este y cooperar en la recuperación del Lago de Texcoco.

No queda otra cosa que agregar mas que lo siguiente:

Cd. Nezahualcóyotl cuenta con todos los elementos y condiciones para su desarrollo económico, en este trabajo queda demostrado el potencial que se tiene y solo falta saberlo aprovechar y con ello dar un salto hacia adelante en la búsqueda de mejores niveles de vida de la población.

ANEXO I

USO DEL SUELO EN EL PARQUE INDUSTRIAL DE
CD. NEZAHUALCOYOTL

AREA TOTAL: 142,074.85m ² MANZANAS: 8 LOTES: 174			
MANZANA	USO REAL m ^{2*}	USO RELATIVO m ^{2**}	SIN USO m ²
1	3783.36	4473.43	8698.79
2	23934.31		3565.50
3	13495.15		10553.02
4	9758.32	1560.00	1170.00
5	7731.00	3998.60	780.00
6	15913.11	6934.81	5264.72
7	5928.50		4680.00
8	567.25	1230.00	8065.00
TOTAL m ²	81,110.98	18186.84	42777.03
TOTAL LOTES	100	22	52
%	57%	12.8%	30.2%

FUENTE.- Plano del Parque Industrial - Asociación de Industriales de Cd. Nezahualcóyotl. Investigación del autor.

* Se considera uso real a los lotes ocupados por Industrias Activas.

** Se considera uso relativo a los lotes ocupados por construcciones como bodegas o vacías.

*** Sin uso son los lotes baldíos.

ANEXO II

RELACION DE EMPRESAS UBICADAS EN EL PARQUE
INDUSTRIAL DE CD. NEZAHUALCOYOTL

RAZON SOCIAL	PRODUCTO OBTENIDO	TOTAL DE TRABAJADORES	RAMA DE LA INDUSTRIA
1.- Aglomerados, S.A.	Aglomerado de biruta	5	Maderera
2.- Armacreto de México.	Estructuras de Concreto	14	Construcción
3.- Alimentos Par, S.A.	Cárnicos Industrializados.	50-60	Alimentos
4.- Agua Pura	Agua Purificada.	30-40	Alimentos
5.- Bartizan, S.A.	Maquinas Impresoras.	25-30	Equipamiento
6.- Colchas Continental.	Colchas	30-40	Textil
7.- Confecciones Delmex	Confección de ropa en General.	60	Textil
8.- Cafeteras Internacionales.	Cafeteras	70-80	Equipamiento
9.- Carey de México.	Adornos para el cabello.	25-30	Plásticos
10.- Compañía Inersa.	Equipos de Refrigeración	10	Equipamiento
11.- Conasupo	Bodega	30-40	Distribución
12.- Cerámicas y Productos.	Platos, jarras para juegos de te, etc.	40-50	Fundición
13.- Distribuidora Doméstica	Aparatos domésticos.	15-20	Comercio

RAZON SOCIAL	PRODUCTO OBTENIDO	TOTAL DE TRABAJADORES	RAMA DE LA INDUSTRIA
14.- Distribuidora San Diego.	Jugos y néctares.	40-45	Comercio
15.- Eder, S.A.	Muebles para Restaurante.	30	Metal-Mecánica.
16.- Cooperativa Esfuerzo del Coyote.	Tabique	5-8	Comercio Construcción
17.- Ediplas-Josna	Juguetes de Plástico.	40-50	Plásticos
18.- Especialidades Químicas del Poliester	Resinas, colorantes	10	Química
19.- Erli, S.A.	Tuercas, tornillos, etc.	2	Equipamiento
20.- Ferpi, S.A.	Impresos, Artículos p/Fiestas Infantiles	20-30	Impresión
21.- Fraccimotores, S.A.	Motores sub-fraccionarios para ventiladores.	20	Electromecánica.
22.- Fábrica de Material Eléctrico.	Chalupas, cajas.	10	Eléctrica
23.- Forjadora Nacional de Tornillo	Tornillos	80	Metálica
24.- Industrias Fontanot.	Estructuras de Fierro	8	Metálica Construcción
25.- Fábrica de Plásticos.	Plásticos y Mangueras	10	Plásticos
26.- Fábrica de Tabicón y Block (Paramunicipal).	Tabicón, block	10	Construcción

RAZON SOCIAL	PRODUCTO OBTENIDO	TOTAL DE TRABAJADORES	RAMA DE LA INDUSTRIA
27.- Hulera Oliva, S.A.	Pecubrimiento de ródillos Industriales.	10	Hulera
28.- Industrias Cor <u>mo</u> , S.A.	Muebles Metálicos.	30-40	Metálica
29.- Ingeniería Industrial.	Fungicidas	45-50	Química
30.- Lavanderia Industrial <u>Klineza</u> .	Lavado de Telas.	20-30	
31.- Mueble y Modulares.	Muebles de Madera.	25-30	Madera
32.- Maquilados Metálicos.	Conexiones metálicas	30	Metálica
33.- Maderas Garrido	Maderas	6	Maderera
34.- Mexan INTERNACIONAL.	Instalaciones para aire acondicionado	15-20	Equipamiento
35.- Mexicana de Resinas.	Resinas	50-60	Química
36.- Poliformas <u>Plásticas</u> .	Plásticos	10	Plásticos
37.- Plastitubos Econduagua	Mangueras	10-15	Plásticos
38.- Plásticos Reforzados	Construcciones de Plástico.	10	Plásticos
39.- Telas no Tejidas	Telas	170	Textil
40.- Taller de Pailleria.	Paileria, soldadura.	5	Metálica

RAZON SOCIAL	PRODUCTO OBTENIDO	TOTAL DE TRABAJADORES	RAMA DE LA INDUSTRIA
EMPRESAS ESTABLECIDAS DURANTE 1938 (RECIENTES)			
41.- Blanco Mexicano	Molienda de Minerales no metálicas	10	Construcción
42.- Expendio de Vicer ^u ceras.	Vicer ^u ceras	6	Alimentos
43.- Marzal, S.A.	Figuras de alambre y Troquelador de lámina.	6	Metálica
44.- Productos Neza	Cárnicos Industrializados.	8	Alimentos
45.- Saljin, S.A.	Adornos y Ornamentos de Plá <u>s</u> tico.	6	Plásticos
46.- Troquelados Me <u>t</u> álicos.	Troquelado de Metales.	15	Metálica
47.- Tornillos Macher	Tornillos	6	Metálica

APROXIMADAMENTE 1500 TRABAJADORES EN TODO EL PARQUE
TOTAL DE EMPRESAS: 47.

* FUENTE: Archivo de la Asociación de Industriales de Cd. Nezahualcoyotl. Investigaciones del autor.

ANEXO III

RELACION DE TALLERES FAMILIARES O MICROINDUSTRIA EN CD. NEZAHUALCOYOTL SEGUN CENSO INDUSTRIAL 1987 DEL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA PLANTEL EL SOL NEZAHUALCOYOTL.

RAZON SOCIAL	ZONA.	EMPLEADOS	MAQUINARIA.	GIRO.
LAMINAS DE PLASTICO	2			FAB. DE LAMINAS
FABRICA EN CONSTRUCCION	3	-	-	EN CONSTRUCCION
ALMACEN	4	4	PROCESADORA	DESPERDICIOS INDUSTRIALES
GABINETES Y TROQUELES	8	6	TROQUELES, PUNTEADORA Y CORTADORA	FAB. DE GABINETES METALICOS
FABRICACION METALICA	8	4		FAB. DE HERRAJES.
PLASTICOS	8	5	M. DE INYECCION MANUAL	MAQUILA DE FIGURAS DE P.
PINZAS	12	2-SI	PRESA Y TORNO	FAB. DE PINZAS.
COSTURA	13	-	DE COSTURA	TALLER DE COSTURA
COSTURA	13	2-SI	DE TEJER MANUALES	SWEATERS
DULCES	13	-	---	FAB. DE DULCES
LA ETIQUETA	13	---	---	FAB. DE DULCES
ROOLNOS.	15	FAMILIAR.	PUNTIADORA.	FAB. DE JAULAS.
ARMANDO ESQUIVEL	13	4-SI	ULKAND.	MAQUILA JUGUETE.
CARAMELOS.	14	5	---	FAB. DE CARAMELOS.
LUZ TRIFASICA.	15	---	---	---
LUZ TRIFASICA.	15	---	---	---
VESTIDOS Y PANTALONES.	15	10	RECTAS Y SENCILLAS	FAB. DE VESTIDOS Y PANTALON.
PROD. DE VESTIDOS.	15	4	MAQ. DE COSER SENCILLAS.	COSTURA DE VESTIDOS.
PROD. DE MU;ECOS.	15	3	MEZCLADORA STRUDER.	FAB. DE MU;ECOS DE PLASTICO.
MOLDES Y MOLINO	15	---	MOLINO STRUDER Y MEZCLADORA.	PLASTICOS.
MOSAICOS.	15	2	---	FAB. DE MOSAICOS.
SOC. COOP.	17	10	BLOQUERA.	FAB. DE TABIQUE.
TORNOS SAMBELL.	17	10	TROQUELES.	FAB. MOLDES PARA MAQUINAS.
SIRESA	19	3-4	TROQUELADORA, TORNO Y CEPILLO.	FAB. DE PIEZAS MECANICAS.
COSTURA.	20	3	DE COSER DE MEDIO TALLER	MAQUILA DE BRASSIER.
INDUSTRIAS PICARO.	20	3	DE COSER SENCILLAS.	FAB. BOLSAS P. COSMETICOS.
MANUFACTURAS METALICAS.	21	3	TROQUELADORAS Y PUNTIADORAS.	FAB. SANCHOS Y PARRILLAS.
ARTICULOS DE PUNTO.	21	5	MAQ. DE TEJER Y COSTURA.	FAB. ROPA DE NI:O.
ALFREDO IZQUIERDO.	21	2	TROQUELADORA	FAB. JUG. DE LAMINA Y PLASTICO

RAZON SOCIAL	ZONA.	EMPLEADOS	MAQUINARIA.	GIRO.
JULIAN GOMEZ.	21	6	TELARES.	FAB. DE COLCHIAS.
EXPRIMIDORES.	22	2	PARRILLA, HORNO Y M. TRIFASICO.	FAB. EXPRIMIDORES.
TROQUELAD.	23	6	TROQUELADORAS.	FAB. HERRAJES DE METAL.
SOLDADORAS ESPECIALES	23	---	---	FAB. ARTS. DE ACERO INOX.
LUZ TRIFASICA.	24	---	---	---
LUZ TRIFASICA.	24	---	---	---
LUZ TRIFASICA.	24	---	---	---
LUZ TRIFASICA.	24	---	---	---
LUZ TRIFASICA.	25	---	---	---
LINEA TRIFASICA.	25	---	---	---
LUZ TRIFASICA.	25	---	---	---
COSTURA.	25	---	DE COSER Y TEJEDORAS.	FAB. SWEATERS.
COSTURA.	27	---	---	---
LOS CUATIS.	27	5	CORTADORAS.	FAB. CAJAS DE CARTON.
SIN NOMBRE	27	6	---	FAB. BASES PARA COLCHON.
MOSAICOS.	28	---	---	FAB. DE MOSAICOS.
COSTURA.	29	10	DE COSER.	MAQUILA COSTURA.
PLASTICOS.	29	12	MAQ. DE INYECCION HIDRAULICA.	FAB. ARTS. DE PLASTICO.
MUEBLES.	31	10	---	FAB. MUEBLES.
MUEBLES RADA.	32	---	---	FAB. DE MUEBLES
TALLER	33	---	---	---
TALLER	33	---	---	---
CORDONES.	34	6	MAQ. P HACER CORDON.	FAB. DE CORDONES.
HERRAJES.	34	5	RONO MANUAL.	FAB. DE HERRAJES P MUEBLES.
COSTURA.	34	10	8 MAQ. DE COSER Y 3 OVER.	FAB. ROPA P. DAMA.
MOSAICOS.	36	2	---	FAB. DE MOSAICOS.
MUEBLES.	36	4-5	---	FAB. MUEBLES.
TALLER LIRIO.	37	3	---	FAB. SILLAS METALICAS.
FRADA.	37	6	---	FAB. MESAS DE BILLAR.
TINACOS.	37	---	---	FAB. DE TINACOS.
ROBERTO REYES.	38	11	MAQUILLADORA.	FAB. SWEATERS.
MUEBLES METALICOS.	38	3	CORTADORA, DOBLADORA Y SOLDADORA.	FAB. MUEBLES METALICOS.
BOLSAS.	38	3	---	FAB. BOLSAS.
CAMERCOS.	39	18	AGITADORES Y LLENADORAS.	FAB. PROD. DE PERFUMERIA.
VIDRIO.	40	5	PRENSA, HORNO Y TENAZAS.	FAB. DE VIDRIOS Y FIGURAS.

ICAR.

RAZON SOCIAL	ZONA.	EMPLEADOS	MAQUINARIA.	GIRO.
SILLAS Y CROMADO.	40	5	CORTADORA Y TINA P CROMD.	FAB. SILLAS METALICAS.
MANUFACTURAS NEZA.	41	5-5	FRESADORA, CEPILLO Y TALADRO.	FAB. HERRAMIENTAS.
MOLDES Y COSTURA.	41	3	COSEDOA PAFF.	COSTURA DE MOLDES.
PLASTICOS.	41	2-2	INYECTORAS.	INYECCION DE PLASTICOS.
CASCOS P MUEBLES.	41	2-5	SIERRA Y TROMPO.	FAB. CASCOS P MUEBLES.
COSTURA.	42	3	DE COSER.	TALLER DE COSTURA.
JULIO GONZALEZ.	42	5	DE INYECCION.	FAB. JUG. DE PLASTICO.
COSTURA.	42	---	DE COSTURA.	TALLER DE COSTURA.
OBRAADOR BETTY.	45	7	---	ELABORA LONGANIZA.
DESPERDICIOS INDUSTRIALES.	45	3	BASCULAS.	COMPRA DESP. IND.
JUGUETES.	46	2	DE TRANSFORMACION.	FAB. JUGUETES.
DISE; OS DE ALAMBRE.	47	5	PUNTADORA Y CORTADORA.	FAB. ARTS. DE ALAMBRE.
VISAGRAS TUBULARES.	47	3-5	TORNO.	FAB. VISAGRAS P PUERTA.
DULCES.	47	5	BATIDORAS.	FAB. CONO C MALFAV.
COSTURA.	51	3-5	DE COSER.	COSE ROPA P CABALLERO.
COSTURA.	51	2	DE COSTURA.	COSE ROPA EN GENERAL.
COSTURA.	51	7	RECTA Y OVER.	COSTURA EN GENERAL.
COSTURA.	51	3	RECTA Y OVER.	COSE ROPA P HOSPITAL.
COSTURA.	51	3	RECTA Y OVER.	COSE ROPA EN GENERAL.
CASA MU;OZ.	51	---	---	FAB. PISTOLAS DE PLASTICO.
COSTURA.	51	6	DE COSTURA.	COSTURA EN GENERAL.
COSTURA.	51	15-5	RECTAS Y CIRCULARES.	COSTURA DE ROPA EN GRAL.
LUIS HINOJOSA.	52	15	SOPLADORA P PLASTICO.	FAB. DE JUGUETES.
COSTURA.	51	4	DE COSER.	COSTURA EN GRAL.
COSTURA.	51	8	OVER, SENCILLA Y RECTA.	COSTURA EN GRAL.
COSTURA.	51	8-8	OVER, ZIG-ZAG Y RECTA.	ROPA P DAMA Y BLUSAS.
PLASTICOS.	51	3	FUNDIDORAS.	FAB. DE JUGUETES.
COSTURA.	51	3	RECTA Y OVER.	FAB. ROPA P NI;O.
COSTURA.	51	3	DE COSTURA.	COSTURA DE FALDA.
COSTURA.	52	---	DE COSER.	COSTURA EN GENERAL.
COSTURA.	52	10	DE COSTURA.	COSTURA DE BIJUSAS.
COSTURA.	52	8	DE COSTURA.	COSTURA DE BATAS.
COSTURA.	52	12	DE COSTURA.	COSTURA DE BATAS.
COSTURA.	52	10	DE COSER.	COSTURA DE PANTALONES.
ADOCRETO NEZAHUALCOYOTL.	52	15	---	FAB. TABIQUE Y TABICON.

RAZON SOCIAL	ZONA.	EMPLEADOS	MAQUINARIA.	GIRO.
COSTURA.	52	26	DE COSTURA.	COSTURA DE FALDA Y BLUSA.
COSTURA.	52	8	DE COSER ZIG-ZAG.	COSTURA DE PANTALONES.
COSTURA.	52	6	DE COSTURA.	COSTURA DE BATAS.
ARTICULOS P LA INDUSTRIA.	55	20-20	CORTADORA Y DOBLADORA.	FAB. ARTS. P LA IND.
COSTURA.	54	8-4	DE COSTURA.	COSTURA DE VESTIDOS Y BIJSAS.
HULES.	54	12-60	TORNOS Y TROQUELADORAS.	FAB. DE HULES DE ALTA RESIST.
PLASTICOS.	54	10-15	---	FAB. ARTS. DE PLASTICO.
MOSAICOS.	54	3-4	MANUAL.	FAB. MOSAICOS.
MAQUILADORA DE PRODUCTOS.	57	2	TROQUELADORA.	PRODUCTOS DE BELLEZA.
DESPERDICIOS INDUSTRIALES.	57	---	BASCULAS.	COMPRA Y VENTA.
TABICON	62	12-18	REVOLVEDORA Y HORNO.	FAB. DE TABIQUE.
BASCULAS.	62	5	---	SE ARMAN BASCULAS.
PALETAS PLATILLO.	62	5	TROQUEL, GASO, HORNO Y CUCHILLA.	PALETAS DE CARAMELO FAB.
FUNDIDORA.	62	---	---	FAB. SILLAS Y MESAS DE FIERRO.
DESPERDICIOS INDUSTRIALES	64	4	PROCESADORA.	COMPRA Y VENTA.
CALCETERIA ULTRA.	65	9	MAQ. RUSA Y COBOS.	FABRICA DE CALCETAS.
PLASTICOS.	65	---	---	FAB. DE MUJECAS.
PLASTICOS.	65	11-18	INYECTORAS DE PLASTICO.	FAB. DE PLASTICOS.
LAMPARAS Y CANDILES.	65	2	---	FAB. LAMPARAS Y CANDILES.
CARTONAJES.	65	2	CORTADORAS MANUALES.	FAB. PAPEL CARTON.
DESPERDICIOS INDUSTRIALES	70	4	PROCESADORA.	ALMACEN
MAQUILADOS INDUSTRIALES.	71	4-7	TORNOS Y HORNO DE PETROLEO.	FAB. DE BARRA Y BUJE DE BRONCE
TELAS.	71	2-2	CHICOLINA.	FAB. DE TELAS.
TALLER INDUSTRIAL.	74	6	TROQUELADORA Y TORNO.	FAB. RONDANAS PLANAS.
AGROSUMINISTRO.	76	5	---	---
TALLER DE TAMBORES.	76	4	TROQUEL	REP. TAMBORES P CAMA.
PLASTICOS VERITI.	76	---	DE SOPLADO Y TORNO.	PLASTICOS Y MADERA.
TUBO AZTECA.	76	2	PASTEURIZADORA Y HOMOGEN.	FAB. TUBOS DE CARTON.
COSTURA.	76	2	SINGER 20.	COSTURA DE TELAS Y ROPA.
COSTURA.	76	2	RECTAS PARA TALLER.	ROPA EN GRAL.
FINSA.	79	---	---	MALLAS Y CERCAS.
FAB. DE TROQUELERIA.	79	10-20	TROQUELADORA, FRESADORA, Y TORNO.	FAB. MUEBLES METALICOS.

FUENTE: Censo Industrial 1987 Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica. Plantel "El Sol".

BIBLIOGRAFIA

- Altvater Ellmar - (1979). Política Económica y Crisis.
En Cuadernos Políticos #22. Ed. Era, México. pp. 155.
- Altvater Ellmar - (1982). Implicaciones Sociales del Cambio Tecnológico. En Cuadernos Políticos #32. Ed. Era. México, pág. 102.
- Alvarado Guevara E. - (1986). "A Brazo partido, historia de Cd. Nezahualcóyotl. Edit. Apenas, México, pp. 218.
- Arnaiz Amigo A. - (1979). Que es el Estado. Cuadernos de cultura política Universitaria. UNAM. México, pp. 34.
- Bassols Batalla A. - (1970). México, Formación de regiones económicas. UNAM. México, pp. 625.
- Camarena Luhrs M. - (1986). El transporte, ritmo de México. Instituto de Investigaciones Sociales. UNAM. México, pp. 131.
- Chias Becerril L. - (1979). Análisis Geoeconómico del Comercio en México. UNAM. México, pp. 101.
- Chorley R. y Haggett P. - (1971). La Geografía y los Modelos Socioeconómicos. Madrid.
- Ellman Michael (1983). La planificación socialista. F.C.E. México, pp. 318.
- Engels F. (1985). El origen de la familia, la propiedad privada y el Estado. Ed. Quinto Sol, México, pp. 143.
- Garcia G. Rigoberto (1980). Aspectos generales de inversión y localización Industrial. Revista AGELA. Venezuela. pp. 88.
- Gomez Mendoza J. et al. - (1982). El pensamiento geográfico. Ed. Alianza Universitaria. España, pp. 530.
- Graziani Giovanni (1979). América Latina, Imperialismo y Subdesarrollo. Ed. Diógenes. México, pp. 70.
- Hamilton F.E. (1974). A. view of the Farm Business. Berkely.
- Lira Luna Fernando (1986). Esbozo Histórico. Cd. Nezahualcóyotl. Ed. Populares. México. pp. 63.

- Lopez Malo E. - (1960). La política de industrialización y los problemas locacionales. UNAM. México, pp. 326.
- Macaulay L. - (1890). Estudios Políticos. Ed. Biblioteca clásica. Tomo XIX. Madrid, pp. 406.
- Macaulay L. - (1897). L' Historie D' Anglaterra. Imprimerie A. Lahure. París, pp. 511.
- Malthus Thomas R. - (1977). Ensayo sobre el principio de población. F.C.E. México, pp. 619.
- Marx Carlos. - (1982). El Capital-Crítica de la Economía Política. Tomo I. F.C.E. México, pp. 764.
- Marx C. y F. Engels. - (1980). Obras Escógidas. Tomos I y II. Ed. Progreso, Moscú, pp. 616 y 536.
- Marx, Engels y Lenin.- (1976). Sobre la dictadura del Proletariado. Ediciones en Lenguas Extranjeras. Pekin. pp. 42.
- Moreno Padilla Javier. - (1986). Prontuario de Leyes Fiscales. Ed. Trillas. México, pp. 985.
- Neuman V. y O. Morgensten (1953). Theory of games and economic behavoir. Princeton University Press. U.S.A. pp. 641.
- Nikitin P. - (1980). Economía Política. Ed. Alfa y Omega. República Dominicana, pp. 409.
- Pierre George. - (1981). Geografía Económica. Ed. Ariel. Barcelona España, pp. 362.
- Predöhl Andreas. - (1955). Economía Internacional. Ed. El Ateneo. Buenos Aires Argentina, pp. 412.
- Robles Martha. - (1985). Educación y Sociedad en la Historia de México. Ed. Siglo XXI. España, pp. 242.
- Rostow. W.W. - (1974). Las etapas del crecimiento económico. F.C.E. México, pp. 206.
- Samuelson P. (1983). Economía. Edit. Mc. Graw-Hill. México, pp. 979.
- Santos Milton (1973). Geografía y Economías Urbanas en los países subdesarrollados. Ed. Oikos-Tau. España, pp. 276.

- Semo Enrique (1978). Historia del Capitalismo en México. Ed. Era. México, pp. 281.
- Smith Adam. (1958). Investigación sobre la naturaleza y causa de la riqueza de las naciones. F.C.E. México, pp. 917.
- Spencer Herbert. (1886). Principios de Sociologie. Tomos I, II y IV. Félix Alcan Editeur. París.
- Tinbergen J. - (1974). La planeación del desarrollo. F.C.E. México, pp. 103.
- Unikel Luis. - (1978). El Desarrollo Urbano de México. El Colegio de México. México, pp. 476.
- Vivó Escoto Jorge A. (1978). Geografía Humana y Económica. Ed. Patria. México, pp.
- W. Arthur Lewis. - (1971). Teoría del Desarrollo Económico. F.C.E. México, pp. 499.
- Zermeño Sergio. - (1979). Imperialismo y Desarrollo Capitalista Tardío. UNAM. México, pp. 116.
- Revista Actividad Industrial. Cooperación Editorial S.A., México, 1984. Nos. 3, 6 y 7.
- Revista Contextos. Secretaría de Programación y Presupuesto. México, 1984, pp. 72.
- Revista transformación. Perspectivas Económicas. Vol. IV No. 2, México, 1987.

PUBLICACIONES

- Bando Municipal 1984. Editado por el gobierno Municipal.
- IX. Censo General de Población (1970). Estado de México. Secretaría de Industria y Comercio.
- X. Censo General de Población y Vivienda (1980). Secretaría de Programación y Presupuesto. México.
- Centro de Estudios Económicos y Demográficos (1981). Dinámica de la Población en México. El Colegio de México, pág. 298.
- Centro de Estudios Económicos y del Sector Privado. (1987) La Economía Subterránea. México.

- Diario Oficial 30 Abril. 1987. Programa para el Desarrollo de la Mediana y Pequeña Industria. México.
- Diario Oficial - Enero 11 de 1988. Secretaria de Gobernación. México.

DIARIOS CONSULTADOS (NACIONALES)

- Financiero El.- Abril 20-1987.
- Jornada La.- 1987 Abril, 8, 22, 24 y 29; Mayo 5, 18 y 24, Septiembre 2; 1987.
- Nacional El.- (1987). Junio 9, 29; Julio 30; Agosto 26; Octubre 9.
- Novedades (1987). Abril 16; Diciembre 21 y 22.
- Prensa La. (1987). Marzo 29.
- Universal El. (1987). Abril 17.
- Uno mas Uno. (1987). Abril 2 y 8; Junio 27 y Julio 7.

DIARIOS QUE CIRCULAN EN EL MUNICIPIO

- Audacia del Valle de México. del 15 al 30 de Marzo 1987.
- El Herald del Valle de México. del 21 al 28 de Febrero 1988.
- Imparcial El. del 20 al 27 de Diciembre 1987.
- Semanario Nuevo Mundo. Diciembre 1987.

INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR
 COLEGIO DE GADAGUAS