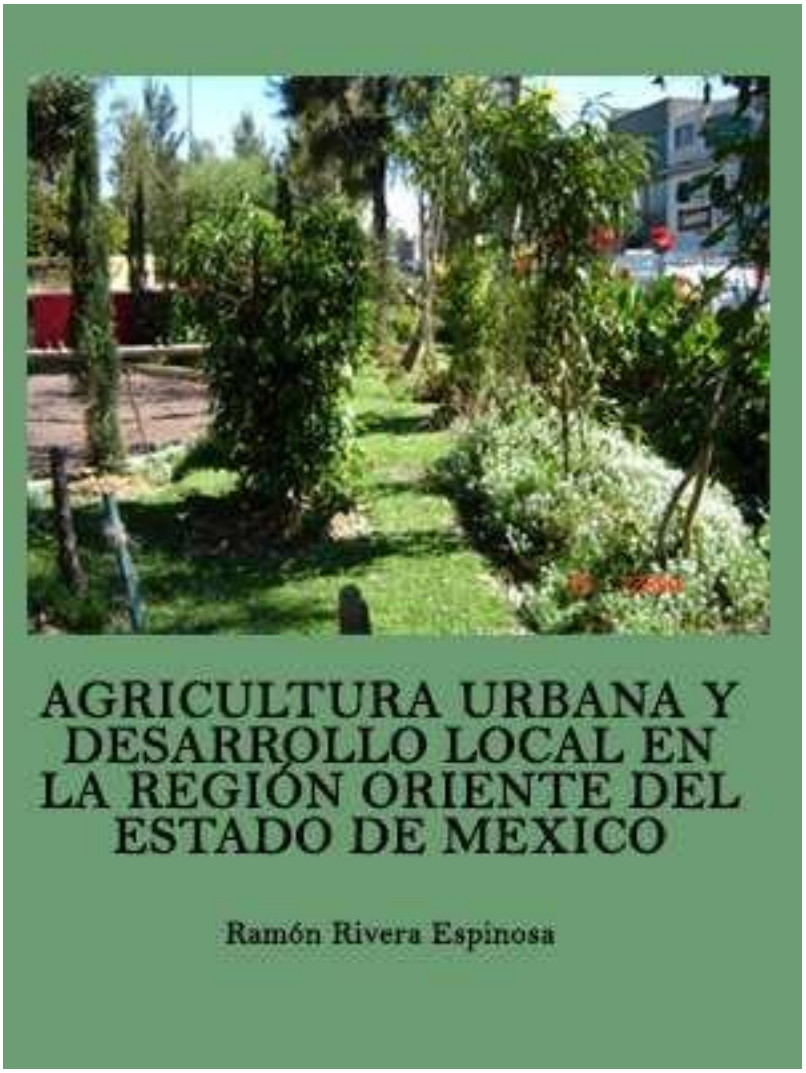
eumed.net
Enciclopedia Virtual



Editado por Servicios Académicos Intercontinentales para eumed.net
Derechos de autor protegidos. Solo se permite la impresión y copia de este texto para uso Personal y/o académico.

Este libro puede obtenerse gratis solamente desde
http://www.eumed.net/libros-gratis/2015/1489/index.htm
Cualquier otra copia de este texto en Internet es ilegal.

Primera Edición en español (2015)

ISBN

DR © Universidad Autónoma Chapingo

Carretera México-Texcoco Km. 38.5, Texcoco, México., C.P. 56230.

E mail: rre959@gmail.com

México. Septiembre 2015

Ramón Rivera Espinosa

Universidad Autónoma Chapingo

Málaga, España. 2015

ISBN

I. Título - 1 AGRICULTURA URBANA Y DESARROLLO LOCAL EN LA REGIÓN ORIENTE DEL ESTADO DE MEXICO

INTRODUCCIÓN. 6

CAPITULO 1. LA CUESTIÓN ECOLÓGICA 34

1.1.- Recursos naturales y medio ambiente 39

1.2.- La Sustentabilidad 48

1.3.- La biotecnología alimentaria 56

1.4.- De las utopías urbanas 58

1.5.-El estudio del espacio 65

1.6.- Hacia las ciudades verdes. Planificación urbana y agricultura urbana 73

1.7.-Acciones ecológicas de gobierno 79

CAPITULO 2. REGIONALIZACION E HISTORIA... 89

2.1- La importancia de la historia para el estudio de lo regional y lo local 91

22- De la herramienta de la Historia 95

2.2.1- La Historia Oral y la Antropohistoria 98

2.3 Educar Sustentablemente. Propuesta en CCH Oriente UNAM 102

2.3. 1.-La Problemática ambiental en el CCH Oriente UNAM 104

CAPITULO 3- DESARROLLO REGIONAL Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL. 110

3.1 -El contexto mundial 110

3.2- Industrialización en América Latina 116

3.3.-Globalización 105

3.4.- El estado de descomposición y recomposición del campo 118

3.5.-Crisis del minifundio y sus alternativas. 131

3.6.-Bienestar y desarrollo social en México en el contexto de la globalización 132

3.7.-Desarrollo Regional en México 135

3.7.1- Propuestas significativas de Desarrollo rural y regional 142

3.7.1.1.- Desarrollo Rural y Regional (Agencia Alemana BMZ) 142

3.7.1.2 -Desarrollo Rural Integral: El enfoque de Rejovot 143

3.7.1.3.- El Programa Integral de Desarrollo Rural en México 144

3.7.1.4.- Desarrollo rural alternativo 146

3.7.1.5.- El desarrollo local 149

3.7.1.6.- Desarrollo sustentable 150

3.7.1.7.- Desarrollo compatible 151

3.8.-Planificación Regional 153

3.9.-El Ordenamiento Territorial y la Nueva Ruralidad 159

3.10.-Ordenamiento Ecológico Territorial 163

3.11.-La importancia de proyectos agroecológicos en México 165
3.12.-La prospectiva agroecológica 169

PARTE DOS

CAPITULO 4. AGRICULTURA ORGANICA Y AGRICULTURA URBANA. 176

4.1.- Proceso de globalización y crisis agraria en México 178
4.2 Planificación Agraria Ecológica 183
4.3.- La Agricultura Ecológica y su Planeación en La Región Oriente del Estado de México... 188
4.3.1- La Agricultura Ecológica (AE). 189
4.3.2.- La Agricultura ecológica es acción..... 191
4.3.3 Algunos casos de experiencias agroecológicas en América Latina..... 193
4.4- Conocimiento local y regional en la agricultura ecológica 195
44.1.- Ejercicio de planeación del paisaje en un predio en el poblado
de Tepetlaoxtoc, Texcoco. Estado de México 199
4.4.1.1. Estrategias... 200
4.5.- El Espacio Periurbano 201
4.6.- La Agricultura Urbana.....203
4.7.- Conciencia de los Problemas Ambientales y su Planeación 214
4.8 - Participación Social y Productiva en el Espacio Local....219
4.9 Estrategias de producción urbana 222

CAPITULO 5. ORGANIZACIÓN Y AUTOGESTION POLITICA DE LOS MOVIMIENTOS SOCIALES EN LA ROEM 227
5.1.- Estudios de la Región Oriente del Estado de México.....227
5.2.- Realidad Campesina y Nueva Ruralidad 229
5 3.- Resistencia en la historia en la Región Oriente del Estado de México 231
5.4 La Subregión de Texcoco 233
5.5- Metropolización de la ciudad de México y la ROEM.....236
5.6.-La microrregión de Texcoco.....241
5.7.- Autodiagnóstico Comunitario en Texcoco...241
5.8.- La ROEM y los Movimientos Sociales. 248
5.9 El caso de Chimalhuacán..... 250
5.9.1- De Antorcha campesina a Antorcha popular en Chimalhuacán 252
5.9.2.- Relación de género en la organización..... 254

5.10- Resistencia campesina ante la expansión capitalista..... 256
5.10.1.- El agandalle. Contra San Salvador Atenco 260
5.1.1.- Proyectos gubernamentales y sociedad civil 268
5.1.3 Urbanización en Texcoco. Política y Autogestión Municipal.....271
Análisis de resultados..... 277

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 289

BIBLIOGRAFIA 306

ANEXOS.

Ecología y praxis comunitaria 329

Propuesta de convocatoria al primer encuentro de
talleres socioinstitucionales de la preparatoria agrícola de la UACh (2001)... 332

Segundo anteproyecto de convocatoria al primer encuentro de talleres socioinstitucionales. 334

!A profundizar el taller socioinstitucional en la preparatoria agrícola.....335

ANEXO 2

Puntos requeridos para a Planificación local, orientada a un Área Geoestadística Básica..... 337

ANEXO 3

Pasos en la producción agropónica. Organopónico del MINAGRO. La Habana. (Año. 2000). 339

Es necesario realizar una revisión histórica general de la Región Oriente del Estado de México, y discernir los distintos momentos de la conformación de ésta, que fundamentalmente tiene una proyección espacial

Introducción

Originalmente propuse estudiar el desarrollo regional y su planeación en el Oriente del Estado de México, tema por demás vasto y de gran complejidad, pero la misma investigación se fue acotando posteriormente mi interés se centró en el desarrollo local y en la agricultura urbana; temas de gran importancia como integrantes de una estrategia alimentaria y de protección ecológica, a tomar en cuenta, hoy más que nunca, a consecuencia del grave peligro de deterioro ecológico permanente y crónico que manifiesta la Región Oriente del Estado de México (ROEM). Situación que atenta recurrentemente la calidad de vida, principalmente de la población del oriente del Valle de México.

Los supuestos beneficios de la modernidad no se ven plasmados en el cuidado del ambiente, ni en el ámbito social. La cuestión ecológica es un tema de actualidad, emergencia y seguridad nacional, pero guarda lentitud su abordaje.

La sociedad civil aún no tiene la suficiente conciencia para el cuidado del entorno ambiental, ni de parte del Estado mexicano existe una política amplia al respecto. Tampoco hay una enseñanza formativa amplia de lo ecológico en las instituciones educativas, ya que en ocasiones las iniciativas son de carácter coyuntural. Debiendo ser de obligatoriedad las iniciativas de rescate ecológico comunitario, ya que de manera más intensa el deterioro ambiental se expresa en la mayoría de comunidades de la ROEM, a pesar de que algunos municipios como Texcoco y Nezahualcoyotl a últimas fechas han tenido una dinámica económica intensa y una situación de vida en democracia; habría que valorar si existe voluntad política de cuidado del ambiente y la eficiencia en las políticas publicas ecológicas.

La ROEM tiene gran importancia económica y está sujeta a condiciones de

control político, debido a políticas federales y estatales que impiden su desarrollo y autonomía. Éste es un claro ejemplo de la poca independencia que se tiene en el ámbito local, y en la necesidad de que sea respetada la decisión de los pobladores en asuntos cotidianos locales. De manera que se requieren acciones inmediatas de producción alimentaria y de ordenamiento territorial y ecológico, así como alternativas para involucrar a la comunidad directamente en estas tareas.

Una necesaria acción en el ámbito regional al oriente del estado de México, perteneciente a la Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM), es lograr involucrar a las organizaciones sociales, en tareas de educación para la preservación del medio ambiente y producción alimentaria, en las dimensiones de espacios locales y regionales de participación social productiva y cultural. Al ser actividades de importancia estratégica, que incluyen espacios autónomos y públicos de colaboración, generándose en experiencias cotidianas, en proyectos de producción agrícola urbana, en la variedad de modalidades de agricultura protegida, hidroponía, hortalizas, etc., entre otros.

En el impulso a la **Agricultura Urbana**, se involucra la introducción sistemas de producción sustentable, con tecnologías adaptadas al mismo, y la formación de una cultura agrícola y rural en las ciudades, donde se orienta el objetivo de hacer coexistir las funciones tradicionales urbanas con los beneficios ambientales y sociales de la agricultura urbana; que al promover el desarrollo de la actividad agrícola genere ingresos y empleos; y con ello se pueda garantizar parte de la alimentación de las ciudades.

El ejercicio de la participación social permite a los propios habitantes, colonos y vecinos beneficiarios, valorar con creces, la importancia de mantener una actitud autogestiva, permitiendo un mayor involucramiento en la comunidad local, en actividades de ordenamiento urbano, en estrategias de actividades productivas alimentarias y de planeación del paisaje urbano, así como la creación de costos de oportunidad para la ecología de manera comunitaria, donde es

posible incorporar a la familia en el trabajo productivo y ecológico. E Incentivar experiencias posibles de potencializar las condiciones de producción y de desarrollo sustentable de la microregión a través del huerto familiar, centro productor de hortalizas, modulo de producción en agricultura protegida, etc.[1]

De ahí la necesaria participación política de los gobiernos locales, para estimular el ejercicio de la democracia participativa de la población local en el desarrollo de tareas de cuidado ambiental y estrategias de producción alimentaria y de salud.[2] Si bien, en los planes de desarrollo municipal, están consideradas las Direcciones de Ecología y planes de cuidado del ambiente, es evidente una actitud burocrática en la ejecución de estos planes, de aquí que en su implementación sea necesaria la participación de la sociedad civil y los estudiosos de las cuestiones ambientales, quienes pueden coadyuvar en el cumplimiento de los planes de gobierno.

Esta investigación se orienta a la búsqueda de alternativas tanto regionales como locales, en la lógica de la planeación de actividades de desarrollo productivo local desde una perspectiva sustentable,[3] integrando a la participación social, real, no discursiva, ante una situación de emergencia, frente a una realidad insoslayable: la urbanización acelerada que impacta gravemente la estructura económica, social, ecológica y cultural de la Región Oriente Norte del Estado de México[4], área eminentemente rural, de producción agrícola, en la que actualmente se manifiesta un proceso de urbanización caótica y acelerada, expresándose fenómenos de carácter urbano parecidos a los de la Ciudad de México como son:

[1] Neira Fernando. Transformaciones productivas e impacto de un micro región de agricultura urbana en la familia. El caso del pueblo San Luis Tlaxialtemalco en Xochimilco. En, Arias Hernández Gabriela (coord.) 2004. Agricultura urbana y Periurbana en México. UACh. IMC. INCA.

[2] Bowman Margaret y Hampton William. 1993. Democracias locales. FCE. México. En este texto se hace una presentación de las características específicas de países de habla inglesa, incluyendo al Japón el cual a partir de la posguerra se ve sometido a la tutela estadounidense.

[3] Se plantea el concepto 'compatible´ el cual involucra una relación de mayor responsabilidad y equidad entre el hombre y el ambiente natural. Ver. Torres Guillermo 1998. Sobre el concepto de compatibilidad, en Avances de Investigación No. 1 y Rivas S. M. A. 2002. El suelo en el contexto de una racionalidad ambiental o integral. Tesis Doctor en Ciencias Agrarias. UACh. México.

congestionamiento vial, carestía en la vivienda, inseguridad publica, asaltos cada vez más recurrentes.

Este trabajo surge a partir de una inquietud concreta, al apreciar en la ROEM el deterioro paulatino y constante de su entorno natural y social, a pesar del potencial en recursos naturales, fuerza de trabajo e infraestructura de comunicaciones que existe en el espacio regional.

El interés se centra en el desarrollo local y la `producción en agricultura urbana y su planificación participativa. De aquí que intervengan diversas condiciones y enfoques para comprender lo urbano.

La cuestión urbana está en el interés de los estudiosos de lo rural en las condiciones en que se expresa la producción en el ámbito y se constituyen nuevas maneras de comprender las condiciones de la producción alimentaria, de aquí que sea de gran importancia valorar las nuevas interpretaciones de la relación campo-ciudad.[5] Persiste el dominio del México urbano sobre el rural, aunque las tradiciones aún tengan trascendencia.

Es necesario realizar una revisión histórica general de la Región Oriente del Estado de México, y discernir los distintos momentos de la conformación de ésta, que fundamentalmente tiene una proyección espacial, supeditada a los intereses de la metrópoli; donde es preciso analizar los procesos de transición rural-urbana en la región y las posibles alternativas que puedan instrumentarse desde la lógica de la nueva ruralidad y la agricultura urbana, integradas a las tareas inmediatas de políticas publicas, como es el ordenamiento territorial regional y la planificación de las actividades de desarrollo económico y social, ante una situación de

[4] El Estado de México con un crecimiento cercano al 6,5 % cada año, durante la década de los noventa. En el municipio de Texcoco de 1980-1990, se duplica la población. INEGI. 1990.
[5] Nuevos enfoques de la relación campo-ciudad. Sociológica. Enero abril 2003 Año 18 No. 51. UAM-Azcapotzalco. México

emergencia como lo es la urbanización que impacta gravemente la estructura económica y social de la Región Oriente del Estado de México.

En la subregión de Texcoco la mancha urbana aún no se hace presente con la misma magnitud que tiene en otros municipios cercanos al D.F. En la ROEM y en Texcoco, considerado como un municipio perteneciente a la zona conurbada de la ciudad de México, de mediana densidad de población, en referencia a su territorio, y con características agrarias.[6] En él, es posible realizar sugerencias viables desde la perspectiva de la agricultura urbana y la agricultura ecológica; en momentos en que hay que plantear escenarios posibles ante el crecimiento de la mancha urbana, que involucra terribles cambios para las actividades productivas y el medio ambiente.

La propuesta parte desde la perspectiva de la agricultura ecológica en su expresión local y regional y de la articulación entre la participación autogestiva de la población y la práctica de la agricultura urbana en el área que comprende la ROEM y en la cual puede ser implementada la producción alimentaria en sus espacios urbanos y rurales.

Necesariamente en la planeación de esta alternativa es útil presentar propuestas de ordenamiento territorial, desde la perspectiva de la ecología social, es decir, de un ordenamiento territorial ecológico, que implique en su metodología las condiciones culturales y el dinámico cambio que esta teniendo aceleradamente la subregión de Texcoco, mediante una intensa participación social.

La metodología de la investigación fue planteada desde una perspectiva de búsqueda bibliográfica y de recorrido de campo, complementada con entrevistas a

[6] Esquivel H. M. T. 1995. Dinámica Socioespacial de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México y Patrones de segregación 1980-1990. en Anuario de Estudios Urbanos. No.2. UAM Azcapotzalco. México.

algunos de los principales actores de las organizaciones sociales que han defendido y defienden los recursos naturales.

Es necesaria recuperación de experiencias de defensa del espacio local; caso concreto, es la propuesta de educación y producción local en el CCH Oriente, y el ejemplo de la comunidad de Tequesquinahuac, comunidad que ha desarrollado sistemas de autogestión comunitaria de gran efectividad.

Se parte de una estrategia de trabajo de gabinete con revisión bibliográfica de textos sobre diversos temas como: la sustentabilidad, el desarrollo local, la región, el ordenamiento territorial, la agricultura ecológica y la agricultura urbana, y la diversidad de circunstancias que inciden sobre la subregión de Texcoco y la ROEM, frente al fenómeno de la metropolización, valorando la importancia de implementar la agricultura urbana en la ROEM y en áreas periurbanas de la ciudad de México, así como los posibles alternativas en escenarios recurrentes en función de la situación político-social en la ROEM.

En la **segunda parte**, se hace un acercamiento a la agricultura ecológica y su planeación en la ROEM, en el entendido de que es necesario poder aportar modestamente elementos de objetividad a la posibilidad de lograr una alternativa planificadora de desarrollo local y regional, ya que corresponde la viabilidad a la movilización política de la población.[7]

En la metodología se hizo necesario realizar una revisión histórica y un análisis de las condiciones actuales que presenta la ROEM, se presentan, asimismo las características regionales desde la perspectiva del proceso de

[7] El proceso de investigación es dialéctico, en constante cambio y movimiento. En otro momento realizaré un recorrido por los llamados ejes de metropolización; las carreteras Los Reyes-Texcoco, Texcoco-Veracruz y Avenida Zaragoza-Autopista Federal; con el fin de lograr un registro en video de las condiciones actuales del paisaje y presentando visualmente la cantidad de suelos que van siendo ganados por la urbanización. Cierto que poco a poco se va logrando acopio de información, y se va construyendo una visión histórica de la constitución de la Región.

urbanización ante la coyuntura de la ciudad de México y los efectos negativos que este proceso conlleva a la agricultura.[8]

Es conveniente enfatizar como el proceso dinámico de urbanización que se está manifestando en la zona conurbada de la ciudad de México, merece atención de los estudiosos de los fenómenos sociales y, que si bien, es un proceso casi irreversible en la ROEM, es posible que la población organizada pueda plantear alternativas de políticas públicas urbano-regionales, consideradas desde la posibilidad de acciones de gobierno que, necesariamente, deben ser constituidas desde la posibilidad de la participación política popular. De tal manera que el plantear diversas políticas de planeación a nivel local, se logrará integrando una visión alternativa que es posible a través de una alianza social efectiva de desarrollo regional, con participación social de las localidades que componen la ROEM. Es necesario señalar que el diagnóstico de la subregión de Texcoco sé esta constituyendo cotidianamente y que con la colaboración de diversas instancias[9] es posible acerarse más a conocimiento de las condiciones existentes.

La problemática a la que se enfrenta el investigador es cómo abordar la realidad. Una realidad que al desear comprenderla quien investiga topa con múltiples impedimentos, de carácter subjetivo principalmente. Ha habido propuestas metodológicas de parte de numerosos estudiosos quienes partiendo de su propia lógica y de su interpretación de la realidad han planteado que su enfoque es el mejor. Aunque no tenga, en ocasiones conciencia de ellos, es necesario conocer al menos cuales son las características significativas de los enfoques más recurrentes, de los cuales hace uso el investigador, Ya que en

[8] Necesitándose un acercamiento a los proyectos de planificación que han incidido en la región, a partir de los años veinte, etapa en que se inicia la administración posrevolucionaria, articulando dicha etapa con el proceso histórico de conformación metropolitana de la Ciudad de México, considerando el énfasis en los planes de desarrollo regional agrícola y urbano, apuntando que continuidad ha tenido los trabajos de investigación y de gobierno que se han desarrollado en el Oriente del Estado de México.

[9] *Instruct* plantea estudiar la región periurbana de Texcoco desde un enfoque holístico. La problemática que encuentra es referente a la información urbana frente a la rural, que es más escasa. Insituciones que realizan investigación acerca de la región son; Colegio de Posgraduados, Municipio de Texcoco, UACh, etc. Mata G, Bernardino et al. 1999. Autodiagnóstico Comunitario de la Cuenca del Río Texcoco. Informe de Investigación. INSTRUCT-INICAC, A.C. Chapingo, Estado de México.

ocasiones se basa en algún enfoque sin tener conocimiento de este.

Lamentablemente, a decir de Khun,[10] se forman paradigmas específicos de temas o tópicos que abordan los especialistas, teniendo textos comunes e ideas que pernean el conjunto de la investigación, sin considerar que si bien las redes de conocimiento han creado investigaciones de enorme importancia, es preciso valorar las propuestas que se han manifestado en otros momentos o que plantean desafíos nuevos para la búsqueda de información y nuevas investigaciones dentro o fuera de una tradición.

Se puede considerar a la multidisciplina como una herramienta en la que diversos especialistas cada uno en su campo aborda un problema de conocimiento,[11] si bien hay diversos puntos de vista, desde la perspectiva de una sociología del conocimiento, parece ser que en la comprensión del fenómeno a estudiar, se hace referencia a la suma de cada una de las interpretaciones, sin una interacción, intercambio o complemento entre ellas.

La pluridisciplinariedad consiste en aglutinar diversas materias y presentar sus propuestas de la misma manera que la multidisciplina, y en donde no hay interacción entre las ciencias, sino la presentación de saberes particulares y posiciones de especialistas pero no se manifiesta una interacción cualitativa del fenómeno del conocimiento.[12] En la ínterdisciplina se plantea un acercamiento cualitativo superior ya que cada uno de los investigadores interactúa con los demás y hay un objeto común de comprensión y de partida del objeto de estudio.[13]

El enfoque transdisciplinario parte del análisis de su objeto de conocimiento general y se establece a partir de este la posible “concurrencia disciplinaria y las

[10] Khunn. 1988. Las revoluciones científicas. FCE. México.
[11] Manheim, Karl, 1986. Sociología del conocimiento. FCE. México.
[12] Vilar, Sergio. 1997. La nueva racionalidad, comprender la complejidad con métodos transdiciplinarios. Editorial. Kairós. Barcelona. España.
[13] Toledo M. Víctor. 1998. Estudiar lo rural desde una perspectiva interdisciplinaria: el enfoque ecológico-sociológico. En; Globalización, crisis y desarrollo rural en América Latina. UACh-CP-México.

técnicas de investigación relevantes".[14] Teniendo una cercanía con el enfoque híbrido que se aboca a la compartimentalizacion de saberes. Lo que no niega un cierto grado de especialización y de comprensión de los conceptos compatibles de las diversas disciplinas, es como podemos abordar la problemática de conocimiento de la realidad.

Es la práxis del estar investigando el mejor ejercicio de intención del conocimiento. Estando presente en la conciencia de quien investiga está cerca de uno u otro enfoque, y permite desde el encuadre conceptual definir que tipo de enfoque aplicará en su metodología. Esto permite un grado de objetividad mayor en el conocimiento de la realidad y la certeza del investigador de no estar perdiendo el tiempo. Gran parte del éxito en la aventura del oficio de investigar es consecuencia de la disposición a atender las aportaciones de quienes han valorado la importancia del conocimiento del enfoque bajo el cual se conduce su investigación.[15]

La nueva ruralidad

Es necesario ampliar nuestro concepto de ruralidad, la que se refiere al espacio del ámbito rural y que incluye diversos aspectos, económicos, sociales y culturales que se expresan en el campo, en relación con la ciudad. El llamado espacio rural esta influenciado, en lo cultural, por las determinaciones de la vida citadina, la que influye determinantemente en los comportamientos culturales que se expresan en el espacio de la sociedad urbana.

El universo simbólico de la ciudad urbana está presente en el mundo rural en una pugna gradual contra la tradición. La modernidad se expresa negadora de la tradición colectiva agraria.

[14] Neira Rozas Jaime Andrés. Ciencias sociales y salud. Pretextos para el debate. Revista Austral de Ciencias Sociales. No. 5, 2001. Págs. 127-138. www.austral. uach.cl

[15] Galindo Jorge y Rivera. R. 2005. La multidisciplina, la pluridisciplina, la interdisciplina, la transdisciplina y la hibridación científica, como enfoques de integración disciplinaria en la investigación. Diplomado en

Hay una delimitación del mundo rural respecto al urbano. En constante conflicto de los espacios rurales ante el mundo urbano, en donde la ciudad ejerce el dominio tanto en el concepto y ejecución de la planeación urbana como la ruralidad existente. Una tarea prioritaria es que el ordenamiento territorial se exprese desde una lógica técnico funcional, además desde las demandas reales de la población en concordancia con su experiencia y con una visión integradora al espacio natural,[16] donde sean recuperadas las tradiciones productivas, condición inmersa en el movimiento agroecológico mundial, el cual propone la recuperación del saber local y la producción orgánica desde la perspectiva de una filosofía más integradora entre el hombre y natura.[17] Parte de un conocimiento completo del espacio como elemento que siempre estará presente en cualquier población.[18]

El estilo de desarrollo seguido por las naciones en América Latina ha sido inviable a largo plazo, ya que ha estado erosionando sus propias bases ecológicas de sustentación.

Hay grandes vacíos de información e incompatibilidades entre las regionalizaciones de información ecológica y la socioeconómica, así como del conocer de la dinámica ecológica de la región. Se han hecho acercamientos de regionalización ecológica como los diversos estudios que involucraron análisis ecogeográficos, para caracterizar y cartografiar los grandes sistemas ecológicos.

Técnicas de investigación e integración disciplinaria. Módulo IV. UNAM-UAG. Iguala Gro. México.

[16] Es precisa una conciencia social de los problemas ambientales un crecimiento equilibrado de las comunidades en el medio urbano y rural "Al concentrar el gobierno sus acciones, con incentivos y atenciones al desarrollo en unos pocos centros urbano - industriales induce y/o presiona a los pobladores a concentrarse en ellos buscando trabajo y generando, como efecto negativo, buena parte del trabajo urbano actual" Berg y Magilavy. 1990**:** VII.

[17] Presentando variados ejemplos justificatorios de su tesis. Por demás una propuesta que merece ser atendida y sugerida para la enseñanza.

[18] González A J. A. y González de M. (Editores). 1991. La Tierra, Mitos y Realidades. Antrophos. España.

En el análisis de la información empírica e inferencias para vislumbrar comportamientos, se comenzó a definir escenarios de uso de tierra y elaboración de modelos de simulación.[19] Otros autores han orientado sus propuestas a tratar de ofrecer instrumentos técnicos para elaborar él diagnostico y la prognosis, etapas previas en la confección de un plan y que constituyen procesos que integran una visión sintetizadora de los análisis necesariamente parciales de la realidad, de su evolución y sus perspectivas. La planeación es vital en el ordenamiento del territorio y en el ejercicio mismo de la administración de los servicios de equipamiento urbano y rural, aunque en ocasiones irrumpa una lógica orientada en más de las veces, solo al diseño espacial, en donde no se permite la búsqueda de materiales de calidad y orientados a un diseño específico y al menor costo y mucho menos a las necesidades reales de la población.[20]

Las ciudades no son sustentables,[21] y han dañado severamente la "estabilidad de sistemas locales sobre los que cualquier concepción razonable de sustentabilidad debiera fundamentarse"[22] La naturaleza de las ciudades ha cambiado enormemente, ha habido una interrelación entre el hombre y la naturaleza, en la evolución del campo y la ciudad y una persistente tendencia a la industrialización y a la urbanización, sin embrago, es posible plantear nuevos esquemas de industrialización y modelos agrícolas alternativos. Los esquemas de dominio del campo por la ciudad son internacionales, y en el plano internacional está la solución.

---

[19] Burkart, R. M. y Morello J. 1995. Grandes ecosistemas de México y Centroamericana. En, El Futuro ecológico de un continente. Una visión prospectiva de la América Latina. Editorial de las Naciones Unidas. El trimestre económico. CFE.

[20] La Etnoarquitectura como estrategia de conocimiento integral del hábitat, en donde se priorizan los valores culturales y la concepción espacial que expresa tal cultura. Rivera Ramón. 2003. Proyecto de Investigación.

[21] Torres Carral Guillermo. 1999. Perspectivas de la Agricultura Urbana. UACh. "Después de destacar sus rasgos generales se ofrece una tipología de agricultores urbanos, como resultado de investigación de campo, a partir de una estructura de círculos concéntricos que se alejan del centro a la periferia. Se sostiene que a medida que avanza la mancha urbana, desaparecen ciertas áreas rurales para la realización de la urbanización, pero al mismo tiempo aumenta la necesidad de incorporar áreas más alejadas que posibiliten el abasto a la ZMCM. La tipología se propone considerando el sistema productivo y la forma de interacción urbano-rural." Memorias del Congreso Nacional sobre Sistemas de producción Agropecuarios Influenciados por Zonas Urbanas.

[22] Berg Peter y Magilavy Zuckerman.1990. Ecodesarrollo Urbano. Un programa de ciudad verde para las ciudades. GEA A.C. México. Pág. 4

Torres (1998) orienta su análisis a considerar la propuesta de la nueva ruralización a partir de los siguientes temas:

"1.-Surgimiento de la industria y la subordinación del campo.
2.- Industrialización de la Agricultura y retorno de la ciudad al campo (la nueva ruralización)
3.- El nuevo campo y la revolución urbana en el marco de la alianza entre el campo y la ciudad".[23]

En este contexto se expresa el movimiento de la ciudad al campo, manifestado en la industrialización de la agricultura, con tendencia al incremento de la renta de la tierra, situación que posibilita la urbanización del campo.[24]

En un primer momento en los países del llamado tercer mundo se expresa una urbanización sin industrialización, en un segundo momento la industrialización será mayor que la urbanización, es decir, una contradicción entre la oferta y la mayor demanda de servicios, produciéndose una crisis urbana.[25]

Plantea como es necesaria una estrategia en la que el campo sea palanca de acumulación en la agricultura orgánica, fortaleciendo la industrialización orgánica y la búsqueda de adopción de la industria al campo. Se apunta que "El apoyo al campo pasa por el apoyo al pequeño campesino y dentro de la lógica de que el campo es principalmente el asiento natural y social del campesino, por lo que este no es un ente aislado y marginal".[26]

Expresa Torres la necesidad de una nueva migración de la ciudad al campo, "la nueva ruralización supone procesos migratorios que regulen los asentamientos

[23] Torres Guillermo.1998. Nueva ruralidad. UACh. México. Pág. 12
[24] En el propio proceso del socialismo cubano encontramos que se da una orientación a partir de la ciudad, subordinando al campo a las necesidades de esta. La Vivienda en cuba en el siglo XX. República y Revolución. Segre, Roberto. 1980. Editorial Concepto. México. Págs.101-125 y Arquitectura y Urbanismo de la Revolución cubana. Editorial Pueblo y Educación. Cuba. 1989. Págs.190-194.
[25] Torres Guillermo. 1998. Op. cit. Pág. 42-43

humanos de acuerdo a las condiciones ambientales y a los recursos disponibles, aunque a la larga bajarán, y habrá créditos suficientes para alcanzar la meta de la reconversión productiva y ecológica",[27] manifestando el valor de lo tradicional, expresado en la cultura y los valores de carácter humanista. Donde sea posible "una vuelta al pasado, pero alimentado por la industria reconvertida".[28]

El carácter humano de la creación humana se expresa en la vida cotidiana del campo y la ciudad. La creación de ambas son realizadas por la necesidad de sobrevivencia, razonada muchas veces, "la industria y la agricultura se nos presentan como simples órganos de la naturaleza, y los hombres como individuos naturales. Finalmente, humanismo igual a naturalismo".[29] Agrega "esta regularización del campo tiene el sentido de una interdependencia de la ciudad,.. una recuperación de la vitalidad positiva.. y energía con que se reprodujo en milenios",[30] desarrollo de formas de ruralización en las mismas ciudades, integrando una revolución orgánica en el campo y en la ciudad, en donde "la nueva revolución vuelve a poner al agro en el centro, junto a la industria, pero acompañado de una cantidad de servicios que hoy se concentran en las ciudades. La nueva ruralización supone una nueva urbanización ecológica en el campo".[31]

En la cooperación entre agricultura e industria positiva, la nueva industria abarcaría, la vertiente orgánica que debe "impulsar las tecnologías blandas, adaptadas a condiciones particulares y conservando un elevado grado de movilidad y ajuste, así como la posibilidad de combinación con otras técnicas, en la "posibilidad de ajustarse a necesidades productivas de los minifundios, libre comercio.(...).. Esta nueva ruralización se distingue porque requiere de los aportes de la ciudad.[32]

---

[26] Op. cit. Pág. 46
[27] Op. cit. Pág.75
[28] Op. cit. Pág.76
[29] Op. cit. Pág.79
[30] Op. cit. Pág.71
[31] Op. cit. Pág 73

En el contexto de la nueva ruralidad se puede incluir el ejemplo de los organopónicos,[33] entendidos como estrategias de producción en agricultura urbana en el periodo especial en Cuba (1991-1995) de gran significancia en la búsqueda de alternativas de alimentación para la población especialmente en el medio urbano en el cual la demanda de alimentos se expresa de manera explosiva en la isla sobre todo a partir del fin de la ayuda de la URSS al proceso económico cubano. La hidropónia y la chinampería históricamente se han mantenido en el sur de la ciudad de México, especialmente en la zona lacustre de Xochimilco y en general todas aquellas actividades similares se integran en la agricultura urbana.[34]

Para abordar aspectos de distribución espacial en el estudio de las realidades sociales de las comunidades es preciso dirigir el ordenamiento territorial a los intereses de estas comunidades y no tan sólo al del capital o al del flujo de las mercancías.

La ruralidad rebasa el marco de lo agrario, la Comunidad Económica Europea, hoy, Unión Europea, apuntaba que el espacio rural "implica no solo una simple delimitación geográfica, sino que se refiere a todo un tejido económico y social que comprende un conjunto de actividades muy diversas: agricultura, artesanía, pequeña y mediana industria, comercio y servicios".[35]

García (1996) presenta una tipología de zonas rurales con la finalidad de

---

[32] Op. cit. Pág 74

[33] Visita efectuada a centros de producción de hortalizas en la Habana por el autor durante la tercera semana del mes de abril del 2000.

[34] "La chinampería es una tecnología en la que se utilizan de manera óptima todos los recursos naturales, los cuales sirven para su propia reproducción. La fertilidad del suelo se renueva a través de microorganismos que habitan el agua de los canales, con humus y plantas acuáticas. La chinampa se reproduce también gracias a una gran diversidad de elementos vegetales que la integran y que al mismo tiempo el productor da distintos usos". Tan solo en un área de 2270 metros se encontraron 20 especies domesticadas y 30 no domesticadas las que son para alimento humano y de uso variado; medicinal, forraje, etc. Canabal Cristiani Beatriz. 1996. La chinampería actual en el Valle de México. En, Estudios Agrarios. Revista de la Procuraduría Agraria. No. 5. Octubre-Dic. 1996

[35] García Bartolomé, Juan Manuel. 1996. Los procesos rurales en el ámbito de la unión europea. En la sociedad rural frente al nuevo milenio. Vol. II. La Nueva Relación Campo-Ciudad y la pobreza rural Pág. 38

involucrar una perspectiva administrativa de gestión, las zonas rurales centrales son aquellas próximas a las grandes aglomeraciones y a los centros industriales o terciarios, con una valoración del trabajo agrícola, y se encuentran próximas a los centros de consumo, y las periféricas son más alejadas de las grandes aglomeraciones, donde el peso de la agricultura es más importante, desde el punto de vista de las rentas como el empleo.

Tenemos también zonas periféricas con mantenimiento de actividades productivas rurales, como la actividad principal y con un medio económico desfavorable y zonas de alta montaña, con importancia de las funciones productivas que aporta la vegetación.

Vemos como hay una delimitación del mundo rural respecto al urbano. En una constante de conflicto de los espacios rurales ante el mundo urbano, en donde la ciudad ejerce el dominio tanto en el concepto y ejecución de la planeación urbana como el de la ruralidad ampliada.

Lo saludable es invertir esta lógica, donde la ruralidad sea referida a las situaciones que operativamente involucren el desarrollo y el uso de estrategias orientadas al ordenamiento territorial, lo ecológico y la planeación del paisaje, en un ejercicio en que se integren experiencias y se vislumbren otras nuevas. Ciertamente la ciudad esta conformada y construida para el dominio del capital y de sus beneficiarios directos, los poseedores del poder político y económico de bienes.

Una demanda inmediata no es la destrucción de la ciudad, sino su funcionalidad (aunque es necesario su fin para preservar el hábitat humano), donde la planeación urbana y la arquitectura del paisaje se expresen en un movimiento continuo, dialéctico, en la actual relación campo-ciudad donde la relación de subordinación histórica del campo a la ciudad se convierta en un intercambio compatible, equitativo.

En el caso concreto de la subregión de Texcoco, interesa implementar estrategias o modelos de agricultura urbana para posibilitar la autonomía alimentaria, de manera tal, que el crecimiento de la ciudad periférica de Texcoco y su articulación con la megalópolis de la ciudad de México, deba ir adaptada a las condiciones naturales regionales y pensada desde la perspectiva de la planeación urbana, pero con el concurso de las comunidades, las que tienen el derecho y la facultad de poder señalar requerimientos demandados por los planificadores y los arquitectos, quienes deberán tener un conocimiento fisicalista de la región, de la historia social, y de las tradiciones y costumbres de la comunidad.

No sólo hay que desarrollar una labor de diseño urbano-rural y rural-urbano, sino de recuperar las formas tradicionales de organización barrial y vecinal, que conducen a integrar elementos que se encuentran en la cotidiana vida de la polis y del mundo rural.; es por esto de la importancia de la organización barrial en donde sea reflejado el universo simbólico, de como se aprecia el mundo rural y como se expresa en el contexto del nuevo urbanismo.

Profundizar las formas de autogestión y la capacitación son alternativas que merecen ser recuperadas e involucran la aplicación técnica y el llamado a la participación social. Hay innumerables posibilidades para impulsar la participación autogestiva debiendo de estar articuladas con instituciones, organizaciones y formas comunitarias de labor, donde tradicionalmente los pueblos son herederos, debido a su gran capacidad de trabajo para impulsar lo que demanda la población.

El desarrollo de la agricultura urbana AU, es consecuencia de la búsqueda autosustentable que desarrollan los agrónomos en el espacio urbano,[36] así como

[36] "En los últimos tiempos como parte del esfuerzo por aumentar la producción de vegetales frescos, se viene formando un sector de agricultura artificial, especialmente de agricultura orgánica -los llamados organopónicos- en las ciudades y pueblos del país" Figueroa Albelo. Victor. M. 1996. El nuevo modelo agrario en Cuba bajo los marcos de la reforma económica. En, Desarrollo Rural y Participación. UBPC.

la consolidación de un proyecto que aparte de satisfacer de alguna manera la dieta de la ciudad permite que ésta sea saludable, desde la perspectiva orgánica, del desarrollo de agricultura limpia, con suficiente agua, en terrenos de fuerte potencial productivo, de allí el nombre que reciben estos centros de producción de hortalizas y de venta a precios bajos para la población (organopónicos)[37].

La AU es una estrategia alimentaria, (hoy tiene presencia en la Ciudad de la Habana, por citar un caso relevante), y se impulsa de manera sistemática y justificada, con investigaciones y con atención de personal calificado y no sólo desde la perspectiva del Ministerio de la Agricultura (MINAGRO, en su dirección de Hortalizas), sino local (Consejo Metropolitano de Agricultura Urbana) así como revistas (*Si se puede, Agricultura Orgánica*) que financiadas por ONGs difunden los beneficios de la agricultura en el medio urbano. Y en el medio periurbano, entendido éste como aquel espacio que rodea y depende de la ciudad.

Los nutrientes del suelo se complementan con el uso de la materia orgánica que se genera en la ciudad,[38] (mercados, cementerio, rastro, residuos del mantenimiento de las áreas verdes de la ciudad).

Están presentes una serie de dificultades que se han presentado: poca credibilidad en las instituciones, protagonismo institucional, el no aprovechamiento del potencial local, así como un enfoque reduccionista de la problemática ambiental.

La experiencia en Cuba es de gran importancia ya que allí se dio la

---

Universidad de la Habana. Abril. Pág. 33.

[37] En mi visita al organopónico del Ministerio del Interior, en la ciudad de la Habana, fui atendido por el Ingeniero Teodulo Rubén Rodríguez Machin, encargado de impulsar este centro de producción para los comedores de los trabajadores del propio ministerio.

[38] Fernández Armando. Programa de Educación Ambiental. Fundación Antonio Nuñez Jiménez. De la Naturaleza y el Hombre. La fundación apoya proyectos que se refieren al uso racional de los desechos sólidos los cuales pueden ser utilizados en tareas de producción agrícola ya que aproximadamente el ochenta por ciento de la basura generada es orgánica y en la Habana se carece de todo una flotilla de camiones recolectores debido a la secases de estos. Revista SE PUEDE. Vivir en Ecópolis. Basura que no es basura. Año 4 No. 18. Jul-Sep 1999.

autorización de uso de espacios públicos factibles para la producción agrícola urbana, como predios sin uso, donde la situación de la tenencia de la tierra mayoritariamente es de carácter público. También se contó con aseguramiento de asesoría técnica directa a los productores lo que garantiza motivación y resultados concretos, así como capacitación a extensionistas y agricultores, facilitando semillas e implementos básicos sin el uso de agroquímicos.

Se perfecciona la organización, implementando la gestión bajo una dirección de agricultura urbana en provincia, municipio, y consejo popular, lo cual posibilitó una organización de altos rendimientos, que logra crear tiendas de los propios agricultores, con formas propias de comercialización, con resoluciones legales y participación de centros de investigación y de ONG´s, algunas veces con apoyos externos.[39]

Es real que en la implementación de la **AU**, se involucra la introducción de técnicas sustentables y la formación de una cultura agrícola y rural en las ciudades, especialmente a niños y adultos, donde se orienta un objetivo, que es hacer coexistir las funciones tradicionales urbanas con los beneficios ambientales y sociales de la agricultura urbana.[40] Con la finalidad de promover el desarrollo de la actividad agrícola, generar empleos y garantizar la alimentación de las ciudades.[41]

La **AU** impulsa el papel de la soberanía alimentaria, a hacerla persistir de forma permanente y no como respuesta a un periodo de crisis. En la Agricultura Urbana cuenta de una manera importante el cómo se presenta la propiedad de la tierra; en ella se requiere un trabajo interinstitucional e interdisciplinario, como un

[39] Contribuye en la alimentación de la población en Cuba. En marzo del 2000, se ha contribuido con 200 gramos percápita diarios de hortalizas y condimentos frescos. Se han estado aprovechando para la producción, espacios vacíos urbanos, ya casi son 1500 has. Constituyéndose asimismo una red propia de comercialización a los mismos barrios a precios más bajos que en el mercado.

[40] Conferencia dictada por Carolina Gómez Mena. Sábado 8 de julio de 2000. Casa de la primera imprenta de la Ciudad de México. Centro Histórico

[41] Periodico La Jornada. Carolina Gómez Mena. Constituyen programa para promover la agricultura urbana. Domingo, 9 de julio de 2000.

mayor nivel de investigación, no solo de resultados, sino de impactos socioeconómicos y territoriales, con voluntad política para promoverla, lo que permite una disponibilidad de alimentos y el impulso de formas de organización comunitaria así como el nivel educacional de comunicación y reproducción.

La Agricultura Urbana esta integrada necesariamente al ordenamiento territorial y a la misma planificación del ordenamiento ecológico. El cual recurrentemente sé esta legislando, ya que es un tema de gran relevancia. A su vez esta incorporada al trabajo comunitario donde este "adquiere su razón de ser científica y con ello su propia metodología que permita a los hombres de los que dependa el futuro, producir las transformaciones necesarias"[42]

En la ciudad de México y concretamente en la región de Xochimilco,[43] los cambios territoriales han alterado las condiciones de producción de las chinampas, ya que en un tiempo en ellas se han integrado agroquímicos, lo que ha afectado la producción de pulque y de otros cultivos.

A principios de los años 70 se reclasifica administrativamente la Ciudad de México por orden presidencial, en zona agrícola y urbana. De las 16 delegaciones tan sólo 7 desarrollan actividades agrícolas. El fenómeno recurrente es que varios pueblos han sido incorporados a la Ciudad de México, consignándose un vicio cíclico que se orienta en desertificación de la zona agrícola, expansión urbana y contaminación.

Con las reformas al Artículo 27 constitucional en 1992, ya es posible la venta de tierras ejidales y la contención del crecimiento de la mancha urbana, por

[42] Bareis Moaresy Castillejos, Bedwell. 1986. Metodología y método de la praxis comunitaria. Fontamara. México. Pág. 151

[43] El proceso de urbanización va destruyendo poco a poco las condiciones de producción y de vida comunitaria de Xochimilco, de aquí en la necesidad de una resistencia permanente en donde los mismos productores mantengan la tradición en los procesos productivos chinamperos, conservando el entorno, el paisaje y la cultura. Canabal Cristiani B. 1996. La chinampería actual en el Valle de México. Estudios agrarios N0. 5 Oct-Dic.

medio de áreas ecológicas, llamadas de rescate ecológico. Es una connotación netamente urbana las áreas que se han incorporado a la ciudad de México lo que hace que 700 hectáreas sean engullidas por la urbanización cada año. Lo que ha atraído aparejada una gran contaminación. Un caso importante que se constituyo como catástrofe ecológica es la situación que guarda el llamado ex vaso de Texcoco, en el que se impulsa su reconstitución, equivocada por cierto, las autoridades han implementado la plantación de eucaliptus, los cuales no corresponden a la región, consumen gran cantidad de agua, e inhiben el crecimiento de la vegetación.

En la zona central urbana integrado en el espacio urbano, se presentan diversas situaciones de cría de animales y de plantas medicinales, así como de plantas de ornato. Un segundo espacio en la producción agrícola es el modelo suburbano. He aquí la nueva infraestructura urbana ha sido sobrepuesta sobre el sitio original agrícola, formándose una nueva frontera agrícola, el mejor ejemplo es Xochimilco.

En el espacio periurbano o villa metropolitana se integra la cultura citadina con el medio de vida rural y son los últimos reductos rurales de la ciudad. Se emplea él termino periurbano para señalar los asentamientos irregulares situados a orillas de las zonas urbanas y bajo la administración de los municipios conurbados. La agricultura metropolitana es un concepto que se ha ido dejando de lado. Puede ser evitable la catástrofe ecológica si el crecimiento de la ciudad se ampara en la vida natural. Inclusive de la producción que se pueda expresar dentro de la ciudad, con la Agricultura Urbana.[44]

De aquí se plantean los siguientes:

[44] Lozada. H, et al. 1998. Urban Agriculture in the metropolitan zone of Mexico City: changes over time in urban, suburban and peri-urban areas. En; Enviroment and Urbanization. Vol. 10. No. 2. October.

Los autores hacen la revisión de las condiciones bajo las cuales se impulsan actividades en la ciudad de México. En la región de Xochimilco, los cambios han alterado las condiciones de producción de las chinampas, en ellas se han integrado agroquímicos, lo que ha afectado la producción de pulque y de otros cultivos.

Objetivos

1.- Analizar diversos aspectos que integran la agricultura urbana y su conceptualización, a partir de dos niveles:

a) Las condiciones históricas globales de la Agricultura Urbana, sus características en México y la necesidad de su implementación en la ROEM.
b) Las experiencias que se han tenido y su desarrollo posible, para impulsar proyectos de producción ecológica urbana.

2.-Señalar posibilidades de implementar estrategias de participación social y productiva en agricultura ecológica urbana en el ámbito local y regional.

La Metodología que se aplicó para este estudio fue la siguiente:

1- Se presenta una revisión de los principios básicos de la agricultura urbana, contenidos en variados materiales impresos.

2- Se realizó trabajo de observación de campo en la ciudad de la Habana, Cuba, en centros de producción de hortalizas, llamados organopónicos, en Marzo del 2000.

3- Se incorporan propuestas y se reflexiona sobre la importancia de la constitución de un proyecto democrático de planeación ecológica regional.

Este escrito presenta una interpretación cercana a lo que realizan los sociólogos, quienes “intentan explicar los acontecimientos yendo de lo particular a lo general y volviendo a lo particular”, y a decir de Weber (1978); “la sociología busca formular los conceptos tipo y las uniformidades generalizadas en el proceso empírico. Esto la distingue de la historia, orientada al análisis causal y a la explicación individual de la acción, las estructuras a las personalidades”.[45] Para lo

[45] Weber Max. 1978. Max Weber: Economy and society. Gunther Roth y Klauss Wittich. Berkeley. University of California. Press. USA.

cual, es preciso reivindicar la hibridez de las disciplinas en la investigación, lo que constituye una característica de explicación de la realidad, mayormente en donde la planificación y la producción se orientan al beneficio social, y los beneficiarios son entes sociales

El conocimiento de la trayectoria histórica de las tecnologías tradicionales de mesoamérica, posibilitó el mantenimiento de los agroecosistemas lo que permitió alimentar a una población aproximada de 25 millones de habitantes hasta los primeros años de la colonia. Un sistema agrícola desarrollado fue el de las terrazas "que aprovecha las áreas de montaña y somontano a manera de estanques escalonados, construidos con muros de contención o con hileras de magueyes (metepancles), que a manera de retenes evitan la erosión continua, ya que detienen la precipitación pluvial y contienen la deposición de materiales de arrastre, garantizando la capa vegetal y la humedad necesaria para la cosecha".[46]

Fue una tradición mantenida y expresada en la producción actual y se constituye como una tecnología apropiada de alto margen de beneficios y fue adaptada a las condiciones favorables de un agro ecosistema cumpliendo un alto grado de condiciones favorables como agua en abundancia, suelo rico en nutrientes y clima templado durante casi todo el año, incorporando habilidades ingenieriles de los pueblos prehispánicos que al paso de los años fueron implementando condiciones y estrategias para lograr la producción intensiva y continua de alimentos y de productos del lago, tanto en su parte de agua dulce como de agua salada.[47] Las chinampas han mantenido esta herencia histórica

[46] Corona Sánchez Eduardo. Las terrazas de Netzahualcoyotl. Mimeo s/f. INAH. México. Refiere de la obra hidráulica más notable, donde fue aprovechada la mano de obra comunal para construir "con tezontle y estuco o labrados en roca una serie de canales de riego que captaban el agua de los manantiales y del deshielo de las sierras de Tláloc y Tlamacas, y la conducían por niveles más altos atravesando las barrancas y espacios intermontanos por medio de taludes artificiales, que llegaron a alcanzar casi un kilómetro de largo, para no perder el nivel que le permitiera irrigar una extensa área transformada para su cultivo en una especie de mesetas continúas o terrazas –que implicaron la excavación y relleno de las mismas- retenidas con muros verticales de piedra en los lugares de mayor pendiente o bien con setos vivos- magueyes o cactus- a manera de bancales en las áreas de menor pendiente o cercanas a la llanura, transformando así los cerros y el pie de monte de la región de Tetzcoco en un área de producción agrícola intensiva". Pág. 2

[47] Rojas Rabiela Teresa. 1995. Presenta, pasado y futuro de las chinampas. CIESAS-Patronato del parque

cultural y productiva, donde ha sido posible lograr la transferencia tecnológica en las ciudades, que son los centros productores de hortalizas y las alternativas de huertos familiares con carácter urbano.

Por ello sea conveniente revalorar las utopías alimentadas de experiencias tan remotas, como la existencia misma de otros lugares, es decir, la topología de la historia nos permite comprender la importancia de la agricultura para la creación de cultura. Diversas culturas del pasado, como la mesopotámica con su gran esplendor, muere, por la ambición y la violencia para someter a los pueblos; traducida en el despojo y en la opulencia, que es una manera de desperdicio del mundo.[48]

Se puede **HIPOTETIZAR** que el desarrollo de la agricultura ecológica, sustentable y la agricultura urbana implican una actitud responsable ante el mundo y Natura en donde el hombre se constituye en Humanía, donde la educación agrícola en la ciudad a la par que la educación ecológica llega a ser una necesidad impostergable. Implica una acción radical, una especie de guerrilla ecológica y política que involucre el cuidado de natura para garantizar la permanencia de la humanidad. Constituida esta accion en práxis constante y plantear el cómo, reflejado en acciones de cuidado del ambiente y de producción agrícola en el medio urbano.

De aquí que sea preciso incorporar tecnologías tradicionales y contemporáneas, integradas a las condiciones de estructura e imagen urbana, con elementos de planeación para la producción en agricultura urbana; esto implica una educación ambiental local intensa que no se ve en el horizonte de las organizaciones sociales ni de los partidos políticos, para lo cual es preciso realizar propuestas y estudios sobre las diversas condiciones de producción de la pequeña y mediana empresa y las posibles condiciones de trabajo para la

---

ecológico deXochimilco. A.C.

[48] Watchel Paul. L. 1989. Miseria de la opulencia. Un retrato del modo de vida estadounidense. FCE. México.

producción intensiva y extensiva del agro en el espacio urbano. Esto quiere decir que es necesario impulsar la profesionalización y la posibilidad de capacitación de los pobladores, ya que no es suficiente la movilización social, es preciso lograr poder local productivo.

Como ejemplo de iniciativa de carácter individual, cabe mencionar de la experiencia de trabajo que desarrollan dos señores que habitan desde hace muchos años en el municipio de Nezahualcoyotl,[49] lo que muestra como viviendo en la ciudad, conservan orgullosamente sus creencias campesinas.[50] Ambos están encargados de mantener, por iniciativa propia, un espacio verde; a pesar de estar jubilados invierten tiempo y recursos en el cuidado del jardín, esto demuestra de su capacidad de trabajo al mantener el camellón en condiciones óptimas. Dicha actividad debe ser difundida y también integrada a propuestas de educación ambiental que permitan que haya más personas dispuesta a participar del trabajo voluntario organizado, el cual debe ser coordinado entre el municipio y las instituciones educativas; prerrequisito posible para mantener ésta iniciativa de trabajo, y que se puedan profundizar las tareas de conservación del entorno natural, ya que la única manera de lograrlo es por la participación directa de la población actual a través de un constante trabajo práctico. Posible de integrar a la Agricultura Urbana como ejemplo de cultura ecológica constante. Apuntemos el trabajo desarrollado por el señor Dionisio, quien no ha claudicado de su condición campesina, a través de ofrecer servicio social entre la comunidad en el cuidado del camellón. El señor Dionisio ha solicitado apoyo del municipio con árboles, tiene a su cargo el cuidado constante de este camellón, como miembro honorario, incrementando estrategias de composteo, de manera tal, que es un ejemplo conveniente de darlo conocer y lograr que la experiencia de educación ecológica se propague y permita que la localidad pueda tener continuidad de este proyecto, de lo contrario se perdería este trabajo; para esto es fundamental invitar a los

[49] El señor Dionisio vive en la calle Iturbide 22, colonia *las Fuentes* en ciudad Nezahualcoyotl: y, quien ha hecho con su constante trabajo un vergel de una parte del camellón de la Avenida Nezahualcóyotl. Ha invertido bastante trabajo y es necesario anotar que a pesar de que no se ha tenido suficiente apoyo, aprecia de manera importante su tarea.

jóvenes a que participen en ésta actividad, con la intención de edificar una sociedad perdurable

Fotos. 1 y 2. Camellón en Av. Nezahualcóyotl, NEZA

De aquí, es necesario lograr que las instituciones abocadas a la enseñanza orienten su atención a las actividades productivas, haciendo suya la tarea de lograr mayor productividad y mayor apertura al trabajo conjunto con las comunidades agrarias y urbanas, sin omitir la diversidad de microclimas que se encuentran en el área metropolitana de la Ciudad de México, y del país; de manera que los programas de investigación tendrían que tener mayor coordinación y estar orientados el compromiso de servicio de los estudiantes y egresados de las instituciones educativas de nivel medio, medio superior y superior, quienes tienen la responsabilidad de participar en su región o en su localidad.

La comprensión de la realidad y la participación social son condiciones de conocimiento para la acción sustentable, en el entendido de que los límites del crecimiento demandan objetividad en la información y la constitución de una conciencia amplia en el ámbito mundial. La cuestión ambiental es una puerta que permite constituir el preludio de acciones ante el fenómeno de la globalización;

[50] Rivera E. Ramón 2004. La construcción de un jardín educativo en NEZA. Mimeo

dicta el Informe del *Club de Roma*.[51]

Esta calidad de vida implica en el medio inmediato local, decisiones sobre la salud y el medio ambiente acordes con las condiciones del entorno inmediato,[52] para esto es importante la capacitación de los pobladores en conocimientos de estrategias de producción agrícola, de suelos y fertilización, ya que las condiciones especificas de los suelos urbanos se caracterizan por su aridez y su enorme dificultad para hacerlos productivos.[53]

El factor organizativo de la población es un elemento básico en la producción agrícola orgánica urbana, y permite que las estructuras organizativas eficienticen la capacitación.[54] Sin menospreciar el cúmulo de acciones que posibiliten la distribución espacial con la finalidad de lograr un trazo funcional y una imagen urbana completa. En un macro hábitat que es la ciudad y un micro hábitat que es la casa y su entorno verde.[55] Con la consecuente conciencia de donde se vive para construir una aceptable calidad de vida.

El presente trabajo contiene en su primer capítulo un comentario sobre la ecología y lo llamado sustentable como referencia obligada, un discernimiento sobre las utopías urbanas y sobre la importancia de la planificación urbana; además integra la propuesta educativa ecológica en el CCH Oriente, en donde a través de la acción se pretende la participación responsable de los estudiantes en el cuidado del ambiente.

En su segundo capitulo encontramos elementos que refieren a la

[51] De María y Campos Mauricio y Georgina Sánchez Fernández 2001. ¿Estamos unidos mexicanos? Los límites de la cohesión social en México. Informe de la sección mexicana del club de Roma. Editores. México... Pág. 9
[52] Bowman Margaret y Hampton William. (compiladores). 1993. Democracias locales. Un estudio comparativo. FCE. México.
[53] Suelos y Fertilización. 2002. Manuales para la educación agropecuaria... SEP-TRILLAS. México.
[54] Reynagas Robles Gil, Rafael. 1998. Abriendo Veredas. Iniciativas públicas y sociales de las redes de organizaciones y civiles. Alianza Cívica et al. México.
[55] Igoa, José Ma. 1990. Jardines. Proyecto y construcción. CEAC. España.

importancia de los estudios históricos en el conocimiento de la conformación espacial local y regional

El tercer capítulo trata de la importancia de la agricultura ecológica y de la planificación regional, así como las situaciones de deterioro de la agricultura en México, consecuencia de las erráticas políticas públicas en el contexto de la globalización económica.

El capítulo cuarto explica de los beneficios y situación actual de la agricultura urbana, y las posibilidades de desarrollar su potencial en el ámbito local y regional,

En él capítulo cinco se plantea la importancia de los movimientos sociales en la ROEM y de la participación social como elemento básico en tareas de producción local sustentable.

Concluyendo con una reflexión que incorpora comentarios en referencia a la propuesta hipotética, de la posibilidad de generar una cultura de participación productiva desde la perspectiva de los pobladores y las autoridades, en el impulso de programas y actividades de producción alimentaria local.

Imagen tomada de Enciclopedia de los Municipios de México. Estado de México. © 2005. Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, Gobierno del Estado de México

Foto. 3

Foto. 4

Detalles del sistema de producción organopónica del Ministerio del Interior de la Habana, Cuba

CAPITULO 1 LA CUESTIÓN ECOLÓGICA

En el análisis social del cambio ecológico existen diversas construcciones de la naturaleza, desde el ideal romántico hasta el científico, oyéndose generalmente más hablar del medio ambiente y de su conservación, tomando en cuenta cada vez más los intereses sociales y la ubicación sociohistórica de los que expresan sus ideas. La historia de la naturaleza está vinculada a las actividades productivas de las poblaciones y al medio ambiente que las rodea, ya que las sociedades humanas han moldeado a este. Donde el alcance y la intensidad de uso de los recursos ambientales se han dado con la aparición del mercantilismo, el colonialismo y el llamado capital industrial.

Un enfoque recurrente en la relación ecología-sociedad es el uso de sistemas, con la finalidad de tener definidos límites y dinámicas internas, de manera que los observadores puedan visualizar fuera de éstos y buscar

generalizaciones y principios. Otro enfoque habla del constante intercambio de las sociedades y su cambio constante, de innumerables condiciones históricas, en donde difícilmente es controlable su estudio.

Es necesario realizar una crítica al enfoque ecología-sociedad, idea que fue dominante como corriente en el periodo de la posguerra, aún en boga. Sostiene esta propuesta que los ecólogos pueden ir de sistema en sistema colaborando con el fin de organizar y dar término a proyectos en una enorme variedad de sistemas, haciendo uso de la misma metodología en general.

El optimismo tecnócrata inunda la vida administrativa y técnica con la finalidad de prevenir otra crisis económica centrada en la medición física alejándose de los enfoques culturales interpretativos.

En la interpretación diacrónica es importante remitirse al estudio de la historia del pastoreo nómada, este tema representa un intento primario por reconstruir la ecología de un modo de vida anterior, desde una perspectiva marginal.

La investigación socio-ecológica sigue cambiando, dándole algunos autores mayor importancia a cuestiones históricas, que consideran el crecimiento de la población y los cambios de actividades de los pobladores como elementos significativos.[56]

En los años ochenta surge la ecología política, avanzando gracias a los esfuerzos por integrar dinámicas ecológicas y económicas, ésta aún esta en el debate en las disciplinas sociales con la finalidad de encontrar un balance entre particularidad y generalidad, estando además la discusión sobre el papel adecuado del análisis social del cambio ecológico.[57]

[56] Se pensaba que el deterioro de las praderas se debía a que permitía que los animales pastaran más allá de la capacidad de producción del medio ambiente.
[57] El estudio de los campesinos y sus características llegó a ser un elemento importante; con relación a la

La economía dejó de ser prioritaria para la política, para serlo del medio ambiente, se incorpora la dimensión de género y de los procesos de trabajo familiares, el feminismo, el posmodernismo y las condiciones del ambiente renovado, dándose una amplitud intelectual; es decir, una enorme variedad de interpretaciones; sin embargo, el respeto a los derechos humanos es una condición de la lucha ambiental, ya que muchos ecólogos son pacifistas, ante el inmenso poder del Leviatán. Los Estados controlan los territorios con fines conservacionistas y de control político.

Las actividades relacionadas con la producción de energía representan aproximadamente el 50% de los riesgos peligrosos. Las actividades que tienen mayor impacto ambiental se encuentran en los Estados Unidos, sin embargo, la India y China y Brasil tienden a ser países de gran impacto contaminante, debido a su patrón de industrialización acelerada y desordenada.

En el presente hay un incremento explosivo de la población mundial, que es ya mayor a los seis mil millones, creciendo esta a un ritmo de 220 mil personas diariamente. Un grave problema es que nueve de las quince ciudades más pobladas están en economías en desarrollo. México se encuentra en este rango al lado de la India y China. El modelo de desarrollo económico ha transformado el planeta, desapareciendo de dos siglos a la fecha seis millones de kilómetros cuadrados de bosques; llegándose a incrementar enormemente elementos activos que son dañinos para el ambiente y la salud.

Se consideran cuatro riesgos severos como consecuencia de los impactos contaminantes: la lluvia ácida, la deforestación de zonas tropicales, el efecto ultravioleta (hoyo de ozono), e incremento de determinados gases que ocasionan cambios climáticos (efecto invernadero). Siendo estos fenómenos contaminantes comunes, pero se demanda que sean abordados con cuidado, desde el punto de

---

ecología y la contribución del estudioso norteamericano del campesinado Erick Wolf ha sido importante.

vista científico y con diferentes políticas para combatirlos, haciendo "necesario encontrar una metodología de análisis que permita la comparación con base en una unidad de medición uniforme.(...)...sin esta difícilmente se encontrara la interconexión de las fuentes y los efectos de los contaminantes".[58] Especialmente el bióxido de carbono esta teniendo un crecimiento peligroso en extremo.

Los modelos que se utilizan para el pronóstico de cambios del clima se basan en variables como humedad, temperatura y viento. El modelo de *Peer* plantea que es factible la posibilidad de un crecimiento de la economía mundial, pero si esta llega a un estado estacionario -teniendo su tasa de crecimiento de consumo igual a la tasa de población-, reconocida inclusive por el autor como una muestra de análisis de la llamada sustentabilidad desde la perspectiva economicista.

En México el movimiento ecologista ha tenido diversos momentos, tuvo su periodo de auge y ha ido creciendo sin embargo falta mucho por realizar.[59] La cuestión ambiental en la humanidad llega a considerarse con mayor seriedad, en la Cumbre de la Tierra en el concepto de desarrollo sustentable, como filosofía del desarrollo socioeconómico.

---

[58] Jardón J. Juan. 1995. Energía y medio ambiente una perspectiva económica y social. Plaza y Valdés Editores. Pág.122

[59] El ecologismo en México surge, florece y decae sin mayores trámites y con naturalidad absoluta, esperando mejores tiempos para desarrollarse. Quadri, afirma que sin embargo los resultados son satisfactorios y están a la vista:
"1.-La ecología es un tema prioritario en la agenda nacional.
2.-Se ha avanzado en la conceptualización correcta de los problemas lo cual, ha quedado plasmado en reformas constitucionales y en la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente.
3.-Cada vez mayor número de actividades, proyectos y posiciones políticas asumen planteamientos ambientales.
4.-La palabra "ecología" ha adquirido carta de naturalización en el lenguaje popular, con significados variables y poco definidos si se quiere, pero con una intuición clara de lo que implica.
5.-Se han establecido puentes importantes entre las personas y organizaciones preocupadas por el ambiente y los sectores académico y político.
6.-Se han generado iniciativas y proyectos de conservación, protección ambiental y desarrollo integral que, si bien ha tenido un éxito raquítico, representan el inicio de un proceso esperanzador.
7.-Las inquietudes y demandas ecológicas de la población han enriquecido la participación y han fortalecido a la sociedad civil" En: Carabias J. y Provencio.1993. El Enfoque del Desarrollo Sustentable. En, Desarrollo

Hay un peligro real de devastación de la riqueza maderable, los gobiernos han planteado el del concepto del ecodesarrollo, sobrepasando el llamado desarrollo sostenido. Para ejemplificar en México al desarrollo forestal sostenible se le llama *Manejo Integral Forestal*.

De aquí que la cuestión no sea el encontrar los conceptos, las teorías o las interpretaciones propicias, si bien corresponde al terreno de la hermenéutica y a la heurística, sino también que se constituya en práxis, en acción; en guerrilla ecológica.

La Revolución industrial fue una revolución de la cultura, en el consumo y en todos los ámbitos y espacios de la vida. De allí que es imprescindible realizar una critica a la visión darwiniana y malthusiana de los avances tecnológicos y de la llamada *revolución verde*, que promueve el uso intenso de químicos, a la par con el crecimiento desmesurado del consumo. Bonanza no sostenible e inequitativa que ha desembocado en un costo ecológico de grandes proporciones para la humanidad.[60]

De hecho las guerras del futuro próximo, serán por el control de los recursos naturales y la invasión a Irak es el ejemplo mas claro de esta situación. Dicen los Toffler (1994) que se han manifestado en la historia del hombre tres grandes olas o momentos: en la primera ola, fue la revolución agrícola, la que incentiva grandes transformaciones en la humanidad, permitiendo la subsistencia de grandes conglomerados y su desarrollo; la segunda ola fue la revolución industrial, con sus grandes avances científicos y tecnológicos, la más intensa, en la que vivimos hoy; la tercera ola, incluye la revolución de la información, la comunicación y el conocimiento.[61] Y su uso parcial hace que se exprese una

---

Sustentable. Hacia una Política Ambiental. Coordinación de Humanidades. UNAM.

[60] Gorz, André es un exponente de la situación de inequidad que existe en la sociedad contemporánea ante el medio ambiente, así como un importante analista de la situación de deterioro ecológico a que conduce el actual sistema de producción competitivo.

[61] Toffer, citado por Rivera E. Ramón. 2002. La era de la información y la ciber-antropología. En, Conciencia y cultura archivística. BUAP. México. Págs. 127-135.

práctica geopolítica de dominio permanente del poder de los países centrales.

Para revertir el enorme deterioro del medio ambiente hace falta un compromiso compartido para corregir y restaurar el entorno natural a partir de una posición radical, otorgándole importancia decisiva a la educación a todos los niveles, de lo contrario todas las medidas serán infructuosas, ya que las nuevas generaciones tienen que estar sensibilizadas de los graves peligros que acarrea la contaminación del planeta.[62]

1.1. Recursos naturales y medio ambiente

Los recursos renovables de México son del orden del 70 % de la superficie nacional con graves problemas de erosión, el 80 % de aguas territoriales se hallan contaminadas y un tercio de riego se presenta con problemas de salinidad; con constantes y acelerados cambio de usos del suelo, distribución ilógica de la población.

Más de 70% de la agricultura se desarrolla en valles, que antes fueron bosques, y las tradiciones y costumbres sustentables de algunos grupos desaparecen. Se deteriora el fitoplancton del océano, principal estabilizador del clima.[63] Del agua, recurso geoestratégico, y en su conjunto de los recursos vitales para la vida humana y planetaria, que detener tiempo esta absurda lógica, la

[62] Oswald S. Ursula. 2002 Fuente ovejuna y caos ecológico. Colegio de Tlaxcala. México. En este texto la autora realiza un planteamiento, de interés en el espectro educativo para el cuidado del ambiente, a que en definitiva se requiere la participación compartida de todo los sectores sociales.

[63] Borlaug, Norman. 1992. La agricultura en el tercer milenio. El auge de los 500 años y la utopía de la sostenibilidad. En; La utopía del desarrollo sostenible, los limites del crecimiento económico en un mundo finito.23-27 de Nov.

amenaza a la vida misma seguirá.[64]

Existe crisis de relación entre los individuos y con la propia economía, que se expresa en crisis del trabajo, y de relación con la naturaleza, en nuestro cuerpo, con la sociedad, con la historia, la descendencia, la vida urbana, la ciencia, la escuela, etc.; "cualquier actividad productiva vive a costa de los recursos limitados del planeta, así como de los intercambios que organiza en el seno de un frágil sistema de equilibrios múltiples".[65] Quienes se sitúan a la izquierda y no quieren ver "el problema de una equidad sin crecimiento, demuestran que para ellos el socialismo no es más que la continuación por otros medios, de las relaciones sociales y de las civilizaciones capitalistas, del modo de vida y del modelo de consumo burgués".[66]

La ecología no tiene razón de ser allí en donde los recursos naturales parecen infinitos, esta aparece "como una disciplina aislada cuando la actividad económica destruye o perturba duraderamente el medio ambiente comprometiendo con ello el mantenimiento de la propia actividad económica o alterando sensiblemente sus condiciones.(…).. se ocupa de las condiciones que la actividad económica debe cumplir y de los límites externos que la misma debe respetar, para no provocar efectos contrarios a sus objetivos o incluso incompatibles con su misma continuidad.(…)..se ocupa de las presiones en exterioridad que provoca la actividad económica, cuando produce alteraciones en el medio ambiente que trastornan sus cálculos"; la ecología pose una racionalidad diferente a la económica "nos permite descubrir las limitaciones de la eficacia de la actividad económica y las condiciones extraeconómicas de la misma",[67] es preciso romper con la racionalidad económica"; nos revela que la respuesta a las rarezas, prejuicios, congestiones y atolladeros creados par la civilización industrial debe buscarse, la mayor de las veces no en un crecimiento, sino en una limitación

[64] Tohaira, Manuel (coord). 1977. El futuro que viene. Enciclopedia de las nuevas tecnologías. Temas de hoy. España.
[65] Gorz, André y Bosquet Michel. 1987. Ecología y Política. El Viejo topo. España. Pág. 13
[66] Op. cit. Pág 15

o reducción de la producción material."[68]

Es necesario reservar stocks naturales, "la regulación de una autorregulación natural conduce a una regulación administrativa. La selección natural es reemplazada en última instancia por una selección social";[69] "la técnica no es neutra, sino que refleja y determina la relación del productor con el producto, del trabajador con el trabajo, del individuo con el grupo y con la sociedad, del hombre con el medio ambiente: la técnica es la matriz de las relaciones de poder, de las relaciones sociales de producción y de la división jerárquica de las funciones";[70] "sin la lucha por unas tecnologías diferentes, la lucha por una sociedad diferente es inútil: las instituciones y las estructuras del Estado están en gran medida determinadas por la naturaleza y el calibre de las técnicas".[71] Técnicas compatibles que los productores y los consumidores asociados ejercerán sobre la producción.

. El consumo opulento, garantiza el crecimiento capitalista, pero no garantiza el aumento de cosas realmente útiles, ni el de satisfactores. Contradicción que se expresa en la baja de la tasa de beneficio y recesión. Necesitándose, una Inversión a un nivel elevado y una política de precios en continuo aumento, de lo que se trata es de "crear el mínimo de necesidades, satisfacerlas con el menor dispendio posible de materias, de energía, y de trabajo, causando los menos perjuicios posibles",[72] a la naturaleza.

Los bienes tangibles e intangibles, los valores y las situaciones que se generan en el ámbito del patrimonio cultural en el sector agrario; sean herramientas, bodegas, graneros, pozos, canales de riego, archivos, saberes, técnicas, etc., han dado paso a un conjunto de procesos productivos en el espacio

---

[67] Op. cit. Pág.19
[68] Op. cit. Pág. 20
[69] Op. cit. Pag 24
[70] Idem
[71] Op. cit. Pág. 25
[72] Brown, L...R Un mundo Sustentable. 1994. Un informe elaborado por el Instituto WordlWatch, Editorial

rural y de creación cultural que influye a la vez en el espacio urbano. La creación de instrumentos especiales de labranza surge por la necesidad de trabajar la tierra y se va constituyendo una tecnología que se incorpora a la lógica de la vida en civilización. De allí, es de gran importancia ver de qué manera se han generado los instrumentos agrícolas.

A menudo se tiene la idea de que Europa era más adelantada, si bien el desarrollo de las fuerzas productivas era superior a América, eso no quiere decir que en conocimientos agrícolas fueran vanguardia regional. Los europeos iniciaron la aventura de encontrar mejores condiciones para la producción alimenticia. En el valle del Anahuac, las tecnologías agrícolas posibilitaron alimentar a una población mayor a 25 millones de habitantes, en donde era evidente el gran avance ingenieril y de producción alimenticia con la implementación de campos de cultivo urbanos y semiurbanos como los Calpulli y las chinampas.[73] Estas estrategias agrícolas sustentables ponen de manifiesto el cuidado y conservación de los ecosistemas del Anahuac, que posibilitó alimentar a numerosos grupos humanos. Además involucra el plano natural; “los descubrimientos nos ayudan a entender la influencia que ha ejercido el medio ambiente sobre el desarrollo de las sociedades humanas y, tan importante como esto, el impacto de los seres humanos sobre la tierra”.[74]

Los ecosistemas mesoamericanos fueron dañados por la introducción de nuevas técnicas de cultivo y la ganaderización de la agricultura que trajeron los españoles; trastocando el modelo productivo y aprovechando la manera existente de acopiarse tributo, al mantener las rutas de abasto que habían constituido los mexicas. Las rutas comerciales posibilitaban un crecimiento económico y un desarrollo de carácter sustentable, donde la acción de los pueblos originarios mesoamericanos fue mayormente el respetar la naturaleza.

Planeta. Biblioteca de ecología. Pág 39.

[73] Elementos presentes dentro del terreno de la Agricultura Urbana.

[74] Pointing Clive. 1992. Historia verde del mundo. Paidós. España

En la colonia se intensifica la explotación de las materias primas, con potencial económico metropolitano y la introducción de tecnologías europeas en la extracción de metales; el diseño urbano está `presente en la morfología urbana y en la cultura dependiente de España. Los modelos científicos y tecnológicos de ultramar se implantan en la nueva España, aunque se llegaron a considerar algunas tecnologías de producción local efectivas, como lo fue el tinte extraído de la cochinilla.

La agricultura se hizo extensiva en el ámbito regional y local por la necesidad de tener alimentos en zonas mineras cercanas. El bajío es un ejemplo de cómo la agricultura va directamente cercana a la explotación minera de San Luis Potosí y Guanajuato. Explotación por demás intensiva que incrementa el deterioro ecológico.

Lo arduo del trabajo en el medio rural y la idea tradicional de procrear numerosos vástagos que continuarán laborando la tierra, está muy arraigada en la cultura rural, siendo una situación inherente a la cultura y a las necesidades propias campesinas; donde se gestan tecnologías tradicionales con sus consecuentes medios e instrumentos productivos. Posteriormente, el desgaste del suelo y la necesidad de liberar el trabajo posibilita que se hayan inventado un sinnúmero de instrumentos, en mayor medida durante la revolución industrial se intensifica la tecnificación de la agricultura. Los instrumentos de uso frecuente tienen un carácter regional, ya que sea adaptan a las necesidades específicas del trabajo y representan simbólicamente el esfuerzo de los usuarios quienes consideran los instrumentos de trabajo como extensión propia de la cotidianeidad.[75]

Necesariamente tenemos que referirnos a la triada conceptual Ciencia,-

[75] Es conveniente señalar el patrimonio que ha conformado el Museo Nacional de Agricultura de la Universidad Autónoma Chapingo; dependencia que ha tenido el encargo de realizar un acopio en el ámbito nacional de los instrumentos de labranza y que en su colección permanente incorpora un sinnúmero de artefactos y de piezas con alto contenido histórico y tecnológico.

Sociedad-Tecnología, donde es imprescindible considerar los contextos sociales y culturales; para la agricultura: se expresan las formas de proponer estrategias alimentarías y si bien los ciclos productivos llegan a ser similares para la mayoría de los productores agrarios, hay maneras particulares de trabajar la tierra, de concebir, diseñar y fabricar instrumentos de trabajo, dependiendo de las condiciones del suelo y de la cosecha.

Todo lo creado por el hombre es patrimonio cultural de la humanidad y con mayor razón todo aquello que es herencia de los orígenes del hombre mismo en el proceso de creación cultural, desde una perspectiva compatible con la naturaleza y no como consecuencia del dominio de ésta. De aquí debemos considerar que la cultura es de mayor rango por encima de Natura, sea plantear una posición etnocentrista y conducir a la devastación a la Humanidad misma. Consideramos la cultura como expresión de la convivencialidad y del desarrollo de esta, de forma tal que la tecnología agrícola es una parte importante del patrimonio cultural. Entendida como el primer paso de la creación humana en el largo recorrido del capital material y cultural manifestado al ir arribando al patrimonio industrial.

Como etapa inicial en la presentación de las condiciones en las cuales surgen las tecnologías agrícolas, es necesario referirnos al proceso inventivo que se expresa como necesidad de transformación de la realidad, aquí es donde encontramos elementos referidos a la masa critica y al conocimiento tecnológico, entendido como patrimonio intangible que se difunde en el propio ámbito de la creación que puede ser la empresa, el taller, la universidad, en fin, el lugar propicio para ser expresado en materialidad, en instrumentos de invención; en patrimonio cultural tangible.

En México existe una enorme variedad cultural, donde es posible ver como hay una enorme diversidad de instrumentos para el trabajo agrario, elementos de trabajo previos a la maquinaria agrícola, actualmente de una gran utilidad. Como

implemento tecnológico ayuda a la eficiencia en el trabajo pero involucra elementos llegando a contaminar el suelo y su entorno. Y según las características del terreno no siempre son requeridas, ya el trabajo manual en numerosas ocasiones sirve para cultivos delicados, garantizando calidad en el producto y para la pizca en regiones de difícil acceso. (Café, Uva, caña de azúcar)

Hay que señalar la importancia que tuvo la ciencia y el saber humanista en el periodo virreinal, alimentada por los criollos quienes conformaron y aportaron al necesario avance científico y tecnológico.

El conocimiento de los procesos de creación de tecnologías tradicionales es importante para comprender las características históricas de los procesos productivos, si bien se han desarrollado dentro de la lógica cultural mexicana como un paradigma propio, se debe valorar que en muchas ocasiones su expresión es de carácter local y regional, y conocerlos permite eficientarlos evitando caer en la mala costumbre de importar tecnologías modernas sin ser realmente necesarias, es decir, se cae en la lógica de transferir tecnologías sin considerar el valor de las tecnologías alternativas que se manifiestan desde las mismas condiciones de creación regional.

Es necesario conocer las tecnologías modernas, pero también es preciso no creer que éstas sean la panacea, ya que han existido distintas condiciones para la creación de tecnologías tradicionales. La agricultura de Europa es distinta a la de México y por tanto, los implementos agrícolas han tenido un diseño muy particular, en relación a sus condiciones socioambientales y culturales, la cultura del trigo es de origen europeo a diferencia de mesoamérica que tiene como basamento cultural el maíz y en Asia el arroz. Ésta condición posibilita distintas maneras de constituir las características de la cultura y del cultivo. Los elementos naturales son distintos así como las maneras de fabricar las herramientas con materiales locales. Además participan elementos ergonómicos en la fabricación de las herramientas, de acuerdo a las características físicas de los campesinos; si

son de baja estatura, el azadón, tiende a ser mas corto del mango, si es de mayor estatura puede ser de más peso, y quizá el trabajo de azadoneo puede tener más efectividad en el trabajo de siega.

En las fincas encontramos que se constituye el taller para el empleo de la fragua y debe estar constituido de los siguientes elementos; banco de trabajo metálico, gato y cabria con aparejo diferencial, con sus herramientas básicas: cinceles, sierra, etc.; los metales más empleados son el hierro, el cobre y el aluminio. Para los metales de hierro los denominamos de fundición o hierro colado, aceros y hierro dulce.

El prototipo de la modernidad en el agro es el *Tractor*, el cual es adaptable a numerosas situaciones, siendo la expresión del poder que garantiza el motor de combustión interna. Esta englobado en la especialidad de maquinaria agrícola, convirtiéndose en una disciplina estudiada en las universidades, siendo el lugar natural de los estudiosos de ésta disciplina la gran empresa capitalista o la asesoría de productores cooperativistas. Es necesaria la maquinaria agrícola pero en una lógica de trabajo combinado, que no puede sustituir la mano de obra en cultivos delicados que requieren mucho cuidado como la vid, el brócoli, la mora, la manzana, la pera, etc.; donde el trabajo emigrante se ha encargado de cumplimentar, con las consecuencias sociales que esto acarrea.

Los transportes cumplieron un importante papel en el crecimiento de la agricultura, en muchas ocasiones abarataron costos y garantizaron que el granjero pudiera colocar sus productos en los mercados, así como desplazar insumos y herramientas.

Es necesario anotar; cuando la agricultura se deteriora se expresan con intensidad los movimientos migratorios, como el caso de Italia e Irlanda, donde en la búsqueda de salida a la pobreza muchos campesinos se desplazan a América.

Otros países pudieron a través de la investigación científica y la tecnología incrementar la agricultura como fue el caso de Inglaterra, los países bajos y Francia a mediados del siglo XIX, con la introducción de maquinaria agrícola, la química de fertilizantes y materiales orgánicos que brindaban las colonias.

La tecnología tiene su propia especificidad y se expresa dependiendo del avance de las fuerzas productivas. De aquí, en una sociedad de corte agrario las herramientas sean de materiales que pueden ser procesados en la región. La madera, el hierro forjado, etc., y en este ámbito confluyen especialistas como los que trabajan la fragua proponiendo cierto tipo de herramientas para las actividades básicas del campo.

Hay que mencionar que gracias al apoyo de los gobiernos es como ha sido posible el desarrollo agrícola, de hecho los numerosos subsidios han hecho competitivo el campo y ha habido de parte de grandes empresas interés en la producción agrícola auxiliadas por la biotecnología, que lamentablemente ha producido alimentos con alto contenido dañino para la salud. Aquí se ve la enorme inversión en ciencia y tecnología, con interés del lucro, sin descartar que hay preocupación de la mayoría de los científicos por la humanidad, sin embargo las compañías que producen transgénicos están interesadas por los mercados y las ganancias sin reparar en los derechos de los productores ni en la salud de estos.[76] La búsqueda de la racionalidad económica esta sustentada en la producción y en el ahorro. Es de suponer que es la intención de la disciplina económica, sin embargo, no se expresa en la racionalidad ambiental ni en el costo natural que implica apropiarse de los bienes naturales.[77]

Rivas (2002) plantea una nueva racionalidad ambiental; para ello hace una propuesta de paradigma ambiental, dice que se caracteriza “por darnos una visión

[76] Rivera. E. Ramón. 2004. La tecnología agrícola como patrimonio cultural. Ponencia presentada en el curso de especialización en El patrimonio industrial en México. (Cultura, Arqueología e Historia). Colegio de Antropología de la FFyL de la UAP.
[77] Godelier Maurice. 1974. Racionalidad e irracionalidad en economía. Editorial. Siglo XXI. México

del mundo diferente y por las aplicaciones a las contradicciones sociedad-naturaleza en la actualidad y participar en la construcción de la categoría de una racionalidad integral ambiental, en donde el desarrollo debe ser un proceso constante. Bajo esta visión, deben adoptarse estrategias particulares (dependerán de las condiciones fisiográficas de las regiones, cultura y valores de las poblaciones y las necesidades, viables en el tiempo, de las sociedades) de las comunidades o regiones especificas para establecer su estilo de desarrollo, las cuales no siempre deberán ser acordes a las estrategias generales, pero deberán ser compatibles con las aptitudes de los recursos, la cultura de las poblaciones y la armonía entre el hombre y la naturaleza"[78] No bastando en eficientar los procesos productivos sino implementando una racionalidad ambiental o integral con posibilidad de contar con una diferente propuesta en la administración de los recursos naturales que permita garantizar la satisfacción de necesidades sin poner en riesgo el suministro sostenido de recursos.[79] Con la "obligación de identificar a los elementos contradictorios más significativos en la relación sociedad- naturaleza, los cuales están diseccionando él o a los problemas, y sugerir los cambios necesarios dentro de las sociedades, así como en sus modelos de desarrollo adoptados, buscando la mayor afinidad hacia los ciclos naturales, y por otra parte, sugerir las alternativas mas viables para propiciar mayores producciones de los ecosistemas naturales y subsidiados, sin ponerlos en riesgo y tener la capacidad siempre de controlar las consecuencias"[80].

En la parte correspondiente a la racionalidad ambiental y a la compatibilidad; es importante recalcar el concepto de compatibilidad, éste implica una manera distinta de abordar la cuestión ambiental; donde hace falta una conciencia colectiva, contradicción entre la sociedad y sus ecosistemas naturales manifestándose el deterioro; y señala "entendemos por la perdida gradual de la productividad, consecuencia natural del uso constante del recurso y la

[78] Rivas Sepúlveda Miguel Ángel. 2002. El suelo en el contexto de una racionalidad ambiental o integral. Tesis- Doctor en Ciencias Agrarias. UACh. Págs. 16-17
[79] Op cit Pág. 22
[80] Op cit. Pág 25

degradación del suelo es el proceso acelerado de la actividad human no compatible con la actividad del recurso, que alteran las características originales del mismo.[81] En la metodología se incorpora la concepción de sistemas complejos

1. 2 La Sustentabilidad[82]

Dice Brown (1994) que "una sociedad sustentable es aquella que satisface sus necesidades sin poner en peligro las posibilidades de las generaciones futuras",[83] Se piensa que la sustentabilidad será lograda en los cuarenta próximos años, pero esa perspectiva parece utópica, y fuera de contexto su idea; a pesar que se presenta el Instituto *Wordlwatch* como una institución científica y seria, donde le da una enorme importancia a la resolución de la problemática ambiental[84] y económica, y a la lógica del mercado. Esto vale tanto para los países occidentales como para los que han dejado el campo socialista. Cierto que "el avance hacia la sustentabilidad depende de la profundización colectiva de nuestro sentido de responsabilidad hacia la tierra y hacia nuestros descendientes",[85] haciéndose preciso incorporar tecnologías alternativas limpias que permitan hacer compatible la existencia del hombre con Natura. El concepto y la práctica de la sustentabilidad es ya una constante en nuestra época, sin embargo, en el terreno de las acciones aún no se ha logrado eficiencia, y la discusión continúa.

---

[81] Op. cit. Pág 20

[82] En el Foro *Cumbre de la Tierra* se plantea el concepto de desarrollo sustentable, como filosofía del desarrollo socioeconómico. Esta en grave peligro la devastación de la riqueza maderable, a pesar de que los gobiernos han planteado su ecodesarrollo, sobrepasando el llamado desarrollo sostenido que dicta vivir del interés.

[83] Brown, L.R 1994. Un mundo Sustentable. Un informe elaborado por el Instituto WordlWatch. Editorial Planeta. Biblioteca de ecología. Pág. 287

[84] Los impactos sobre el medio ambiente son diversos y múltiples y que se han agrupado con relación a distancias, siendo cuatro impactos típicos: el local a 10 kms, el regional a 100 kms, el continental de 2 a 3000 kms. y el global. En el mundo todos los países son corresponsables de la contaminación, pero principalmente los países postindustriales: en un futuro muy cercano lo serán también los que están en proceso de industrializarse, si es que su estructura productiva no sufre cambios significativos.

En el medio ambiente, específicamente el aire los óxidos de nitrógeno reaccionan con mas rapidez,- a la par que su corta vida e impactan localmente-; el plomo y el cloruro logran impactar a nivel subcontinental o continental inclusive y el monóxido de carbono afecta a nivel hemisférico,"se destaca la relación que se tiene con efectos conocidos como el ozono estratósférico, el problema invernadero, el smog y la acidez". Siendo que el bióxido de carbono (CO_2) es el constituyente más contaminante. Jardón, 1995. Pág. 115

[85] Op. cit. Pág. 288

La energía solar es de una enorme posibilidad energética, siendo factible que las sociedades cambien hacia su uso. La era solar aún se encuentra en pañales y para paliar la carencia de energía se podrían desarrollar plantas térmicas en los desiertos que puedan transportar la energía eléctrica por conductos espejados que dirijan la luz del sol por tuberías llenas de aceite, que lleven el calor hacia una turbina y un generador que produzca electricidad, logrando que la energía de células solares fotovoltaicas con tecnología de semiconductores conviertan la luz del sol en electricidad.

La problemática de aumento poblacional es permanente, hoy, se requiere lograr un control de la tasa de natalidad, de parte de las autoridades mexicanas. En el pasado no había una política de contención demográfica, fue hasta los años setenta cuando se implementan políticas de control natal. Para el año 2000 se preveía una población cercana a los 32 millones de habitantes en la ZMVM, apreciación muy cercana a la realidad.[86]

El grupo de países emergentes se ve en la necesidad de evitar tecnologías basadas en el uso de fósiles, y de aprovechar la utilización de biomasa, así como de la forestería (actividad sustentada en la conservación y el uso racional de los bosques) y el desafío de alimentar a una gran cantidad de habitantes del planeta. Necesitándose una nueva actitud y una nueva contabilidad de la riqueza natural y social, donde el criterio de progreso tendrá a ser la durabilidad y la protección de los recursos naturales, dando al traste con la obsolescencia planificada del desperdicio de estos. Consideremos la reconstrucción ambiental como parte de la reforma política y económica.[87] El uso enorme de energía ineficiente es un grave

[86] Dumont, Rene. 1977. Ecología socialista. Editorial Martines Roca. España.

[87] Mencionaremos los factores más relevantes que hicieron arrancar el proceso de la conferencia de Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y Desarrollo (CNUMAD). En los años sesenta diversos trabajos científicos y de investigación y prospectiva de manera aislada plantearon las preocupaciones de la humanidad sobre el medio ambiente, ante el grave deterioro de este. Destaca a principios de los 70 `s el reporte del Club de Roma llamado En el año de 1971 se escribe un texto titulado *Los limites del crecimiento* el que describía el crecimiento de la población humana así como la economía global en el siguiente siglo, planteándose cuestiones en referencia a lo que sucedería si creciera la población sin control, las consecuencias medioambientales en caso de continuar el desarrollo económico como hasta ahora y que es posible realizar para poder lograr una economía humana que provea de bienestar a toda la población respetando los limites

problema, a mayor gasto de energía mayor contaminación y emanaciones mayores de bióxido de carbono.

Reconocida es la carencia de controles ambientales y la falta de sistemas anticontaminantes en los países de Europa del Este, con situaciones inclusive de mucho mayor riesgo que en los países occidentales. El *Instituto de Políticas Ambientales Europeas de Bonn* defiende compromisos entre las normas de occidente y las realidades de este, siendo un gran impulsor Helmut Schreiber. Este Instituto considera tecnologías que ayuden a evitar la contaminación, más que remodelar las fabricas existentes, dice; "lo ideal sería que las industrias de occidente que inviertan en la región seleccionaran las tecnologías de mayor eficiencia energética y de menor contaminación[88] y "es preciso instituir reformas ambientales ya mismo, a medida que se avance en las reformas económicas, con

---

físicos del planeta., encomendado este trabajo por el Club de Roma, grupo de empresarios, estadistas y científicos. Siendo este el antecedente más importante de la Conferencia de Vancouver. Y el global 2000 Report to the President en 1980, desde entonces, la evidencia científica ha ido marcado el ritmo y los alcances de las luchas ambientales; va siendo cada vez mayor la cantidad y la calidad de gente dedicada a la ciencia que se involucra en procesos sociales e institucionales de gestión ambiental, que utiliza los medios de comunicación masiva como herramienta para difundir a nivel de opinión pública datos, conclusiones y proyecciones del trabajo científico ambientalista. Sin el empuje del conocimiento científico no hubiera sido posible la Cumbre de la Tierra. El rápido desprestigio del socialismo burocratizado durante los años setentas y ochentas impulsó a muchos militantes potenciales de las izquierdas a abrazar nuevas ideas, ante ellas, el ecologismo allí se encontraron con corrientes literarias y alternativistas en las que no era poca la influencia dejada por el movimiento hippie/pacifista, y por las explosiones contestatarias del 68 en Europa, Estados Unidos y México. En este proceso se manifestó la incapacidad de los partidos políticos tradicionales de lograr incorporar y poder representar los intereses ambientalistas de la sociedad. Estos partidos estuvieron al margen durante mucho tiempo como observadores de un proceso que los rebasó y los marginó y les impuso pérdidas de representatividad, que hasta fines de los años 80 lograron recuperar. En Europa, reaccionaron a las demandas ecológicas de la población. Se dio un desgaste ideológico en la sociedad y sobre todo en las llamadas clases o sectores de clase y una reestructuración de las economías nacionales hacia la formación de sistemas descentralizados, siendo dominados por actividades de servicios y por una recurrente propuesta tecnológica. Resurgió el *ciudadano* un nuevo protagonista. Sus intereses están más allá de las reivindicaciones de clases para abarcar cuestiones relacionadas con el medio ambiente. Dice Quadri que "esto creo a los sujetos de una nueva política y propició el crecimiento y diversificación de actores sociales que defienden intereses públicos. En los últimos diez años, la cada vez más extensa e incontrovertible información sobre la ruptura de la capa de ozono y el cambio climático ha forzado decisiones políticas al más alto rango y han despejado el camino para el avance generalizado de las temáticas ambientales en las agendas internacionales de discusión. El ambiente tiene que ver con todo, y es un campo interdisciplinario y vasto, donde confluye y se entrelaza una multiplicidad de fenómenos y procesos biofísicos con una amplísima gama de realidades e intereses económicos, sociales y políticos". Todos cabemos en esta lucha, en esta demanda, cada uno con sus propios recursos, subjetividades e inclinaciones.

[88] French, Hillary, 1994. Pág. 117

el objetivo de sentar una base firme para un futuro ambientalmente saludable".[89]

Una estrategia necesaria es factible con una política fiscal progresiva a los contaminadores, sin omitir la necesaria educación ambiental de carácter radical. Un ejemplo ilustrativo fue la República Checa que durante 1995 propuso un plan de protección del ambiente en una política de mercado, considerando una legislación ambiental, incluyendo evaluaciones del impacto ambiental, controlando la descarga de desperdicios tóxicos y regulando la contaminación ambiental. En definitiva tendrá que existir, en el ámbito mundial, una política gubernamental de política ambiental en donde se apele a la regulación estatal con la participación de los diversos sectores que componen la sociedad. Ya que "la construcción de una sociedad sustentable es una tarea enorme que llevará décadas en lugar de años",[90] y se requiere "el logro de una sociedad en equilibrio con los recursos que la sostienen en lugar de una sociedad que destruye los apuntalamientos de su futuro"[91]

En Ecodesarrollo nos referimos a la administración de los recursos y la protección ambiental, llevándonos al desarrollo sustentable con tecnologías limpias, para lo cual es conveniente apuntalar la innovación, entendida como un nuevo producto, proceso o servicio que impacta al mercado; orientándose a la práctica y al empleo de procesos preventivos de la contaminación, lo cual beneficia no solo a las empresas sino al conjunto de la sociedad, ya que en “algunos casos la prevención de la contaminación implica cambios sistémicos en los procesos básicos de producción y en la tecnología que incrementa la productividad y la calidad en las empresas”,[92] así como implementar una diversidad de modelos de relación y compatibilidad, orientados a la implementación de tecnologías apropiadas para el desarrollo sustentable, [93] con el

[89] Op. cit. Pág 118
[90] Op. cit. Pág. 305
[91] Op. cit. Pág. 19
[92] Tapia N. Alfredo. 1998. Innovación tecnológica y medio ambiente: conceptos problemas, aplicaciones. En, Saldivar Américo, V. De la economía ambiental al desarrollo sustentable, FE. PUMA. UNAM. Pág 129
[93] Sánchez Zeballos Pablo. 2003. Tecnologías Apropiada para el desarrollo sustentable. Estado del Arte en los

uso de procesos que nos involucren en una biosfera más sustentable, llevado al terreno de pensar en nuevos enlaces entre la ecología y los sistemas económicos.[94]

Algunos programas productivos podrían orientarse a la organización de microempresas con cocinas y hornos mejorados de barro, siembra asociada de hortalizas, con estrategia de riego por goteo. Programas que están justificados y que tiene operatividad.[95]

En los programas de desarrollo rural y urbano, en el ámbito emergente, es necesaria la aplicación y adaptación de elementos de tecnologías tradicionales de energías alternativas: como briquetas de carbón para cocinas, domésticas, cocinas populares, energía solar y eólica para el tratamiento poscosecha, bombeo de agua y autogeneración etc., las cuales se han dado en llamar ecotécnicas, y requieren programas de carácter nacional e innovación local y regional, aquí las instituciones educativas tienen una importante tarea.

Se han desarrollado actualmente estrategias que ayudan, pero no son la solución a la conservación del hábitat, como el Ecoturismo; éste sólo es una de forma de proteger la naturaleza. Se relaciona con las actividades turísticas en áreas protegidas, siendo la forma más adecuada para generar los recursos necesarios para proteger los recursos naturales, ayudan en la economía evitando que los ecosistemas sean destruidos. El Ecoturismo es una forma eficaz de lograr fondos para el manejo y conservación de los ecosistemas. Es importante señalar que asumir los costos que se generan en el cuidado de la naturaleza, es la única

---

países del convenio Andrés bello. PERÚ.

[94] Carrillo G. Graciela. 2001. Economía ecológica y ecología industrial. En Economía para la protección Ambiental. Ensayos teóricos y empíricos. UAM Iztapalapa. México. “La economía ecológica insiste en la relación entre sistema natural y sistema económico como un sistema conexo donde ambos son interdependientes, contabiliza los ciclos de la materia y los flujos de la energía analizando las discrepancias entre tiempo económico y tiempo biogeoquímico, infiere que el ciclo económico inicia con la definición y uso de materias primas y se prolonga hasta la generación y manejo de los residuos y deshechos-retornos- que nuevamente se reincorporan al ciclo” Pág. 264. (cfr. Martínez Alier,1996)

[95] Instituto de transferencia de tecnologías apropiadas para sectores marginales. Fichas tecnológicas; 20, 18,19,1 y 13.http://www.itacab.org/desarrollo/documentos/fichas_tecnologicas.htm

manera de garantizar la preservación de la biodiversidad en la región mexicana, y le corresponde a la sociedad pagar de forma directa e indirecta aquellos beneficios que generan las reservas ecológicas, así como la captación de aguas y otras alternativas con la finalidad de combatir la asimilación de gases a consecuencia del efecto invernadero.[96]

Para el medio urbano, señalemos un ejemplo; en el DF se implementa una ecotécnica, el sistema de ***naturación,*** a decir del Dr. Gilberto Navas (2002) "ofrece como ventajas un aislamiento acústico y térmico, cuando hay este tipo de sistema evitamos que la conducción del aire caliente se regule y sea más fresco el entorno ambiental del interior de la vivienda, en verano y más cálido en invierno: Las plantas tienen la ventaja de disipar el ruido, esto también es una ventaja ecológica, hay retención de polvos suspendidos en el aire, retención de agua, esa agua se almacena en sustrato y en la planta, y es regresada al ambiente por evapotranspiración, es decir, el agua no se va como en un techo normal, escurre al drenaje fuera de la ciudad, es una forma de regresarla al medio ambiente y otro factor es la ganancia u obtención de oxígeno, aunque las especies que hemos encontrado para México no tienen una tasa de producción muy alta porque son del tipo crasuláceas para los que les indique algo la familia son de la familia crasas, son como cola de borrego, son siempre vivas de este tipo de las hojas muy gruesas sí esa es su estrategia para almacenar agua; por medio de estos sistemas naturados se pueden crear ambientes naturales para especies pequeñas como pájaros o pequeños insectos".[97] El DF absorbió el 43 por ciento de la inversión productiva y ha generado volúmenes enormes de contaminantes, por lo tanto le corresponde un significativo porcentaje en daños ambientales.[98]

En el caso del espacio sociourbano ambiental y de la periurbanidad de la

[96] Ingeniero Gabriel Quadri de la Torre, entonces presidente del Instituto Nacional de Ecología (INE), en la inauguración del Colegio Internacional sobre Ecoturismo en Áreas Naturales Protegidas (1995).
[97] Gilberto Ángel Navas Gómez. 2002. 3er. Seminario de Agricultura Urbana en la UACh. Ext 1686 Tel 95 471-78
[98] Wong González Pablo. 2001. Desigualdades regionales y cohesión social: viejos dilemas y nuevos desafíos. En, De Maria y Campos y Sánchez Georgina (Eds.). Estamos unidos mexicanos? Los limites de la cohesión

Ciudad de México no es suficiente con las proyecciones técnicas, haciéndose imprescindible comprender desde la perspectiva de la historia ambiental las condiciones de creación del espacio sociourbano.[99] Relacionado con el centro como nucleo urbano en permanente expansión, y entendido el Centro Histórico en su medio ambiente sociourbano.[100]

El caos urbano se expresa en un transporte ineficiente, y se presenta de una manera desordenada en la Ciudad de México la cual históricamente expresa los fenómenos demográficos más dinámicos del país. Los procesos de planeación, no se han visto reflejados, los resultados han sido desalentadores, a pesar de los intentos de planeación metropolitana han expresado diversos esfuerzos por conformar un consejo metropolitano de la zona conurbada de la Ciudad de México.[101] Siendo un tema de crucial importancia y determinante no se le ha dado la importancia estratégica que merece al transporte, elemento de seguridad pública.[102] Numerosos intereses confluyen en su control, sin importar el servicio hacia el usuario. Es aquí donde las acciones de gobierno deben de estar presentes, con decisión de los distintos actores de la ciudad, de lo contrario persistirá el caos urbano.

El problema del transporte no puede enfrentarse sin considerar las características de la urbanización. La desmedida concentración de la población y sus consecuentes necesidades de desplazamiento entre una zona y otra, la gran expansión física del área urbana y el fomento del uso del automóvil particular -apoyado básicamente en los programas de vialidad- son elementos importantes del proceso de urbanización que impiden tener un transporte eficiente y

---

social en México. Informe de la sección mexicana del club de Roma. México.

[99] Espinosa Pineda Gabriel. 1996. El embrujo del lago. El sistema lacustre de la cuenca de México en la cosmovisión mexíca. UNAM. México.

[100] Cantú Chapa Rubén. 2000. Centro Histórico. Ciudad de México. medio ambiente sociourbano. IPN. Plaza y Valdez. México.

[101] Buchanan. Colin D. 1973. El trafico en las ciudades. Tecnos. España.

[102] Un futuro deseable lo es el que actúe dentro del paradigma hoy vigente: el de la de la participación activa y vigilante de la sociedad civil. Se requiere realizar estudios que se aboquen a aspectos de: desarrollo rural y urbano (agropecuario, forestal, de la memoria histórica, ecología, educación, artesanía, bienestar social, etc.) desde la perspectiva del desarrollo sustentable.

accesible",[103] "la organización del transporte esta directamente vinculada al modelo de urbanización sustentado en la dinámica y la lógica del sector inmobiliario. La expansión territorial ha impuesto una separación física cada vez mayor entre los distintos usos del suelo, al cual ha provocado mayores desplazamientos y tiempos de recorrido en los servicios de transporte".[104] Resolver el problema del transporte no solo se limita a los aspectos funcionales sino a ubicarse en causas y formas del crecimiento y urbanización.

Si el caos urbano se refleja en el desorden del transporte, conduce a pensar el cómo organizar el tráfico en las ciudades.[105] Aún queda como asignatura pendiente, no solo la legislación de éste, sino las acciones que hagan posible regularlo efectivamente y hacer posible que sean respetadas las disposiciones vigentes. Así como la implementación e intensificación de soluciones urbanas que tengan viabilidad.[106] Ejemplificando, en el patrón espacial central de la ZMVM, Nezahualcoyotl y Ecatepec son considerados los municipios donde predomina el mayor número de desplazamientos hacia el centro de la ciudad.[107] Aquí se expresa la terrible desigualdad e inequidad regional, así como la situación de deterioro ambiental, como consecuencia de una lógica económica irracional y por lo tanto ambiental; lo que evidencia las erráticas e insuficientes políticas urbano-regionales ambientales en América Latina y en México, donde se expresa una insatisfactoria conciencia ambiental del desarrollo.

1.3 La biotecnología alimentaria

La biotecnología es una forma novedosa de producir alimentos, medicamentos, etc. Es un saber polémico, debido a los intereses económicos de las trasnacionales, como el caso de Monsanto, asimismo ha causado numerosos

[103] Legorreta Jorge y Flores Ángel. 1989. Transporte y Contaminación en la Ciudad De México. Centro de Ecodesarrollo. México. Pág...31
[104] Op. cit. Pág. 32.
[105] Buchanan, op. cit...
[106] Basant S. Jant. 2004. Asentamientos irregulares. Guía de soluciones urbanas. Trillas. México.
[107] Camarena Lurhs. Margarita... 1985 El transporte. Cuadernos de investigación social. 14. IIS-UNAM.

prejuicios a la agricultura mexicana, sin embargo, la biotecnología está desarrollando técnicas de protección del medio ambiente y tiene aplicaciones en procesos industriales, como en la minería y la petroquímica. Debiéndose profundizar las técnicas que preservan el ambiente.[108]

Es muy importante conocer de las aplicaciones que tiene la biotecnología en la preservación de los recursos naturales y en la biodiversidad. Para la ingeniería genética las zonas mundiales de biodiversidad (México esta entre las principales) representan bancos de genes indispensables para la nueva y reciente agrobioindustria basada en los avances biotecnológicos. En cuanto a las repercusiones sobre el medio ambiente, existen nuevas biotécnicas capaces de contribuir al cuidado y la preservación ecológica, así como de combatir la contaminación. Entre ellas podemos mencionar las siguientes: fermentaciones microbianas para fuentes alternativas de energía no contaminantes, como la obtención de gas a partir de distintos tipos de biomasa, (es el caso de la basura orgánica), tratamiento microbiano de deshechos sólidos, aguas residuales industriales y aguas en las que se ha derramado petróleo. La obtención de plantas transgénicas capaces de: producir su propio insecticida (con la consecuente disminución de uso de estos compuestos); resistir a plagas por hongos, virus y bacterias; producir su propio fertilizante y ser cultivadas en zonas áridas o salinas. La producción de bioinsecticidas y biofertilizantes a partir de inóculos bacterianos, reproducción, por medio de tejidos y clonación de especies vegetales en peligro de extinción.

[108] Se sostiene que la biotecnología tiene la capacidad de revertir y/o agravar el proceso de erosión genética, pues a través de técnicas como el cultivo de tejidos, se pueden crear miles de plantas idénticas genéticamente uniformes que, al igual que en la revolución verde, pueden derivar del reemplazo y la extinción de variedades tradicionales. No obstante, también se puede lograr la reproducción de manera rápida, de plantas raras o en vías de extinción. La biotecnología también puede combatir el uso indiscriminado de agroquímicos, ya que por medio de la manipulación genética, es viable crear plantas capaces de fijar el nitrógeno del aire y producir su propio bioinsecticida, además de incrementar los rendimientos, la biotecnología puede crear variedades con una calidad nutritiva superior y resistentes a herbicidas, plaguicidas, así como a plagas de insectos y virus. La biotecnología tiene el potencial de revertir los efectos negativos que tuvo la revolución verde en el ambiente, ya que la productividad no dependerá de factores químicos, sino genéticos. En lo personal no comparto del todo tal apreciación, ya que la llamada tercera revolución tecnológica a mi parecer crea nuevas problemáticas

Por otra parte hay ya una llamada de atención a los estragos que se están cometiendo con el abuso de esta técnica de parte de las compañías que sólo ven sus beneficios inmediatos. Si bien a partir de la biotecnología ha habido beneficios es conveniente considerar que las grandes firmas han pervertido sus usos, de manera que corresponde a la comunidad mundial vigilar con más precisión de las acciones de quienes incentivan su uso con fines éticos en la industria y en el conjunto de la investigación para la industria alimentaria, como en el desarrollo de plásticos biodegradables que han revolucionado esta disciplina.[109]

1.4. De las Utopías Urbanas

Hacer urbanismo es crear "una aglomeración y fomentar su crecimiento en circunstancias naturales dadas, para satisfacer las exigencias del ciudadano y las del constructor de las casas de las obras civiles, exigencias que son función de la vocación de la aglomeración que habrá fijado el plan de ordenación o en su defecto la ordenación natural"[110]

Gerard Blachere

Han habido numerosos casos de experiencias de ciudades sustentables Un ejemplo interesante es la manera en que los jesuitas urbanizan las llamadas reducciones indígenas.[111] En donde a la par que impulsan condiciones de higiene en las comunidades indias, gobernadas en su mayoría por lo guaraníes, al mismo tiempo hay un interés por la urbanística.[112]

---

y atenta contra el entorno natural y la vida misma.

[109] Ruiz de Elvira Malén. Agricultura y ganadería modificada genéticamente. En, Tohaira, Manuel. 1997. El futuro que viene. Enciclopedia de las nuevas tecnologías. Temas de hoy. España

[110] Blachere, Gerard. 1976. Hacia un urbanismo razonado. Editores Técnicos asociados. México. Pág. 17

[111] Arman Albert. 1996. Ciudad de dios. Ciudad del sol. El estado jesuita de los guaraníes (1609-1768). FCE. México.

[112] La urbanística se da desde diversos enfoques metodológicos. En el primer grupo se tienen las metodologías que se aplican a la formulación del plan urbano: de crecimiento y transformación de la ciudad. En el segundo grupo, a la critica de algunos elementos de la práctica con propuestas alternativas.

Los utopistas se consideran como los iniciadores de la urbanística ya que vislumbraron la posibilidad de crear espacios urbanos regulados por los mismos participantes, de manera colectiva y autogestionaria. *Utopía es la combinación de las palabras griegas U= no, y Topos= lugar;* "Con este termino se caracterizan aquellos proyectos que se tienen por imposibles ya sea porque algunos factores impiden que lleguen a realizarse o porque contradicen determinadas leyes científicamente comprobadas".[113]

El pensamiento utópico es heterogéneo pero distinguible por su carácter socialista, de vida en común, compartida. La palabra socialista apareció por primera vez en Francia en el periódico *Le Globe* en 1832. Se le llamó así a los seguidores del conde Saint Simon.

Hablemos de los precursores de este movimiento. Robert Owen creía que si se transformaba el ambiente se podrían generar cambios en la conducta, creó asimismo un proyecto para la fundación de pueblos cooperativos; la ciudad cooperativa que se llamó New Lanark con 13300 personas, sintetizándose de tal manera sus premisas fundamentales; "la educación prepara la transformación social; la industria debe supeditarse a la agricultura y las comunidades deben tener una población que oscile en 500 y 3000 personas; el trabajo es la fuente de la riqueza y los precios deben ser el resultado de la materia prima, su costo y el tiempo empleado para transformarla; *los bonos de trabajo* pueden sustituir para los efectos de transacción, el dinero del comercio puede ser llevado a través del cooperativismo, y la producción igual".[114] Para Charles Fourier, su proyecto es en realidad una cooperativa de producción y preconiza la construcción de una organización social renovada, en una comunidad agrícola, en donde cerca de 2000 miembros viven en un edificio llevando una vida en común con cierta libertad individual

[113] Quintanilla, L.1985. La educación en la utopía mexicana. Siglo XIX. El caballito-SEP. México. Pág. 9
[114] idem

Fourier a partir de 1808 comienza a exponer su teoría, en ella considera inmoral una sociedad que se basa en la competencia, proponiendo el trabajo cooperativo, todo esto traería como consecuencia la reforma de la sociedad, donde se garantizará la satisfacción de las individualidades, respetando los derechos de los demás. Es importante destacar la importancia de su obra en referencia a la urbanística, porque propone un diseño que contiene espacios tanto para patios, pasos peatonales, casas, etc., es decir, se orienta hacia un ordenamiento racional.

Alberto Brisbane difundió las ideas socialistas en ultramar allí se dieron tentativas de construcción de Falansterios, principalmente en América. En 1841 en los Estados Unidos ya se habían fundado 41 experiencias similares.

Godín logra crear un Familinsterio, influenciado por las ideas de Fourier, consistió este en un grupo de edificios, compuesto de tres bloques cerrados, con servicios generales, asilo-nido, asilo infantil, escuelas, el teatro, baños y lavadero, todo esto construido entre 1859 y 1870. Para 1880 funda una cooperativa entre sus operarios, dejándoles la dirección de la fábrica y del Familinsterio. Su obra "*Soluciones Sociales*" es de gran importancia porque en ella se contiene que debe de darse una justa compensación a los trabajadores y crear un fondo de seguridad social. Además se permite la individualidad de las familias y la actividad industrial como base de la economía.

Considerant quien desarrolla las ideas de Fourier, ejercita un intento en Texas, publicando un llamamiento en Francia, reuniendo 250 seguidores, fracasando su iniciativa por falta de capitales.

Saint Simon fue un utópico que manifestó una moralidad fundamental, escribe junto con A. Thierry Reorganización *de la Sociedad Europea* en 1814 y para el 1825 *Nuevo Cristianismo*, proponiendo en el que "toda la sociedad debe

esforzarse hacia el mejoramiento de la existencia moral y física de la clase más pobre; la sociedad debe organizarse en la mejor manera posible para alcanzar este objetivo"[115]

Etienne Cabet para 1840 presenta su utopía, consiguiendo para 1848 fundar en Nauvoo ex-centro Mormón: *Icaria* en el estado de Illinois, llegando a tener una población hasta de 1500 habitantes, se llamó *Nueva Icaria*, la cual subsistió con grandes dificultades hasta 1895.

Gran cantidad de proyectos utópicos se desarrollaron en el siglo XIX, en los cuales se manifiesta la búsqueda de mejores condiciones de vida, estos impulsados por la voluntad de industriales y nobles bien intencionados principalmente, más sin embargo el mejoramiento de la situación era en el sentido de lograr un cambio estructural de la situación económico política. De aquí se les haya dado el nombre de socialistas utópicos, y el remedio propuesto frente a la explotación fue fragmentario, aunque es importante reconocer las experiencias que hoy por hoy son importantes, no solo en el espacio de la disciplina social sino específicamente de la planificación urbana.

La ciudad y la civilización tienen su origen en la idea de la comunidad y esta última, como la civilización tiene la promesa de que en ellas la gente se hace humana. La ciudad se concibe como compartida en las actividades comunales.

En la antigüedad se planeaban las ciudades en el Oriente. En Occidente esta práctica es reciente, sucede hasta "que existe un aspecto contradictorio de la experiencia cualitativa de la ciudad moderna. La propia mezcla de animación y falta de hospitalidad hace que la ciudad sea de difícil acceso".[116] Las características de la ciudad expresada en "El tamaño y la ubicación de los edificios, el orden y las dimensiones de los espacios interiores, el ancho y la

[115] García, Víctor. 1977. Utopías y Anarquismo. EUM. México. Pág. 44
[116] Berleant Arnold. 1986. Cultivar una estética urbana. En, Diógenes No. 136. Coordinación de Humanidades. UNAM. México Pág. 10

orientación de las calles, la localización de las plazas y los parques, son todos rasgos que crean un marco físico que determina las oportunidades de movimiento de la gente y las condiciones para su interacción".[117]

Insatisfacción urbana en el orden de las cosas en los espacios suburbanos, sin embargo, la gente tiene un sentido de pertenencia, de estar en casa, de unidad con un lazo domestico de satisfacción y afecto, desarrollando "la capacidad de cultivar lo funcional y lo estético como dos aspectos inseparables de un mismo crecimiento urbano son lo que hace de la planificación un arte y del planificador un artista".[118]

El territorio es entendido como entidad física y mental por los planificadores donde es importante tomar en cuenta los variados factores que lo conforman; geología, topografía, hidrografía, clima, cultura, poblaciones, infraestructura técnica, distribución administrativa, contabilidad nacional, redes de servicios; sin olvidar el permanente antagonismo campo-ciudad, entendido como una noción urbana. La expansión de lo urbano es traducido específicamente en una mentalidad urbana, concluyéndose que "el ideal de la ciudadanía universal se sustituye por una escala de valores basada en el utilitarismo y la inconsciencia ideológica, cuyas consecuencias a largo plazo no dejan de ser inquietantes, ya que el territorio no es un dato: es el resultado de diversos procesos, está expuesto a las intervenciones humanas: expresando inestabilidad de la morfología terrestre, aunque en el medio urbano se conforma una que pretende ser por mucho tiempo y que presenta el rostro de la ciudad.

La población habita y establece con el territorio "una relación que depende del acondicionamiento, incluso de la planificación y se pueden observar los efectos recíprocos de esta coexistencia. En otras palabras el territorio hace las veces de una construcción. Es una especie de artefacto. Por consiguiente,

[117] Op. cit. Pág.13
[118] Op. cit. Pág. 20

constituye también un producto".[119] Es proyecto porque se pretende un dinamismo en sus componentes de formación y producción para abarcar todos los aspectos: repartición justa de bienes y servicios, administración adecuada, relación colectiva necesaria; establecida entre una superficie topográfica y la población que allí vive. Existe territorio porque hay imaginación de este. Se puede expresar en estadísticas pero aparte de ser cuantitativo, es proyecto semantizado;[120] éste tiene forma, la cual no necesariamente tiene que ser geométrica.

La sociedad urbana representa el progreso en la visión optimista, pero en contrario a las grandes aglomeraciones urbanas y la explosión demográfica, así como el desorden productivo y social del industrialismo.

Durante la Revolución Industrial la fecundidad permaneció alta y sin control, aumentando la duración de la vida, asimismo aumentando considerablemente el crecimiento demográfico. El descenso en las tasas de natalidad redujo el índice poblacional en la mayoría de los países industrializados, habiendo tasas de natalidad superiores a las de mortalidad, requiriéndose mayor espacio para asentamientos humanos, pero en situaciones de marginación y pobreza.

Se debe de ver hacia las utopías habidas y a proponer nuevas, ya que es la posibilidad de construir formas alternativas de convivencia humana, sin menoscabo de un cambio radical de la sociedad. Sólo en una sociedad comunitaria y autogestiva podremos crear una urbanística social, justa y racional.

El urbanismo es una actividad compleja que excede el marco de una ciencia. Se debe de construir como una disciplina científica desde la teoría y desde la práctica.[121] La representación de esta concepción esta expresada en la *Carta de*

---

[119] Loc. cit

[120] Corboz, André. 1986. El territorio como palimsesto. En, Diógenes No. 136. Coordinación de Humanidades. UNAM. México

[121] Es importante destacar que Schmidt-Relenberg realiza una revisión exhautiva de autores de la cual basa su tesis son en su inmensa mayoría Alemanes. Dice que los de la tendencia histórica son los que consideran el urbanismo como política de la edificación. Haciéndose necesaria una definición del Urbanismo, para esto el

Atenas de 1933, la cual dice del urbanismo que es "es la organización y disposición de los lugares y de los diversos espacios que deben proteger el desarrollo del sentido y de la vida material y espiritual en todas sus manifestaciones".[122] Así que el urbanismo es transformación en reforma social.[123]

La realidad del urbanismo es un continuo permanente, considerado dentro del campo de las disciplinas científicas y auxiliado por éstas, "el urbanismo es ciencia, en cuanto que para la realización de sus tareas se sirve de conocimientos obtenidos analíticamente y de modelos confeccionados sintéticamente; es política, por cuanto para la ejecución de sus cometidos y para la consecución de sus fines se vale de medios político -organizativos; es técnica en la medida en que procede a la creación de estructuras constructivas, sirviéndose para ello, por su parte, de

---

autor presenta el seguimiento histórico de la disciplina tal y como se dio en Alemania. Parte de las tendencias históricas las cuales son las siguientes:

- *a) El Urbanismo como política de edificación*. Aquí se entiende el "ensanche urbano" como una tarea de edificación. Reinhard Baumeisteir dice que las tareas más importantes que se tienen son: la creación de nuevas viviendas y la facilitación del trafico la concebida como realización técnica constructiva. Es decir el crecimiento cuantitativo de la ciudad. También ya se contempla el urbanismo como previsión.
- *b) El urbanismo como actividad artística*. Aquí es considerada como actividad artística - estética en referencia a la realidad social de la época.
- *c) El urbanismo como política social*, con Howard llega a Inglaterra y en la Alemania gracias a la obra de Fritsch, el cual dice "Una ciudad debe de ser algo mas que un mero conglomerado de edificios y personas; debería integrar una entidad orgánica dotada de una estructuración racional y de la capacidad de desarrollarse constantemente sin perder su naturaleza esencial." Op. cit. Págs.45-46).
- *d) El urbanismo como política económica*. Es posterior a la primera Guerra Mundial a la penuria económica y dándose un auge de la economía política, siendo esta ciencia auxiliar del urbanismo y este convirtiéndose a su vez en planificación económica.
- *e) la "cientifización" del concepto*. Hoepner señala que "La ciencia del urbanismo tiene la misión de proporcionar las bases fundamentales que nos permitan llegar a una situación en que nos sea posible resolver del modo mas adecuado los problemas de la configuración física de las ciudades"(OP. cit.Pág. 49). Considerada además como la ciencia del ingeniero. Distinguiendo al urbanismo del resto de las actividades técnicas de ejecución, elevando a aquel a la condición de actividad que ha de fundamentarse y ejercerse científicamente.

f) *El urbanismo como reforma de la sociedad*.

[122] Op. cit. Pág. 56

[123] Objeto del Urbanismo. Siendo la ciudad "entendida como espacio urbanizado mas o menos delimitado como sistema espacial de edificaciones y como sistema social, como sistema de instalaciones constructivas, estructuras sociales y funciones sociales y culturales" Blachere, Gerard. 1976. Hacia un urbanismo razonado. Editores Técnicos Asociados. México. Pág. 19.

Tareas: deben de ser concretizadas en hechos espacial-constructivo-espacial, a saber: Fundación, Renovación, Coordinación de funciones de ciudades y también construcción, dirección, renovación de partes y objetos de la ciudad.

un sistema racional de medios de construcción; es, finalmente arte, en cuanto persigue la creación de estructuras y objetos que respondan a valores estéticos.

El análisis de propuestas metodológicas que hace Schmidt- Relenberg es de suma importancia, ya que contempla al urbanismo como una disciplina que trabaja para la ciudad y sus determinantes retomando asimismo como válido el que lo urbano aparte de ser funcional se oriente a considerar la belleza de la ciudad y sus componente, además de reconocer la organización y las diversas situaciones administrativas que se dan en ésta, que posibilita o no el cumplimiento de los planes urbanos propuestos. Situándolo históricamente en el presente siglo, en los años treinta y mitad de los cuarenta, en la época del Nazismo no hay cambios significativos Después de la Segunda Guerra Mundial aparece el concepto de *Planificación Urbana,*[124] ya en los años cincuenta se expresa un enriquecimiento en las concepciones y en las propuestas debido a la propia coyuntura de reconstrucción, no tan sólo en Alemania sino en el conjunto de Europa. Con diversas orientaciones, es funcional, asimismo no termina de encontrarse una definición que satisfaga a los urbanistas, sin embargo, es importante reconocer que esta disciplina se va nutriendo en el transcurso de la historia y de su historia en un número importante de características tanto técnicas como teóricas.

1.5 El estudio del espacio

La competencia y el mercado son determinantes, lo que domina en la ciudad, en la comunidad urbana generalmente es el sector de precios del suelo más altos, en donde se desarrollan las actividades más importantes, principalmente las comerciales. Cuando el ámbito de influencia metropolitano se

---

Intenciones: fines de las actividades del urbanismo, sean sociales, políticas o artísticas dirigidas a los grupos sociales que habitan la ciudad. Métodos del planeamiento urbano: análisis de situación, conversión de los datos. Urbanismo en sentido estricto. Propuesta del plan y ejecución de este.

[124] Las llamadas fases del planeamiento del desarrollo son: la concepción de la idea motriz, la determinación de las posibilidades del desarrollo. La formulación del programa y la ejecución, y las modalidades se refieren a que tipos de actividades se requieren para consumar las tareas del urbanismo.

expande hacia los suburbios encontramos que la demanda de espacio del centro aumenta, transmitiéndose y difundiéndose la presión de éste a la periferia.

En el caso de los ingleses el ***Urban Planning*** el planificador integra todos los elementos con una definición técnica. Conviene apuntalar que en Inglaterra se manifestó el movimiento por los parques públicos, hasta llegar a desembocar en una legislación sanitaria e ingenieril dando paso a las "Industrial Villages" y los "Garden Suburbs". Howard en referencia a la *Ciudad Jardín* dice que debe de ser "Proyectada para una residencia y una industria sana; (que) tiene una dimensión que hace posible un nivel de vida social, pero que excede del mismo: (que esta *circundada por un cinturón agrícola.* Y (en la cual) el total de los terrenos es de propiedad publica o de propiedad indivisa de la propia comunidad",[125] considerando 6000 acres con 5 mil como franja agrícola para 2 mil habitantes. Sólo mil acres para el núcleo urbano residencial. Éste es un ejemplo de un utopista despojado de radicalismo, el cual valoriza el papel de la opinión pública.

Para Mills (1975) La economía urbana es una especialidad dentro de la economía, apunta “los economistas usan sus instrumentos de análisis para comprender y valorar los fenómenos económicos urbanos",[126] y es a partir de la Segunda Guerra Mundial que ha sido desarrollada esta disciplina por parte de los economistas. Al parecer los interesados en ella desean tener un acercamiento con diversos problemas urbanos tales como: la vida en los barrios bajos, la pobreza, la segregación, el crecimiento urbano, el financiamiento de servicios locales, la contaminación, etc.

Al estudio de las medidas públicas y privadas para mejorar el bienestar económico de los residentes de las zonas urbanas, se le llama economía urbana "normativa", la cual se aboca a presentar los instrumentos del análisis aplicado a los problemas urbanos contemporáneos. Y la llamada Economía Urbana positiva

[125] Sica N. 1993. Historia del Urbanismo. Tecnos. Madrid. España.
[126] Mills, Edwin.1975.Economía urbana. Diana. México.

se orienta a la estructura empírico-teórica desde donde se analizan los fenómenos urbanos.

Estos autores no tienen mucha aceptación en las instituciones mexicanas que estudian el fenómeno de *lo Urbano*. Es importante conocer estas propuestas y ubicarlas en el contexto político de su producción con el fin de discernir sus intencionalidades y sus alcances.[127]

Tamayo y Alatorre (1994) describen cuatro de las principales corrientes teórico metodológicas que interpretan a la ciudad. Las que han evolucionado y han tenido aceptación según las circunstancias político sociales del momento, son, .*la Ecología Urbana basada en el marco de la Ecología Humana, la escuela Marxista, la corriente Neomarxista o de la Nueva Izquierda;* surgen como una critica al estructuralismo marxista de la década de los sesenta, cuestionando el rígido esquema economicista de lo urbano, afirman que la lucha de clases es una reacción organizativa defensiva y el planteamiento de que el Estado sirve solo al capital. Debido a que esta corriente "da prioridad a la ciudad como una formación histórica y resalta los elementos culturales en su conformación, así como la emergencia de movimientos sociales como los principales actores en la formación de las ciudades",[128] y el sistema mundial considera al capitalismo como un sistema integrado a escala mundial y los países periféricos y centrales que interactúan dialécticamente.

Otro autor fundamental es Giddens el cual habla de la *seguridad ontológica,* elemento cohesionador de la integración social. La integración del sistema se refiere en su discurso al momento en que el control de la naturaleza, control sobre los recursos distributivos "ha asentado la capacidad de auto organización,

[127] Es cierto que primero que nada tenemos que saber que es una ciudad; "Legalmente, una ciudad es una subdivisión política creada ordinariamente por un gobierno estatal, provincial o nacional. " Mills. 1975. Pág. 21. Sin embargo, para el economista urbano la población y su variación son de suma importancia por lo que "El comienzo de la economía urbana es la observación de que la densidad varia enormemente de un lugar a otro" Op. Cit. Pág. 22.

[128] Tamayo Flores y Alatorre Sergio. 1994. Una revisión de las principales corrientes teóricas sobre el análisis

manifestado por la capacidad de procesamiento y custodia de información. Considera que las regiones constituyen puntos básicos en la reestructuración del sistema. ***Aquí lo regional se articula con lo espacial y se le da importancia a las coyunturas locales que también influyen en las situaciones globales***, y la revalorización de la teoría.

Castells (1988) replantea a la ciudad, la cual tiene una significación social, abordando el estudio de lo simbólico, delimitando la forma urbana como la materialización de las funciones estructurales y los distintos procesos que se manifiestan, dando lugar a la forma espacial simbólica. Así "los actores urbanos emergen como los nuevos protagonistas del cambio social, esto es, grupos con una amplia base social cuyo objetivo es operar cambios en las relaciones sociales de dominación en la sociedad y en la ciudad capitalista"[129]

En la ciudad también se da la cualidad de la sucesión, como se manifiesta en los organismos vivos. Es decir una secuencia de estadíos, los cuales conducen a un equilibrio, y al cambiar en su evolución normal llegarán a la fase de clímax o *edad adulta*, deseada por todo individuo; la sociedad humana presenta un orden ecológico, político y moral y el individuo esta más subordinado al orden social cuanto más elevados son los niveles de evolución, ya que la sociedad es una organización controladora, restringiendo, tal vez, la competencia permitiendo una más eficaz cooperación. El individuo esta inserto en una sociedad generadora de cultura y su libertad para competir "esta restringida por convenciones, acuerdos, leyes. El individuo es más libre en el nivel económico que en el político, y más libre en lo político que en el moral"[130]

---

urbano. En, Anuario de estudios Urbanos. Pág. 114

[129] Castells Manual. 1988. La política urbana del estado en una sociedad dependiente: el caso mexicano. Antología de sociología urbana. UNAM Pág. 385.

[130] Los sociólogos de la ciudad, de Giangranco Bettin. Edit. G.G.1979. Pág. 103. El autor realiza una síntesis de las principales propuestas acerca de la ciudad de Weber, Marx y Engels, Simmel, Park, Burguess, Mc Kenzie, Lefebvre, Castells, Lynd. En este material presenta las diversas interpretaciones desde una perspectiva crítica y fiel de los autores.

Lefebvre (1983) asienta que con la industrialización surge de una forma completa la urbanización y, por lo tanto, la sociedad urbana está como sociedad postindustrial y como "sociedad caracterizada por un proceso de dominación y asimilación de la producción agraria".[131] Proceso en el que estallan las antiguas formas urbanas y se manifiesta a través de transformaciones discontinuas; **t*eniendo a la agricultura subordinada a los imperativos de la producción industrial a pesar de que en regiones se manifieste ésta.***

Se refiere al tejido urbano como aquel que "prolifera, se extiende consumiendo los residuos de vida agraria",[132] en donde las ciudades pequeñas y medianas son transformadas en dependencias de la metrópoli, siendo en esta sociedad de consumo dirigido y burocrática se gesta la sociedad urbana. Hay una práctica urbana, expresión de la práctica social captada teóricamente, así que el concepto de sociedad urbana llega a ser en su obra definición e hipótesis.

Dice Lefebvre que la revolución urbana, es "el conjunto de transformaciones que se producen en la sociedad contemporánea para marcar el paso desde el periodo en que predominan los problemas de crecimiento y de industrialización (modelo, planificación, programación) a aquel otro en el que predominara ante todo la problemática urbana y donde la búsqueda de soluciones y modelos propios a la sociedad urbana pasara a un primer plano"[133]

Si bien el urbanismo de tiempo atrás se ha concebido como una práctica social de interés científico y técnico es necesario que posea su propio nivel epistemológico. Realiza una reflexión en torno a los orígenes de la ciudad política señalando que esta se da a la instauración de una vida social organizada y que esta ciudad administra, explota y protege un territorio, dirigiendo trabajos agrícolas de ingeniería y propiedad del suelo. Propiedad de un monarca que ve amenazado su dominio por el mercado y los usufructuarios de este, los comerciantes. Los

[131] Lefebvre, Henry.1983. La revolución urbana. Alianza. España. Pág. 8.
[132] Op. cit Pág.10
[133] Op. cit Pág.12

cuales al final de la edad media logran triunfar en la ciudad, en la arquitectura sé vera reflejada la nueva concepción de la ciudad, "el espacio urbano se convierte en el enclave donde se opera el contacto entre las cosas y las gentes, donde tiene lugar el intercambio".[134] Así que la ciudad mercantil se tiene posterior a la ciudad política en Europa occidental, "por lo que el intercambio comercial se convierte en función urbana; dicha función ha hecho que surja una forma (o unas formas arquitectónicas y/o urbanas), y a partir de ellas, una nueva estructura del espacio urbano. Se vive una realidad urbana, llega la época del racionalismo, naciendo asimismo la imagen de la ciudad; "Anteriormente, la ciudad detentaba ya la escritura, de la que poseía los secretos y poderes Oponía ya la urbanidad (lo cultivado) a la rusticidad (lo ingenuo y brutal). A partir de cierto momento ostenta su propia escritura: el plano. Por tal entendemos...la planimetría".[135] Nos remite a abandonar la pasividad y un conocimiento cabal de la realidad urbana se da a través de la participación del usuario como un ente con historia y con visión integradora de la realidad.

Señala Lefebvre en *Espacio y Política* (1976) que "todo movimiento de usuarios contribuya a la toma del poder por parte del pueblo, en nombre del pueblo", condición básica para una vida digna. Esta lucha está en todas las ciudades, ya que el hábitat es una condición fundamental para la subsistencia. El colonialismo francés persiste en su mismo territorio. Existen zonas amplias subdesarrolladas y sectores de la clase obrera habitan en condiciones difíciles en arrabales.

La expansión de las ciudades ha traído una degradación progresiva del marco urbanístico y de la Arquitectura, ya que la urbanización se hace acompañar del deterioro urbano. La contradicción del espacio se da, "por una parte, la clase dominante y el Estado refuerzan la ciudad en tanto que centro de poder y de decisión política, por otra, el dominio de dicha clase y de su Estado hace estallar

[134] Op. cit Pág. 16
[135] Op. cit. Pág 18

la ciudad".[136] Debe de haber crecimiento económico y social correlacionados, así la economía política se convertirá en economía política del espacio, convirtiéndose este en una rama esencial de la producción "el espacio edificable, otrora abundante, se torna cada vez más escaso en la proximidad de los centros o núcleos de población".[137] Agrega "en la ciudad moderna existe un verdadero consumo productivo del espacio, en los medios de transporte, de las edificaciones, de las carreteras, de las calles".[138] Así las fuerzas productoras están en todo el espacio como: redes de distribución, materia prima, energía, etc.

El ocio es una industria ya en Europa y en los países industrializados, por lo que millones de habitantes se desplazan de norte a sur abandonando el espacio dedicado al consumo para disfrutar el consumo del espacio. La urbanización ha traído un caos en la relación ciudad-campo.

Se da una nueva forma de planificación: la espacial, pasándose de la producción de cosas en el espacio a la producción del espacio planetario, dándose estrategias globales de dominación por los países poderosos, establecido por la burguesía en su capitalismo de organizaciones. Esta contradicción será resuelta con la apropiación colectiva del espacio, sabemos que "no existe creación de formas sociales y de relación de formas sociales sin creación de un espacio apropiado".[139] Así que hay que suprimir la propiedad del suelo. A los arquitectos y a los urbanistas les corresponde la responsabilidad de hacer útil el espacio y no meramente factor de valor de cambio. Queda abierta la invitación del autor a impulsar un movimiento no solo académico sino político y social con la finalidad de colectivizar el espacio urbano y esto será posible cuando en una sociedad de todos sea suprimida la propiedad del suelo.

[136] Lefebvre Henry.1976: Espacio y política. Península, España. Pág.130.
[137] Op. cit. Pág. 134.
[138] idem
[139] Op. cit Pág. 142.

Topalov (1979) es uno de los continuadores del estudio de la problemática urbana desde la óptica del marxismo, haciendo uso de esta metodología partiendo de lo concreto pensado y considerando la ciudad como un producto, es decir como un proceso de producción. Los sociólogos franceses de los años sesenta se dieron a la tarea de utilizar el materialismo histórico como método para estudiar la ciudad como resultado de los procesos de producción y cuestionando el papel del Estado el cual interviene en los consumos urbanos. Dice Topalov que "la ciudad constituye una forma de la socialización capitalista de las fuerzas productivas. Ella misma es el resultado de la división social del trabajo y es una forma desarrollada de la cooperación entre unidades de producción".[140] Siendo la ciudad una forma de socialización capitalista de las fuerzas productivas, teniendo que "la urbanización capitalista es, ante todo una multitud de procesos privados y de apropiación del espacio"[141] Teniendo que las condiciones generales son las fuerzas productivas, "especifica que constituye la ciudad -y de manera más amplia- el espacio capitalista[142]

La aglomeración de la mano de obra es una condición de la urbanización, “la concentración espacial de las manufacturas se transforma en una condición del aumento de la productividad",[143] de las manufacturas y posteriormente de la gran industria y los técnicos que la acompañan concibiendo las maquinas y organizando los sistemas de estas, así tendremos un sistema espacial ya que la gran industria engloba los elementos del capital bancario e industrial, siendo que el desarrollo del espacio es además de cualitativo y cuantitativo. Incluyendo numerosas ciudades que se desarrollan también por el influjo del poderío del imperio industrial y financiero de los países centrales. La mano de obra se produce y reproduce por la existencia de medios de consumo socializados y la ciudad es porque existe un conjunto de medios de producción que necesitan las empresas industriales: insumos, energía, etc. Concluye que: "La urbanización

[140] Topalov, Christian. 1979. La urbanización capitalista. Edicol. México. Pág. 20
[141] Loc. cit
[142] Op. cit Pág. 22
[143] idem

produce y reproduce "infraestructuras físicas, la fuerza de trabajo que se reproduce en los equipamientos colectivos de consumo, empresas capitalistas en el sector de circulación o de producción, y la articulación espacial de estos.

Las infraestructuras urbanas son difíciles de fraccionarse para su circulación como mercancías y para su realización como valor de cambio, sin embargo el capital ha sabido vencer ese obstáculo la mayoría de las veces. Sabido es que "el capital público estructuralmente desvalorizado reemplaza al capital privado en los sectores donde la tasa de ganancia interna disminuye".[144] Dice que "si bien el Estado administra las infraestructuras éstas han sido, en un principio construidas por el sector privado. El Estado asegura su circulación pero no su producción".[145] Asegura que los equipamientos colectivos se han constituido como condiciones para reproducir la mano de obra, desarrollándose estos a un ritmo insuficiente. La competencia capitalista genera una enorme contradicción en la urbanización ya que existen obstáculos útiles a la aglomeración. El capital busca la sobreganancia y al hacerlo genera la concentración espacial y el desarrollo desigual del espacio. Por lo que el sub-desarrollo es una parte de la acumulación desigual. Plantea que "sé esta constituyendo una nueva división nacional e internacional del trabajo. Se expresa particularmente por movimientos brutales del gran capital financiero e industrial en el espacio"[146]

Así que el desarrollo desigual de las regiones es un fenómeno que expresa en el espacio, los límites capitalistas de la socialización de las fuerzas productivas",[147] y la diferenciación en el espacio de la valorización de capitales hace posible la existencia de la renta del suelo. Una conclusión importante para el urbanismo es la que sostiene que “la planificación urbana constituye una forma de regulación social de efectos útiles de aglomeración en el ámbito de la operación de urbanismo: sus características y sus límites, en cada periodo, pueden ser

[144] Op. cit Pág.30
[145] Idem.
[146] Op. cit Pág.33.
[147] idem

analizados con base en el estudio concreto de las contradicciones que hacen necesaria la intervención del Estado.[148]

1.6 Hacia las ciudades verdes. Planificación urbana y agricultura urbana y periurbana

"Si se administra y apoya en forma apropiada, dicen los expertos, la agricultura urbana contiene al promesa de asegurar un carácter ecológico sostenible para las ciudades y megaciudades del futuro, y la esperanza de reverdecer paisajes estériles y deshumanizadores"

Helmore Kristian y Ratta Annu

En un ejercicio de orientación a la integración de la agricultura urbana y periurbana en la planificación, en donde las experiencias muestran de la necesaria planificación integradora de agricultura urbana y periurbana, auxiliada por técnicas y sistemas de información geográfica,[149] es importante señalar diversas experiencias de lo que se ha dado en llamar ciudades verdes. Experiencias que permiten valorar que las ciudades pueden ser nichos de restauración ecológica, si se plantea que al ser sustentables, sea posible su enverdecimiento y la búsqueda de ecotécnicas que hagan posible una optimización del espacio urbano para la actividad ecológica.[150]

Desde la lógica de una acción planificatoria en estrategias sustentables de desarrollo urbano.[151] Planeando la perspectiva de creación de ciudades verdes y

[148] Op. cit Pág. 34.

[149] Drescher, Axel. 2000. La agricultura urbana y periurbana, y planificación urbana, salud y medio ambiente urbano. 2000. Documento de discusión para la conferencia electrónica de FAO.ETC/RUAF sobre la agricultura urbana y periurbana. Revista Agricultura Urbana. No. 4 abril 2002. También en, www.ruaf.org, www.pgualc.org y www.ilpes.org/aguila; Roldan Aragón Iván E. 2004. Sistemas de información geográfica aplicados al manejo de los recursos naturales. Cuadernos CBS o. 45. UAM Xochimilco. México. Para una comprensión más precisa del quehacer de los SIG ver el texto en el cual se hace una explicación sobre la importancia y utilidad de estos y de las posibilidades para el trabajo geográfico.

[150] Numerosas ciudades del mundo se reúnen para proteger su diversidad biológica y cultural. UNESCO. Aquí se presentan las iniciativas en materia ecológica urbana: en la región metropolitana de Nueva York, Zonas verdes en el techo de Seúl, Reserva de Biosfera del cinturón verde de Sao Paulo, y en la ciudad del Cabo, en Sudáfrica.

[151] Munizaga Vigil Gustavo. 2000. Macroarquitectura. Topologías y estrategias de desarrollo urbano. Alfaomega. México.

de conservación de los recursos naturales.[152] En su doble dimensión inmediata regional y local,[153] integrando la concepción de vías verdes para la recreación y el conocimiento local y regional, y la incorporación de alternativas inmediatas locales, como la naturación de azoteas,[154] y en las que se pueden construir huertos productivos, dentro de la estrategia de *Planes Verdes*, que incluyen no solamente el apoyo a los agricultores urbanos sino la implantación extensa de árboles y la eliminación eficiente de deshechos.[155]

Las Gaviotas una ONG colombiana que se dedica a implementar tecnologías de bajo costo impulso un proyecto de 100 lugareños con la ayuda del PNUD en un barrio obre Jerusalén, cultivando verduras de gran calidad en techos y espacios vacantes. Se crea una asociación hidropónica y se produce para hacer entrega de verdura en los mayores supermercados de Bogotá.

En la planeación de agricultura urbana han tenido éxito iniciativas en diferentes partes de la tierra las cuales están integradas a las políticas de planearon de la ciudad. Diversas experiencias son conocidas en el orden de su planificación y el conocimiento de las metodologías locales y de las cuales a través de la participación de la ONU y de la oficina Regional para América latina se da inicio al Proyecto *Agricultura Urbana y alimentación de las Ciudades de América Latina y el Caribe: mejores prácticas y consulta urbana,* y el cual plantea como objetivos: “Documenta la existencia de experiencias existentes de agricultura urbana en la Región y facilitar el desarrollo y mejoramiento de las políticas locales y la gestión de las ciudades del área, involucrando este proyecto diez ciudades de las cuales seis se llamaron *ciudades recursos, e*studios de caso y las otras cuatro *ciudades asociadas*, de las que se realizan diagnósticos.

[152] Naredo, J. Manuel y Parra Fernando. 1993. Hacia una ciencia de los recursos naturales. Siglo. XXI. España.
[153] Caparo. Tuset R. M. La cuestión Regional y los recursos naturales. UACh. México.1988.
[154] La Naturación de azoteas. 2000. GDF. México.
[155] Helmore Kristian y Ratta Annu. El sorprendente rendimiento de la agricultura urbana. Huertos en los techos de Bogotá. http://www.erres.org.uy/noti0395.htm

Cada una de las ciudades representa una gran gama de tamaños y ecosistemas y subregiones, considerando el interés que han tenido las autoridades locales. De las cuales Texcoco esta incluida dentro de la primera clasificación. Es importante mencionar que en la parte del diagnostico se considera “recoger e interpreta datos cuantitativos y cualitativos” sobre la presencia general (dinámicas populares autónomas y proyectos institucionales), importancia y los impactos de AU en la ciudad. Estos datos nos permite identificar los obstáculos, necesidades oportunidades y estrategias para un desarrollo sostenible de AU dentro del manejo urbano a través de políticas y **planificación de programas de AU**”.[156] Como consecuencia de se organizó el seminario taller Agricultura urbana en el siglo XXI realizado en Quito en abril del 2000 y del cual se formula un plan de accion que integra apoyo del gobierno local, interviniendo activamente la comunidad y los diversos actores de la ciudad (universidades. ONGs con los siguientes componentes:

A) micro crédito y promoción
B) componente normativo institucional
C) sistematización, divulgación

Como experiencias de Agricultura urbana en su planeación con soluciones destacan la propuesta de la Red de Agricultura Urbana en América Latina (AGUILA) en planteamientos estratégicos de líneas de producción de acuerdo a las localidades, orientadas a la diversificación del abasto alimentario y al mercado en forma competitiva, como la integración de redes de producción, distribución y abasto de insumos finales[157]

En la parte correspondiente a estudios de caso se señala que la AU se manifiesta en espacios menores a 50 mts cuadrados en las casas en donde

[156] Proyecto Agricultura Urbana y alimentación de las Ciudades de América Latina y el Caribe: mejores prácticas y consulta urbana, http./www.ipes.org/au/Proyecto.htm. Pág. 1
[157] Caníbal Cristiani Beatriz. 2000. Agricultura Urbana en México. Red AGUILA-Red LIAUA-UAM. Xochimilco. México. Pág. 11

además se lava y se crían animales de traspatio se cultivan hortalizas y plantas aromáticas y medicinales, habiendo agricultura suburbana en espacio de 2000 mts cuadrados con la finalidad de reproducir maíz, flores o hortalizas, la agricultura periurbana se da en comunidades cercanas a la cabecera municipal en predios de propiedad privada y ejidal con buenas condiciones de producción como mercados e insumos. Aunque existe la situación en que la agricultura es complementaria, ya que la gente obtiene sus ingresos a trabes de otro tipo de actividades, "es aquí donde se manifiesta de manera más evidente el proceso histórico de ocupación de espacios agrícolas por urbanos, esto ha llevado a la urbanización desorganizada y a la perdida de espacios favorables para la agricultura".[158]

Un caso interesante de AU es Kampala, en África, en el ordenamiento de las ciudades, ya que la inmensa mayoría de las naciones africanas entraron a un nuevo orden a partir de la descolonización que se ve traducida en degradación urbana y aquí la plantación cumple un papel muy importante. Dándose un impulso significativo a la agricultura periurbana, donde las mujeres cumplen un papel de enorme importancia en la búsqueda diaria del sustento, lográndose durante los años sesenta y setenta que el sector femenino se convirtiera en estratega de supervivencia alternativa, a pesar de la oposición de la autoridad de la ciudad.[159] El Instituto Mazingira en una muestra de 1576 familias sobre hábitos de consumo y actividades productivas, muestra que el 29% de todas las familias cultivan alimentos dentro del área urbana y el 17% tiene algún tipo de ganado, de aquí que las mujeres sean las que nutren las estrategias de supervivencia urbana.

Arias (2000) refiere el caso la experiencia en planeación en un ámbito local, en Texcoco, Estado de México, como participante en la rama de producción agrícola en la Dirección de Desarrollo Rural; en el cual es de extrema gravedad que

[158]Análisis de las políticas publicas en la agricultura urbana. Caso Texcoco, México. http./www.ipes.org/aguila/publicaciones/Resumen%Texococo.htm. Pág. 3
[159] Stren Richard. 2001. La transformación de las ciudades africanas: de la independencia hasta 1990.En, Carrilllo H. Mario et al. Desarrollo regional y político ambientad. Colegio de Tlaxcala. México

anualmente pierda del orden de 400 hectárea de tierras debido al proceso de urbanización principalmente, manifestándose una planificaron caótica en la subregión. Y para lo cual aprovechando del saber tradicional de los productores rurales del municipio es que se plantea la práctica de apoyar a estos en su desempeño a través de asistencia en rotación de cultivos, cuidado del suelo y la diversificación de estos lográndose la producción de hortalizas para el año 1997.Año en el que se inicia una instancia tan necesaria en el gobierno municipal, también impulsando la de invernaderos y la cría de traspatio. Integrando la responsabilidad del ayuntamiento para la promoción agropecuaria y la propuesta de instalación de un fideicomiso con porcentajes iguales entre productores, ayuntamiento y técnicos, con el voto de calidad de una persona honorable e iniciativa.[160]

La Dirección de Desarrollo Rural se vio como una necesidad impostergable en le municipio de Texcoco la cual tuvo que involucrar a la población en programas de capacitación y producción, y captar recursos del orden federal como el Fondo para Infraestructura Social Municipal FISM y el Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios; FORTAMUN y FONAES, y estatales a través de la Secretaria de Desarrollo Agropecuario y fondos propios, integrando programas especiales como el de Mujeres en Desarrollo Rural; microgranjas orgánicas familiares, con producción de hortalizas orgánicas; carne y huevo en el hogar; floricultura, cunicultura, productores de leche, así como la gestión en acciones extras, de aguas tratadas ante la Comisión Nacional del Agua para regar parcelas de aproximadamente 164 has., y la implementación de la Feria del Desarrollo Rural; con el objetivo de dar a conocer los proyectos y productos de la población, potenciando la importancia de la producción agropecuaria municipal. Conviene anotar la reflexión que se realiza referente a que “la participación comunitaria es fundamental por lo que es necesario genera consejos ciudadanos que puedan determinar junto con el ayuntamiento el fin de los recursos, en cierto

[160] Arias Gabriela. 2000. En, Caníbal Cristiani Beatriz. 2000. Agricultura Urbana en México. Red AGUILA-Red LIAUA-UAM. Xochimilco. México. Págs. 79-84.

sentido ellos se vuelven portavoces y vigilantes del trabajo; ya que “el ayuntamiento como gobierno local debe responsabilizarse de mejorar la calidad de vida de su población, por lo que apoyar la producción agropecuaria en áreas urbanas y periurbanas garantiza por un lado el equilibrio entre campo y ciudad, genera empleos e ingresos en sus habitantes, evitando migración y venta de tierras, alimenta a la población y además conserva tradiciones y valores de convivencia que se generan de las relaciones que históricamente las comunidades ha mantenido con la tierra a través de la producción agropecuaria”.[161]

Las vías verdes son alternativas no sólo de recreación, sino económicas. Hemos valorado la importancia de alternativas para ruralizar las ciudades; con la posibilidad de ser incorporadas al desarrollo sustentable; señalamos que en México es posible incorporar el ecoturismo. México posee “9 mil Kilómetros de vías y edificaciones ferroviarias que están fuera de servicio con valor cultural e histórico, como puentes túneles viaductos y alcantarillas, siendo asimismo zonas de enorme potencial por su atractivo turístico, relevancia ecológica y posición estratégica para impulsar acciones de desarrollo económico y social en comunidades aislada al desaparecer el paso del ferrocarril. Para lo cual es necesario “promover corredores de ecoturismo: paseos, hospedaje, camping, servicios, seguridad. Adoptar y preservar valores culturales e históricos y también ambientales. Participar en proyectos de restauración y protección ambiental; auxiliar en la vigilancia y protección de áreas naturales y de relevancia ecológica (incendios, tala, cacería, asentamientos irregulares, extracción ilegal de plantas, animales y materiales pétreos); impulsar acciones de desarrollo sustentable económico y social en comunidades aisladas al desaparecer los FFCC”[162].

1.7 Acciones ecológicas de gobierno

[161] Proyecto Agricultura Urbana y alimentación de las Ciudades de América Latina. Op. cit. Pág. 13
[162] Tiahoga Ruge. Desarrollo sustentable y México en el Siglo XXI. Primer seminario de Vías verdes en México 28-31 octubre 2003. SEMARNAT-

. Es conveniente abordar la relación entre las políticas ambientales y el orden jurídico, pero no debe de verse esta como una simple instrumentación del derecho como una prerrogativa del orden público sino la capacidad del logro del consenso entre los gobernados; “así las normas jurídicas en las que se cristaliza la política ambiental no pueden ser vistas como meros instrumentos del poder publico, sino como formulas institucionales en las cuales se plasman arreglos sociales de muy diversa naturaleza”.[163]

Ha habido distintos intentos de protección ambiental en México hasta concluir con la Ley de Equilibrio Ecológico, como la Ley de Conservación del Suelo y Agua del año de 1946 y la Ley Federal para Prevenir y Controlar la Contaminación Ambiental del año de 1971, que consideran ya, normas para controlar la emisión de gases, decretándose asimismo la Ley Federal de Protección Sanitaria en 1973.

La Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección del Ambiente es decretada en el Diario oficial el día 28 de enero de 1988, con la intención manifiesta de definir principalmente una política ecológica general y de regular los instrumentos para su aplicación.[164] Es una reglamentación de ordenamiento

[163] Azuela de la Cueva Antonio. Políticas ambientales en instituciones territoriales en México. En, Carabias J. y Provencio.1993. El Enfoque del Desarrollo Sustentable. En, Desarrollo Sustentable. Hacia una Política Ambiental. Coordinación de Humanidades. UNAM. Pág. 84.

[164] En su estructura y sus aspectos más relevantes contiene una exposición de motivos de parte del titular del ejecutivo en donde se hace la presentación general de lo que contiene cada uno de los capítulos. El Titulo primero se refiere a Disposiciones Generales. El Capitulo I se refiere a normas Preliminares. El II a la Concurrencia entre la federación, las entidades Federativas y los Municipios, el III a Las atribuciones de la Secretaría y Coordinación entre las dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal, el IV de Política Ecológica, el V De Instrumentos de la Política Ecológica, seccionado en: Planeación Ecológica, Ordenamiento Ecológico, Criterios Ecológicos en la Promoción del Desarrollo, Regulación Ecológica de los Asentamientos Humanos, Evaluación del Impacto Ambiental, Normas Técnicas Ecológicas, Medidas de Protección de Áreas Naturales, Investigación y Educación Ecológicas, Información y Vigilancia.

El Titulo Segundo de Áreas Naturales Protegidas con sus Capítulos; I Categoría, Declaratorias y Ordenamiento de Áreas Naturales Protegidas, con las secciones siguientes: I, Tipos y Caracteres de las áreas Naturales Protegidas, II Declaratorias para el Establecimiento, Conservación, Administración, Desarrollo y Vigilancia de Áreas Naturales Protegidas. Capitulo II. Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Capitulo III: Flora y Fauna Silvestre y Acuática.

El titulo tercero relativo al Aprovechamiento Racional de los Elementos Naturales con sus capítulos: I: Aprovechamiento Racional de Agua y los Ecosistemas Acuáticos; II Aprovechamiento Racional del Suelo y sus Recursos, III Efectos de la Exploración y Explotación de los Recursos no Renovables en el Equilibrio

ecológico, preservación y protección del ambiente y evaluación del impacto ambiental. Se constituye en Ley y se acepta en ella la denuncia popular ante una situación de deterioro del ambiente, ejecutada por terceros.

El 21 de agosto de 1984 se promulga el Programa Nacional de Ecología, cuya estructura y aspectos más relevantes son: una presentación, una parte relativa a al introducción y él diagnostico, los objetivos, la estrategia, metas y previsión de recursos, acciones de gasto público y los anexos que se refieren a: Criterios de acciones de concertación con los sectores social y privado, criterios y acciones de concertación con las entidades federativas, manejo de los instrumentos de política económica y social en general y proyectos estratégicos, como objetivo fundamental se considera el consolidar la estrategia de gestión ambiental, que tome en cuenta que la preservación de la calidad del medio ambiente y el manejo racional de los recursos naturales corresponde a toda la población y no sólo al Estado. Para solucionar el problema de la contaminación se requiere considerar que es a largo plazo pero que se empieza desde hoy, que la ecología es intersectorial y que todos los sectores gestionan y que el país es un mosaico de ambientes históricos, sociales y geográficos siendo necesario contemplar el desarrollo regional racional y equilibrado y que la tarea de la ecología no esta en contra del desarrollo económico.

El Programa Nacional para la Protección del Medio Ambiente se elabora el 14 de junio de 1996, con el objetivo general de lograr armonizar el crecimiento económico con el medio ambiente en su conjunto. Conservando el suelo reconociendo su vocación natural.

Ecológico.

Titulo Cuarto de Protección al Ambiente, con sus capítulos: I; Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera II: Prevención y Control de la Contaminación del Agua y de los Ecosistemas Acuáticos, III: Prevención y Control de la Contaminación del Suelo, IV Actividades Consideradas como Riesgosas, V: Materiales y Residuos Peligrosos, VI: Energía Nuclear, VII: Ruido, Vibraciones, Energía Térmica y Lumínica, Olores y Contaminación Visual.

En el titulo quinto considera la participación social con un capitulo único y para el Titulo Sexto llamado de Medidas de Control y de Seguridad y Sanciones en sus Capítulos I: Observancia de la Ley, II; Inspección y Vigilancia, III, Medidas de Seguridad, IV; Sanciones Administrativas, V; Recurso de Inconformidad, VI; De los Delitos de Orden Federal, VII; de Denuncia Popular y por último los Artículos transitorios.

Hay una relación entre estos dos programas y la Ley General de Equilibrio Ecológico referida a la preservación y conservación del medio ambiente; si el Plan Nacional de Ecología considera en la presentación que el desarrollo urbano, la vivienda y la ecología constituyen las necesidades básicas del bienestar y de la calidad de vida, ya que en el mismo documento se plantea que en materia de desarrollo urbano se requiere:

"Propiciar una distribución geográfica más equilibrada de nuestra población;

-Evitar el crecimiento excesivo de las zonas metropolitanas;

-Fortalecer, como tesis fundamental, las ciudades medias para equilibrar la distribución territorial de la población;

- Concentrar las pequeñas poblaciones rurales;

- Lograr la concurrencia de responsabilidades y facultades para fortalecer y ampliar la participación de los gobiernos estatales y municipales, y

- Lograr la participación activa de las comunidades locales, acercándoles las decisiones que les atañen".[165] Es un estudio que presenta la característica de ser de mayor complejidad y a mi parecer es un Plan completo con relación a los anteriores ya que aquí son consideradas las vertientes de la problemática ecológica.

Aunque las acciones de gobierno no han sido exitosas del todo es necesario reconocer que si han existido propuestas, faltando mucho que hacer. Sobre todo en la aplicación de la legislación. La cual en la década de los ochenta tuvo enorme importancia; a continuación presentaremos las más significativas:

El Plan Nacional de Ecología considera que el desarrollo urbano, la vivienda y la ecología constituyen las necesidades básicas del bienestar y de la calidad de vida, ya que en el mismo documento se plantea que en materia de desarrollo urbano se requiere: "Propiciar una distribución geográfica más

[165] Antología de la planeación en México (1917-1985). SPP y FCE, México. 1985. TOMOS I al XVII. 1987. Pág. 508

equilibrada de nuestra población;
-Evitar el crecimiento excesivo de las zonas metropolitanas;
-Fortalecer, como tesis fundamental, las ciudades medias para equilibrar la distribución territorial de la población;
-Concentrar las pequeñas poblaciones rurales;
-Lograr la concurrencia de responsabilidades y facultades para fortalecer y ampliar la participación de los gobiernos estatales y municipales, y
-Lograr la participación activa de las comunidades locales, acercándoles las decisiones que les atañen".[166] Es un estudio que presenta la característica de ser de mayor complejidad y a mi parecer es un Plan completo con relación a los anteriores ya que aquí son consideradas las vertientes de la problemática ecológica.

Para el núcleo de la zona metropolitana el Programa de Reordenación Urbana y Protección Ecológica del Distrito Federal, documento para Consulta Pública, es presentado en septiembre de 1984 y pretende "un nuevo tipo de desarrollo urbano, que estimule su funcionalidad y renueve su capacidad para servir de escenario al despliegue público de sus habitantes, vinculado por sus relaciones sociales más justas, de condiciones de vida más igualitarias a partir de una convivencia más productiva[167]. Para 1984, por ejemplo, se diagnosticaba que el área urbanizada del D.F. ocupaba ya casi el 40 % de su territorio y las áreas naturales solo el 60 %, concentrándose asimismo aún más la actividad económica en el D.F. y su Zona Metropolitana, estando el 25 % de la PEA en la capital, siendo que esta concentración económica y demográfica significa un alto costo ambiental, manifestado en un desequilibrio ambiental que es producido por la contaminación atmosférica de suelo y agua.

Dice el PRUPE que "de seguir las cosas como van, dentro de 25 años, en el 2 010, el área urbanizada del Distrito Federal abarcaría el 75% de su superficie

[166] Op. cit Pág. 508
[167] Programa de Reordenación Urbana y Protección Ecológica del Distrito Federal .Documento. D.D. F. 1984. PRUPE. Pág. 5

total y su población se elevaría a 19.6 millones de personas que, con los 21 millones que habitarían en el resto del Valle de México representarían el 33%, es decir la tercera parte, del total de habitantes del país".[168]

La expansión de la ciudad se dio horizontalmente en su superficie urbanizada, con un porcentaje elevado de lotes vacíos, dándose así su crecimiento, la ciudad se transforma "de un lugar para vivir y convivir en un espacio para desplazarse permanentemente"[169]

Se pretende un reordenamiento del crecimiento urbano físico y espacial y el objetivo general del programa es: -Maximizar el uso del suelo y del espacio urbano, de la infraestructura vial y el equipamiento urbano existentes y de los servicios públicos con que cuenta el D.F. actualmente, así como mejorar el transporte público y la vialidad en la ciudad.

-Redistribuir equilibradamente los servicios y el equipamiento y por ende, las actividades en el área urbana, buscando equidad en su disponibilidad para todos los sectores de la población y un alto grado de autosuficiencia en todos los sectores de la ciudad.
-Proteger y mejorar las condiciones del medio ambiente"[170]

Este Programa con una duración de 25 años, comprende acciones de corto, mediano y largo plazo. Y refiriéndose a la técnica urbanística para el D.F. apunta que la superficie construida no debe de pasar del 40%, urgiendo poner límites al crecimiento de la geografía humana. Por lo que se pretendió declarar zonas de reserva natural a 77 mil hectáreas de bosques y áreas no pobladas "en las cuales no se permitirán nuevos asentamientos y serán el límite de la zona urbana más allá del cual no será posible crecer;[171] "estas zonas estarán

[168] Op. Cit. Pág. 6
[169] Op. Cit. Pág. 8
[170] Op. cit. Pág 10
[171] Op. cit. Pág. 12

constituidas por la porción sur del D.F. que comprende toda la sierra del Ajusco, las partes planas de Xochimilco y Tláhuac, el cerro de la Estrella, la sierra de Santa Catarina y de las Cruces y, en el norte de la ciudad, la sierra de Guadalupe".[172] Así que se pide que el 60% del territorio sea una gran zona de reserva natural. Las acciones y metas que plantea son las siguientes señalando que son a reserva de que la consulta ciudadana las modifique:
1:- la constitución de reservas naturales para la protección ecológica de 77 mil hectáreas. 2.- La creación de Centros Urbanos. Se diseñaran ocho que serían: Tacubaya, Coapa, Villa, Tacuba, San Angel, Azcapotzalco, *Iztapalapa y Zaragoza*.
3.-Zonas de Regularización de Desarrollo Urbano. Actualizándose el inventario de los asentamientos irregulares del DF, 4.-Reorientación del crecimiento de la población en ubicaciones de mejor conveniencia en la región central del país.
5.- Reorganización tanto territorial como urbana de las delegaciones del D.F., con el manejo de un sistema forestal en las zonas naturales de reserva que correspondan a las diversas delegaciones.

Los primeros instrumentos de planeación de la Ciudad de México, fueron la ley Orgánica de 1928 que establece un reglamento para el D.F. La Ley General de la República que incluye a la capital, el Plano regulador. La Primera y la Segunda Ley de Planificación y Zonificación del D.F y Territorio de Baja California (1936) que habla de obras desarrolladas sobre la base de planos agrupados en el plano regulador del D.F.

La Ley de Planificación del D.F. de 1940, señala la necesidad de integrar en un plan los distintos proyectos aislados. En la ley Nacional de Planeación se consigna el organizar en un plan regulador de la vida urbana. La Tercera Ley Orgánica del D.D.F. de 1970, en donde se regionaliza la vida territorial dividiendo el D.F. en 16 delegaciones. La Ley de Desarrollo Urbano del D.F. en 1976, con base legal para elaborar planes de desarrollo urbano. La Ley General de Asentamientos Humanos de 1976 que especifica reglas actualizadas para planear

[172] Op. cit. Pág 13

centros de población con la finalidad de ordenar los asentamientos humanos en el conjunto territorial de la nación. La Ley de Planeación de 1983 que plantea la urgente necesidad de controlar el desarrollo integral del país de acuerdo a fines sociales, económicos y políticos. Con un modelo integral para la ciudad de México. Y la Ley de Planeación Urbana del D.F[173].

El primer plan para la Ciudad de México es el Plan de Desarrollo de México en 1935, fue elaborado por el arquitecto Carlos Contreras, contempla diversos aspectos como: la preservación de la zona arqueológica de la Ciudad, creación de barrios residenciales, *un* ***Plan Agrícola de Autoabasto, la definición de dos áreas industriales; industria pesada en el noroeste y ligera al oeste del ferrocarril de Cuernavaca y seis Zonas de Preservación y Explotación Ecológica****.* Cabe destacar la importancia que le da al transporte ferroviario, considerado como parte de un sistema de transporte integrado, ya que se plantea la creación de terminales de carga, patios y bodegas y la construcción de terminales de pasajeros. Se sugiere la canalización de los Ríos la Piedad y Consulado para ser transformados en viaducto y la construcción de un anillo periférico, colaborando las autoridades y los ferrocarriles para que estas propuestas pudieran llevarse a efecto. Previéndose para el año de 1985 una población de dos millones de habitantes.

.

En el año de 1975 el día 30 de diciembre se promulga la ley de Desarrollo Urbano del D.F y es publicada en el Diario Oficial, el 7 de enero de 1976. Siendo modificada en el año de 1996. Se señala que en la Ley General de Asentamientos Humanos hay nuevas reglas para planear el desarrollo de los centros de población, regulada por las Leyes de Desarrollo del Distrito Federal, siendo la normatividad para establecer obligatoriedad en las políticas de asentamientos humanos. Se crea la Ley de Desarrollo Urbano para la planificación en el D.F. señalándose usos y reservas del territorio. Esta Ley fue un gran adelanto legal.

[173] Atlas de la Ciudad. de México. 1988. DDF-COLMEX. México

Presentemos los planes con una visión regional para la ZMVM. El Atlas de la Ciudad de México apunta en la cronología de la planeación de la Ciudad de México que en 1928 se da una Ley Orgánica del DDF la cual señala que "es función del DDF establecer un reglamento relativo a la planificación urbana del Distrito federal conforme al cual se ejecuten las obras de la entidad". El año de 1930 en la Ley sobre Planeación General de la República es considerado el Plano Nacional de México, creándose la Comisión Nacional de Planeación la cual "Incluye la capital que empezaba a mostrar una serie de problemas originados por su considerable crecimiento económico y demográfico", La comisión de Programa, se considera el primer ordenamiento legal en la planeación. En 1933 se emite la primer Ley de Planificación y Zonificación del Distrito Federal y Territorios de Baja California. En los mecanismos de Planeación los Planos Reguladores creándose la Comisión de Planificación, siendo la primera ley para planear la Ciudad de México.

El Programa Director de Desarrollo Urbano del DF basado en los artículos 23, 73 y 115 se fundamenta legal y reglamentariamente, siendo la Ley de Desarrollo Urbano del D.F. y la Ley Orgánica del D.D.F., marcando los lineamientos básicos del espacio urbano, incluyendo los planes parciales para las delegaciones políticas. Hasta el presente se han generado bases e implicaciones de legislaciones sobre residuos y de las cuales no se ha tenido cuidado en su eficiente aplicación.[174]

Es necesario el conocimiento de las distintas reglamentaciones que se han hecho hasta la fecha, así como de las evaluaciones de éstas, ya que permite que el planificador ambiental y el interesado en la producción en agricultura urbana ecológica conozcan las diversas etapas de planeación que realizan gentes

[174] Cortinas De Nava Cristina. 2001. Hacia un México sin basura. Bases e implicaciones de las legislaciones sobre residuos. Cámara de diputados. Partido verde Ecologista de México. México.

enteradas y posibilita no incurrir en errores y evitar duplicidad en el trabajo tanto de investigación como de programación de acciones ambientales y productivas.

Foto 5. Organopónico en el centro de la Habana

Foto. 6. Agromercado en la Habana

Foto. 7. Agromercado

CAPITULO 2. REGIONALIZACION E HISTORIA

"hay historia económica y social. Hay la historia sin más, en su unidad. La historia que es por definición absolutamente social"[175]

[175] Febvre, Lucien. 1970. Combates por la historia. Ariel. Barcelona. Pág. 39.

La regionalización se constituye en historicidad. Y confluye en ella una variedad de circunstancias de carácter económico y político, de intereses que se expresan en la confrontación de grupos sociales entre los productores y los beneficiarios directos de la riqueza producida.

Cierto que ha habido planificación desde el punto de vista de los intereses locales, en un principio de las haciendas y de los grupos regionales que exportan, ya sea hacia el interior del país o hacia el exterior, como sucedió en el periodo porfirista en donde una naciente burguesía agraria unida a los intereses centrales de la dictadura, llega a generar un grupo de apoyo al poder instituido.

El contenido de aspectos referidos a la problemática de la planificación debe estar en el análisis de las políticas públicas regionales ya que permite un acercamiento a los aspectos teóricos-metodológicos, así como un panorama de los principales autores que abordan esta cuestión. Metodológicamente es importante una amplia discusión de los materiales que se orientan a la problemática regional. Acercándose a la lógica contemporánea de lo global y lo local.[176] Donde el abordaje de las situaciones de carácter local intenciona la resolución global.

Existe un bagaje teórico significativo y básico sobre teoría regional,[177] y es importante presentar en forma general un acercamiento a las diversas corrientes teóricas que han abordado el fenómeno de la regionalización y su práctica. Por ejemplo, el historiador F. Katz (1999) presenta una descripción y un análisis diacrónico de la conformación particular que tiene el estado de Chihuahua, como expresión regional, tanto en relación de los intereses del centro del país, como los

[176] Son de enorme ayuda los trabajos de autores que últimamente han orientado sus trabajos sobre las tendencias de los estudios en historia social y regional, así como un acercamiento a los principales precursores de esta disciplina en general

particulares intereses de los personajes regionales y sus grupos, quienes necesariamente tienen que negociar y crecer en unión de los intereses del centro político central, en una colaboración pactada.

En estudios regionales debe haber una parte referida al planteamiento del problema, considerando la dimensión del universo de análisis regional; en donde se ubica el investigador; sea en una región, localidad o estado, es decir, el aspecto referencial espacial y de un planteamiento de la cuestión relativa a como funcionan y cambian las sociedades humanas y cómo las dimensiones económica, social, política e ideológica interactúan en la estructura social. Así como la importancia de la integración del conocimiento fragmentado, este, por la especialización tan pronunciada y la dispersión de la información y del saber, considerando en la mira el aspecto de la especialización-complementariedad.

De aquí que sea necesario ver la manera de abordar la historicidad regional y los distintos momentos de constitución de los espacios regionales que a decir verdad han tenido una importancia vital en la conformación de las historias nacionales, de hecho los poderes regionales han delimitado las estructuras de gobierno y económicas. En la Nueva historia social hace de la región y la historia local sus baluartes de preferencia y se realiza ahora investigación en el entorno ecológico regional y local en la vertiente de la ecohistoria. Asimismo, las disciplinas de la panificación han recurrido a las investigaciones de carácter local y regional para el sustento de planes de desarrollo económico social. El trabajo interdisciplinario ha influido a la los estudios regionales y locales, que se complementan con la integración de trabajos de investigación social y naturales y el quehacer del historiador regional, de quienes hoy consentimos en la apertura de enfoques para el enriquecimiento del saber, a partir de explicar la historia actual a través de la interpretación regional.[178]

---

[177] Ávila S. H. (Compilador). 1993. Lecturas de Análisis Regional en México y América Latina. Universidad Autónoma Chapingo. México.

[178] Venegas Delgado Hernán. 2001. La región en Cuba. Un ensayo de interpretación historiográfica. Editorial Oriente. Cuba.

2.1 La importancia de la historia para el estudio de lo regional y lo local

Cardoso (1976), problematíza al objeto de la historia; habla de la problemática del método y la epistemología y de la propuesta del materialismo histórico, enfatizando la importancia de la base económica en la propuesta marxista, para concluir con la propuesta de la escuela de los Annales, la cual plantea la validez de la historia social y el compromiso de los historiadores.

Cuestiona la visión del marco histórico como historia nacional y con un enfoque institucional, ya que las nuevas condiciones hacen necesaria una interpretación más universal de la historia y de los estudios sociales. En la actualidad los estudios regionales están en boga, ya que las historias nacionales ocultaban situaciones particulares regionales, tanto dentro de una nación como sobre de ella, esto determinado no por criterios científicos sino políticos. Y parece ser que el arribo a una historia económica es lo que ha impulsado a estas nuevas realidades. Pero se requiere no llegar tan solo a la tendencia regionalista, en el clásico corte francés, sino a una historia de carácter mundial, es decir global.

Analizar las regiones económicas de México implica una crítica de los principales postulados de teoría regional en América latina y de experiencias de regionalización en México. [179]

En el siglo XIX, México es un país agrícola fundamentalmente, los ferrocarriles responden a necesidades de la minería en la época porfirista de explotación salvaje; "la irracional distribución espacial de las ramas económicas y especialmente de la industria de la transformación en México, es un producto histórico comenzó a gestarse en la época colonial, se afianzo en el porfirismo y se agudizó en el periodo posrevolucionario de 1940-1976.

[179] No es la idea de crear regiones autárquicas en México sino de basarse en regiones geoeconómicas realmente existentes.

La sociedad mexicana es fruto de los modos de producción y distribución que han hecho de México un país doblemente dependiente, por un lado de la economía extranjera y por otro, en lo interior, de las clases poderosas a las que solo les interesa su enriquecimiento, con la mayor rapidez, la mayor facilidad y en el menor espacio posible. A través de toda su historia el pueblo mexicano ha tratado de vencer esas dos dependencias y no cabe duda que alcanzará la victoria".[180]

Durante el siglo XIX hubo poderes regionales aliados al poder central y que constituyen lo que conocemos como el Estado Nacional. La geografía militar de esta época muestra cómo los jefes militares tienen presencia y apoyan a las conformadas burguesías regionales;[181] un ejemplo ilustrativo es el caso del general Jerónimo Treviño que en Chihuahua se apropia de grandes extensiones de tierra, "la configuración de un mercado tendencialmente nacional, la modernización productiva y la formación del capitalismo, la estructuración de una clase social como la burguesía -beneficiaría e impulsora de gran parte de estos cambios, y la consolidación del aparato político con asiento en el Distrito Federal (con el establecimiento de un orden jurídico, aduanal, monetario, y militar aceptado nacionalmente), todos estos fueron matices de un único proceso que en México tuvo el siglo XIX como periodo histórico. Fue, en síntesis, el lapso en que se protagonizó el esfuerzo troncal para la construcción del Estado nacional, ya afirmado con cierta solidez en el momento de la revolución mexicana".[182] Que tuvo como protagonista a la masa campesina.

Los movimientos campesinos se nutren de las aspiraciones de las masas campesinas, que son sujetos sociales en coyunturas revolucionarias y que

[180] Bassóls B. M. 1988. México: Formación de Regiones Económicas. UNAM.
[181] La Geopolítica es un vocablo creado por Rudolf Kjellen en 1916, algunos otros usan el de geografía política, "geopolítica es la ciencia que concibe al estado como un organismo geográfico o como un organismo en el espacio" pág. 23. Se ve al Estado como un organismo viviente expresado en cinco aspectos: territorio, pueblo, economía, sociedad y gobierno. Atencio E. J. 1965. Que es la Geopolítica. Pleamar. Buenos Aires.
[182] Katz, F. 1998. Pancho Villa. Pàg.49.

demandan respeto a sus aspiraciones. Las rebeliones exitosas, de revoluciones radicales, a decir de Wolff, han sido en países donde han sido mayoría, y lideradas por una dirección organizada e intelectualizada. En México fue evidente el aporte que el profesor Otilio Montaño tuvo con Zapata, y la sistematización que este realiza de las demandas zapatistas. Cierto que es necesaria esta dirección, pero en definitiva el líder máximo es aquel que condensa las aspiraciones de los pobladores de la región.

Es interesante constatar que el estudio de la historia de la revolución desde una perspectiva regional, en donde los actores son la población y son además los héroes, quienes han sido reconocidos de manera tangencial por los estudiosos de la historia. Acercamiento que debemos de realizar con la conformación regional del siglo XIX, que no sólo involucra el aspecto geográfico sino el de la influencia social. En el siglo XIX no hay un proceso homogéneo en el oriente del Estado de México.[183]

Hay variables de influencias, de los procesos regionales y la existencia de dos tipos de regiones económicas en México. Las reales, sobre base municipal y para fines de planificación que siempre respetan los límites de estado. Y la formal, por la cual varios estados soberanos y al mismo tiempo se subdividen en regiones medias, subregiones, comarcas, distritos; "las ideas básicas de la regionalización son las siguientes: 1) Las regiones económicas de cualquier país existen en la realidad y son producto de la interacción naturaleza-sociedad, del impacto del hombre sobre el medio físico y de este sobre el medio social, a través de relaciones determinadas de producción y usando medios concretos; lo cual se expresa en un medio socioeconómico predominante".[184]

[183] Cerutti, M. 1990. Contribuciones recientes y relevancia de la investigación regional sobre la segunda parte del, siglo XIX. En, Martínez Assad Carlos. (Coordinador). Balance y Perspectiva de los estudios regionales en México. CIIH-UNAM. 1990.
[184] Bassols, M. et al. 1984. Antología de Sociología Urbana. UNAM. Pág. 24.

Resultado del trabajo humano de las condiciones físicas coincide la región natural en algunas ocasiones con la económica. El hombre es el arquitecto de la región en su expresión social. Si las regiones se definen como económicas es para la planeación y el aspecto que las define, es su especialización productiva, lo preponderante en la economía. La especialización actual es resultado de la historia económica, y se hace "necesario estudiar no solo los factores constantes y las variables naturales y sociales que son utilizadas normalmente, sino también otras que derivan de su calidad de naciones dependientes, entre ellas el grado y la esencia del dominio extraño en las regiones; la inversión extranjera; la especialización ligada al mercado internacional, etcétera, así como los agudos desequilibrios internos, el dualismo siempre actuante en la vida social y económica.

Los efectos de la formación regional son: el papel del Estado como creador de infraestructura regional, las reformas sociales y su interés regional, grupos de habitantes, gigantismo urbano, la burguesía, etc., así, regiones económicas son un fenómeno histórico. Las regiones históricas en el siglo XVIII y el papel del transporte que ayuda a conducir mercancías y a comunicar, la especialización reciente de regiones agrícolas, funcionales no solo homogéneas, industria que transforma el siglo XIX, especialización y división del trabajo.

En Europa se realiza una diversificación de las actividades agrícolas. Para los países subdesarrollados señala la heterogeneidad regional con rasgos de economía colonial, ligada a la economía moderna. Orientar la historia de la región desde una visión global o actitud comparativa, respecto a la definición de civilización, esta definida por posición a otras etapas, con un elemento que incluye la urbanización y el Estado organizado. La propuesta de ver la Historia y la regionalización desde una perspectiva global es un avance importante, ya que allí se concreta la idea de entender la humanidad como una unidad con Natura.

2.2 De la herramienta de la Historia

Se requiere un análisis del quehacer del historiador y un acercamiento a las distintas orientaciones que se han tenido respecto al pasado de la Humanidad, así como una crítica a las interpretaciones parciales que son expresión de condiciones sociales e intereses de ciertos grupos por mantener hegemónico su punto de vista.

Es claro que hay variadas posiciones de ver la historia pero es posible advertir en los historiadores dos tendencias: "1) la creencia en una tendencia universal de la historia, en el sentido de ir mas allá de las fronteras nacionales y continentales y de comprender el mundo entero en el campo de estudio, 2) el rechazo de las interpretaciones globales 'metahistóricas'."[185], dejando de lado la idea unilineal de la historia y reconociendo el interés por las culturas menospreciadas. Aquí esta en el punto la cuestión de presentar una filosofía de la historia. Y de un ejercicio de repensar la historia, el quehacer histórico y la historiografía[186]

Antoine Pelletier presenta la historia como conjunto de ideas, técnicas, instituciones, relaciones sociales y formas de vida material, es decir del conjunto de la cultura. Sin embargo, predomina una visión idealista definida como mentalidad o psicología colectiva, o estado espiritual, dejando de ser una descripción tan solo empírica, para considerarse que hay sectores del cuerpo social más influyentes que otros.

En el ámbito de las categorías teóricas han persistido dos corrientes en la historiografía; el positivismo y el idealismo con su constante separación de lo que es historia, o ciencia o intuición. Dice Cardoso que "el positivismo rechazaba en nombre de la objetividad, la jerarquización de los hechos históricos: la exhaustividad sería la condición del conocimiento objetivo; la explicación, en ese

[185] Cardoso, C. F. y Pérez. B. H.1976. Los Métodos de la Historia. Grijalbo. México. 1976. pág. 355.
[186] Aguirre Rojas, Carlos Antonio. 2003. Antimanual del historiador. La Vasija. México

caso, más que una verdadera síntesis, se volvía un catalogo, una descripción empírica. Además, la preocupación obsesiva por los aspectos políticos-institucionales y el mundo de las ideas, característica de los historiadores tradicionales, impedía una visión realmente global del funcionamiento de las sociedades y de su evolución".[187]

Apunta Cardoso que aún persiste la lucha por lograr una historia crítica y que la distinción entre teoría y modelo aún está presente. Hablando del modelo teórico, recurriendo a la teoría se incluye en una explicación-representación esquemática de fenómenos o procesos reales. En una dilucidación epistemológica, refiere Cardoso lo que es una teoría científica y la considera como incompleta y relativa, con poca utilidad para la epistemología de construcción de teorías. Complementa este punto señalando que la formalización como reconstrucción lógica de la teoría ocupa un lugar secundario. Su concepto de Hipótesis se orienta a ser una proposición que puede ser corroborable o verificable, general. Y la causalidad es el conocimiento preciso de los efectos por sus causas la cual está puesta en tela de juicio. La teoría será resultado del proceso de investigación.

Carrera (1976) presenta diversos errores en los que se ha caído en la labor de hacer historia: pobreza temática, fuerte carga anecdótica, escasa elaboración conceptual e inquietud filosófica, metodología precaria y rudimentaria, tenaz supervivencia de los grandes nudos historiográficos, casi ninguna atención prestada a cuestiones metodológicas estructurales, lento y tortuoso desarrollo de la critica, estrecha relación con el poder publico, desorbitado culto del héroe, fuerte carga literaria y excepcionales realizaciones aisladas.

Apunta Carrera que es menester enseñar a estudiar historia, que enseñarla. Conviniendo en llevar la enseñanza en una escuela universitaria la cual "debe tender a ser esencialmente formativa, capacitando al alumno para el aprendizaje y

[187] Cardoso, C. F. y Pérez. B. H.1976. Pág. 359.

la investigación. Para conseguir esa enseñanza es necesario tener en cuenta la orientación vocacional y las posibilidades de especialización".[188] Propone depurar la metodología de hacer historia y se abandona la tradicional exposición narrativa de ésta: se intenta la difícil tarea interpretativa. Hay reflexión sobre los fundamentos de la labor historiográfica, ya que es posible apreciar graves deficiencias estructurales, debido a la ausencia de estudios metodológicos, que permitan regir criterios lógicos de clasificación. Plantea el agregado de datos y criterios como el cronoespacial, el material temático o estructural integracional, la lectura critica de las fuentes y la importancia del tratamiento metodológico.

El discurso histórico es algo muy diferente al simple hilvanar datos agrupados y ordenados. Necesita una estructura lógico-ideológica del discurso histórico, donde el investigador tendrá que poner en funcionamiento su capacidad interpretativa; "el investigador dotado de talento interpretativo podrá descubrir en esos datos relacionales que traducen la trama del acontecer histórico, visto dinámicamente y estará en condiciones de definir líneas generales del movimiento histórico: podrá por tanto captar el sentido general y profundo de momentos, periodos y procesos. Hará entonces conocimiento histórico, pero se pretende "elevar su interpretación hasta el nivel de la reflexión filosófica….abre las puertas a la filosofía de la historia, al formular problemas cuya solución implica la de otros problemas aferentes".[189]

La teoría de la historia es hija de la necesidad, hay que trabajar en la historiografía, y desarrollar un esfuerzo teórico. Un rasgo característico de la Historia ha sido la aclimatación de ideas del ámbito europeo en el medio mexicano, y ha sido un medio de asimilación de cotejo entre la realidad local y la universalidad de la doctrina. En México desde la revolución armada hasta el cardenismo, ha sido la constante en la interpretación histórica, la disolución del positivismo en un empirismo tradicionalista y su uso en un pragmatismo político.

[188] Carrera D. G. 1976. La Renovación de los Estudios Históricos: el caso de Venezuela. Sepsetentas. México. Pag 123. Plan de Estudios de la Escuela de Historia de la Universidad Central de Venezuela; año de 1968.
[189] Op. cit. Pág 35.

Eran pragmáticos la mayoría de los autores posrevolucionarios, ya que los civiles y militares que participan en la Revolución Mexicana tienen el propósito de escribir su versión de los hechos y convencer gracias a la experiencia y los documentos a la mano.

2.2.1 La Historia Oral y la Antropohistoria

Asimismo en el estudio de lo local es de enorme importancia integrar en su metodología a la disciplina antropológica y fundamentalmente la que se propone como *Antropohistoria*[190] Friedrich (1991), es un representante de esta metodología quien expresa una complejidad histórica y temporal de orquestación de libros, donde confluye la biografía intelectual y de vida. Apunta Friedrich -hablando del campo- que nadie puede estudiar la política agraria sin involucrarse moral y emocionalmente en ella, precisa también que ”los campesinos tienen derecho a la tierra que rodea las aldeas, particularmente si hay una tradición o historia de tal propiedad o usufructo”.[191]

Señala Friedrich que “la historia y la estructura están determinadas por un complejo de causas y contextos que comprenden el ambiente natural; las relaciones económicas de producción y consumo; la organización de símbolos, que los antropólogos llamamos *cultura*; los factores psicológicos de emoción, conocimiento, y carácter, y finalmente, las ideologías más o menos explícitas por medio de las cuales la gente ordena su vida política. Interactuando en un vasto universo de implicaciones y determinaciones científicas.

Es importante valorizar además la antropología lingüística, con una visión amplia de la realidad y valorar el trabajo de campo, así como discernir el campo

[190] En la antropología se precisa de trabajo de campo y del uso de técnicas que nos permitan comprender las vivencias cotidianas de los miembros de una comunidad y las resistencias culturales al cambio.
[191] Friedrich Paul. 1991. Los Príncipes de Naranja. Un ensayo de método antropohistórico. Grijalbo. Pág. 24

de un estudio meramente antropológico a uno histórico e independiente[192]. Lo que nos permite integrar elementos culturales que dejamos comúnmente de lado cuando realizamos estudios de la realidad campesina y de transición de sociedades agrarias a urbanas. En las cuales es de gran importancia ubicar el surgimiento de las regiones y las localidades desde una perspectiva histórica.

La historia oral ha cobrado importancia a nivel mundial. Se han realizado innumerables congresos internacionales y regionales. En México en 1988 se realizó el encuentro de historiadores orales de América Latina y España. A partir del *VI Congreso Internacional de Historia Oral*, se programan innumerables cursos, seminarios, foros, etc, a pesar de esta actividad aún se requiere que se constituya un corpus abundante y significativo de trabajo historiográfico, con base en la construcción de y empleo de fuentes orales; materia prima del historiador oral: que se han clasificado como elementos subjetivos: memoria, recuerdo, testimonio etc. Y esto permite realizar una reconsideración de la historia oral, ya que en los orígenes del saber histórico se emplearon testimonios de viva voz.[193]

En la antropología, el uso de testimonios como evidencia ha sido parte integral de sus métodos y técnicas de investigación, desde que conformó científicamente, y hay numerosos trabajos que realizan sobre historias de vida; por ejemplo, la obra clásica de antropología Juan Pérez Jolote, de Ricardo Pozas.

Es conveniente recordar que en la disciplina de la antropología se aprende en la práctica, y no se le ha dado el valor que amerita a la formación etnográfica, herramienta útil también para el estudioso de los fenómenos culturales.

Por otra parte la sociología ha desarrollado el uso de la información oral. En

[192] "La realidad teórica es un sistema u organización de relaciones entre factores y dimensiones e interdependientes que se implican mutuamente -y por supuesto de relaciones entre relaciones-. Por consiguiente en otro nivel, los fenómenos históricos están determinados de manera total, no en el sentido simple, unicausal". Fiedrich, 1991. pág. 394, todo tiene una causa.

[193] Ver. Miguez Mercedes y Martino Laura. 2003. Una historia local a partir de la historia oral. En, V Taller internacional de problemas teóricos y prácticos de la historia local y regional. UACh. México

los Estados Unidos, en la llamada escuela de Chicago, se desarrolló exitosamente esta alternativa, sin embargo, tuvieron que modificar sus orientaciones hacia perspectivas tecnológicas y cuantitativas.

Otras disciplinas han hecho uso de la historia oral, como la psicología y el psicoanálisis, con relación al inconsciente, en los procesos de comunicación y el papel que cumple el mismo investigador en el proceso de creación de conocimientos, y hay que reconocer la importancia de las técnicas de los literatos, lingüistas y folcloristas, quienes aportaron técnicas de recolección de información oral, procedimiento metodológicos y técnicas de formalización de textos recuperadas.[194] Con esta técnica se nutrió y rescato la tradición oral popular, antes de la aparición de la grabadora.

La historia oral se conforma gracias al contacto interdisciplinario y nos conduce, también, a seguir en esta encrucijada de caminos y oficios[195]. La historia social se expresa contra la historiografía monumentalista de reyes y jefes del Estado oficial, e intenta darle mayor importancia a los grupos humanos subalternos que estaban ausentes. De manera que "puedan emplearse para el estudio de la dinámica social determinados periodos históricos; para estudiar las condiciones de vida de y las relaciones sociales de ciertos grupos o sectores; para la investigación de una temática particular o para la reconstrucción de acontecimientos sociales de mayor envergadura, cuyos efectos en la sociedad se manifiesten en el corto o largo plazo; también puede emplearse, y así lo ha hecho en su mayor parte, para la construcción de autobiografías y relatos de individuos dentro del enfoque y contextos biográficos".[196]

---

[194] Aceves Lozano Jorge A. 1996. Introducción. Historia oral e historias de vida. Algunas consideraciones. En Historia oral e historias de vida. Teoría, método y técnicas. Una bibliografía comentada. México. CIESAS. Pág. 4

[195] Un pionero fue Allan Nevin quien en 1948 inicia un proyecto de entrevistas orales en la Universidad de Columbia, utilizando magnetófonos para la investigación social e histórica, para realizar biografías de políticos, historias de la radio. Técnica que ha sido desarrollada por los periodistas.

[196] Y del interés; se le da importancia, a los grupos que existieron, y a los que hoy existen. Considerando hasta hechos culturales y simbólicos. op. cit. Pág. 22.

En el estudio de la comunidad local es necesario que se amplíen en los métodos de estudio la ampliación de los sujetos históricos de la investigación. Enfatizando las relaciones entre los distintos grupos sociales y

Aceves Lozano (1996) propone una guía de lectura para acercar al investigador al conocimiento más exacto de la historia oral, experiencias métodos y técnicas, en que se requiere implementar proyectos, ya que se aprende historia oral practicándola críticamente. En una situación en que el historiador se piensa asimismo como productor de conocimientos de textos culturales de símbolos y de práctica significativas, en la construcción de técnicas y métodos de tradición historiográfica, ya que la historia oral contemporánea tiene un tinte posmoderno, incluyendo la discusión antropológica que reflexiona sobre la condición de la etnografía experimental.

Una técnica muy valiosa es el estudio de la historia de vida, en rigor es el relato autobiográfico del sujeto entrevistado o *informante clave* de una investigación y, además el resultado de un trabajo de investigación y análisis por parte del investigador (y también del informante), de aquí que la historia oral se constituye en una importante disciplina para la práxis antropológica y sociohistórica contemporánea. Y que decir que para la sociología rural es también una herramienta necesaria en el recorrido que hacen los estudiosos del medio rural y en la ciudad para determinar que condiciones de existencia y de producción posible se expresa en las áreas locales.

Para la comprensión de la Historia local es necesaria la metodología de la historia oral[197] de donde las gentes de edad tienen elementos para la reconstrucción barrial y ofrecen elementos de construcción identitaria[198]

---

aún las variadas fuentes: Estado, iglesia partidos políticos, y privilegia el estudio del conflicto social, la historia popular. Se orienta a crear la promoción y el rescate de fuentes nuevas y difundir el conocimiento. Con base en los testimonios orales recogidos. El historiador oral procura que el testimonio no sustituya a la investigación y análisis histórico. Propone una guía de lectura para acercar al investigador al conocimiento más exacto de la historia oral, experiencias, métodos y técnicas. Y pide implementar proyectos. Ya que se aprende historia oral practicándola críticamente.

[197] Miguez y Martino op. cit

[198] Se ha constituido en el CCH Oriente un proyecto de investigación y difusión, donde se plantea la recuperación de la historia local política y educativa que ha tenido el plantel a partir de 1992, año de su fundación. Donde se enfatizará el uso de la metodología de la historia oral. Rivera R et al. 2005. Seminario permanente. Memoria y trayectoria. Historia del CCH Oriente, Documento.

2.3 Educar Sustentablemente. Propuesta en CCH Oriente. UNAM

La labor de educar con una ética ecológica, corresponde a los educadores; manteniendo una actitud critica y radical ante los educandos, discutiendo, investigando, proponiendo; de lo contrario el deterioro ambiental seguirá como hasta ahora, irremediable, lacerante, impune. De no participar hoy, en acciones concretas, aquí y ahora, en el espacio local, después no tendremos tiempo para lamentaciones.[199]

Una ética ecológica se desprende de una actitud política con conocimiento de causa, con un sentido social de la necesidad de tener un medio ambiente limpio, sustentable y reciclable. No se ha hecho gran cosa. La ecología se ha convertido en una palabra de moda, en un slogan publicitario tanto para políticos como para empresas privadas, un paradigma de la academia.[200]

Esta experiencia tiene una historia de trabajo a partir de los cursos de actividad social, obligatorios en la Preparatoria Popular de Fresno, en el año de 1997, continuando con estudiantes de nivel de bachillerato, en el Taller Socioinstitucional de la Preparatoria Agrícola de la UACh durante los años de 1999-2003, y la presente propuesta que ha dado inicio, en el CCH Oriente de la UNAM con estudiantes de Bachillerato; asentado este plantel en la parte Oriente de la ciudad de México.

. Se incluye en la presente propuesta, la importancia de la búsqueda de materiales que permitan conocer de la historia local, él diagnostico ambiental y la

[199] Una tarea paralela es el surgimiento del Seminario Permanente Memoria y Trayectoria. Historia del CCH Ote. E el cual se hará trabajo relativo a escribir de la historia propia de CCH Oriente en sus orígenes desarrollo, articulación con los movimientos sociales y experiencias académicas. Rivera, Ramon et al. 2005. Documento base.

[200] En muchas ocasiones en una forma de vida para algunos, en su afán de negociar indiscriminadamente. Al menos en México el ejemplo claro es el Partido Verde Ecologista de México. El cual no realiza casi actividades de protección del ambiente y sirve a los interese de grupo en la aun frágil e incipiente democracia mexicana.

implementación de actividades integradas a una agenda ambiental de desarrollo local. En donde a la par que se inquiere sobre la historia del deterioro ambiental regional y local, se plantea recuperar la experiencia del movimiento ecologista en México y señalar a los grupos que se definen como ecologistas.[201]

El conocimiento de la realidad política nacional e internacional hace posible considerar que el ambiente y su cuidado es un derecho que cae dentro del rubro de los derechos humanos. De una problemática que esta involucrada en la seguridad nacional

La educación ambiental y su correspondiente acción local, se tienen que profundizar a través de una ética ambiental necesaria; toda vez que sea impulsada en la educación continuada,[202] entendida como condición de trabajo colectivo, considerando que la crisis ambiental "es la crisis de nuestro tiempo. No es una crisis ecológica, sino social. Es el resultado de una visión mecanicista del mundo que, ignorando los límites biofísicos de la naturaleza y los estilos de vida de las distintas culturas, esta acelerando leen calentamiento global del planeta. La crisis ambiental es una crisis moral de instituciones políticas, de apartaos jurídicos de dominación, de relaciones sociales injustas y de una racionalidad instrumental en conflicto con la trama de la vida".[203]

2.3.1 La Problemática ambiental en el CCH Oriente

[201] Ver. Jiménez Silva Maria del Pilar. 1997. Dimensión ambiental y ciencias sociales en educación secundaria. UNAM-Plaza y Valdez. México. Trabajo que integra diversas dimensiones de lo ambiental y su abordaje desde el trabajo educativo.

[202] Durante 1997 en la Preparatoria Popular "Fresno" se llevó a cabo un curso social, requisito indispensable para ingresar a la UNAM. El curso incluía trabajo práctico de parte de los estudiantes hacia su entorno social y geográfico. En el espacio de estudio que determinamos como una microregión urbana; la colonia Santa María la Ribera, asentada al noroeste del centro de la ciudad de México. Esta experiencia de trabajo colectivo contiene reflexiones elaboradas conjuntamente con un grupo escolar de curso social de la Preparatoria Popular Fresno, se valora la labor de los estudiantes como sujetos activos de su propia formación en tareas de investigación y específicamente en Educación Ambiental y Ecológica. En la UACh la experiencia tuvo una duración de 14 semestres en actividades del taller socioinstitucional con carácter obligatorio para estudiantes de la Preparatoria Agrícola; Ver. ANEXO 1

[203] Manifiesto por la vida. 2003. Por una ética para la sustentabilidad, PNUMA. PNUD. CEPAL. Red de Formación ambiental. México.

Dentro del plantel encontramos un deterioro crónico, incorporando el vandalismo de parte de los estudiantes y la cultura del no me importa, y fuera del plantel en las colonias aledañas, es evidente una situación de abandono y de extremo deterioro ambiental que es dañino para la convivencia y que refleja falta de articulación en la convivencialidad, con marcados rasgos de indiferencia comunitaria.

Ante los diversos problemas ecológicos que persisten, fundamentalmente en el nivel local, de nuestra parte, como institución educativa requerimos de la promoción de un modelo docente con una visión alternativa, ya que la creación e este proyecto esta orientado a cumplir la misión de participar en el cuidado y restitución ambiental.[204]

Las expectativas se orientan a involucrar estudiantes que estén comprometidos con la ecología, y que asimismo propongan proyectos que se puedan ir integrando al siguiente plan de trabajo. Desde la perspectiva de la historia del deterioro ambiental, donde sé problematíza desde una perspectiva holística en la comprensión histórica e ideológica de la contaminación ambiental.[205]

El ámbito de la comunidad recae en una larga tradición y es “el espacio social y político en el que se hacen las cosas y del que la gente deriva un sentido de pertenencia y un elemento de control sobre su vida”.[206] Expresada esta condición en el ámbito local, ya que el ambiente es local por definición y es el primer acercamiento con la población, la que debe de continuar con las reglas consuetudinarias de protección del entorno natural, que en la historia se ha mantenido y que lamentablemente en el medio social u urbano actual se ha excluido. Comunidades que a través de controles y equilibrios culturales han

[204] Sánchez Vélez Alejandro et al. 2001. Programa Universitario de Desarrollo Ambiental y la Agenda Universitaria de Educación Ambiental de la UACh.
[205] Ver. Hernández del Águila Rafael. 1989. La Crisis ecológica. LAIA. España.
[206] Op. cit. Pág. 27

posibilitado los potenciales abusos ambientales locales; “la gente reconoce las leyes de la ciudad como un hecho, más que como una norma social y, valora la costumbre más que los contratos, pero tiene un agudizado sentido del derecho y de la justicia”.[207]

La actividad educativa ambiental es posible desde la academia considerando la formación ambiental en el ámbito universitario, desde diversas disciplinas, como el caso de la llamada antropología ambiental: Vessuri considera; en que “cada sociedad, desde la perspectiva de la antropología sociocultural, habita un universo propio, con sus propias leyes y su conjunto especifico de interacciones e interpretaciones”, y “la antropología ambiental, con su carácter especializado y sus objetivos aplicados a finalidades más practicas que las de la antropología general de la que deriva, tiene exigencias de desarrollo teórico-conceptual propias, pero ellas están más ligadas a sus especificidades técnicas y se resuelven casi siempre en una mayor sofisticación del aparato analítico”.[208]

Para constituir el Programa de Educación y Praxis Comunitaria (PEPC) se plantean las siguientes actividades, en coordinación con el Proyecto PAPIME de la UNAM[209].

De principio se requiere sustentar la actividad en la bitácora y su sustento legal, donde sea posible reconocer las diversas situaciones de deterioro acelerado en el cambio de uso del suelo. Así como el cambio en el régimen hidrológico local; los incrementos en los índices de contaminación del aire y mantos freáticos, la contaminación por ruido, y deficiencia de zonas arbóreas.

Cuadro 1. Proyectos que se contempla desarrollar el PEPC en el CCH Oriente [210]

[207] El nuevo ecologismo. 1995. Manifiesto de los ámbitos de comunidad. Posada. México. Pág. 25

[208] Vessuri Hebe M, C. 1994. La Formación en antropología ambiental en el ámbito universitario. en, Leff Enrique (comp.). Ciencias Sociales y Formación Ambiental. Gedisa-UNAM. España. Págs. 182 y 188

[209] Proyecto General de educación ambiental, entendido como un esfuerzo conjunto entre profesores del área de Historia y ciencias experimentales del CCH, con la finalidad de desarrollar trabajo interdisciplinario e incorporar a los estudiantes en este. Fue presentado en el mes de enero del 2003; integra diversos subproyectos.

[210] Metodología desarrollada por el Programa Universitario de Desarrollo Ambiental y la Agenda Universitaria de Educación Ambiental de la UACh; documento base elaborado por Sánchez Vélez Alejandro et al. 2001.

Proyecto	Objetivo	Estrategia	Meta
Ahorro y uso eficiente de electricidad	Reducir el consumo de electricidad, canalizando el presupuesto ahorrado hacia aspectos académicos	Impulsar iniciativas tecnológicas, normativas y socio-educativas	Renovar los aditamentos de iluminación por otros de alta eficiencia en el año 2004
Mejoramiento de la calidad visual del plantel universitario	Mejoramiento de la calidad visual	Eliminación de la contaminación visual	Utilización y ubicación de mamparas que ocasionen menor impacto en la vista
Aprovechamiento de Energías Alternativas	Experimentar la Generación de eoloelectricidad y de energía solar.	Instalar Experimental un papalote y un rehilete integrados a los Procesos de Producción.	Establecer tres aerobombas, dos paneles solares y tres rehiletes para cercos eléctricos en el 2004
Contaminación por inundación de aguas negras	Desalojo de las aguas torrenciales a pozos de absorción y canales de derivación controlada	Construcción de un colector pluvial con la participación de las delegaciones Iztacalco e Iztapalapa	
Uso apropiado del agua en el CCH	Promover la utilización de tecnología que permita eficientizar el uso de agua en todos los ámbitos	Mediante medios de difusión alusivos al cuidado del agua, lograr la participación de la comunidad	Lograr ahorros con respecto al consumo actual para el año 2004
Análisis y Conservación del suelo	Reconversión de los terrenos ociosos del lado sur del CCH en campo agrícola experimental Eliminar los riesgos de contaminación al suelo y el agua	Proponer un esquema de producción en Agricultura urbana de bajo Impacto ambiental. Construcción de un centro de acopio, y coordinación para su disposición segura	Incrementar los lotes de agricultura de reconversión para el año 2004 en un 10%
Recuperación y Reciclamiento de residuos sólidos	Separación de los materiales de acuerdo a su origen	Participación de la comunidad estudiantil a través de estímulos y concursos.	Renovación y ampliación del actual centro de acopio para el año 2004

Reforestación de áreas verdes	Sustitución de árboles que - han sido eliminados	Participación de la comunidad estudiantil haciendo una distribución espacial	Presentar un plan de ordenamiento de las áreas verdes para el año 2004 [211]
Composta	Creación de un círculo de aprovechamiento integral	Participar con los estudiantes en el taller de reciclamiento de papel que esta en operación	Generación de compostaje
Recuperación de hábitat para la conservación	Conservación de las áreas que sirven de refugio de aves	Reforestación con especies de los géneros *Fraúnas y Cupresus*	Hacer del CCH un centro difusor de estrategias ambientales
Reforestación de la parte externa e interna del plantel	Mejorar la calidad visual y retener contaminantes	Repoblamiento de la bóveda arbórea	Plantar 500 árboles en los campos lado sur del CCH

En el CCH Oriente un grupo de estudiantes actualmente desarrollan, por mencionar, los siguientes subproyectos: *El Deterioro Ambiental en el Oriente de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, y el de Contaminación Ambiental en las delegaciones de Iztacalco e Iztapalapa*, ambos en estrecha articulación, así como un proyecto relacionado con la *Imagen de la ciencia en la zona oriente de la zona metropolitana de la ciudad de México*, este último coordinado por profesores del área de química del plantel; quienes han constituido un grupo de trabajo nombrado *Ciencia, Tecnología, Sociedad,* los cuales tienen una participación activa práctica; sus proyectos pueden ser consultados en la red.[212]

Estos proyectos, se han llevado al foro de presentación de trabajos de investigación en el CCH Vallejo y al Congreso de Jóvenes a la Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades, en Ciudad Universitaria del 19 al 23 de abril del 2004.

Es importante señalar de la importancia de la metodología que Fernández (2000) sugiere un taller de aplicación, donde es posible elaborar la agenda para la gestión ambiental consensuada donde se integra el diagnóstico de la capacidad

[211] Cultivos de invernadero. Guía práctica de la jardinería. The Royal Horticultural Society. Folio. España. 2001.
[212] http:www.galeon.com/ctsoriente

local para la gestión ambiental urbana, referente al hábitat y a la vivienda, donde da pie al registro de las variables a considerar: como el marco legal, la estructura funcional administrativa, la organización social, los recursos humanos, los recursos físicos naturales/ecosistémicos, los recursos físico tecnológicos, económicos y financieros, de información y ponderación final. Asimismo la definición preliminar de una agenda estratégica de gestión ambiental urbana que considere: la articulación de problemas, Identificación de alianzas entre actores, la viabilidad de la implementación del objetivo, las acciones políticas e instrumentos de gestión, así como plazos de implementación, escalas de actuación e intervención, elaboración de grupos de trabajo y una parte sustantiva de guía de estudio para comprender los ambientes urbanos.[213] Cabe mencionar la importancia que implica el legislar en materia ambiental desde una perspectiva necesaria en que la sociedad civil participe al lado del gobierno.

En referencia a los problemas del orden legal, se dice "como las legislaciones son un reflejo de los problemas que se busca resolver mediante medidas regulatorias y de las políticas establecidas para resolverlos, si no se parte de un buen diagnostico de la situación nacional (y en su caso, de los entornos internacionales) de una definición clara de los objetivos que se persiguen, así como de una asignación correcta de las responsabilidades de cada uno de los sectores sociales en cada materia y, en particular, en lo que a la generación de los residuos corresponde, no puede aspirarse a tener buenas leyes. Además las leyes se basan en el conocimiento científico, técnico, económico y social disponible en el momento de su integración, e inclusive responden a los contextos políticos, pues quienes se ven afectados por ellas suelen ejercer presiones para eliminar aspectos que no les convengan y, entre más poderosos sean económicamente o más capacidad tengan de negociación, más logran desvirtuar el propósito de las leyes, que es el bien común o el bien publico"[214], asimismo apunta Hernández (1989) que "existe la necesidad

[213] Fernández Roberto.2000. Gestión ambiental de ciudades. Teoría critica y aportes metodológicos. Red de Formación Ambiental. PNUMA. México.
[214] Cortinas de Nava Cristina. 2001. Hacia un México sin basura. Cámara de Diputados-PVEM. México. Pág.

insoslayable de un nuevo paradigma científico, una nueva visión de la ciencia y su papel en la sociedad. Nuevo modelo de ciencia que regularice la interacción entre las sociedades humanas y el entorno e impida que la crisis ecológica sea el anticipo de una catástrofe irreversible".[215]

De aquí la importancia de mantener viva la lógica de la ética para la sustentabilidad la que "entraña un nuevo saber capaz de comprender las complejas interacciones entre la sociedad y entre la naturaleza"[216]. En la que valoremos la perspectiva del conocimiento y la producción para la vida, en un dialogo de saberes. Y donde la ética de la sustentabilidad induzca a un cambio de concepción del conocimiento de la realidad, hecha de objetos por un saber orientado al mundo del ser, y en donde la educación para la sustentabilidad este en el contexto de una pedagogía que este basada en el dialogo de saberes, en orientación constante hacia al construcción de una racionalidad ambiental.

Es imprescindible en tareas de educación ambiental y trabajo comunitario, el desarrollo de una agenda en educación-acción ambiental; que permita la participación de los estudiantes y de la población, incorporando el aspecto formativo y la gratificación de la actividad práctica[217]. En el entendido de que esta es una labor que implica mucha actividad, sin perder de vista la evaluación y seguimiento de las actividades que se vayan planteando.

De aquí que la formación ambiental sea una actividad pedagógica que involucra la acción continua de los sectores de la institución educativa, que necesariamente se debe a su espacio y entorno local; con la tarea de comprometerse a diagnosticar e implementar estrategias viables para resolver

---

39. En este texto se hace un análisis interesante sobre las formas que se realiza el trabajo con residuos, así como las condiciones de los costos ambientales y de que manera diversos países han legislado sobre estos.

[215] Hernández. 1989 op. cit. Pág. 217

[216] Manifiesto por la vida. 2003. Por una ética para la sustentabilidad, PNUMA. PNUD. CEPAL. Red de Formación ambiental. México. Págs. 4-8.

[217] Ver, Galindo González. Jorge, Rivera E. Ramón. (Coords). 2004. Investigación, Educación y Praxis. Ecológica. Octubre / 2005. Mimeo. UACh-CCH. UNAM.

problemáticas socioambientales, con el auxilio de la comprensión de las condiciones regionales en donde haya una planeación urbano regional con conocimiento objetivo y voluntad política para abordarlas, en que las funciones de gobierno consideren que “la atención de las desigualdades regionales puede y debe considerar la participación de las propias comunidades en el diseño y ejecución de acciones que incidan en el mejoramiento real de las condiciones de vida de la población que en ella reside”.[218]

De aquí que al hablar de desarrollo regional y local éste sólo podrá ser sostenible si se asegura un equilibrio entre regiones y alcance a los grupos sociales dentro de una región y sea posible articularlo a nivel local, regional y global.[219]

Foto. 8. Interior del CCH Oriente, Parte centro

[218] Flores G, Sergio. 2001, Planeación urbano regional en México y la necesidad del cambio. En; Carrillo Mario, et al. op cit.
[219] Carrillo Mario. 2001. Deterioro ambiental y político regional en México. En; Carrillo Mario et al. Op. cit

Foto. 9. CCH Oriente. Al centro poniente

CAPITULO 3.- DESARROLLO REGIONAL Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

La planificación regional llega a ser "un remedio a los males de la centralización excesiva y de las desigualdades internas del país"
Ángel Palerm[220]

3.1 El contexto mundial

[220] Palerm Angel. 1993. Planificación regional y reforma agraria. UIA-Grnika. Pág. 97

Hubo diversos factores que influyeron para la caída del socialismo, entre ellos fueron: la burocratización excesiva y autoritaria, la corrupción estatal, la carencia de satisfactores de consumo, la destrucción de la naturaleza y falta de democracia y libertades individuales así como una fuerte presión política por los países del bloque capitalista. La caída del muro de Berlín, en realidad la caída del bloque socialista, presenta para el mundo un nuevo orden mundial liderado por los Estados Unidos.

A nivel mundial se ha dado un proceso económico de "globalización de la economía, como un nuevo paso hacia la internalización del capital; configuración de grandes bloques comerciales e integración de mercados financieros interdependientes caracterizados por la hipercompetencia; fin de la guerra fría y del estado benefactor, los sistemas centralmente planificados se transforman y adoptan al mercado como regulador óptimo de la economía, privatización de las economías nacionales en función de las necesidades de los países capitalistas desarrollados con el fin de asegurar espacios de acumulación y valoración";[221] existiendo otros polos de desarrollo económico en competencia como son la Comunidad Económica Europea y los países asiáticos. Estos últimos producen el 50% aproximadamente de las manufacturas mundiales, perfilándose asimismo una coyuntura productiva particular, donde "aparece la microempresa como solución a los problemas estructurales, la ampliación del sector informal, desempleo y transitoriedad del mismo son características salientes de la nueva estructura laboral".[222] Aparecen políticas fiscales desiguales.

El TLC desde principios de los años noventa en México fue proyectado a nivel ideológico como la única opción económica para México. Quedando postergado el desarrollo social, anulándose inclusive algunos de los logros obtenidos en años anteriores existiendo una gran disparidad en los sectores

[221] Zapata Martello Emma y López Arellano Blanca.1994. Mercado González Marta. Mujeres Rurales Ante el Nuevo Milenio. C.P. México. Pág. 33
[222] Op. cit. Pág. 37

productivos empobrecidos por falta de inversión y por haber sido el fundamento del modelo de sustitución de importaciones, aportando divisas como mano de obra y alimentos baratos. Pocos sectores vigorizados por las estrategias de modernización pueden acumular y tienen posibilidades de integrarse a la nueva estrategia internacional. Se presenta una volatilidad de inversiones, en la lógica de la especulación de capital.

Kalmanovitz (1987) habla acerca de los cambios del deterioro de las condiciones de vida como son: el freno a la proletarización dándose paso a un capitalismo mercantil en la producción artesanal y la proliferación del sector informal, población que deja de ser disciplinada por el capital y se desenvuelve bajo condiciones mas laxas, surgen formas de producción independientes del capital, cambios técnicos en países por la competencia mundial y apertura comercial.[223] Se expresa, a decir de Joekes, la globalización del trabajo femenino, por lo que los trabajos mal pagados están en manos de las mujeres. Impulsándose un proceso continuo de pobreza, eliminándose servicios que beneficiaban anteriormente a la mujer asalariada.

En México, en los años sesenta, se presenta la concentración del ingreso en el periodo conocido como desarrollo estabilizador (1952-1970), manifestándose a mediados de la década la crisis tanto de la agricultura como de la economía en su conjunto ya que la agricultura fue el soporte y sustento no solo del impulso industrial, sino del tipo de desarrollo económico seguido por México por varias décadas. A fines de los sesenta el capitalismo comienza a presentar un estado de crisis debido a la falta de crecimiento y la caída drástica de ganancias. Hubo rezago en la inversión pública y cambios en la estructura de la producción a favor de la ganadería y de cultivos e insumos, provocando disminución de la importación de otros cultivos. Asimismo, hay cambios en la estructura productiva del sector agropecuario.

[223] ídem

Experiencias de países en vías de desarrollo con bajos niveles de desarrollo rural nos muestran que se logra reducir la inequidad con programas redistributivos, priorizando la inversión en capital humano, ejemplos: China, Irak, Sri Lanka, Egipto, Cuba. Y ejecutando la redistribución de ingresos, donde se identifiquen los grupos con mayores riesgos, considerando sexo, edad, formas de participación social, niveles de ingreso y formas de inclusión en procesos productivos.

Por esto se debe de plantear la necesidad de impulsar una política económica más atenta a los desequilibrios financieros y a los peligros que entraña el libre mercado. Momento obligado ante la transición política que se dio desde el año de 1988, periodo de grave crisis no solo político sino económico; donde se expresa de manera más cruda el abandono del campo mexicano, además de una situación conflictiva en el terreno político debido a la llegada al poder de Carlos Salinas de Gortari, impugnado por la oposición política democrática.[224] Después de años de desastre en la economía y de expectativas falsas así como de mayor dependencia económica, de caída de la planta productiva.

De allí que es necesario rescatar la autogestión productiva de las organizaciones las cuales, en experiencias propias, logran sortear situaciones de crisis económica y de gestión ante las instancias administrativas gubernamentales contrarias al interés popular.

Diversas experiencias de autogestión han sido exitosas en las condiciones adversas de la política mexicana, ante la difícil situación económica, orientándose por la lucha reivindicativa y en la educación popular, en la lógica de la construcción de un mundo solidario. Las organizaciones tanto del campo como de la ciudad presentan serias dificultades tanto económicas como políticas en su

[224] En las ponencias se vislumbran demandas de una política económica nacionalista, por parte de una organización llamada Confederación Politécnica de Economistas A.C., presuntamente afiliada al partido oficial y que en términos discursivos solicita una política económica democrática y participativa. Arroyo, Juan Pablo. 1989. Coordinador. *La Economía Mexicana ante el Cambio*. CIDE, FE UNAM, Anidec A.C. CNE

relación ante el Estado. Solo con la participación y autogestión de sus miembros han podido salir adelante. Apoyadas y orientadas en ocasiones por las Organizaciones No Gubernamentales (ONGs) que en el seno de la sociedad civil realizan trabajo organizativo. Lo cual implica una efectividad administrativa a su interior y un financiamiento mínimo para poder operar.

Cierto que hay una aceptación por parte del Estado a que las organizaciones sociales participen en la autogestión económica, esto como consecuencia de las nuevas condiciones en la economía nacional y global, que plantean que el Estado solo regule la economía, en lógica Neoliberal, sin embargo esto no es real ya que si las experiencias cuestionan la misma lógica de mercado entonces tenemos que hay impedimentos para que las organizaciones económicas populares puedan desarrollarse.[225] Pero no con la finalidad de que dependan demasiado de los financiadores. Situación harto peligrosa que esta manifestándose y que impiden el *empoderamiento* de la sociedad civil, incluyéndose lógicas de burocratización.

La producción alimentaria en agricultura urbana es una alternativa autogestiva que requiere ser impulsada por la sociedad civil, en el entendido de las posibilidades de autogestión popular

3.2 Industrialización en América Latina

En la posguerra se da un impulso a la industrialización. En los años sesenta la extranjerización de la industria latinoamericana adquiere una mayor intensidad y extensión en América Latina, y este proceso esta basado en la sustitución de

---

A.C. FFN. 1989.

[225] Ver, Dieter Paas. Mata Bernardino y Nuñez. Roberto 1990. La Cuestión Económica en las Organizaciones Autogestivas. UACh. Práxis. Fundación Friedrich Naumann. En este volumen se presentan estudios de casos tanto en el sector rural como en el urbano. En ellas se expresan las grandes dificultades para iniciar a operar como para continuar tanto desde la concepción del proyecto, la gestión legal y la manera de allegarse fondos. Se puede apreciar en la presentación de experiencias que el trabajo no solo atañe a incrementar los activos del capital y el lograr una administración eficiente, sino que también el lograr un aprendizaje por los miembros de las organizaciones en el que se exprese la solidaridad y el apoyo mutuo.

importaciones que pasa a ser elemento dinámico del desarrollo económico. Primero se comienza con la elaboración de manufacturas simples, después la elaboración de bienes intermedios y en la producción de bienes de capital en algún país.

La Comisión Económica Para América Latina (CEPAL) en el Simposio Latinoamericano de Industrialización en Chile, en el año de 1966, plantea buscar nuevas orientaciones en la economía y se trato además el tema de transmisión de tecnología desde el exterior, y los esfuerzos de investigación tecnológica que se realizaban en ese entonces en los países de América Latina.

El Instituto Latinoamericano de Planificación Económica y Social (ILPES) desde su fundación ha prestado apoyo en la formalización de estrategias de desarrollo económico social e industrial, con un enfoque integral y multidisciplinario. Se asigna al sector industrial tareas de importancia de acuerdo a las características de cada país. Pero la mayoría de los planes (en la década de los años setenta) postulan en darle al Estado una mayor intervención en el manejo y control de la economía.

Para 1972 el valor de los productos industriales en América Latina es del orden de 42 mil millones de dólares. La ocupación industrial creció en el orden de 3.8 % entre 1960 y 1970 y su tasa anual de producto industrial fue del orden de 6,9 %. Satisfactoria en comparación con los países industrializados, pero en el mismo periodo la población latinoamericana creció más aceleradamente que la población mundial.

Sin embargo, la industria ha crecido de manera insuficiente. Presentando un cuadro heterogéneo no sólo en niveles de desarrollo industrial sino en las diferencias que se registran en la estructura de la producción y en la productividad, dotación de recursos naturales, tamaño de mercados, situación dependiente del exterior, estructura social y política, política monetaria, etc. Pero

con características comunes en los países de Latinoamérica en la dependencia tecnológica; con tecnologías que muchas veces no son adecuadas a las condiciones regionales, "la definida concentración geográfica de la producción y ocupación industrial, dentro del ámbito de cada uno de los países, generalmente en torno al área metropolitana; la concentración de la producción en las unidades; el carácter monopolio u oligopólico que se registra en muchas ramas industriales; el tipo de explotación familiar predominante en algunas de ellas; la escasez de mano de obra calificada y de empresarios innovadores, etc."[226]

Emergen enormes problemas dignos de tenerse en cuenta cuando hay estrategias de industrialización[227] como son: el acondicionamiento de la estructura industrial a patrones de consumo. Y es que la pequeña industria debió de convivir con un sistema industrial consolidado.

3.3 La Globalización

Es un fenómeno político, económico y social que ha impactado al mundo en la tendencia a homogeneizar la economía y la cultura, para mal y para bien. Para mal porque los intereses de los países centrales dominantes refuerzan su control sobre la economía y valores culturales, fundamentalmente en los sectores urbanos, homogeneizando gustos y mentalidades, para bien, porque existe la posibilidad de acercarse al mundo de las ideas de progreso, existiendo mayor información de lo que pasa en cualquier parte del mundo, así como el impulso de las comunicaciones;.Fidel Castro Ruz dijo en el Encuentro Mundial de

[226] Nollf, Max. 1976. Desarrollo industrial latinoamericano. El trimestre económico. FCE. No. 12. Pág. 16

[227] Un grupo de economistas que plantean la necesidad de impulsar una política económica más atenta a los desequilibrios financieros y a los peligros que entraña el libre mercado. Momento obligado ante la transición política del año de 1988, considerado un periodo de grave crisis no solo política sino económica, en donde se expresa de manera más cruda el abandono del campo mexicano, además de una situación conflictiva en el terreno político debido a la llegada al poder de Carlos Salinas de Gortari, impugnado por la oposición política democrática. En las ponencias se vislumbran demandas de una política económica nacionalista, por parte de una organización llamada Confederación Politécnica de Economistas A.C., presuntamente afiliada al partido oficial y que en términos discursivos solicita una política económica democrática y participativa. La Economía Mexicana ante el Cambio. Juan Pablo Arroyo. Coordinador. CIDE, FE UNAM, Anidec A.C. CNE A.C. FFN. 1989.

Economistas *' Globalización y Problemas del Desarrollo`,* que "los creadores de la nueva Globalización serán los hombres y mujeres de hoy, y las armas que emplearan serán las de las ideas, porque la transformación de la sociedad del futuro, no será con guerras ni revoluciones" ya que la globalización de la economía es un proceso irreversible ante el mundo industrializado, en el cual se precisa mayor integración.[228]

La globalización es producto de una imposición de los intereses del gran capital en el mundo occidental, fue un espectro viviente de la guerra fría y del fracaso del socialismo. Fracaso que se expresa no solo por la descomposición interna de los países occidentales producto de una política burocrática y autoritaria sino también por la presión que mantenían las potencias capitalistas aglutinadas en la OTAN sobre estos países. El triunfo del capitalismo con su secuela de usura en la lógica del capital financiero es la consecuencia de la concentración de capital. Lenin magistralmente señalaba en su obra *´El imperialismo fase superior del capitalismo*, que el capital se constituye en monopolio y los Estados se ven subordinados a los intereses del capital financiero

Es el surgimiento de la era del dominio de las grandes compañías transnacionales, las cuales imponen precios, mercados, gustos; es decir, no solo controlan la distribución y venta de productos, así como flujos de capital, sino además orientan las tendencias del consumo con el uso de un sofisticado sistema de mercadotecnia. Aunque se dan casos aislados dirigidos de consumo flexible: por ejemplo, la firma de ropa Benetton, que abre mercados de colores y diseños de sus productos de vestir según los gustos en sus consumidores, mercados a medida de los distintos conjuntos de los consumidores. Existe un marco de ganadores y perdedores, en donde las Empresas Transnacionales (ETN) son cada vez más poderosas y los trabajadores sindicalizados son cada vez más golpeados, este es el periodo en que el capital se enseñorea ante el trabajo.

[228] Periódico. La Jornada, Sábado 23 de Enero de 1999.

En el campo las unidades de producción agraria tradicionales son más vulnerables, las grandes empresas se orientan a los beneficios de la configuración actual, con producción para los mercados y en donde se delinean inclusive características de los consumidores con capacidad de compra, "lo que caracteriza la producción y comercialización globales es la expansión continua de la producción en masa, adaptada a mercados especializados y a nichos del mercado, algo que los ganadores anteriores a nivel nacional han sido con frecuencia incapaces de lograr"[229] En este periodo globalizador se expresa una decadencia del Estado-nación, ya que las empresas transnacionales toman decisiones referentes a las estrategias de acumulación económica bajo las cuales han de adaptarse los Estados-nación.

Las Empresas Transnacionales (ETN) carecen de capacidad estructural para funcionar como Estado-nación. Ya que los ciudadanos necesariamente tienen que recurrir a las instituciones políticas del Estado-nación y a su forma particular, a pesar de la creciente irrelevancia económica de este. El capital global es una amenaza para las naciones, vivimos hoy en una lógica de cosmopolitismo. Se constituye un cambio de escenarios entre la regulación, la producción y el papel del Estado ante las actividades productivas. *Se expresa un auge del localismo y del regionalismo esto debido a la centralización del poder de los estados nacionales, que se convierten en excluyentes de las diferencias.*

Bonanno (1986) dice que "aplicando este análisis a la agricultura, vemos el mantenimiento de la importancia del Estado-Nación como el instrumento al que han de recurrir los productores agrarios para la solución de los problemas. Los problemas continuaran; en Estados Unidos, la continua desaparición de las pequeñas unidades de producción, la destrucción final de la agricultura familiar y su sustitución por explotaciones de asociaciones empresariales, el acercamiento continuo de precios y costes y la rutina tecnológica a endeudarse...".[230] Si bien el

[229] Bonanno, A. 1986. La Globalización del sector Agroalimentario. Ministerio de agricultura, pesca y Alimentación. Secretaria General Técnica. España. Pág.37.
[230] Op. cit Pág. 29.

Estado-nación es débil, aunque se encuentra disponible para los sectores dominantes, este tiene orígenes históricos, culturales e institucionales, y a este ente único, recurrirán los ciudadanos. Así que los niveles inferiores de la organización política regional y local tendrán que controlar problemas de ajuste planteados por la organización regional.

La globalización económica capitalista, es un proceso, y en este “1) han buscado fuentes más baratas de mano de obra y tierra, 2) han aprovechado las ventajas de la mejoría de la tecnología del transporte, 3) han forzado a las naciones-estado y a sus lugares de ubicación a conceder incentivos y beneficios fiscales, para satisfacer sus "exigencias mínimas" de beneficios. En esta incesante búsqueda de menores costes de producción y mercados más amplios, se han convertido en los agentes impulsores de un cambio cualitativo del modo de producción".[231]

Se han expresado quejas de los países del sur ante la actitud de los países del norte, al señalar que el germoplasma es patrimonio común, lo que da supuesto derecho a los países industrializados de hacer uso del recurso existente en abundancia en la región sur del planeta. Los siempre perdedores del sur son compradores de exportaciones.

Las ETN han podido adaptarse a las legislaciones nacionales, logrando grandes beneficios en el mundo con filiales que garantizan desplazamiento de sus capitales en apoyo, a aquellas donde los impuestos son elevados. Las ETN poseen una gran libertad ante la demanda de mayor empleo y cuidado del ambiente por los habitantes. Encontramos que ante las crisis fiscales las empresas huyen y el desempleo llega, este es el temor de la población, sin embargo, es la dialéctica del capital financiero, que responde a su propia condición de movilidad.

[231] Op. cit. Pág. 39.

La antítesis, son las demandas de los ciudadanos; la síntesis las regulaciones sobre los comportamientos de la empresa. La debilidad de los Estados ante el capital transnacional, dará la relación en el ámbito supranacional, local y regional.

La contradicción de clases entre capitalistas no es el único antagonismo en nuestro tiempo, existen otros antagonismos. De forma tal que es necesario, estudiar la producción capitalista en sus formas y en su desarrollo industrial porque éste tiende a dar un carácter peculiar a la agricultura.[232]

En los años ochenta del Siglo XX el arribo al poder de Margaret Thatcher en Inglaterra y de Ronald Reagan en los Estados Unidos, quienes sientan las bases para instaurar el proyecto económico neoliberal del cual el gobierno mexicano será un fiel seguidor. Este periodo fue un momento de gran incertidumbre mundial y crisis económica que permea a todo el sistema capitalista, afectando mayormente a los países dependientes como México.

El contexto internacional esta caracterizado por ser un periodo de inestabilidad petrolera lo cual desembocó en la guerra del Golfo Pérsico. Destaca la firma del TLC con Canadá y los Estados Unidos con el supuesto beneficio económico que traería el intercambio comercial a México.

Se presenta una volatilidad de inversiones, en la lógica de la especulación de capital. Así como cambios del deterioro de las condiciones de vida, dándose paso a un capitalismo mercantil en la producción artesanal y proliferación del sector informal en la población, que se desenvuelve bajo condiciones mas laxas, surgiendo formas de producción independientes del capital, expresándose cambios técnicos en países por la competencia mundial y apertura comercial. A decir de Joekes, la globalización del trabajo femenino, es una constante, por lo que los trabajos mal pagados están en manos de las mujeres. Sé esta impulsando un proceso de la pobreza, eliminándose servicios que beneficiaban anteriormente a la mujer asalariada

[232] Kautsky K. 1978. La cuestión Agraria. Ediciones de Cultura Popular. México.

El sector agropecuario es de los más afectados, debido a la reestructuración económica, y asimismo más afectadas son las mujeres, quienes no participan en los procesos decisorios de las políticas públicas. La mujer rural se inserta en la vida productiva con diferencias, dependiendo del grado de desarrollo agrícola regional.

Hay mayor participación de la mujer como fuerza de trabajo no remunerado. Entre los estratos de campesinos medios y ricos se da un aporte extra de trabajo y la mujer se convierte en reserva de mano de obra disponible en periodos agrícolas críticos. En los estratos de campesinos pobres, se aprecian jornales de trabajo por todos los miembros del hogar. Algunos jóvenes y adultos migran. Las mujeres están circunscritas al trabajo domestico.

En los años sesenta se presenta la concentración del ingreso en el periodo conocido como desarrollo estabilizador, manifestándose a mediados de la década la crisis, tanto de la agricultura, como de la economía en su conjunto, ya que la agricultura "fue el soporte y sustento no sólo del impulso industrial, sino del tipo de desarrollo económico seguido por México por varias décadas".[233] A fines de los sesenta el capitalismo comienza a presentar un estado de crisis debido a la falta de crecimiento y la caída drástica de ganancias. Hubo rezago en la inversión pública y cambios en la estructura de la producción a favor de la ganadería y de cultivos e insumos provocando disminución de la importación de otros cultivos. Asimismo hay cambios en la estructura productiva del sector agropecuario. Hay una nueva estructura de exportaciones agrícolas, un crecimiento exponencial de algunos productos y la diversificación de exportaciones tales como frutales: melón, sandia, piña, plátano. Manifestándose en continuo la desigualdad acentuada en el intercambio de los productos.

[233] Arizpe L. y Botey C. 1986. Las Políticas de Desarrollo Agrario y su Impacto sobre la Mujer Campesina en México. En la mujer y la política agraria en América Latina. Carmen Diana Deere y Magdalena Leòn (Editoras). Bogotá. Siglo XXI- ACAP. Pág.139

La modificación de la estructura productiva rural es causa de la crisis agrícola desde 1965. La orientación de la economía y del sector agropecuario tiene que irse adaptando a los requerimientos de la economía internacional. Las políticas de industrialización altamente centralizadas expulsan mano de obra de economías campesinas afectando a las mujeres en primera instancia.

En los años sesenta surgen programas de Reforma Agraria, en los años setenta de desarrollo rural integrado y posteriormente, de generación de ingresos. Para 1979 la Conferencia Mundial sobre la Reforma Agraria señala que los progresos fueron socialmente limitados.

Los años ochenta son un periodo de graves conflictos sociales. Son planteados proyectos de colonización dando más importancia a las superficies cubiertas que a las reformas. Entendida como nuevos asentamientos agrarios. No resuelve los conflictos por el control de la tierra y tiene la dificultad del control administrativo y la carencia de sistemas fiscales para controlar el mercado de tierras.

En los años 80 y 90 persiste la fragilidad organizativa de los campesinos y poca capacidad de negociación ante el Estado, "la debilidad de las intervenciones estatales para modificar las estructuras agrarias se ve retratada en la reducida solidez de la organización campesina y en la limitada participación popular en el desarrollo rural"[234].

Experiencias de países en vías de desarrollo con bajos niveles de desarrollo rural nos muestran que se logra reducir la inequidad con programas redistributivos priorizando la inversión en capital humano, como en países como China, Irak, Sri Lanka, Egipto, Cuba. Y ejecutando la redistribución de ingresos.

Claro que se demanda la democratización y descentralización del mundo rural, ajustando las políticas de crédito, investigación y extensión agrícola, la

[234] Op. cit Pág. 356.

capacitación, la comercialización y el manejo de precios a las necesidades del sector agrario. Se necesita reorientar las políticas sectoriales y macroeconómicas para erradicar la pobreza. Situar la decisión suprasectorial en la oficina decisoria de gobierno, como lo puede ser la Presidencia de la República. Identificando los grupos con mayores riesgos, considerando sexo, edad, formas de participación social, niveles de ingreso y formas de inclusión en procesos productivos.

La producción y el consumo se dan en lugares geográficos concretos en referencia al localismo. La producción es espacial y el consumo se expresa en lugares geográficos diversos. Ya que diversos países intervienen en la producción de un articulo. Por ejemplo: los pollos, que son criados en un país, envasados en otro y vendidos en otro. El Kiwi es un ejemplo de Globalización y producción. Un mercado global se transforma en un sistema global de producción. Los mercados están en todas partes, caso concreto: los ordenadores y equipos electrónicos. Además, se constituyen nichos especializados de producción también de carácter alternativo; el café por ejemplo, en donde los circuitos de productores ecológicos generan alianzas ayudando a cooperativas de pequeños productores a colocar a la venta su producto en mejores condiciones de precios, no necesariamente de calidad aceptable, pero que se orientan por el principio de ayuda solidaria. Surgiendo a partir de este principio de comercio alternativo Max Avellaar y TransFair que introducen café, té, cacao, miel en circuito de pequeña, mediana y alta distribución en países europeos.

El grave error de los países llamados en desarrollo, (capitalistas periféricos y dependientes), es el no haber aprendido de la importancia del control de las mercancías que se importan y que se exportan, manteniendo políticas proteccionistas de los artículos nacionales y el tratar de lograr un desarrollo hacia adentro, de lo contrario, seguiremos en la lógica de dependencia ya que los países centrales hacen todo por mantener ventajas.

Es posible solventar la dinámica capitalista mundial, si se desarrolla una economía interna y si además una política de ciencia y tecnología logra garantizar que se innoven los procesos productivos en la construcción de implementos que suplan la demanda tecnológica externa y que sea cubierta con tecnología nacional. Claro que este es un punto delicado en donde el sistema imperial del Grupo de los Nueve, G 9, mantiene la hegemonía, pero es posible hacer las cosas de manera independiente, solo que es complicado ante la mentalidad colonizada que tienen los gobernantes: Gran falta hace que la imaginación llegue al poder.

El impacto que genera la globalización en nuestro país no es benéfico para la agricultura, que se encuentra en un momento de crisis profunda y que difícilmente puede ser reversible. Saben los personeros del régimen de las necesidades en el agro mexicano, pero sus compromisos ante el gran capital son tan fuertes que las políticas públicas están ligadas a los intereses económicos del capital financiero y a sus intereses particulares, siendo evidente asimismo su desapego al país, ya que el grupo gobernante esta constituido por una oligarquía indolente.

La globalización es además fenómeno sociocultural muy complejo, acerca tradiciones y costumbres extrañas, revaloriza las identidades sociales y recupera *vinculaciones localistas y globales.* En los países centrales se han expresado conflictos referentes a los aspectos étnicos y raciales, ya que aquí los extraños son fuerza de trabajo del enemigo interno. Las llamadas minorías construyen su identidad social basada en el origen territorial y cultural de la aldea: lo que los constituye como pueblo. Y esta identidad social, los orienta a constituir nuevas formas de organización al migrar. Caso conocido es el grupo mixteco de Oaxaca que se ha constituido como una organización transfronteriza la que a la par que se preocupa por el bienestar en las zonas de trabajo migrante lo hace por las comunidades de origen. Cierto que han mejorado su situación material, en momentos se creen ganadores, sin embargo en franca desventaja de los beneficios que puede tener un ciudadano común y corriente de los países ricos.

Las estrategias informales de producción y del uso de mano de obra han caracterizado la creación de redes que da flexibilidad al capital: en el trabajo de mujeres, en maquiladoras y grupos étnicos en el trabajo agrícola. Los que se han constituido en actores sociales de gran empuje. Que logran beneficios en el mínimo aceptable.

3.4 El Estado, descomposición y recomposición del campo

Se requiere superar el desafío actual de conciliar desarrollo, economía y democracia. Existen graves problemas para que el Estado formule políticas macro de cambio. Los regímenes políticos a través de sus instituciones establecen las reglas del juego. América Latina vivió una larga noche de dictadura, donde fueron abolidas las instituciones democráticas. Hoy con la apertura política se viven situaciones de democratización de los regímenes por medio de la ampliación de la participación ciudadana. Hay ajustes económicos y se da una coyuntura contradictora en la transición democrática, se abren espacios y se restringe su contenido. La naturaleza del Estado en América Latina, aun es de incapacidad para impulsar el desarrollo, por lo que las relaciones entre Estado y la familia campesina aun son excluyentes. Persiste la ubicación marginal de lo social en las políticas públicas, existe rigidez y jerarquizacion de los aparatos institucionales. Hay una limitada función social del Estado.[235] No hay ya estado Benefactor ya que hay reducciones drásticas al gasto social. Los estados latinoamericanos son Estados jerarquizados, altamente burocratizados, clientelistas y patriarcales con rígida división del trabajo.

La solución del problema de la pobreza tiene que ver con la solución agraria, y la pobreza rural y urbana está ligadas a través del mercado de alimentos. Por eso es que se requiere la intervención decisiva del Estado para

[235] En México ante la presente decisión sexenal que permea las relaciones sociales y mantiene formas

buscar desarrollo y equidad, asegurando un marco de políticas macroeconómicas favorables y desacelerando procesos migratorios rural-urbanos, al combatir la pobreza en el campo y en la ciudad. Con un adecuado manejo de inversión y gasto publico e implementando una descentralización económica y política, acelerando la redistribución de tierras y un manejo controlado del mercado fiduciario. En políticas locales de producción alimentaria es imprescindible el impulso de proyectos de agricultura urbana.[236]

Claro que se demanda la democratización y descentralización del mundo rural. Ajustando las políticas de crédito, investigación y extensión agrícola, la capacitación, la comercialización y el manejo de precios a las necesidades del sector agrario. Reorientando las políticas sectoriales y macroeconómicas para erradicar la pobreza. Situando la decisión suprasectorial en la oficina decisoria de gobierno como lo puede ser la Presidencia de la República. Identificando los grupos con mayores riesgos, considerando sexo, edad, formas de participación social, niveles de ingreso y formas de inclusión en procesos productivos.

Las políticas agropecuarias deben estar orientadas a garantizar el desarrollo de las fuerzas productivas, “resulta importante develar las orientaciones e instrumentos de política agropecuaria, de manera que se haga posible prever su impacto entre productores y productoras y tener argumentos para negociar con quienes decidan al respecto”.[237]

La centralización política en México se dio en los años veinte, entre 1910 y 1921 la ciudad de México creció a una tasa de 3.1 en promedio y del 21 al 30 en un 4.5%: en los años treinta disminuye la distribución de tierra por el cardenismo, y esto condujo a la disminución de la tasa de urbanización nacional y la reducción del crecimiento de la ciudad de México a 3.9%, a la anterior concentración. La

---

corporativas de control en el campo (CNC, estos como elementos constitutivos del poder inherente del Estado.

[236] Educación y Formación Ambiental en el CCH oriente, el cual esta compuesto de seis subproyectos que permiten involucrar a la comunidad local escolar y de la colonia Oriental de la delegación de Iztapalapa

[237] Campillo, F. y Faune M. A.1993. Genero, Mujer, Desarrollo. Marco para la Acción del IICA. En: América

concentración territorial centralizadora se da a partir de los años cuarenta, las políticas favorables fueron un rasgo sobresaliente de la constitución del modelo centralizador;[238] "el proteccionismo aduanero, los subsidios acordados por el Estado, entre otros mediante el bajo precio de los servicios urbanos, así como el férreo control sindical ejercido por la oficialista Central de Trabajadores de México (CTM), son algunos de los elementos que ayudaron al distanciamiento progresivo de las condiciones de operación de las empresas mexicanas, frente al entorno internacional"[239].

México es un socio comercial de gran importancia para los Estados Unidos. En el país se da una importante transformación de la agricultura en el contexto de la nueva división internacional del trabajo impactando la vida cultural y económica de tal forma que "los gustos de los mexicanos, las pautas de competencia y los procesos laborales son afectados por la organización de la producción agrícola a nivel global".[240]

Latina y el Caribe. IICA.

[238] Un ejemplo atípico de industrialización en México es la ciudad de Monterrey en el estado de Nuevo León, este Estado "es frontera en el sentido que usaron los norteamericanos Turner y Prescott; se trataba de una región en donde era preciso batallar contra los elementos, contra los indios, contra la escasez de recursos, zona de crianza y de minas lentamente conquistada por el hombre. Es probable que el dinamismo regiomontano venga de las características de esa ciudad de frontera y el espíritu primero de los pobladores" Mauto Frederic, 1972 El desarrollo industrial de Monterrey. En, los beneficiarios del desarrollo regional. Sepsetentas. No. 52. México. Pág.8.

En 1856 se inauguró en Santa Catarina una fábrica de hilados y tejidos llamada *La Fama*. La industria textil fue arranque para el desarrollo industrial, fue una constante, en México y en Europa. Después Monterrey se convirtió en el centro motor del comercio algodonero ya que al alza del precio de este producto a nivel mundial incentivo la producción de este. Se impulsa el desarrollo del Noroccidente del país, cuando se impulsa la industria con los arreglos de Mc Kinley de 1890.

San Luis se funda en 1582 y en 1596 es nombrado Ciudad Metropolitana de Nuestra Señora de Monterrey. En 1664 se dividió en cinco alcaldías que comprendían seis misiones indígenas, dos establecimientos mineros y más de veinte haciendas con sus encomiendas. En 1803 tenia Nuevo León 43739 habitantes, siendo los principales productos agrícolas; el frijol, trigo, maíz y piloncillo y la minería que no tuvo una importancia mayor, algodón, ixtle, índigo y diversas maderas. Existía una tenería en la ciudad de Monterrey y se instalaban otras dos en ese momento. Las mujeres hilaban el algodón. Monterrey era considerado zona de frontera política y administrativa, estaba en exclusivo comercio con Castilla y cuando no era posible se comerciaba localmente o con México y Veracruz. Logra el poder esta ciudad y la supremacía económica por el impulso de Bernardo Reyes, Político porfirista. "Ante la rapidez e importancia de la transformación podemos hablar de una verdadera revolución industrial que ha transformado una ciudad agrícola, comercial, regional y fronteriza en un centro de producción industrial para el país y el extranjero". Op. cit .Pág. 106.

[239] Bassols M. (Coord.). 1994. Campo y Ciudad. En una era de transición. UAM-Iztapalapa. Pág. 26

[240] Obra empírica, con análisis de casos y reflexión global. El estudio integra trabajo de campo y numerosa información, se plantea el autor que la política ignora la producción y la economía agrícola rehuye la

Hasta hace dos décadas los campos estaban dedicados a satisfacer las necesidades internas y hoy están orientados a satisfacer a los norteamericanos con legumbres, cítricos y tabaco. El agronegocio ha tenido preeminencia.

La crisis mexicana es crisis de nutrición.[241] Dice el Banco Interamericano de Desarrollo que los niños están propensos a la desnutrición ya que las familias distribuyen alimentos escasos.

Un gran porcentaje de la población no come carne: 33%, 32 % nunca comía huevo, 37 % pan blanco y 59 % leche, esto en 1975 en México, según entonces la misma Secretaria de Programación y Presupuesto.[242].

La mayoría de la población campesina no se ha beneficiado de los agronegocios y de la modernización de la agricultura. Una realidad es que los regímenes subrayan el poder patronal de cooptación en el agro. Y proponen estrategias autosuficiencia alimentaria, como lo fue con José López Portillo con el Sistema Alimentario Mexicano, "La crisis alimentaria mexicana es simultáneamente una crisis de aprovisionamiento externo y una crisis de la nueva división internacional del trabajo, lo que implica que los ajustes estructurales, las estrategias alimentarias nacionales y la intervención del Estado en materia agrícola debe considerarse como elementos de un sistema global".[243]

Bassols se pregunta "¿Cómo lograr un crecimiento sostenido y relativamente igualitario, integrándose en el mercado mundial y asumiendo las reglas de operación del mercado libre? México vive una transición territorial.

---

organización rural. "El principal argumento de este estudio es que la transformación de la agricultura mexicana es producto de una internacionalización sistemática del capital en la agricultura y la coacción en el largo plazo de una nueva división del trabajo. Sanderson, E Stevan 1990. La transformación de la Agricultura mexicana. Estructura internacional y política de cambio. CNCA-Grijalbo. Pág .18.

[241] Hubo una hambruna a finales del porfirismo. Específicamente en el año de 1907 que impacta en la población y es una de las causas del levantamiento y rebelión contra la dictadura.

[242] SPP. 1979. La población en México: su ocupación y niveles de bienestar. México.

[243] Op. cit. Pag:23

Marcado por la presencia antagónica de elementos que contribuyen a la concentración territorial, mientras que otras fuerzas, articuladas con el proyecto de apertura de la modernización, imponen una nueva lógica de ' desconcentración centralizada".[244]

A mediados de los ochenta el Consejo Nacional Agropecuario pedía que la privatización de la economía estuviera dirigida fundamentalmente a que la dirección de los distritos de riego y temporal se transfiriera las organizaciones de los propios productores para su autogestión aceptando la participación del Estado en la comercialización de los productos básicos. El gobierno anuncia el fin del reparto agrario, y la privatización de la economía en general, el consejo pide que se privatice el ejido y el gobierno propone nuevas formas asociativas para ya que no esta dispuesto a aceptar la equidad. La actividad de la SRA es hoy poner al día el Registro Nacional Agrario y la CNC se oriente a organizar a los productores para la producción asociándose con el capital privado ante el abandono del Estado. El Consejo pide el retiro de la CONASUPO y propone la modernización con la Bolsa Agropecuaria Mexicana la que comercializaría grandes volúmenes.[245]

Persiste un grado de incertidumbre de los productores que los empuja a estar en contra de alternativas de subsistencia más allá del ámbito productivo. A partir de 1994 las organizaciones indígenas y campesinas claman espacio de autonomía en los procesos productivos en la perspectiva de la privatización del ejido y el TLC, "las grandes tendencias de los cambios en la producción y los mercados se originan en los centros internacionales de la economía, pero estos no se transmiten en forma lineal a todo espacio-tiempo nacional, regional o local"[246]. Esta en la mesa el debate sobre el futuro del desarrollo regional.

3.5 Crisis del minifundio y sus alternativas

[244] Bassols, 1994 .Pág. 20

[245] De Grammont H.C et al. 1992. La sociedad rural frente al nuevo milenio. Vol II. La nueva relación campo-ciudad u la pobreza rural. INAH-UNAM-UAM-P y V. México.

El minifundismo[247] es el estrato que conforma la mayoría de población campesina en América Latina. Existe el minifundio[248] ejidal y privado. Los minifundistas en México son el 85 % de 6 millones de campesinos, tienen en tres cuartos de hectárea. El problema es que el costo de producción es mayor a la venta.

Los modelos alternativos generalmente se encuentran sin apoyo. Para esto se precisa desarrollar una tipología de productores[249]. Una alternativa puede ser el reunir los minifundios en cooperativas, y eficientar en producción y en técnicas ecológicas haciendo uso de tecnologías tanto tradicionales como de moderna factura que han sido exitosas y que permiten la producción y un ambiente saludable.[250] Dentro de la lógica de la Permacultura, la ecoconstrucción y las tecnologías apropiadas en el uso de "Agricultura orgánica, compostaje, siembra, control natural de plagas, restauración de suelos, control de erosión, acuacultura, reciclaje, sanitarios secos, enotécnicas, consenso, economía cooperativa. Ubicación y orientación del hábitat, diseño, uso de materiales naturales: barro, cob, bambu, madera, piedra; mezcla de materiales, fundación y cimientos, marcaje del terreno, sostén del techo, entechados, alternativas para climas cálidos, recolección de agua, cisternas, levantamiento de paredes, aislamiento natural, calentamiento y enfriamiento solar pasivo. Energías apropiadas: solar, eólica, micro-hidroeléctrica; letrina seca, manejo de aguas residuales, usos de las aguas grises; duchas, hornos y secadores de alimentos solares, acabado de

[246] Bassols, 1994. Pág. 11

[247] Tipología del minifundio; Cualitativo.-Descomposición, estancado, capitalizado, pequeño propietario capitalista, minifundio funcional.

[248] Hay factores externos como precios de productos o políticas macroeconómicas que no ejercen influencia decisiva en la inserción de la mujer, que con el trabajo femenino constante valoriza su participación económica fundamental.

[249] Tipología del Programa Leninista en el seno del POSDR en el año de 1905: Campesino rico, medio y pobre, este ultimo con tendencia al proletariado. Los que se constituyen en alianza Obrera campesina, quienes neutralizan la clase media. En la tipología de 1919. Campesino rico, campesino medio, pequeño campesino (correspondiente a la unidad familiar), campesino parcelario.

[250] Clase en concentración del doctorado con el profesor Guillermo Torres. 29 de Octubre de 1999

interiores, integración estética, paisajísmo, casas sanadoras. Actividades prácticas en terreno, uso de material audiovisual, elaboración y presentación de diseños.[251]

3.6 Bienestar y desarrollo social en México en el contexto de la globalización

Ward (1989) se pregunta cuales son las condiciones bajo las cuales en América Latina se ofrecen políticas de bienestar o de desarrollo social y en que proporción del gasto publico se expresan. En México es evidente que ha habido un deterioro de la inversión en este sentido a pesar de que se han aumentado en cantidad los recursos, la población se ha incrementado así como la inflación. Reduciéndose durante el gobierno de Miguel de la Madrid Hurtado, a pesar de que la administración económica seria prioritaria, la administración política fue importante para contener la agitación social. Casi todos los países latinoamericanos han adoptado enfoques tecnócratas, perdiendo importancia las prácticas caudillistas. [252]

Los regímenes militares no adoptaron un enfoque personalizado de la política. Sin embargo al romperse las formas de control corporativas es como se rompe el nexo popular y medios de legitimarse de los militares. Ya que un sistema eficiente y bien administrado de bienestar social mantiene pasiva a la población. Es importante caracterizar al Estado, entendido por algunos como una entidad progresista, interesada en desarrollar el bienestar de la sociedad, planificando

[251] Lugar Municipio de Unguía, Chocó. Instructores: Marcelo Bueno (Brasil), Jeff Clearwater (EU). Sept 16 al 22: Diseño de Ecoaldeas (Curso Avanzado). Definición y justificación, pueblos y ciudades verdes, formación de grupos semillas, desarrollo de estrategias, grupos de trabajo, consenso, acuerdos y responsabilidades, etapas en el diseño, agua, energía, acceso, áreas privadas y comunales, sistemas legales, sociales y financieros, creación de microempresas, centros comunitarios, planeación de espacios: culturales, deportivos, educacionales, religiosos, oficinas, tiendas, jardines, áreas de recreación, parques, restaurantes, cafés, hoteles, hosterías, hospitales; fuentes de agua, líneas de energía, tratamiento de desperdicios, cementerio, áreas de reserva natural, lugares sagrados, zonas de cultivo y bosques, actividades culturales. Actividades prácticas Fundación Darien Ena (Ecovillage Network of the Americas) A.A. 700 Turbo. Red de Ecoaldeas de las Américas Antioquia. Región Norte de América del Sur Colombia. A.A. 700 Turbo - Antioquia COLOMBIA. Telefax: (57) - 4 - 824 36 10 (Reserva Integral Sasardi)
Email: fundarien@edatel.net.co,Web:http://freeweb.digiweb.com/health/fundarien,
Web: www.ecovillages.org/ENA/

racionalmente y difundiendo los beneficios del desarrollo económico a la sociedad.

Hay otra perspectiva de la planificación, la instrumentalista, en la cual se considera que es una herramienta de la clase dominante. La visión estructuralista considera que el estado actual esta en contra de los grupos dominados y el dilema estatal facilita el proceso de acumulación y concesiones a la sociedad. El estado emprende gastos de capital social para incrementar la tasa de rendimiento. "la creciente tendencia del gasto estatal a aumentar más rápidamente que los medios de financiarlo produce crisis económicas, sociales y políticas".[253]

Según Castells (1988) el capitalismo ha exigido del Estado mayor participación ante la situación de una tasa declinante de ganancias de tal manera que el Estado ofrezca medios de consumo colectivo. La creciente responsabilidad del Estado crea en las áreas de consumo social un potencial de negociación, y el conflicto político entre el Estado y la negociación.[254] En México el sector de desarrollo social incluye, educación, salubridad, trabajo, seguro social, asentamientos humanos y obras públicas. La inversión pública por sectores identifica una categoría de bienestar social para gastos fijos de capitales urbanas y rurales.

En América Latina hay un ofrecimiento muy pobre de seguridad social, una excepción lo son México y Brasil, aunque son insuficientes. Gozando en muchas ocasiones de sus beneficios sectores privilegiados como obreros calificados, etc. Por ejemplo: INFONAVIT en México, que ante la oferta de vivienda mínima, hasta el mismo Banco Mundial apoya la política de autoconstrucción. Surgen las estrategias de sobrevivencia ante la cobertura espacial por necesidades de

[252] Los que más gastaron en bienestar social en la década de los años setenta y ochenta fueron los regímenes liberales y algunos de corte militar como Chile y Uruguay. Había poca inversión en países como Perú y el Salvador. Y en Venezuela, a pesar de sus ingresos petroleros.
[253] Ward P. 1989. Políticas de Bienestar Social en México. 1970-1989. Nueva Imagen. Pago. 19.
[254] Castells Manuel. 1988. La política urbana del estado en una sociedad dependiente. El caso mexicano. Antología de sociología urbana. UNAM. México.

vivienda y apoyo social. Existen sistemas tradicionales de bienestar social no institucionalizados como: el empeño, cajas de ahorro, tandas, usureros, restricción. Otra estrategia es la constitución de familias extendidas. El apoyo de una vasta red de parientes y amigos que se manifiestan en las relaciones de compadrazgo. Y el patrocinio del jefe patriarcal.

El gasto social disminuyó con López Portillo, declinando la inversión en prioridades de bienestar y desarrollo social en el periodo 1976 y 1982. La deuda afectó al presupuesto nacional en un 30 % y a más de la mitad a finales de los ochenta. Se piensa que posiblemente el gobierno de Salinas daría mas apoyo al bienestar social como consecuencia de la política económica, así como el recuperar el terreno perdido en el ámbito político a que se vio el partido oficial (PRONASOL).

Una estrategia viable es el uso de formas más económicas. En su metodología, Ward realiza una serie de encuestas, considerando la visión de los sectores de arriba, del poder, y con una perspectiva popular. Realiza entrevistas semiestructuradas con los principales funcionarios responsables de los aspectos de la política de bienestar social, obtiene datos de 1978, y los confronta con datos de finales de la década de los ochenta.

Las políticas adoptadas han sido paliativos a corto plazo para la crisis algunos beneficios para los pobres pero son superficiales, parciales y no sostenidos. Persiste la explotación y bajos salarios ni los planes de desarrollo ni la reforma agraria ni el intervencionismo estatal han sido suficientes, hay una autonomía relativa ante las clases dominantes (cada vez menor). A falta de un estado benefactor los pobres están más en sus recursos; el Estado ha sabido contener los movimientos sociales; ”la provisión de bienestar social, Representa un medio importante de aliviar la presión. Aunque para los pobres el resultado

frecuentemente ha sido positivo, casi no hay duda que la primera función del bienestar social ha sido de control social y aplacamiento".[255]

La ciudad de México ha tenido mejor situación que el interior del país, donde la planeación urbana se le ha usado para la justificación de decisiones políticas. Un ejemplo fue la enorme inversión que se dio en obra pública en los años 1979 y de 1980 al 1982, cuando el Metro requería terminarse. México es un buen ejemplo de como realizar un estudio de las políticas de bienestar social. En el mejor estilo de administración tecnocrática.

3.7 Desarrollo Regional en México

Se ha señalado que originalmente la investigación se orientaría a la planeación regional y cubriría la ROEM. Por la misma magnitud y complejidad del estudio, es que se vio acotada, delimitada y orientada al ámbito local de alternativas viables, con énfasis en la propuesta que ofrece la agricultura urbana. Y se hace necesario ver de que manera la producción y organización local se inserta en la dinámica regional, por lo que es necesaria una revisión de los principales programas de desarrollo regional.

Han habido profundos errores históricos en la imposición de modelos de desarrollo, sin preocuparse los operadores en saber si la gente, los individuos o los pueblos quieren o necesitan dirigir su destino "desde la perspectiva de los planificadores la permanencia de la diversidad y de las desigualdades sociales y económicas no solo constituye un fracaso, sino que significa que los mismos modelos de desarrollo ni siquiera lograron sus objetivos económicos"[256]. Los discursos políticos y los planes en la historia política del país están imbuidos de ideas de progreso y modernidad y de buenas intenciones, pero esto es irreal.

[255] Op. cit. Pág. 219.
[256] Piñón J. G. 1992. La Modernización Agropecuaria en Tehuantepec. En Reina Aoyama Leticia. Coord.. Economía contra Sociedad. El itsmo de Tehauntepec. 1907-1986. Grijalbo. México. Pág.17.

Comentemos acerca de la función que tuvo la *Tenesse Valley Agency* (TVA) en los años siguientes a la gran crisis en los Estados Unidos. Esta experiencia de planificación regional refleja la enorme necesidad que se tenía de la regulación y la intervención del Estado norteamericano para garantizar aceptables niveles de bienestar. Fue un plan de grandes alcances regionales, donde participaron de manera compartida tanto los técnicos como los habitantes de las diversas localidades de la región, siendo traducido en bienestar general, y en experimento de colaboración de carácter democrático. La gran crisis del 29 fue una razón muy importante para la intervención del Estado. Aquí la planificación cumplía un papel fundamental para garantizar el desarrollo de las regiones y la experiencia del TVA demostró la eficacia de esta, sin embargo demuestra que no solo tiene que darse desde arriba sino que la población debe de estar convencida de sus beneficios. Es claro que se implementa en la lógica del rescate del sistema capitalista, pero el enfoque de considerar los intereses de la población es de gran valor e inclusive el éxito del plan lo corrobora. La región del Tenesse tuvo un plan que permitía las autonomías en la región, siendo acorde, al menos lo que planteaba el proyecto, con los intereses microregionales.

Es una experiencia a considerar y de hecho en México trató de implementarse una experiencia similar, sin embargo las condiciones son diferentes, por lo tanto los resultados asimismo fueron distintos. La TVA fue una experiencia que en la época era de suma importancia recuperar y para esto se inicia el proyecto de *Cuencas Hidrológicas* en México. Las comisiones de cuencas hidrológicas posibilitaron planear de una manera más operativa las regiones, con el fin de impulsar estrategias de mayor efectividad en el desarrollo de estas. Realizando un balance de las experiencias de las distintas comisiones podemos concluir lo siguiente: es sabido que la coordinación regional de proyectos a través de comisiones fue una necesidad ya que hacerlo por medio de las Secretarías era sumamente difícil.

La Comisión del Papaloapan se establece en el año de 1947. Se encarga fundamentalmente de recomendar el control de las inundaciones. La situación de comunicación deficiente era un problema más, ya que él tráfico fluvial había venido a menos por el crecimiento del azolve en los ríos y por el uso casi exclusivo de estos para la transportación de caña de azúcar. La cosecha de subsistencia del maíz se mantenía principalmente. Se forma la comisión con "... autoridad plena para el planeamiento y construcción de los trabajos requeridos para el desarrollo integrado de la cuenca[257]. Se pretendía realizar una experiencia similar a la TVA pero la realidad superó las expectativas, porque no tuvo autonomía la Comisión y, hay que recordar que este era un proyecto personalista del presidente Alemán. Se planea la creación de Ciudad Alemán, construyéndose además la presa Miguel Alemán, la más grande de América Latina, aunado a la captación de inversiones para la construcción de un sistema de comunicaciones. Para los años setenta aun existía el proyecto pero de manera marginal. No cumpliéndose las expectativas de descentralización regional.

El proyecto Grijalva se anuncia en 1951 para promover el desarrollo integrado en la región que comprende los estados de Tabasco y Chiapas. Se creía que conectando las partes planas de la cuenca al conjunto de la nación se podría superar la situación de pobreza y aislamiento. Sin embargo hasta el año de 1958 es que se logra construir una carretera costera. Se construye la presa Malpaso, la cual coadyuva a la implantación de un programa de colonización, irrigación e impulso a la agricultura tropical. Son pocos los alcances del proyecto de colonización ya que es limitado para revertir la presión sobre tierra sobrepoblada del centro del país.

Los proyectos del Tepalcatepec y el Balsas se crean por decreto presidencial en 1947, siendo el director ejecutivo el General Lázaro Cárdenas, lo que garantiza mayor continuidad en la tarea, "El trabajo hecho por las comisiones del Tepalcatepec y del Balsas en esta zona ejemplifica tanto el empleo flexible

[257] Barkin D. y King T. 1970. Desarrollo Económico Regional. Siglo XXI. México. Pág. 100.

que el gobierno federal ha podido hacer de tales organismos descentralizados con amplios poderes cuya autoridad traspasa otras fronteras administrativas, como el que una vez establecido tal organismo pretende convertirse en un grupo de presión en favor del desarrollo regional".[258]

En el proyecto *Del Fuerte* se dio un progreso sustancial en la agricultura, siendo que la función primordial de este fue la conservación, mejora y expansión del distrito de riego Del Fuerte. Así se contribuye además al crecimiento de la región y beneficiando a la ciudad de los Mochis. El proyecto Lerma-Chápala-Santiago es creada en noviembre de 1950, trabajando con un presupuesto bajo, teniendo como principal función: estudiar los problemas de la cuenca haciendo recomendaciones a otras dependencias mexiquenses. *Los autores tienen razón cuando señalan que en políticas de apoyo regional se ha tenido poco éxito y que faltando mayor apoyo del Gobierno Federal estímulos y a estas son razones económicas, pero también las razones políticas determinan que no se desarrolle el crecimiento regional debido al recurrente centralismo de las políticas económicas. Y es cierto que el Gobierno Mexicano no intentó una estrategia para industrializar las regiones, ya que estos programas fueron pensados para aportar al llamado desarrollo nacional, por lo que "Una política regional debe también incluir algunas limitaciones sobre la inversión en otras regiones o dar estímulos positivos para invertir en las regiones en desarrollo. Es probable que una política semejante exija algún sacrificio del crecimiento económico en aras del logro del objetivo del equilibrio regional"[259]. El desarrollo regional permanece como una asignatura pendiente en México[260]. Aún no se han resuelto los graves problemas que aquejan a las regiones del país y en la misma interpretación de las coyunturas regionales existen diversas interpretaciones de la conformación de las regiones y su dinámica.*

[258] Op. cit. Pág. 110.
[259] Op. cit. Pág. 249.
[260] Sánchez F. V. La Regionalización. Una revisión en el contexto actual. Realiza un análisis de las diversas concepciones de lo regional que tiene distintos autores. Fotocopias. s/f

Es un ejemplo a considerar y que de hecho en México se trató de implementar una experiencia similar, en condiciones diferentes, por lo tanto, los resultados fueron distintos. En México se inicia el proyecto de cuencas hidrológicas. Las comisiones de cuencas hidrológicas han posibilitado planear de manera más operativa las regiones, con el fin de impulsar estrategias de mayor efectividad en el desarrollo de estas.

En políticas de apoyo regional se ha tenido poco éxito y faltando mayor apoyo del Gobierno Federal y estímulos económicos. Razones políticas determinan que no se desarrolle el crecimiento regional debido al recurrente centralismo de las políticas económicas. Y es cierto que el Gobierno Mexicano no intentó una estrategia para industrializar las regiones, ya que estos programas fueron pensados para aportar al llamado desarrollo nacional, por lo que "Una política regional debe también incluir algunas limitaciones sobre la inversión en otras regiones o dar estímulos positivos para invertir en las regiones en desarrollo. Es probable que una política semejante exija algún sacrificio del crecimiento económico en aras del logro del objetivo del equilibrio regional"[261]. Aún el desarrollo regional permanece como una asignatura pendiente en México.

En los años sesenta, se presenta la concentración del ingreso en el periodo conocido como desarrollo estabilizador, manifestándose a mediados de la década la crisis tanto de la agricultura como de la economía en su conjunto ya que la agricultura "fue el soporte y sustento no solo del impulso industrial, sino del tipo de desarrollo económico seguido por México por varias décadas"[262]. A fines de los sesenta el capitalismo comienza a presentar un estado de crisis debido a la falta de crecimiento y la caída drástica de las ganancias. Se dio un rezago en la inversión pública y cambios en la estructura de la producción a favor de la ganadería y de cultivos e insumos, provocando disminución de la importación de

[261] Barkin D. y King T. 1970. Desarrollo Económico Regional. Siglo XXI. México. Pág. 249
[262] Arizpe Lourdes y Botey Carlota.1986. Las Políticas de Desarrollo Agrario y Su Impacto sobre la Mujer Campesina en México. En La mujer y la política agraria en América Latina. Carmen Diana Deere y Magdalena León (Editoras). Bogotá. Siglo XXI- ACAP. Pág. 139.

otros cultivos. Asimismo, cambios en la estructura productiva del sector agropecuario. Hay, entonces, una nueva estructura de exportaciones agrícolas, un crecimiento exponencial de algunos productos y la diversificación de exportaciones tales como frutales: melón, sandia, piña, plátano, manifestándose en continuo la desigualdad acentuada en el intercambio de los productos.

Si en los años 60 surgen programas de Reforma Agraria, para los 70 surgen programas de desarrollo rural integrado, y posteriormente, los de generación de ingresos. Ya que la modificación de la estructura productiva rural es una causa de la crisis agrícola desde 1965. La orientación de la economía y del sector agropecuario tiene que irse adaptando a los requerimientos de la economía internacional. Las políticas de industrialización altamente centralizadas expulsan mano de obra de economías campesinas afectando a las mujeres en primera instancia.

La solución del problema de la pobreza tiene que ver con la solución agraria, y la pobreza rural y urbana está ligadas a través del mercado de alimentos. Por eso se requiere la intervención decisiva del Estado para buscar desarrollo y equidad, asegurando un marco de políticas macroeconómicas favorables y desacelerando procesos migratorios rural-urbanos, combatiendo pobreza en el campo y en la ciudad, con adecuado manejo de inversión y gasto público e implementando una descentralización económica y política; acelerando la redistribución de tierras y un manejo controlado del mercado fiduciario. Experiencias de países en vías de desarrollo con bajos niveles de desarrollo rural nos muestran que se logra reducir la inequidad con programas redistributivos, priorizando la inversión en capital humano como en países: China, Irak, Sri Lanka, Egipto, Cuba, y ejecutando la redistribución de ingresos.

Es ilustrativo el que en el Istmo oaxaqueño en la década de los treinta la Comisión Nacional de Irrigación construye una presa, llamada De las pilas, a partir del año de 1939, se concluye hasta 1946. En 1953 la SRH inicia la construcción

del distrito de Riego 19 con recursos del BID entrando en operación hasta el año de 1963 puesta en duda su viabilidad a pesar del enorme costo de la obra. Orientados los cultivos a las propuestas oficiales, arroz y la caña de azúcar. Teniéndose que desplazar una comunidad y formándose un nuevo centro de población, la población se vio en la necesidad de desarrollar una nueva actividad, la pesca ofreciendo la producción en Tehuantepec, Salina Cruz inclusive en Coatzacoalcos y la Ciudad de México, pero debido al aumento de la población y la intensificación del trabajo se vio en la disminución de los peces. A pesar del apoyo técnico inadecuado y persistir las formas tradicionales de producción, sin investigaciones, sin equipo y la exclusión administrativa de los productores, fueron factores que hicieron que fuera este distrito de riego un elefante en blanco, así como el no atender las constantes climáticas como lo es el viento fuerte que afectaba la planta del arroz. Se impulsa la producción cañera en ingenios ya que en este periodo el Estado asume la rectoría de la producción, instala el ingenio José López Portillo. En este periodo en la región debido a la situación de deterioro social nace la COCEI, esto a fines de los años setenta, organizada por líderes estudiantiles del 68, impulsando un movimiento democratizador de las instituciones públicas y planteando la reivindicación cultural regional y por la defensa de las tierras comunales.[263]

3.7.1 Propuestas significativas de Desarrollo rural y regional

Hagamos una revisión general de las más significativas propuestas de desarrollo regional y presentemos sus elementos constitutivos. Si bien en su momento estas fueron alternativas que resolverían de alguna manera la grave situación de improductividad, en el balance general no respondieron a las expectativas y falto tacto y sensibilidad política para garantizar la transformación tan necesaria del espacio agrario.

[263] Piñón J. G. 1992. op. cit.

3.7.1.1 Desarrollo Rural y Regional (Agencia Alemana BMZ)

En esta metodología se considera el diseño de estrategias en los proyectos, con apoyo en los propios esfuerzos de los beneficiarios que permitan cambiar sus condiciones de vida.

La cooperación técnica alemana consistió en un primer momento en transmitir experiencias y tecnologías, en los países en desarrollo, sin embargo, el introducir medios de producción modernos, no corresponden a las condiciones en desarrollo. No integrándose tampoco los grupos menos favorecidos.

Definición de DDR "se entenderá por desarrollo rural regional (DRR) un enfoque multisectorial e interdisciplinario de planeación e implementación cuyo objetivo es la capitación, utilización y preservación largo plazo de los recursos locales, con el fin de lograr un mejoramiento permanente de la situación económica y social de la población de una determinada región rural. El DRR debe, en este sentido, garantizar que los estratos más pobres de la población regional obtengan, a través del acceso a recursos locales y del aprovechamiento más productivo de ellos, la posibilidad de modelar por ellos mismos sus condiciones de vida"[264].

Este es un enfoque que parte de la iniciativa de una nación Europea capitalista: Alemania, que pretende de alguna manera apoyar el impulso del desarrollo regional pero sin tocar al sistema económico global, es decir la estructura de desigualdad que prevalece en nuestros países capitalistas dependientes. Sin embargo, es de notar que los actores beneficiarios de los programas deben de ser responsables de su propio desarrollo.

3.7.1.2. Desarrollo Rural Integral: El enfoque de Rejovot

[264] Piñón J. G. 1992. op. cit. Pag. 28.

En la movilización de los recursos locales, la mano de obra es considerada el principal factor disponible: "una movilización de envergadura de los recursos locales para el desarrollo rural de los países pobres no será factible sin la participación activa de los lideres en la toma de decisiones y de todos los estados de a población para lo cual el desarrollo esta destinado".[265] Involucra la planificación y la implementaron de esta en donde "toma en consideración la situación política, organización social y económica prevaleciente en la mayor parte de los países pobres y trata de aportar soluciones practicas a algunos de los problemas fundamentales con los cuales se confronta su población rural".[266]

La participación local de gran importancia en proyectos de desarrollo, con programas que deben expresar los deseos y valoraciones de la población local involucrada. Aspectos sociales deben ser tomados en consideración. "Se deben detectar las causas que moldean la actitud del campesino y mostrar el camino por el cual sus aspiraciones pueden ser orientadas hacia el logro de los objetivos de desarrollo"[267],

Los planes de desarrollo deben ser expuestos a la población local, e involucrarla, para mejorar la participación de esta en la formulación del plan local y regional de desarrollo integral; "la disposición y habilidad de la población local para asumir la responsabilidad de las actividades de producción y servicios económicos dentro de la comunidad y en la región en su totalidad, constituye un factor de particular importancia"[268].

3.7.1.3 El Programa de Inversiones para el Desarrollo Rural en México

La tarea que tuvo el PIDER, fue la de procurar un proceso autosostenido de desarrollo rural, "el modelo debía ser lo suficientemente bueno para sugerir las

[265] BMZ. 1986. Desarrollo rural regional. Principios directrices. Alemania. Pag.16.
[266] Op. cit. Idem.
[267] Op. cit:43
[268] Op. cit. Pág. 48

conexiones entre el desarrollo comunitario, la organización de la administración pública y por supuesto la operación del gobierno mismo".[269]

Con los objetivos de: fomentar a la participación de la población rural, mejoramiento de los niveles de alimentación, salud, educación y vivienda de esta, en términos de establecimiento más justo y equitativo de intercambio de productos del campo y la ciudad; aumento en la generación de empleos y mejoramiento del ingreso, fortalecimiento de la producción de alimentos básicos, articulación de actividades industriales y agropecuarias, conservación de los recursos naturales y sustitución de importaciones, y promoción de exportaciones de productos agrícola-forestales y artesanales.

Como líneas de acción pretende: la organización social de los propios productores; el bienestar social con dotación de servicios a las comunidades tanto desde el punto de vista educativo, como de salud, alimentación, vivienda y cultura regional; de apoyos a la producción, en la asistencia técnica y programación del acopio y la producción de temporal para lograr rendimientos óptimos, fortaleciendo la integración industrial, comercial y de transporte alentando a los productores en estos procesos, con la necesaria modernización alentada por el sector oficial.

La forma racional de diseñar un programa de desarrollo rural es empezando "un diagnóstico del problema a fin de identificar el tamaño del subdesarrollo y poder formular una estrategia de intervención que traerá como consecuencia los cambios necesarios"[270]. En realidad nadie sabe lo suficiente, ya que las tendencias generales más significativas que señalan a las tendencias de un programa de desarrollo ocultan una variación a nivel local, por distribución de los frutos del progreso desigual; existe una polarización entre la industria y la agricultura, porque los trabajadores industriales reciben mucho mayores ingresos

[269] Miller E. J. 1985. Desarrollo Integral del Medio Rural. CFE. Pag.13.
[270] Op. cit.. Pág. 29.

que sus contrapartes rurales; y ha existido una aguda polarización del desarrollo dentro del sector agrícola mismo",[271] ya que los avances significativos se concentran en unas cuantas zonas. Las dependencias se ocupan de pelearse los recursos y no colaboran en común, el gobierno en esencia regula.

La agricultura campesina se desarrolla en sistemas agrícolas bien localizados, la SAG tiene un papel limitado para ser equiparable a un ministerio. El gobierno no esta organizado para la regulación creativa, esta orientado a la especialización funcional. PIDER pretende propiciar un cambio en los patrones de vida ya que no solo es un programa de desarrollo agrícola, "el programa debe ayudar a evitar la migración hacia las ciudades, sugiriendo también que la discrepancia entre la prosperidad urbana y la pobreza rural incrementa la inestabilidad política".[272] A pesar de los créditos del Banco Mundial (BM) y del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), lentitud del programa, ya que se requería nueva metodología y nueva organización.

Una medida acertada fue el pretender incorporar a los habitantes de las comunidades al proceso de planeación. Las regiones del PIDER son pequeñas, llamadas microregiones que integran uno o varios municipios, cubriendo un área de 5 mil Kilómetros cuadrados y una población de 6 mil habitantes.

Con la meta de que se pudieran formalizar programas dependencia por dependencia y comunidad por comunidad. Un problema real fue que los delegados estatales no tenían libertad de acción, tenían que comunicarse a la ciudad de México.

Las metodologías aplicadas en los modelos presentados prometen, pero se abandonan os proyectos al finalizar los distintos periodos sexenales del gobierno federal.

[271] Op. cit. Pág. 31.
[272] Op. cit. Pág.48.

Diaz-Polanco (1981) es claro al señalar que los proyectos desarrollados a pesar de su pretendida neutralidad técnica responden a intereses de los grupos en el poder.[273] Ya que son "proyectos orgánicos y unilaterales que responden a los interesas de las estrategias de expansión del capital. En las conclusiones de su libro plantea que "en este horizonte de crisis los diversos proyectos y programas hasta ahora diseñados y aplicados con el propósito de impulsar "el desarrollo rural2 en nuestros países, no solo se han mostrado incapaces de contener los mecanismos y fuerzas que generan las crecientes dificultades del sector, sino que más bien parecen contribuirá reproducir y amplificar la situación critica"[274]

3.7.1.4 Desarrollo rural alternativo

Siempre la búsqueda de alternativas con la participación social es que es posible la construcción de alternativas de desarrollo rural. León y Flores (1991), nos hablan de experiencias significativas a saber. Los elementos básicos del desarrollo rural son los sujetos, el proceso organizativo, las prácticas sociales y el espacio regional, con la importancia de constituir el ente organizativo productivo.[275]

En Concepción Pápalo se ha desarrollado un programa de desarrollo rural que ha beneficiado directamente a la comunidad,[276] en la misma orientación conviene señalar el caso del Programa de Desarrollo Regional y Autogestión Local en la Sierra Norte de Puebla,[277] el cual tuvo tarea de conocer las características de desarrollo regional y local, en un área económica deprimida históricamente y que potencialidades se presenta en un ámbito en el cual la cultura indígena es determinante. Si bien se piensa en un desarrollo regional

[273] Diaz-Polanco Héctor.1981. El desarrollo rural en América Latina. Cuadernos No.3. CIIC. México.
[274] Op. cit. Pág. 37
[275] León López Arturo y Flores de la Vega Margarita. 1991. Desarrollo Rural. UAM X. México. Pág. 23
[276] Almaguer Gustavo et al. 2002. Programa de Desarrollo Integral Concepción Pápalo. Oax. UACh. México.
[277] Rivera E. Ramón. 2003. Programa de Desarrollo Regional Integral y Autogestión Local en la Sierra Norte de Puebla. Ver, Memorias del VI Foro de Servicio Universitario. 24-26 Sept. UACh. México.

sustentable es claro que este será determinado por las condiciones culturales e históricas del Estado. El cual en un sinnúmero de ocasiones ha sido motivo de estudios de parte de numerosos investigadores. En un espacio cultural en que existen un bastantes estudios que se inscriben dentro del ámbito de las tradiciones y costumbres comunitarias.[278]

Si bien se piensa en un desarrollo regional sustentable es claro que este será determinado por las condiciones culturales e históricas del Estado, región y localidad. El cual en un sinnúmero de ocasiones ha sido motivo de estudios de parte de numerosos investigadores. En un espacio cultural en que existen un bastantes estudios que se inscriben dentro del ámbito de las tradiciones y costumbres comunitarias.

Los proyectos de Desarrollo Regional integral son necesarios y viables. El PDRIALsnP, como proyecto de la UACh, realizará una revisión de los distintos programas y proyectos que hay y ha habido en la región, con la finalidad de integrarlos en un análisis evaluatorio, para determinar cuales han sido las variables que han incidido en el desarrollo regional de la Sierra Norte de Puebla.

En una primera etapa, en la integración de un plan de desarrollo local, para el municipio de Aquixtla, durante el primer semestre de 2003, con la finalidad de involucrar e implementar talleres de capacitación; de composta, de cuidado del ambiente natural,[279] de evaluación de los recursos naturales, etc., ya que la capacitación de las comunidades es fundamental para el desarrollo integral, y necesariamente las comunidades, deben de participar en la metodología del autodiagnóstico comunitario, lo cual permite que las propias comunidades participen en la planeación, ejecución y evaluación del trabajo, en la lógica de la

[278] Ramón Rivera E. Antropología y Desarrollo Rural Integral Sustentable. Grupo Étnico Cuicateco En Concepción Pápalo, Oaxaca. Proyecto de Investigación. En; XIV Jornadas de presentación de avances y resultados de investigación en preparatoria agrícola. Memorias. UACh, México.

[279] Una realidad en que se esta atentando contra la riqueza forestal existente en la región.

autogestión.

La parte oriente de la Sierra Norte de Puebla, específicamente en los municipios de Aquixtla, Chignahuapan, Tetela de Ocampo y Zacatlán se componen de espacios productivos propicios para actividades agrícolas y forestales, donde la agricultura ecológica puede integrarse, como estrategia productiva sustentable, ya que en SNP existe un grave deterioro ambiental. Cuyos Objetivos son

-Elaboración de una síntesis de la situación actual de la región Sierra Norte de Puebla a partir de estudios existentes.

-Analizar la situación de condiciones de vida y de empleo de la región y que carencias sociales se manifiestan. Y cuales mecanismos son necesarios para allegarse apoyos de fundaciones de ayuda de carácter social.

-Presentación de una propuesta alternativa de planeación regional participativa desde la perspectiva del desarrollo sustentable para la Región sierra norte de Puebla.

-Participar en proyectos de desarrollo municipal en Aquixtla, en una primera etapa.

3.7.1.5 El desarrollo local

Las condiciones actuales comprometen a los gobiernos locales al desarrollo de sus ámbitos de influencia considerando la participación de los gobernados, de lo contrario se llegará al fracaso de las políticas públicas.[280]

Debe de lograrse el consenso para reconocer el desarrollo local “como proceso orientado, que en el juego de base territorial de concertaciones y alianzas de actores busca el mejoramiento de las condiciones de vida de las sociedades locales”.[281]

[280] Caccia Bava Silvio. El desarrollo local como oportunidad. www.desarrollolocal.org
[281] Hacia un desarrollo local en perspectiva latinoamericana. Proyecto alianzas estratégicas para el desarrollo

En el ámbito internacional existen organizaciones que se abocan al trabajo del desarrollo local como la asociación Latinoamericana de Organizaciones de Promoción (ALOP), la que a su vez es financiada por la Inter.-American Foundation IFA, y que para el ámbito regional ha constituido el programa alianzas estratégicas para el desarrollo local en América Latina.

Presentemos un ejemplo de experiencia de desarrollo local en la participación en la construcción de la ciudad de parte de los pobladores marginales de la Montevideo, Uruguay; ante el problema de pauperización y marginación y los altos costos de la tierra urbana para el acceso al espacio urbano hacen imperativo la constitución de proyectos alternativos de gestión participativa, donde es posible hacer la ciudad entre todos y para todos, sustentado en propuestas prácticas y viables, En Uruguay, el movimiento social urbano gesta un movimiento cooperativista de vivienda; 15 mil familias de bajos recursos, 50 mil personas en una población de poco más de tres millones que constituyen 400 cooperativas de ayuda mutua en estrategias de autoconstrucción, edificando entre todos sus barrios.[282] Esta es una lección a considerar.

Torres (2003) señala que sólo lo local puede permitir un verdadero cambio, todo empieza en casa,[283] y apunto que implica además una accion cognoscitiva ante lo inmediato, en una actitud de conciencia de la revaloración de los espacios públicos compartimentalizados con los sociales. En el ejercicio del trabajo colectivo, en que la educación y la capacitación cumplen un papel de enorme importancia. No sólo para la inmediatez economica sino para la convivencia social en armonía y la conservación de los recursos naturales

---

local. www.desarrollolocal.org. Pág. 3

[282] "Se elige el terreno se estudia y discute con los técnicos contratados (arquitecto, asistente, social, abogado, contador y escribano) el proyecto social (organización, servicios comunitarios, el proyecto urbanístico (espacios verdes, locales comunales, caminaría) y arquitectónico (planos de las viviendas, cronogramas de obra), se gestiona la personería juridica y luego el préstamo ante los organismos del Estado"Font Guillermo. Haciendo la ciudad entre todos. Una experiencia de desarrollo participativo y autogestión vecinal. hhtp:/www.chasque.net/guifont/haciudad.htm. Pág. 3. 10-07 2002

[283] Torres, Guillermo.2003. Civilización, Ruralidad y Ambiente, Plaza y Valdez-UACh

Y el elemento central del desarrollo local es el convencimiento de la población, que como beneficiaria, tiene que hacer suya la idea de participar en la administración y planificación de las actividades locales

3.7.1.6 Desarrollo sustentable

También llamado en ocasiones sostenible, lo que amerita una precisión desde la perspectiva analítica.[284] Medina habla del desarrollo sostenido el cual tiene un carácter desarrollista respecto al desarrollo sostenible, en donde la orientación es tecnológica o es biológica o simplemente humanista desde la `perspectiva ética, pero carece del sentido holístico, él cual si es incorporado en el desarrollo compatible. Lo que realmente debería considerarse es "discutir el modelo de vida y la actitud que mejorara la calidad de vida de los seres humanos: Ésta es la discusión relevante, una discusión... donde se plantea no tanto la calidad de vida personal o colectiva, el carácter mismo de la relación sociedad-naturaleza, sino elegir el tipo de industrialización (ecológicamente) más conveniente desde la lógica de una economía de mercado global",[285] de aquí la importancia de explorar las infinitas experiencias locales elaborando alternativas no desarrollistas.

Es necesaria la autosuficiencia en las comunidades locales, con un cambio de mentalidad a través de recuperar las experiencias localmente exitosas, que son comunidades con integración horizontal en producción, protección y distribución. El concepto sostenible es político e ideológico que resume una idea de desarrollismo que considera que solo este es válido para acabar con la pobreza y que el llamado subdesarrollo es culpable de la destrucción ambiental, siendo necesario considerar que existen diversos sociosistemas ecológicamente

[284] Medina, Manuel. 1996. Ciencia, Tecnología y cultura. Bases para el desarrollo compatible. En Ética, Estética y Naturaleza. Iztapalapa. No. 40. Diciembre.
[285] López José y Méndez José. Una critica del concepto de desarrollo sostenible. En; Ética, Estética y

integrados que no están dentro de la lógica desarrollista.

El concepto y la práctica de la sustentabilidad llegan a ser comprendidos dentro de la lógica de ganancia capitalista; es por ello que se llega a la necesidad de un concepto alternativo que involucre la interacción basada en la reciprocidad y la equidad social, “ya de entrada el concepto de compatibilidad va mas allá de la sustentabilidad ya que involucra una red de relaciones, o una sistematicidad y sincronización relativas al análisis ambiental ecosocial“.[286] Viendo al mundo en una relación biunivoca entre el hombre y la naturaleza.

3. 7.1.7 Desarrollo compatible

Naturaleza. Iztapalapa. No. 40. Diciembre. Pág. 133.

[286] Torres Carral Guillermo. 2003. Más allá de la sustentabilidad: el desarrollo compatible. Revista Textual. Análisis del medio rural latinoamericano. Tercera época Nos 41-42 Págs. 10

Es aquel en el cual se expresa de mejor manera la relación de respeto hacia el entorno natural, en condiciones de incorporación al desarrollo local ambiental, donde ir más allá de la sustentabilidad requiere la comprensión, que esta depende de la dirección y el sentido del sistema ecosocial, de aquí la necesidad de un nuevo concepto alternativo al de la sustentabilidad que plante una integración cognitiva y una "o reordenación sincrónica en torno a la idea de sustentabilidad. Además que comprenda un campo d decisiones mayor, el cual involucra cambiar y orientar la ganancia para que por lo menos empate el interés general de la sociedad para conservar o rehabilitar el conjunto de ecosistemas así como los modos de apropiación de la naturaleza y generación de la riqueza", en que en la construcción de una economía humana se encuentre en convivencia con la economía de la naturaleza, con un comportamiento de sujeto del hombre y no bajo los dominios del capital[287]

Lo que caracteriza la compatibilidad es su condición de ser más autonomista. La cultura[288] y la interdisciplinariedad en la explicación de lo propio esta orientado al conocimiento para transformar la realidad basada en valores con las características siguientes; es relativista y regionalizador y de máxima diversidad y compatibilidad, con autonomía cultural, es contingente, abierto a los desarrollos creativos, en práctica legitimada democráticamente, en donde la evaluación contenga la decisión de los implicados.[289]

Un ejercicio metodológico compatible es definiendo la unidad de estudio,[290] de manera tal que sea preciso comprender situaciones cognitivas de lo ecológico,[291] y que a partir de esta estrategia metodológica sea posible poder

[287] Torres Carral Guillermo. 2003. Más allá de la sustentabilidad: el desarrollo compatible. Revista Textual. Análisis del medio rural latinoamericano. Tercera época Nos 41-42 Págs. 8-9
Realiza una confrontación entre las versiones antropocéntrica u biocéntrica, en las que se expresan las incompatibilidades
[288] Entendida en su acepción simbólica, social, material y ambiental
[289] Medina Manuel. 1996. Ciencia, tecnología y cultura, Bases para un desarrollo compatible. En; Ética, Estética y Naturaleza. op. cit. Pág. 118
[290] Ardón Mejía Mario. Métodos e instrumentos par ala investigación etnoecológica participativa. En; Etnocológica. Vol. VI. No. 8 Diciembre 2001
[291] Rodríguez Julio A. 2005 Condiciones cognitivas para un desarrollo sostenible. Tesis de Doctorado.

acercarnos a la concreción de la realidad y las decisiones que se tomen sean de mayor objetividad.

3.8 Planificación Regional

En la economía el producto por habitante es el indicador más recurrido para señalar el avance comparativo entre países. En el Siglo XX la humanidad estuvo dividida en dos sistemas sociales opuestos y rivales: el socialismo y el capitalismo.

El desarrollo del capitalismo se ha dado de manera desigual, sometido a una ley *la del desarrollo desigual*; "lo que ha provocado el atraso económico ha sido la intromisión colonial, la llegada del capitalismo a los ***países y regiones*** hoy atrasados, que impidió el avance 'normal' de los mismos, al tiempo que permitió el mayor y aparentemente ilimitado desarrollo de las metrópolis que atrofio las economías locales y las estancó, propiciando así el auge de los colonizadores",[292] así que una economía atrasada tiene un margen reducido de productividad, anárquico.

La economía de los países coloniales y dependientes es vulnerable en todos los órdenes, pero hay que distinguir entre dependencia estructural como fenómeno de desarrollo-subdesarrollo e interdependencia mutua que existe en todos los fenómenos y procesos de la naturaleza. En un mismo país es común ver la contradicción desarrollo-subdesarrollo ya que unas regiones se desarrollan a costa del subdesarrollo de otras. Así se tienen dos tipos de naciones atrasadas: los países superexplotados y las economías que aún no alcanzan un nivel alto y que tienen el ritmo de países ex-socialistas. En las economías atrasadas se da la falta de bienes de producción y la especialización económica impuesta por los monopolios extranjeros. Con diferentes grados de atraso económico y la división gradual de mundos que determina el poder, dejándonos a los países coloniales el mote de ”*tercer mundo, cuarto y quinto*”.

Universidad de Gotemburgo. Suecia

[292] Solís L. 1975. Planes de Desarrollo Económico y Social de México. SEP-Setentas. México. Págs. 22-23.

El capitalismo presenta la imposibilidad de solucionar los propios problemas que genera. Se requiere una planificación económica nacional en racionalidad, que es sinónimo de hombre; "la aplicación sistemática de la teneduría de libros y el empleo de la cuenta de capital y de la cuenta de ingresos y gastos, así como en el avance en el uso de la moneda, hacen surgir hacia el siglo XVIII la empresa capitalista y es posible ya comparar todos los elementos del costo permitiendo racionalizar su magnitud"[293] y que "en el sistema capitalista se da una contradicción peculiar: es un proceso productivo simultáneamente racional e irracional, i.e, racional en la empresa, irracional en lo social."[294]

Ya los clásicos del Marxismo consideraron la necesidad de que la economía se viera sujeta a un plan, esto manifestado inclusive en el mismo Manifiesto del Partido Comunista; en El Capital lo considera Marx como el manejo de un plan social definido. Destacando asimismo la contradicción entre la anarquía del capitalismo y la tendencia creciente hacia la racionalidad de los productores.

. Los Estados han tenido que intervenir en el proceso productivo, llegando a la programación económica, con la consiguiente planificación indicativa, en la cual los inversionistas no se ven obligados a acatar los programas de gobierno. La planificación económica capitalista es limitada, de forma y metodológica, ya que se establece de acuerdo a la iniciativa de alguien, sin ver el conjunto. Es decir, tratando de eliminar la supuesta anarquía, sin cambiar el estado de cosas.

Si bien en los países socialistas la planificación se expresó en los llamados planes quinquenales, fundamentalmente, la misma conducción burocrática de la economía y el poco cuidado del entorno natural, propició la propia devastación del socialismo.

[293] Op. cit. Pag.30.
[294] Op. cit. Pag.31.

En América Latina es necesario coordinar las actividades económicas, esto se ha hecho desde la perspectiva de la planificación indicativa que sugiere y que no obliga, dándose casos de crear inoperantes órganos centrales de planificación y organismos regionales y sectoriales, y estableciendo obligatoriedad de elaborar planes dirigidos fundamentalmente hacia el desarrollo urbano y casi todos dirigidos a lo regional pero no a lo local y nacional. O bien de propósitos particulares sin una relación con la economía nacional, o con el desarrollo industrial localizado, y "la planificación económica en Latinoamérica se reduce a elaborar matrices de insumo producto, a confeccionar rutas criticas, a hacer modelos de decisión, o a emplear algún otro instrumento cuantitativo, pero sin relación con la política económica ni entre si".[295]

La planificación[296] económica en América Latina. Se inicia a partir de 1961, con la carta de Punta del Este de Uruguay. La planificación económica "viene a ser, así la aplicación de la racionalidad económica de manera sistemática, general, y a largo plazo, lo cual únicamente puede darse de manera plena en condiciones de propiedad social de los medios de producción"[297], presentándose en el socialismo antes que se intentara en el capitalismo, siendo directiva y nacional como modo de ser de la economía socialista.

Se requiere la socialización de los medios de producción, medios materiales e instrumentos metodológicos, o sea una técnica determinada y la creación de una Comisión Estatal de Planificación a largo plazo de 15 a 20 años, viéndose tres elementos esenciales: lo económico, la perspectiva y lo global, ya que no se pueden formular políticas a plazos cortos; teniéndose que tomar en cuenta las tendencias a largo plazo en la economía y la tecnología, y las condiciones sociales actuales y a futuro, ya que "la planificación parte de la

[295] Op. cit. Pág. 47.
[296] El Plan se refiere a: confección de planes, planos, y Planificación: de plan y ficare, realización. Así que "la planificación económica nacional es la técnica mediante la cual el hombre controla las leyes que rigen su desarrollo y consiste en establecer los estímulos e incentivos adecuados ante los cuales han de reaccionar los hombres, creando así las leyes necesarias para el desarrollo de la sociedad" Op. cit. Peg. 34.
[297] Op. cit. Pág. 32.

formulación del plan económico a largo plazo"[298], comenzando la planificación económica nacional con el plan nacional perspectivo. Con base en esto "la Comisión Estatal de Planificación construye un sistema integrado de planes (elaborados de acuerdo a los diferentes elementos involucrados: periodo -largo, mediano, corto plazo-; espacio-nacional, regional, local, internacional; nivel estructural- por actividad, por sectores, por ramas, por empresas-; función- de producción, de construcción, de transporte, de financiamiento-; técnica cuantitativa-insumo producto, econometría, contabilidad social-"[299]. Todos los planes deberán estar ligados en el plan único, fijándose la tasa media de crecimiento nacional lo más elevada posible con el incremento máximo de excedente económico, con el objeto de lograr un desarrollo rápido de las economías. Requiriéndose además, un Plan Nacional de Comercio Exterior.

El quehacer de la planificación y de la necesidad de hacer uso de ella, así como de las condiciones en las que se da su surgimiento es de suma importancia, para ubicar el contexto en el que se dan las distintas experiencias de planificación y que esta tiene que darse en el sentido de garantizar una distribución justa de la riqueza social.

La planeación económica de la regionalización implica el diagnóstico de la realidad regional, considerando la situación nacional en la conformación operativa de los proyectos que se requieren así como involucrar la presentación de experiencias exitosas desde una perspectiva a futuro, prospectiva, apoyándonos en las experiencias del pasado y la conformación del presente social. Pero también y fundamentalmente de la participación popular; de hecho innumerables propuestas están surgiendo no solo de organizaciones no gubernamentales sino de grupos organizados de campesinos e indígenas en el ámbito rural, los cuales integran propuestas acordes a sus reales necesidades.

[298] Op. cit. Pág. 37.
[299] Op. cit. Pág. 37-38.

No debe de ser soslayada la participación de la sociedad civil desde su propia posibilidad política, productiva, orientada hacia el reconocer que sus proyectos deben estar dirigidos a la sustentabilidad.

Este acercamiento no es nuevo, en el sentido de presentar una alternativa, tampoco de señalar un descuido de parte de las organizaciones, va implícita la percepción de que hace falta un acercamiento a la organización autogestiva de los grupos que participan y de mayor aporte de las instancias académicas que se dedican a la cuestión del desarrollo regional y rural (UACh, CP) en la ROEM, en municipios que han sido arrebatados al partido oficial.

Es claro que no ha existido una actitud estadista del Estado mexicano, como en las llamadas democracias europeas, por ejemplo, y que tampoco hay voluntad gubernamental por impulsar la productividad en el campo mexicano. El fracaso anunciado del TLC, corrobora que ante la falta de soberanía y la imposición del dogmatismo liberal como política de Estado, es claro síntoma de que seguirá la conducción del país a la bancarrota, no solo económica sino política; concluyendo irremediablemente en una situación de ingobernabilidad.

Esta la polémica de economistas que plantean la necesidad de impulsar una política económica más atenta a prever los desequilibrios financieros y a prevenir los peligros que entraña el libre mercado. Momento obligado ante la transición política que fue el año de 1988 para México, considerado un periodo de grave crisis no solo política sino económica, en donde se expresa de más cruda manera el abandono del campo mexicano, además de una situación conflictiva en el terreno político debido a la llegada al poder de Carlos Salinas de Gortari, impugnado por la oposición política democrática, e inclusive por organizaciones filiales al partido oficial, como las peticiones que vislumbran demandas de una política económica nacionalista, inclusive de organizaciones presuntamente afiliadas al entonces partido oficial, la Confederación Politécnica de Economistas

A.C., en términos discursivos solicita una política económica democrática y participativa.[300]

Se debe señalar que lo sustentable aún no esta completamente arraigado en las organizaciones productivas ni del medio rural, ni del urbano. Su difusión e instrumentalización deben de continuar como una política estatal y las universidades deben de contribuir a esto. Sin embargo un arraigado burocratismo impide que esto se desarrolle y que se manifieste en la sociedad.

Un análisis de la coyuntura en que se expresa lo local y lo microregional es necesario ante la coyuntura globalizadora y en especifico de la sociedad organizada, en momentos presentes que “están surgiendo los sujetos sociales del ambientalismo en las zonas rurales el tercer mundo, que demandan nuevas formas de organización autogestionaria de sus procesos de producción y comercialización"[301]. Se esta dando el fenómeno emergente de los sujetos sociales que se expresan poco a poco, donde se requiere que haya una gran movilización social que manifieste que el cambio es necesario.

El abandono del campo continúa y de no dar apoyo a este por el gobierno mexicano continuará la desigualdad y el abandono del sector rural; ejemplo fue la desaparición de la CONASUPO y las constantes movilizaciones a la ciudad de México demandando atención.

Ciertamente es complicado realizar una propuesta de planificación regional y local, pero es imprescindible, ya que involucra situaciones de conformación espacial y conformación social. También de prácticas gubernamentales y de experiencias de las organizaciones y de su participación.[302]

---

[300] Arroyo J. P. 1989. La Economía mexicana ante el cambio. (Coord). CIDE, FE-UNAM, ANIDEC A.C. CNE A.C. FFN.

[301] Leff, Enrique. 1998. La racionalidad ambiental. Siglo XXI. México Pág. 40

[302] Es importante rescatar la autogestión en las organizaciones, las cuales en experiencias propias, logran sortear situaciones de crisis económica y de gestión ante las instancias administrativas. Numerosas experiencias de autogestión han sido exitosas, en las condiciones adversas de la política mexicana, ante la

El espacio es uno de los más importantes elementos dimensionales de la realidad física, ya que el se asienta el hombre y se desarrollan las activadas condicionantes para la vida.

3.9 El Ordenamiento Territorial y la Nueva Ruralidad

"el ordenamiento territorial no solo es cuestión técnica sino política"[303]

PDZMCM

En este apartado se presentan una serie de conceptos referidos al ordenamiento territorial, la planificación urbana, el espacio periurbano y la nueva ruralidad en el contexto de la urbanización, en que se reivindica al espacio y la condición de abordar el aspecto del ordenamiento del territorio desde la perspectiva de la población. El ordenamiento territorial y ecológico, así como la planeación urbana han sido problemáticas de todos los tiempos y mayormente cuando existe la presión demográfica que demanda nuevos usos del suelo.

Este es un tema de importancia para el estudioso de la sociología rural y de los procesos de transición rural-urbana y urbano-rural que se presentan permanentemente en el entorno de los centros de desarrollo político-industriales

---

difícil situación económica, orientándose por la lucha reivindicativa y por la educación popular, en la lógica de la construcción de un mundo solidario. Las organizaciones tanto del campo como de la ciudad presentan serias dificultades tanto económicas como políticas en su relación ante el Estado. Ya que solo con la participación y autogestión de sus miembros han podido salir adelante. Apoyadas y orientadas en ocasiones por las Organizaciones No Gubernamentales que en el seno de la sociedad civil realizan trabajo organizativo. Lo cual implica una efectividad administrativa a su interior y un financiamiento mínimo para poder operar.
Cierto que hay una aceptación por parte del Estado a que las organizaciones sociales participen en la autogestión económica, esto como consecuencia de las nuevas condiciones en la economía nacional y global, que plantean que el Estado solo regule la economía, en lógica Neoliberal, sin embargo esto no es real ya que si las experiencias cuestionan la misma lógica de mercado entonces tenemos que hay impedimentos para que las organizaciones económicas populares puedan desarrollarse.

En este volumen se presentan estudios de casos tanto en el sector rural como en el urbano. En ellas se expresan las grandes dificultades para iniciar a operar como para continuar tanto desde la concepción del proyecto, la gestión legal y la manera de allegarse fondos. Se puede apreciar en la presentación de experiencias que el trabajo no solo atañe a incrementar los activos del capital y el lograr una administración eficiente, sino que también el lograr un aprendizaje por los miembros de las organizaciones en el que se exprese la solidaridad y el apoyo mutuo. Paas D., Mata G. B. y Nuñez R. 1990. La Cuestión Económica en las Organizaciones Autogestivas. UACh. Praxis. Fundación Friedrich Naumann.

[303] Programa de Desarrollo de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México y de la Región Centro. 1983. México. Octubre Poder Ejecutivo Federal. Pág.8.

como son las ciudades, las que en general imponen al campo la dinámica de ordenamiento y de conformación regional. Las ciudades entendidas como centros rectores del poder que dictaminan los usos del suelo y del espacio orientadas por el poder del capital y del Estado político.

En estudios de planeación del territorio para actividades de producción agrícola, así como en planes de desarrollo regional es de gran importancia que el sociólogo rural haga uso de los sistemas de información geográfica (SIG), con el objeto de conocer mejor sus comunidades y el espacio ambiental que las contiene,[304] y no solo estudiando el ámbito técnico y productivo, sino humano.

Un grave problema es el de poder predecir adecuadamente como será el futuro crecimiento de la población en una región y de que manera sea posible garantizarle condiciones de vida digna; con el uso de técnicas de información demográfica y de la prospectiva planificadora y social, es posible acercarse a los índices de crecimiento de esta y plantear alternativas de ciudad sustentable. Un ejemplo lo constituye el *Modelo Futuro Alternativo del Valle Central de California*, modelo usado en la planeación con la finalidad de conservar el control del agua, el control del crecimiento poblacional, la planeación del transporte, el monitoreo de cosechas y el manejo de los recursos forestales. Y en esta tarea la labor de los sociólogos rurales es crucial, ya que tendrán que participar con el propósito, no solo de explicar el pasado sino de crear el futuro.[305]

El pasado está presente en nuestras comunidades, regiones y ciudades. Hay escasez de estudios históricos que refieran sobre la conformación de éstas, a pesar de la abundancia de datos, dispersos en archivos: parroquiales, municipales, Archivo General Agrario y General de la Nación, y además a la

[304] Bradshaw, T. K. and Muller, B. Rural. Sociology. 1998. Impacts of rapid urban Growth on farmland conversion: Aplication of New Regional Land Use Policy models and Geographical information Sistems.
La metodología que presentan; dividiendo el Valle Central de California en 75 mil unidades, con el objeto de saber de que forma las comunidades rurales y su medio ambiente interactúan, de tal manera que las técnicas también pueden ayudar a que comprendamos como las comunidades se relacionan con su medio físico y con el complejo geográfico urbano, tal como sucede en Los ángeles y el Valle de Santa Clara, donde se ha expresado la contaminación, el crecimiento acelerado de la ciudad, y la eliminación de la agricultura.
[305] Idem

influencia en los estudios agrarios de la visión de la sociología rural norteamericana que se tiende hacia el aspecto descriptivo principalmente[306]. En Estados Unidos esta se ha convertido en ciencia especializada, que "se estudia con mapas y diagramas, el desarrollo de servicios, los perímetros (service areas) cubiertos en una aglomeración por el cartero, el médico, la escuela, el centro comercial, el templo, etc.! Incluso estudian sociométricamente las visitas que las familias campesinas vecinas intercambian los domingos!".[307]

La sociología rural tiene, sin embargo, su objeto propio: el análisis de las tradiciones locales, regionales y nacionales aun vigentes[308]. Ya que “La sociología rural estudia las condiciones concretas de la vida campesina, los sistemas de cultivos elaborados por la evolución histórica y que la agrobiología vuelve parcialmente a considerar (alternación de cultivos, etc)"[309]. Esta incluye tres momentos que hay que tomar en cuenta:

a) comunidad vasta

b) comunidad del pueblo o rural

c) comunidad familiar. En donde el mundo campesino existe en razón de características propias.[310] El campesino aun tiene relevancia en las sociedades actuales y en México está presente tal situación, ya que no somos un país netamente urbano aunque tengamos metrópolis y grandes ciudades.

---

[306] "De ahí el carácter empirista, descriptivo, no histórico, de sus investigaciones" Lefebvre H. 1973. Pág. 25

[307] Lefebvre, op. cit. 1971. Pág. 24.

[308] En Francia fueron los historiadores quienes iniciaron el estudio de la realidad campesina.

[309] Op. cit. Pág .25.

[310] "La comunidad rural se mantiene, se defiende, desaparece o se reconstituye bajo modos de producción muy diferentes: esclavista, feudal, capitalista, socialista" persistiendo hasta nuestros días, incluyendo la historia. La comunidad rural es una forma de comunidad orgánica, y no se reduce a una solidaridad mecánica de elementos individuales" Lefebvre, H. 1973. Op. cit. Pág. 27. "La comunidad rural (campesina) es una forma de agrupación social que organiza según modalidades históricamente determinadas, un conjunto de familias ligadas al suelo. Estos grupos primarios poseen por una parte bienes colectivos o indivisos, por otros bienes “privados" según relaciones variables, pero siempre históricamente determinadas. Están relacionadas por disciplinas colectivas y designan - aun cuando la comunidad y a vida propia- responsables mandatarios para dirigir la realización de estas tareas de interés general". Op. cit. Pág. 32) y "la teoría sociológica puede y debe cooperar con la historia, con la economía política, para extraer la ley general del proceso, sin omitir las formas contingentes o aberrantes, sin ignorar la extrema complejidad de los hechos" Op. cit. Pág. 35, y "considerar el estudio histórico-sociológico de la comunidad campesina como uno de los hilos conductores a seguir en la complejidad de los hechos humanos" Op cit. Pág. 37

Se puede entender cómo las principales propuestas parten de que el organismo rector del ordenamiento es la ciudad, y esta es una realidad insoslayable, sin embargo la búsqueda de una orientación de lo rural hacia la ciudad deberá ser una tarea de la ruralidad alternativa.

Una perspectiva de gran importancia se abre para la agricultura en zonas urbanas, donde es posible hacer uso al máximo de la imaginación y la tecnología, involucrando las instituciones y las políticas de Estado en la producción agroalimentaria. La Agricultura Urbana, integrada al ordenamiento territorial que repercuta en el espacio vital de armonía para la comunidad.

Con una orientación hacia un eficiente espacio habitacional. Entendiendo el espacio habitacional como el ámbito físico donde se organizan los recursos materiales y administrativos que hacen posible la residencia de una población humana.[311]

Propiamente en el análisis del territorio debemos de involucrar una metodología que contemple:

1.- Estudios económicos
2.-Organización social
3.-Estudios de lo político
4.-Estratificación y movilidad Social
5.-Cambio estructural
6.-Relación entre comunidad local y sociedad nacional
7.-Estudios históricos
8.-Planes ambientales[312].

[311] Hardy, C. 1989. La Ciudad Escindida. Los Problemas Nacionales y la Región Metropolitana). Colaboración de Victoria Algassa. Alborada. Argentina.
[312] Blitzar,1983

3.10 Ordenamiento Ecológico Territorial

Es importante incluir aspectos de diseño urbano funcional y de diseño rural en el ordenamiento ecológico territorial, entendido como el uso de estrategias requeridas en la política de Estado.[313]

El Programa de Desarrollo Regional Sustentable (PRODERS), es una parte importante de la estrategia de la SEMARNAP, “de impulsar el cambio que permita establecer las bases para el desarrollo sustentable del país, a través de la aplicación de políticas públicas que fomenten la producción sustentable, contribuyan al bienestar social y al combate a la pobreza e involucren a la ciudadanía en la gestión y en la toma de decisiones”.[314] Los PRODERS "están concebidos con una visión integral de desarrollo, que reconoce la dimensión regional como el espacio privilegiado para impulsar la sustentabilidad y el mejoramiento de las condiciones de vida de la población campesina, así como para lograr la articulación de diferentes políticas sectoriales y la generación de consensos y acuerdos entre diferentes atores involucrados”.[315] Con programas de desarrollo comunitario y de desarrollo regional sustentable, integra diagnósticos socioambientales y productivos, con manejo comunitario de los recursos naturales y con el uso de sistemas de información geográfica (SIG), asimismo proyectos de reforestación, conservación de suelos y agua, fomento a la agroforestería, y de la vida silvestre, forestal y producción acuícola.

Dice Toledo (1993) que ante la paradoja de sobreaprovechar intensivamente parte de los ecosistemas y subaprovechar y destruir los recursos de manera global “es necesario realizar modificaciones las actuales formas de aprovechamiento de los recursos y para esto se requiere una planeación des su

[313] Ver. Rivera Alvarado, Julio C. Et al. 2001. Ordenamiento ecológico de la cuenca del Rio Texcoco. VI encuentro de Investigación y servicio del oriente del Estado de México. Memorias. UACh-Municipio de Texcoco. México.
[314] SEMARNAP-DFID. 2000. Proyecto de Fortalecimiento Institucional de las Capacidades de Monitoreo y Evaluación en las Regiones PRODERS. Abril. Pág.2
[315] Ídem

uso que distinga ambientes, condiciones sociodemográficas y culturales y que y que permita el logro del desarrollo rural sustentable"[316]

Es importante presentar elementos de la metodología para el ordenamiento ecológico, donde se señala que se "construirá el marco técnico-teórico conceptual del AOE, definiendo el marco de sustentación técnica, administrativa y jurídica para la realización del Diagnostico Integrado del siguiente apartado. Para ello se recopilará y evaluará la información existente de los subsistemas natural, socioeconómico y cultural. Esta información consiste en documentos hemerográficos, bibliográficos, documentos de archivos, cartográficos, (INEGI), imágenes de satélite impresas o digitalizadas y fotografías aéreas. La información se sistematizara para construir un banco de información que integre al final del estudio el Sistema de Información Geográfica (SIG)".[317]

De legar a construirse el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (AICM) en el municipio de Texcoco, ex-lago de Texcoco, tendrá que hacerse paralelamente a las obras de reestructuración hidrológica del lago, de tal manera que su construcción sea compatible con los trabajos de restauración de la zona lacustre, ya que esta es requerida por la ciudad y necesaria para evitar los asentamientos humanos. Se planteaba que el aeropuerto acrecentaría tendencias invasoras. Cerrándose el aeropuerto actual y de construirse en Tizayuca se requeriría una gran inversión y el crecimiento de la megalópolis seria hacia el noreste, y la conturbación sería con Pachuca,[318] a costa de una gran cantidad de tierras laborables. Las empresas promotoras del aeropuerto justifican desde la perspectiva en que son de baja productividad.

---

[316] Toledo Manssur, Carlos. El ordenamiento ecológico como un instrumento para el desarrollo rural sustentable: un estudio de caso en Alcozauca, Guerrero. Pág. 283.
[317] Durand Alcántara Carlos *et al*. 1999. Ordenamiento Ecológico en la Región Triqui del Estado de Oaxaca. UACH-INI-UAMA Pág. 24.
[318] Donde aterrizar un Nuevo aeropuerto para la ciudad de México. Asamblea Legislativa del Distrito Federal. La Jornada Ecológica. 6 de Junio de 2000

3.11 La importancia de los proyectos agroecológicos en México

"Los que luchan (por el medio ambiente) tienen que admitir esta evidencia: al intervenir en la defensa de su medio vital, se meten en política, se mezclan con los asuntos cívicos"[319]
Vadrot

El desarrollo agrícola en América Latina ha sido influido principalmente por dos visiones: una el hambre y la pobreza rural son producto del crecimiento de la población y otra: por los bajos rendimientos agrícolas, ambas plantean que solo podrá resolverse esta situación modernizando la agricultura gracias a la transferencia de tecnología. De aquí que se requiera comprender los rasgos ecológicos y culturales de la agricultura tradicional: "la capacidad de enfrentar riesgos, las taxonómicas biológicas del conocimiento folk, la eficiencia productiva de cultivos mixtos y simbióticos, el uso de plantas locales para control de pestes, etc,"[320]. El desarrollo agrícola y la investigación deben de operar a partir de que ya existe, una estrategia de *´abajo hacia arriba´*; a partir de la enorme riqueza tecnológica y cultural de las poblaciones locales, de su conocimiento acicalo, sus necesidades y aspiraciones y recursos naturales autóctonos, esta alternativa opuesta a la propuesta opuesta de "arriba hacia abajo".

Han sido las Organizaciones No Gubernamentales, ONG´s, las que han promovido un desarrollo autónomo, las que se guían por cuatro preocupaciones fundamentales "a) El deterioro progresivo de la base de recursos naturales del campesinado; el precario nivel de subsistencia de la familia campesina; la creciente perdida de identidad de la población campesina y los factores limitantes que inhiben el proceso de acumulación en el campesinado, así como la falta de incentivos para que mejoren sus condiciones de pobreza"[321]. La eficacia de las actividades de los campesinos depende de la calidad de las organizaciones y la creación de líderes. Con programas que son a nivel comunitario y que buscan fortalecer la comunidad.

[319] Vadrot, Claude-Marie. 1978. Como destruir un mar. la agonía y muerte del mediterráneo. Gedisa. Pág 161
[320] Leff Enrique y Carabias, Julia. 1993. Cultura y manejo sustentable de los recursos naturales. UNAM-Porrúa. México. Pág. 672.

La agroecología y el desarrollo rural sustentable son culturalmente compatibles. La agroecología no cuestiona la racionalidad campesina tradicional, al contrario construye sobre el conocimiento agrícola tradicional, y lo combina con elementos de la agricultura moderna.[322] Es importante señalar que "los sistemas agrícolas tradicionales ejemplifican la eficiencia y el cuidadoso manejo de los suelos, aguas, los nutrientes y los recursos o biológicos y que "el fortalecimiento de tales sistemas -a través de iniciativas basadas en las comunidades que involucren activamente a los campesinos locales- es la clave para el éxito de programas de desarrollo rural… la preservación de los agrosistemas tradicionales no puede alcanzarse si no se vincula el saber tradicional, la cultura y la organización social de las poblaciones locales. La diversidad cultural es tan crucial como la biológica en el desarrollo agrícola.[323]

Revalorando la importancia de las culturas tradicionales indias ante la sociedad moderna que se ostenta como racional, es donde los elementos culturales de los grupos étnicos tienen un peso de gran importancia.

Graves situaciones están presentes contra el campo y el medio ambiente natural como es: la invasión y destrucción del medio ambiente y las etnias, la expansión de fronteras agroganaderas, la construcción de presas y explotación forestal. (Entre un millón y dos millones de hacederas de bosques y matorrales se destruyen en México cada año).[324] Ejemplo de dos áreas multiétnicas son: Perú y Ecuador; la Amazonia y la Sierra Norte del Estado de Oaxaca, de economía campesina y gran variación biológica.

---

[321] Op cit. Pág. 673

[322] Trabajo desarrollado en el Centro de Investigación, Educación y Desarrollo. Que han trabajado con los indios Warus en el uso de la tecnología antigua en Puno, Perú. El Centro de Educación y Tecnología en Chile, al sur en Chiloé mantiene un programa de conservación i*n situ* en su propio Centro de Capacitación Campesina, Centro que ofrece semilla para la subsistencia de los agricultores y es asimismo prepositorio de diversidad genética para programas regionales.

[323] Op cit. págs. 677-678

[324] Estando amenazadas sus soluciones tecnológicas, la acumulación histórica de sus conocimientos, el medio y sus proposiciones ideológicas, por grupos extraños.

Los programas de desarrollo económico para las comunidades rurales manifiestan la incomprensión de las leyes del campesinado y el precampesinado indígena en sus comunidades y sus regiones y el fracaso recurrente de programas de desarrollo rural.

Ramírez (2003) llama agronomía social, a la su manera de ver la nueva ruralidad, integrativa, que reivindica la nueva urbanización metropolitanas. Cuestionando el desorden que hay en teorías métodos [325] Torres (2003) plantea en el tema de la nueva urbanidad que la "solución es la desconstrucción (más simbólica que real de la ciudad impostora y avanzar el recuerdo realización de la ciudad india mestiza, Technotitlán, la verdadera ciudad de México"[326]

Es hasta fechas recientes que algunas agencias y la comunidad científica empiezan a reconocer la importancia del vasto conocimiento que tienen las comunidades étnicas acerca de los ecosistemas, de los cuales se conocen complejos sistemas clasificatorios de la biodiversidad vegetal y animal. Expresado este saber en sistemas de clasificación sumamente complejos[327].

Es de vital importancia el conocimiento de la etnobotánica, puente entre la ciencia moderna y la ciencia tradicional milenaria de los grupos étnicos, quienes en fechas recientes ejercen su potencial en el desarrollo nacional, regional y local.

La etnobotánica económica occidental fue desarrollada por los países colonizadores a principios del siglo XX, será el surgimiento de la etnociencia hasta los años cuarenta y cincuenta, y ya para los años setenta se constituirá la etnobotánica comprometida como la que desarrolla la *Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales* que en un comunicado que apareció en su boletín *'Tradición, Conservación y Desarrollo'* señala que "los

[325] Ramírez Velásquez Blanca Rebeca. 2003. La vieja agricultura y la nueva ruralidad: enfoque y categorías desde el urbanismo y la sociología rural. Sociológica. Año 18, No. 52. Enero-Abril 2003, Págs. 49-71
[326] Torres C. Guillermo. 2003. Civilización, Ruralidad y Ambiente. Plaza Valdez. UACh. México. Pág. 196
[327] Strauss. Levy, 1995. El Pensamiento Salvaje. FCE.

que buscan documentar el conocimiento tradicional no pueden ser ingenuos acerca de la posibilidad de que su trabajo sea empleado, en detrimento de los que les confían la información. El recabar y aplicar el conocimiento tradicional para el beneficio de todos es un objetivo valido… pero existe el imperativo moral de asegurar que este objetivo se logre a través de relaciones de apoyo mutuo con... los informantes.[328]

Se ha establecido la relación entre académicos e indígenas, la estrategia de participación de investigadores indígenas con formación universitaria que fungirán como promotores vinculados a instituciones universitarias académicas. Se requiere la participación de los diversos actores que están involucrados en la producción limpia en el campo desde una perspectiva alternativa y participativa, comparto la opinión de que "la propuesta no existe, y que cada ejercicio de experimentación campesina en cualquier ámbito-agronómico, de género, financiero, etc, -es un proceso social en constante movimiento, adaptación y cambio para sobrevivir y morir-".[329] Urgen cambios legislativos ante la proletarización que esta en marcha, que tomen en cuenta programas de capacitación técnica, social y laboral.

La política agrícola esta orientada solo a impulsar la actividad agrícola sin garantizar una lógica de compatibilidad hacia el entorno natural, persistiendo la deuda ecológica humana y devastando los recursos naturales. De persistir los modelos actuales de producción agrícola, sin resolver el impacto negativo de las políticas agrarias y no considerando una armonía entre lo rural y lo urbano seguirá la devastación de Natura y por consiguiente nuestro inexorable fin como especie humana.

La nueva ruralización es una utopía positiva y realizable que debe ser tomada en cuenta y ponerse en practica desde la política internacional, pero

[328] Cfr. Baines 1987, Varese y Gasry, 1993 Pág. 124
[329] Robles G y Almeida M. 1998. Experimentación Campesina y Tecnología Sustentable. El Camino hacia una agricultura Ecológica. Red de Gestión de Recursos Naturales-Fundación Rockefeller. México. Pág. 120

inicialmente local con capacidad de extensión, lo que involucra necesariamente el concurso de la sociedad y del Estado, pero en el entendido que el Estado sea un Estado democrático.

Se requiere de un profundo cambio en las premisas y actividades de la vida urbana. Los urbanistas deben adoptar valores y desarrollar prácticas más responsables en vastas áreas de la vida cotidiana.

3.12 La prospectiva agroecológica

Es de gran importancia considerar la tarea que desarrolla hoy en día la prospectiva y la utilidad que tiene para la planificación y el ordenamiento territorial; ya que "la prospectiva contempla el futuro cercano como etapa para la construcción de un futuro lejano más conveniente. En prospectiva trabajamos las acciones del presente en función del futuro deseado probable y posible, sin por ello desaprovechar un pasado y un presente conocidos con relativa suficiencia".[330]

Los pronósticos que representan "juicios razonados sobre un asunto importante que se tomara como base de algún programa de acción. Partiendo del presente y del pasado. Pero la prospectiva parte del futuro "concentra la atención sobre el porvenir, imaginándolo a partir del futuro y no del presente. La prospectiva no busca 'adivinar' el futuro sino que pretende construirlo. Lo construye a partir de la realidad, siempre en función de la selección de aquellos futuros que hemos diseñado y calificado como posibles y deseables"[331]

. La intención es dirigirse al futuro para tomar la riqueza del pasado y del presente. Ya que "sin una visión del porvenir, no existe una forma eficaz de

[330] Miklos y Tello Maria Elena.1994: Plantación prospectiva. Una estrategia para el diseño del futuro. Centro de estudios prospectivos. Fundación Barros Sierra. A.C. Limusa. México. Pág. 28
[331] Op. cit. Pag.16

enfrentar el cambio.[332] Es necesario además la delimitación de futuros "La prospectiva sostiene una visión holística en lugar de parcial y desintegrada. Además de aspectos cuantitativos, considera aquellos de naturaleza cualitativa, permitiendo así una apreciación mas completa, sus relaciones son mas dinámicas y están basadas en estructuras evolutivas y no fijas o estáticas, su futuro es múltiple e incierto; lo más importante: su actitud hacia el futuro es activa y creativa y no pasiva o sencillamente adaptativa: considera que, para el hombre; tanto "ser pensante", el futuro se encuentra en el campo de la incertidumbre -la prospectiva le ayuda a conocerlo mejor; como ser sensible", se ubica en el campo de sus deseos y aprehensiones -la prospectiva le ayuda a vislumbrarlos y a concretarlos; y como "ser actuante", el futuro se sitúa en el ámbito de su libertad y de su voluntad -la prospectiva lo pone a su alcance".[333]

La proyección se puede determinar por la suma de componentes centrándose en el comportamiento regular y repetitivo de una variable durante un periodo histórico. Siendo enriquecido este sistema por la formulación matemática-probabilística. Pero la prospectiva nos permite conocer varios futuros, poder estudiarlos y evaluarlos, y permite seleccionar él más factible.

En el aspecto cuantitativo consideramos las variables endógenas y exógenas es decir a aquellas que están dentro del problema mismo y las que a pesar de estar fuera influyen sobre él.

Es fundamental que al planificar las futuras actividades de producción agrícola, sea posible delimitar sus directrices (objetivos), teniendo bien claro cuales son, así como el uso de estrategias, en definición de metas y programas específicos, es decir, plantear una planeación de proyectos los cuales contemplen las causas individuales, las necesidades, las causas del comportamiento y los efectos de la tarea de a realizar, ser previsivo es una condición necesaria. El

[332] Op. cit. Pág. 18
[333] Op. cit. Pág. 20

planificador deberá excluir lo que no es preciso cubrir. Por lo que en el pronóstico esta la generación de escenarios considerando los recursos con que contamos (Realizando una evaluación de estos).

Asimismo, debemos considerar las principales acciones que son dables para el establecimiento de un proyecto nacional con tecnologías apropiadas y que involucra a la dominación del área apropiada, recolección de información y estudios de la sociedad existente, de los sistemas ecológica ambiental con apoyo de sistemas de investigación cartográfica, diagnostico participativo de principales espacios de la cuenca, selección de alternativas tecnológicas para la planificación y formulación de proyectos, Motivar, capacitar y organizar a la población del área del proyecto para su ejecución participativa, concertando con las autoridades de todos los niveles en una mesa concertada, un monitoreo y seguimiento y evaluación del proyecto.[334] Hay que tomar en cuenta de importancia de la metodología participativa, que es sugerida en infinidad de proyectos donde se demanda para combatir con realidad la pobreza.

Un ejemplo de metodología participativa es el trabajo desarrollado por Castelo (2001) quien señala que “la capacitación en organización constituye un elemento esencial en la construcción de condiciones objetivas para el sostenimiento de la autogestión, y como parte de ella, la capacitación en comunicación, puesto que de nada sirven las conquistas tecnológicas si no van acompañadas de conquistas oganizacionales.[335] Para estas últimas, la comunicación es de fundamental importancia, pues representa el eslabón a través del cual se mantiene la unidad del colectivo para el logro de sus objetivos.

Los laboratorios organizacionales son una alternativa de gestación de empleo y búsqueda de alternativas productivas sustentables que pueden ser

[334] Sánchez Zevallos Pablo. 2003. Tecnologías Apropiada para el desarrollo sustentable. Estado del Arte en los países del convenio Andrés bello. Perú. Pág. 777

aplicables en acciones de agricultura urbana, de hecho la autora se refiere experiencias importantes en una región de Rondonia, al poniente de Brasil, en Honduras y México. Países en donde el flagelo, del hambre, la pobreza y el desempleo se constituyen en problemas críticos en casi el 70 % de la población, donde surge una propuesta alternativa ante el desempleo masivo: Santos de Moráis da a conocer su Método de capacitación masiva en organización autogestionaria llamado Laboratorio Organizacional "cuyo objetivo principal fue elevar a conciencia ingenua de los individuos en conciencia critica, y posteriormente a la conciencia organizativa que los habilitara en la organización y manejo de sus propias empresas asociativas, ya sea de tipo cooperativas o de cualquier otra estructura de organización empresarial",[336] entendiendo que las empresas existentes no lleguen a colapsarse.

La hipótesis central que maneja Castelo se refiere a "la continuidad de las empresas surgidas de los laboratorios organizacionales, con mas dificultades para el sostenimiento de la autogestión, dependen en gran medida de que tan eficiente halla sido la capacitación recibida para reforzar los instrumentos (entre ellos la comunicación) al servicio de esa autogestión, con el objetivo de superar los problemas de origen interno, ya que la práctica ha demostrado que los problemas de origen externo, un cuando se constituyen en un fuerte factor de desestabilización por si solos, no son suficientes para decretar el fin de la autogestión ni de la empresa misma".[337] Entre los principales instrumentos al servicio de la autogestión destaca el "subsistema de la comunicación...como objetivo especifico establecer la relación entre la capacitación recibida, a través de los laboratorios organizacionales y la existencia y eficiencia del subsistema de comunicación en términos del sostenimiento del carácter autogestionario de las empresas surgidas de los laboratorios organizacionales".[338] En su trabajo Castelo buscó contribuir al desarrollo de la comunicación rural, hacia una nueva propuesta

[335] Castelo Branco Correia Jacinta. 2001. Comunicación y capacitación de empresas autogestionarias surgidas de laboratorios organizacionales. Tesis Doctoral. UACh
[336] Op cit Pág.9.
[337] Op cit Pág16

pedagógica orientada a la capacitación, (más acción y menos discurso) en la búsqueda de solucionar los problemas identificados por la propia comunidad rural a través de su organización de tipo empresarial autogestionaria, promoviendo el salto cualitativo de la conciencia ingenua y/o critica hacia al conciencia organizativa, en la búsqueda del quehacer para avanzar en la construcción de un modelo de sociedad que además de económicamente viable y económicamente equilibrada, sea socialmente justa".[339] Aplicando en su metodología la investigación-acción.

FOTO 10. Agromercado. Centro de la Habana, Cuba

FOTO 11. Barrio Residencial y agromercado ambulante

[338] Op cit. Pág18

[339] A Jacinta Castelo el trabajo de extensión rural, a partir de 1989, le permite conocer e innovar en el método; y de participar en el proyecto de reforma agraria Tancredo Neves, donde a la par de ser directora, asesora y capacitadota le permite la creación de cooperativas: Si bien ha sido una académica de la Universidad de Rondonia en Brasil, es importante destacar la dedicación que tuvo al trabajo de campo

FOTO 12 Organopónico del Ministerio del interior. La Habana

FOTO13. Detalle del Organopónico en Boyeros, área periurbana de la Ciudad de la Habana, Cuba

PARTE DOS

FOTO 14. Preparación de Tierra en la Producción de Hortalizas. Organopónico del MINAGRO

CAPITULO 4. AGRICULTURA ORGANICA Y AGRICULTURA URBANA

"la agricultura arrastra reliquias del pasado más lejano"[340]

Henry Lefebvre

La agricultura urbana (AU) como estrategia productiva requiere de planificación e impulso local y regional. Lo cual es una realidad ya que en instancias de gobiernos municipales y nacionales con lentitud han hecho caso de sus propuestas, y de la tendencia a valorar de sus beneficios. Entendida la perspectiva de la agricultura urbana como la necesidad de construcción de una nueva civilización,[341] en donde la frontera agrícola se va desplazando mayormente hacia la periferia.[342]

La agricultura urbana se ha ido constituyendo a lo largo del tiempo en una estrategia de gran importancia en el ámbito mundial de manera que ha tenido del interés de los gobiernos y se han realizado congresos así como estrategias de apoyo permanente. Y esta se orienta al espacio de lo interurbano, la cual aporta un sinnúmero de beneficios[343] y de la cual se pueden obtener estos, integrándola al desarrollo local, donde “es necesario que la vida local se traduzca en una situación de vida productiva "en primer lugar tenemos que tratar a nuestras comunidades como entornos globales, no como una serie de entornos parciales,

[340] Lefebvre, Henry. 1973. De lo Rural a lo Urbano. Editorial Península. España. Pág. 63
[341] Torres, G. Nueva Ruralidad y Ambiente. 2002. Plaza Valdez. México. Pág. 209-232
[342] Rivas Sepúlveda, Miguel Ángel. 2002. “Agricultura urbana, utopía o realidad”·3er. Seminario de agricultura urbana en la UACh. Septiembre.
[343] Baker, Nico et al. 2000. Growing cities, growing food. Urban agriculture on the policy agenda. A reader in Urban Agriculture. DSE. Germany

ya que este es el único procedimiento para poder calcular bien los costos y los beneficios de diversa índole que sus cambios entrañan.

En segundo lugar, tenemos que crear instrumentos que permitan a los ciudadanos articular sus necesidades y participar de lleno en la tarea de configurar todos los aspectos de la vida local. Tenemos que adoptar un enfoque cultural de desarrollo comunitario",[344] que de hecho sucede, aunque muchas veces se expresa de manera no consciente y es importante que se exprese de manera consciente y esto implica conocimiento de las condiciones ante las cuales se presenta la vida de la comunidad en proyectos de corte cultural y productivo.

Es importante destacar que cuando se realizan planes de desarrollo de la comunidad no se consideran los efectos secundarios que el crecimiento económico pueda producir. Así que se hace necesario elaborar métodos de participación e integración, ya que "cada comunidad constituye unos microcosmos únicos, manifestación colectiva de la infinidad de eventos y de actividades que lo componen".[345] La comunidad se enfrenta ante la acción oficial que inhibe la misma participación, de aquí que sea necesaria la acción cultural y la iniciativa comunitaria,[346] que tendrá que ir "aprendiendo a utilizar sus propias fuerzas intelectuales y morales, el hombre deja de ser objeto de la educación, de la acción cultural, del desarrollo económico, de la propaganda política, del proselitismo religioso, para convertirse en el sujeto de su propio destino".[347]

En la iniciativa de progreso y desarrollo social es posible la integración de las dimensiones que involucran: un cambio cultural, de capital humano y social que se pueden lograr debido a la articulación de estas potencialidades, correlacionadas con la cultura. [348]

---

[344] Schafer Paul. 1978. Dimensión cultural del medio ambiente: conciencia y expresión. Culturas. Cultura y Comunidad Vol. 1. UNESCO. Francia. Pág. 37.
[345] Op. cit. Pág. 62
[346] De Varine Higues. 1978. La iniciativa comunitaria y la revolución cultural. En Culturas. Cultura y Comunidad Vol. 1. UNESCO. Francia
[347] Op. cit. Pág. 80
[348] Rivera E.R. 2005. Historia Social y cultura local. Trabajo Predoctoral. Doctorado en Ciencias Agrarias.

Orientando la constitución de capital social, -concepto esencialmente ideológico- de manera que "si no se produjera una modificación del capital humano y del capital social no podía haber desarrollo, ya que todo desarrollo es desarrollo social", ya que es posible incorporar una estrategia de inducción del desarrollo local integrado y sustentable (DLIS), con tecnología social innovadora que articula el capital social y el capital humano, la cual integra la responsabilidad social del ciudadano y de sus organizaciones y comunidades que a fin de cuentas es responsabilidad política general frente al desarrollo social.[349] Porque "el desarrollo humano por oposición al desarrollo puramente económico), el progreso económico y social esta culturalmente condicionado. Y que la cultura, es un fin deseable en sí mismo y da un sentido a nuestra existencia y no solo en la promoción del desarrollo económico, también en la preservación de los valores culturales, la conservación del medio ambiente, la protección de las instituciones civiles de la sociedad, etc".[350]

4.1 Proceso de globalización y crisis agraria en México

El impacto que genera la Globalización en nuestro país no es benéfico para la agricultura, y es que se encuentra en un momento de crisis profunda que difícilmente puede ser reversible. Saben los personeros del régimen de las necesidades en el agro mexicano pero sus compromisos ante el gran capital son tan fuertes que las políticas públicas están ligadas a los intereses económicos del capital financiero y a sus intereses particulares.

La agricultura ha sido soporte y sustento no sólo del impulso industrial[351],

---

UACh. México.

[349] De Franco Augusto. Pobreza y Desarrollo Local. Colección de documentos del Instituto Internacional de Gobernabilidad, Proyecto LAGNIKS (Red y Sistema Latinoamericano de Información y Conocimiento de Gobernabilidad y Desarrollo Humano. Patrocinado por PNUD y el Gobierno Autónomo Catalán... www.iula.net/noticias/ Pág. 6.

[350] Pérez de Cuellar Javier et al. 1997. Nuestra Diversidad Creativa. Informe de la comisión mundial de cultura y desarrollo. Correo de la UNESCO. México.

[351] A decir del autor, la contradicción de clases entre capitalistas y proletarios no es el único antagonismo en

sino del tipo de desarrollo económico seguido por México en varias décadas. En los años sesenta se presenta la concentración del ingreso en el periodo conocido como desarrollo estabilizador, manifestándose a mediados de la década la crisis de la agricultura por diversos factores como son: rezago en la inversión publica y cambios en la estructura de la producción a favor de la ganadería y de cultivos e insumos provocando disminución de la importación de otros cultivos. Asimismo hay cambios en la estructura productiva del sector agropecuario. Barrón (1991) apunta que hay una nueva estructura de exportaciones agrícolas, un crecimiento exponencial de algunos productos y la diversificación de exportaciones tales como frutales: melón, sandia, piña, plátano; manifestándose en continuo la desigualdad acentuada en el intercambio de los productos.[352]

La orientación de la economía y del sector agropecuario tiene que irse adaptando a los requerimientos de la economía internacional. Las políticas de industrialización altamente centralizadas expulsan mano de obra de economías campesinas afectando a las mujeres en primera instancia.

La Reforma Agraria contribuyó a la recomposición de la economía campesina de subsistencia, ya que sobre las mujeres recae la responsabilidad de tareas de reproducción, El éxito de la Reforma Agraria en América Latina permitió elevar niveles de salud y de bienestar. Con la elevación demográfica se hace posible abrir mas tierras a los cultivos en los años treinta y cuarenta pero ya en los cincuenta las relaciones capitalistas se intensifican en el agro, se monetariza la economía campesina y se ven afectadas las relaciones de intercambio por reciprocidad. En los 60´s surgen programas de Reforma Agraria, en los 70´s de desarrollo rural integrado y posteriormente, de generación de ingresos. Se dan estrategias para conseguir dinero por parte de las familias campesinas, hay ofertas de trabajo en las ciudades como trabajadoras en casa debido a la ampliación de las clases altas. Pero no solo las mujeres migraban, también los

---

mis tiempos, ya que existen otros antagonismos. Es necesario estudiar la producción capitalista en sus formas y en su desarrollo industrial el cual tiende a dar un carácter peculiar a la agricultura. Kautsky, K. 1976

[352] La modificación de la estructura productiva rural es una de las causas de la crisis agrícola desde 1965

varones, hacia zonas agrícolas de mayor potencial productivo o hacia los Estados Unidos, siendo en migración de relevos.

México es el primer país, de América Latina, donde se da la Reforma Agraria. Siendo definido el Proceso de Reforma Agraria como “Aquel conjunto de medidas económicas, sociales y políticas aplicado con base en normas jurídicas establecidas exprofeso, y puesto en práctica por el Estado para modificar las estructuras que rigen la tenencia de la tierra, mediante su distribución entre los campesinos”[353]

En 1915 se emite la Ley del 6 de enero, en ella no hay mención de las mujeres en el derecho agrario. Se señala la tenencia de carácter social y la importancia del Ejido. La propiedad social y la organización comunitaria son base de impulso al desarrollo. La Ley de Ejidos de 1920 señala el reparto equitativo entre jefes de familia. El Reglamento de esta ley específicamente en su artículo 9º anota que el jefe de familia deberá ser mayor de 18 años. Para 1927 la Ley de Dotación y Restitución de Tierras del artículo 27 constitucional, las mujeres solteras o viudas se consideran como sostén de familia.

En 1971 se emite la Ley Federal de la Reforma Agraria garantiza consolidar la función socioeconómica del ejido y el Estado reconoce la personalidad jurídica de ambos sexos. En su articulo 200 habla de la igualdad jurídica de hombres y mujeres, en él articulo 45 reconoce a la mujer voz y voto, y la creación de la Unidad Agrícola Industrial para la Mujer (UAIM). Ciertamente que el principal fracaso de las UAIM´s es la distribución y comercialización de sus productos. En el Plan Nacional de Desarrollo de 1983 y posteriormente en el Programa de Desarrollo Rural Integral de 1985, plantea líneas de acción a través del Programa de Acción para la Participación de la Mujer. La reglamentación especifica que las UAIM´s estarán en las mejores tierras del núcleo agrario, colindantes con zona urbana. Los datos de UAIM´s: en funcionamiento son 8000, 1224 registradas y

[353] Arizpe y Botey. 1986. Pág. 134

con crédito 1112.

Las reformas de 1992 al articulo 27 constitucional atentan contra las formas de propiedad comunitaria ya que libera el mercado de tierras, legaliza la inversión de sociedades mercantiles y del capital extranjero, poniendo fin al reparto agrario. Surgiendo esta reforma en el contexto de cuatro procesos: La crisis de la vía campesina, la crisis del capital agropecuario, la crisis del movimiento campesino y las negociaciones del TLC.[354] Y las consecuencias que esto traerá al sector agrario son: fortalecimiento de la descampesinización, emigración de familias completas en busca de empleo, mayor marginación de las mujeres como sujeto económico productivo; los jornaleros solicitantes de tierra pierden la oportunidad de convertirse en campesinos propietarios, el fortalecimiento de la dependencia alimentaria hacia el exterior y la desarticulación de la producción nacional de granos básicos.

El estudio de la realidad social y fundamentalmente de los movimientos sociales urbanos, campesinos e indígenas, necesariamente debe estar involucrada en la lógica del desarrollo sustentable, en la perspectiva de genero y en el ámbito de los derechos humanos, ya que estos elementos son condiciones mínimas de relación de fraternidad y convivencia en la nación. Hoy una demanda social crucial es el cumplimiento de los Acuerdos de San Andrés[355] por parte del Gobierno Federal. Una asignatura pendiente de la nación mexicana es el responder a las justas demandas de los grupos étnicos del país, esto implica además de nuestra parte, como ciudadanos, no sólo el conocimiento de la situación sino la participación política activa para lograr esto, en acción más intensa de conciencia social y en participación de la sociedad y sus organizaciones democráticas, lo que se vio reflejada en la consulta del 21 de Marzo de 1999, en donde las iniciativas que han impulsado los indígenas por la

[354] Varias Autoras. Las Reformas al artículo 27 Constitucional. Nueva Ley Reglamentaria. Documento para las promotoras de mujeres campesinas. Cuadernos Agrarios, 1992, No. 5-6 y 219

paz y la democracia han alcanzado a un importante número de personas. Iniciativas que han sido presentadas fundamentalmente por los indígenas chiapanecos, que aglutinados en el EZLN han sabido ser interlocutores y han planteado ante el mundo un puente de entendimiento que involucra a los medios y a los comunicadores.

En la realidad política de nuestro país la irrupción de las demandas indígenas zapatistas oxigenaron la maltrecha vida ética y política de la realidad mexicana. Los indios nos invitaron a organizarnos, y a pensar y a proponer otro esquema de convivencia basado en el respeto a las diferencias y a la tolerancia, sin embargo aun hay mucha resistencia por parte de sectores de la población que han sido formados en la individualidad vicaria de las instituciones tradicionales.

La realidad indígena es cambiante y compleja, sus determinaciones son ocultas y nosotros solo podemos vislumbrar una parte de esta, siendo que nuestro acercamiento es muy deficiente. La beligerancia indígena ha construido un espacio de discusión en la sociedad se ha planteado la exigencia de permitir por parte del Estado la autodeterminación de las nacionalidades indias. El neozapatismo se ha constituido como bandera reivindicativa de los grupos indígenas. La autonomía indígena es manifiesta en declaraciones de las organizaciones sociales campesinas e indígenas y en la constante iniciativa de dialoga del EZLN. Existe una cultura corporativa auspiciada por el Estado y el entonces partido oficial, de carácter paternalista en donde a pesar de la resquebrajadura del partido de estado, el PRI y de la crisis política y social, persisten iniciativas de beligerancia social, no sólo en Chiapas sino en diversas comunidades indígenas del país, que han minado las funciones que le ha deparado el Estado y el partido oficial. La CNC de alguna manera ha tenido que impulsar cambios, aunque mínimos, Ha sido castigada significativamente en el ámbito electoral, a pesar del control férreo corporativo que la ha caracterizado.

Se requiere superar el desafío actual de conciliar desarrollo, economía, naturaleza y democracia. Existen graves problemas para que el Estado formule políticas macro de cambio. Los regímenes políticos a través de sus instituciones establecen las reglas del juego. América Latina vivió una larga noche de dictadura, donde fueron abolidas las instituciones democráticas. Hoy con la apertura política se viven situaciones de democratización de los regímenes por medio de la ampliación de la participación ciudadana. Hay ajustes económicos y se da una coyuntura contradictora en la transición democrática, se abren espacios y se restringe su contenido. La naturaleza del Estado en América Latina, es de incapacidad para impulsar el desarrollo, por lo que las relaciones entre el Estado y la familia campesina son aun excluyentes. Persiste la ubicación marginal de lo social en las políticas públicas, existe rigidez y jerarquización de los aparatos institucionales. Hay una limitada función social del Estado.[356] No hay ya Estado benefactor ya que hay reducciones drásticas al gasto social. Los estados latinoamericanos son Estados jerarquizados, altamente burocratizados, clientelistas y patriarcales con rígida división del trabajo.

4.2 Planificación Agraria Ecológica

En planificación regional no podemos soslayar la importancia de integrar los planes agrarios, ya que es de suma importancia considerar la planificación del desarrollo agropecuario, señalando la importancia de la intervención estatal en el ámbito agropecuario a partir de la década de los años treinta, siendo fundamental el apoyo en infraestructura y en asistencia técnica y financiera con la creación de numerosas oficinas encargadas del ámbito agrícola. Así como también la fijación de precios y la garantía de asegurar abastecimiento de materias primas y

[356] En México aún se mantienen formas corporativas de control en el campo, con la CNC, como elementos constitutivos del poder inherente del Estado.

alimentos a las clases sociales emergentes. Es prioritaria la planificación de este sector sin embargo el intervencionismo del Estado fue anterior a esta a pesar del enorme desequilibrio que existía en la producción y en la distribución, así como en el aumento de las importaciones agropecuarias, aunado a las estructuras agrarias de gran concentración de tierras y desorganización de productores y consumidores y a la inoperancia de las instituciones oficiales.

Existe la necesidad de planificar la intervención estatal ya que esta “ofrece métodos y procedimientos que permiten o facilitan la coordinación de las decisiones y actividades de la administración pública en la agricultura"[357]. Considerando que la planificación es necesaria para sistematizar y organizar la actividad pública y para lograr generalidad, realismo y viabilidad. Es necesaria la expansión del uso de la planificación en América Latina, con la consecuente intervención estatal y con la premisa de lograr una programación cuidadosa en el desarrollo agropecuario, para integrarlo en el conjunto de la política de desarrollo del país.

La planificación se inicia históricamente en los países socialistas ya que el cambio de sistema político-económico permitió la centralización y organización de los recursos, la producción y la distribución. Ya que por acción planificadora se puede entender a toda actividad humana sistemáticamente destinada a seleccionar objetivos, y a las maneras más apropiadas para alcanzarlos. En ella deben de incluirse la participación de todas las fuerzas sociales, de lograr la continuidad administrativa y de ser sumamente metódica y realista.

La planificación es: "una disciplina cuyo objeto es otorgar la máxima coordinación y eficacia a las actividades del estado en la conducción y regulación del proceso de desarrollo", conformando un conjunto de normas y acciones dirigidas a los actores de la vida pública y privada que participan e el desarrollo agropecuario.

[357] Instituto Latinoamericano de Planeación ES; 1994

El sistema de planificación es "un conjunto de componentes -funciones, recursos, organización, mecanismos y métodos y gestión- que, operando dentro de un determinado medio ambiente, permiten otorgar coherencia y eficiencia a la política de desarrollo agropecuario, de tal manera que se logre mejorar la normatividad que los gobernantes desean para el sistema agropecuario".[358] En los objetivos se justifica el que el sistema de planificación agropecuario elabore una política para el sistema agropecuario en función de los intereses de los gobernantes y la comunidad nacional. Siendo estos definidos claramente y manifestados en una lógica de estabilidad para permitir que sean cumplimentados.

Las actividades del sistema de planificación son:

- Diagnosis.- Permite conocer el funcionamiento y la estructura del sistema, así como los resultados.
- La formulación. Se refiere al diseño o formulación de los diversos mecanismos con los cuales es manejada la política planificada de desarrollo.
- Control de ejecución.- Vigilancia permanente, pudiendo proponer correcciones y regulaciones necesarias a los ejecutores.
- Evaluación y reformulación.- Evaluación constante y diseño de modificaciones pertinentes.
-

En los componentes contempla las funciones que se abocan al consentimiento de los participantes en el sistema, a la adaptación a las condiciones del medio, y el otorgamiento de estabilidad a reglas o normas de funcionamiento; los recursos, los cuales son los medios necesarios; a la organización, en donde sea posible que los funcionarios logren un máximo de eficiencia, optimizando los recursos humanos con los que se cuenta. En la gestión

[358] La Planificación del Desarrollo Agropecuario. 1993. ILPES-SIGLO XXI. México. Vol. 1. pág.81-147. y Vol.11. Págs. 3-27.

del sistema considera simultáneamente sus recursos, formulando programas de trabajo; en los mecanismos se tiene a los planes y programas por lo cual se cumplen las actividades señaladas al sistema de planificación y por ultimo es fundamental considerar el medio ambiente o factores externos al sistema constituido, tanto por aquellos organismos de los cuales forma parte como por aquellos que inciden en él como organizaciones políticas partidos, etc.

Así que los planes y estrategias de largo plazo son muy útiles en la continuidad de políticas y decisiones cotidianas sin embargo por su misma naturaleza estos deben menos detallados que los considerados a un plazo menor, pero es importante "considerar la coherencia (consistencia y viabilidad) de los aspectos y variables fundamentales".[359]. Para los planes de mediano plazo se requiere precisar mejor los objetivos y lograr una coherencia más rigurosa en la eficiencia económica y en la viabilidad de las políticas propuestas. Es necesario conocer y jerarquizar los requerimientos de la población. La política planificada debe de manifestar coherencia interna. Manifestándose en señalar concretamente cuales son sus objetivos, eligiéndose la opción que se presente como la más viable, constituyendo esto la estrategia. Asimismo, se hace necesario decidir que fuerzas sociales sirven de apoyo, sin menoscabo de las medidas administrativas necesarias para el cumplimiento de tareas incluyendo claro es el aspecto financiero.

En el aspecto de las finalidades u objetivos de su formulación la coherencia se refiere a las posibilidades reales del desarrollo del sistema agrópecuario; a la eficiencia como la obtención de mejores resultados y al nivel aceptable de riesgo como la reducción del grado de incertidumbre. Si bien los planes de largo plazo son considerados en plazos de 15 a 20 años estos deben de ser regulados con mecanismos de mediano plazo los cuales son de 4 a 6 años dependiendo los periodos de gobierno de cada país en América Latina. Los mecanismos de

[359] Op. cit. Pág.

mediano plazo son los más usuales y se requiere que puedan tener una relativa autonomía en su formulación. Estos se verán delimitados por mecanismos para su formulación los cuales tienen que contemplar los planes elaborados por un equipo de expertos los cuales contemplen los temas de proyección tanto regional como nacional en las tares de la planificación agropecuaria. Lo sustancial es el aspecto de la delimitación y alcance de la planificación y principalmente en un sector fundamental en la economía y el desarrollo de un país.

La regionalización económica agrícola es de gran importancia en México, ya que permite planear los aspectos que inciden en la producción en el campo, tanto en la obtención de los recursos naturales, como niveles tecnológicos, uso del suelo y mercados. Esto claro dentro de la estructura económica de la nación y del lugar que nos corresponde en las nuevas condiciones de globalización de la economía.

La regionalización agrícola se considera de gran complejidad puesto que engloba aspectos de índole social, económica, natural e histórica, los cuales determinan los niveles de producción tanto en calidad como en calidad. Es sabido que el abandono del gasto para incrementar la productividad del campo por parte del gobierno mexicano es una constante impuesta por el modelo económico actual, el cual ha menospreciado definitivamente a los productores del campo, además de la tendencia a favorecer la comercialización y el impulso a la banca privada con el consiguiente abandono del sector social. Es real el incremento de la producción agropecuaria mundial en las últimas décadas, principalmente en los Estados Unidos y en la Comunidad Económica Europea ya que en estos países de tiempo han impulsado políticas de planificación regional de producción agropecuaria. Así que en México es prioritario desarrollar políticas de planificación regional en donde sea respetada la perspectiva de los propios productores.

4.3 La Agricultura Ecológica y su planeación en la Región Oriente del Estado de México

Es una labor de gran importancia poder impulsar en nuestro país la agricultura ecológica, esta como una posibilidad de desarrollo y de garantía alimenticia tanto para las generaciones presentes como venideras y el contar con nutrientes en cantidad y calidad no contaminante. Esta labor en las condiciones de la cultura del México profundo: indígena y campesino, esto implica una política pública estatal de gran envergadura, en inversión, programas de educación y capacitación, proyectos, etc. tareas que no solo corresponden al Estado sino también a la sociedad civil organizada, y a la participación conjunta con las organizaciones internacionales que promueven esta actividad, pero con la salvedad de que es necesaria una orientación social y no solo de mercado, esto asimismo con la obligatoriedad del estado mexicano de garantizar un subsidio sustancioso en una actividad con orientación social que permita aprovechar el potencial humano Existen experiencias de Agricultura Ecológica, en nuestro país pero a mi parecer son aun incipientes y no se ve el compromiso de parte de las instituciones del agro para impulsarla, ya que una constante lo es incipiente rentabilidad aunado a un desconocimiento de las ventajas que ofrece la agricultura ecológica.

La modernización agropecuaria ha conducido a la estandarización y la intensificación de la actividad, con la lógica del rendimiento se amplían las áreas de cultivo y el tamaño de las unidades productivas, con el consiguiente empobrecimiento de las rotaciones e cultivo y una excesiva concentración de la actividad agraria con la consiguiente separación entre esta y la agricultura.

4.3.1 La Agricultura Ecológica (AE)

El diario oficial de México define a la agricultura Ecológica como el "Sistema de producción agrícola orientado a la conservación de los suelos, su fertilidad, así como el control de malezas, plagas, enfermedades, sin el uso de insumos de síntesis química industrial….(Y a la agricultura convencional).. Como un "Sistema de producción agrícola en el que utilizan productos químicos de síntesis industrial".[360] Queitch (1998) la presenta como "Sistemas de producción agropecuaria subsidiados en los últimos decenios en los países industrializados que producen alimentos baratos en abundancia bajo el aprovechamiento de los principios del progreso científico–técnico, descuidando los aspectos ambientales (aprovechan la función productiva de los agrosistemas y descuidan concientemente la función conservadora del espacio vital y la regulación… (y de la Agricultura Ecológica que es un)… Sistema de producción con el cual se crean y se conservan agrosistemas típicos en condiciones locales, donde los individuos tienen su desarrollo natural y donde no se aplican procedimientos y medios no coincidentes con el sistema, como por ejemplo fertilizantes sintéticos, agroquímicos, estimuladores de crecimiento (Conserva y aprovecha el agroecosistema en la unidad inseparable entre las funciones productiva, reguladora y conservadora del espacio vital".[361]

Cumple la agricultura ecológica con el precepto de satisfacer las necesidades humanas y lograr conservar los recursos naturales y genéticos, así como el suelo, la vegetación, el agua y la fauna sin la degradación del medio ambiente. Lo que permite asimismo aplicar tecnologías apropiadas como las tradicionales o adaptadas que sean aceptadas socialmente y que posean viabilidad económica. En la Agricultura ecológica se manifiesta un mejoramiento de la estructura del suelo, no expresándose contaminación de los mantos

[360] Diario oficial de México
[361] Queitsch K, Jurgen. 1998. Apuntes del Curso Fundamentos de la agricultura ecológica. UACh. México.

acuíferos y una mejor absorción del agua y un mejoramiento del paisaje. Además que requiere bajo consumo energético. Tiene sus normas básicas (IFOAM, 1992) y sus axiomas los cuales se orientan hacia una sustentabilidad integral del ambiente y considera que los beneficio realmente sean para el productor directo.

La agricultura ecológica está considerada como un sistema abierto de producción. En ella confluye la investigación y la delimitación de los ambientes macropolítico y macroéconomico que se expresan en el país y que afectan a la región. Toma en cuenta la organización de la producción así como de la comercialización y la vida social y lógica de asociación de los productores. Íntegra a su vez las distintas fases de la agricultura: producción, almacenamiento, comercialización, consumo y evaluación. La AE ofrece grandes beneficios como es la producción de alimentos de alta calidad sin residuos agroquímicos, conservando el mejoramiento del suelo. No contamina mantos acuíferos, ayuda a conservar la diversidad, del paisaje agrícola que se caracteriza por ser multivariado ofreciendo espacio de esparcimiento para la población, creando empleo en el sector agropecuario. Cambiando la forma de vida en el campo, deteriorada ya por una lógica de abandono a los secretos y riquezas que este contiene.

Es un "Modelo de producción lo más cerrado posible en donde se trata de imitar en lo posible a la naturaleza, de bajo consumo energético se apoya en la nutrición animal indirecta".[362] Respecto al edafón, el suelo, estimula su actividad para ser un ayudante confiable y económico para que sea el que suministre a la planta los nutrientes que le son necesarios, en donde un indicador de la fertilidad sea la cantidad –calidad de nutrientes, abocándose a evaluar el rendimiento cuantitativo y cualitativo de lo producido, así como el empleo de fertilizantes de baja solubilidad.

En AE es posible la preparación de fumigantes naturales lo cual es una gran

[362] Op. cit. Pág.

ventaja que evita el contaminar los suelos y afectar la salud de los consumidores.[363] La AE ha tenido una significativa tradición histórica, se ha visto su crecimiento en Europa fundamentalmente en los países nórdicos como Dinamarca, Suecia, Austria, Alemania, Suiza y Liechtein.

Para ejemplificar; Costa Rica es un país que tiene una experiencia amplia en relación de la producción en agricultura orgánica y de agricultura urbana en el ámbito educativo, de manera tal que instituyó un reglamento sobre la agricultura orgánica que fue publicado en el diario oficia *La Gaceta* 42 del 28 de febrero de 1997.[364] Es un texto que presenta el estado actual y las propuestas viables que son posibles. Donde reivindica el valor de la participación social lo que refleja una nación que ha vivido en constante democracia.

4.3.2. La Agricultura Ecológica es acción.

La condición básica en la AE es la acción; la praxis, con el objetivo de hacer uso de todos los espacios posibles y es fundamental en la unidad domestica con la construcción de huertos caseros. El concepto de huerto casero se refiere a la asociación íntima de árboles y arbustos de uso múltiple con cultivos perennes anuales e, invariablemente con animales de granja dentro de los conjuntos de casas individuales formando una unidad cultivo-árbol-animal que se maneja con trabajo familiar. Los huertos caseros representan una importante alternativa para la producción de subsistencia, son una antigua tradición y significa un sistema sostenible de uso de la tierra que involucra un manejo deliberado de uso múltiple.

En la práctica, éste es muy diversificado y forma una importante fuente de nutrientes para las familias de escasos recursos del área rural. Se destaca como característica distintiva de estos agroecosistemas la alta diversidad y riqueza de

[363] Idem
[364] García. E. Jaime. 1998. La Agricultura orgánica en Costa Rica. EUED. Costa Rica. Y Briceño Jet al. Agricultura orgánica urbana en la Universidad de Costas Rica. Revista Agricultura urbana, No. 6 Dic. 2002. www.ipes.aguila

especies con un arreglo estratificado. Krishnamurthy (1996) clasifica los huertos caseros en tres tipos:

1.- De subsistencia: Se caracteriza por la producción de alimento para la familia y/o embellecimiento de las áreas de asentamientos humanos.
2.- Semicomerciales: manejados principalmente por mujeres, además de proveer alimentos son la principal fuente de ingresos monetarios.
3.- Comerciales: manejados intensivamente con tecnología moderna y con altas cantidades de insumos.[365]

En Tlaxcala con el fin de lograr la aplicación de nuevas tecnologías entre pequeños productores, se organizó el Grupo Vicente Guerrero en el Municipio de Españita, Estado de Tlaxcala (comunidad, que trabaja en un modelo de desarrollo demostrativo de agricultura sustentable, con la asesoría de especialistas, los que transfieren la nueva tecnología agroecológica, constituidos como un amplio Proyecto de Desarrollo Rural Integral; empresa que surge como respuesta a las inquietudes de un grupo de promotores de origen campesino afanosos en buscar una solución a la crisis del campo y a la problemática de la contaminación. La tecnología propuesta es la agroecología que recoge, por un lado los conocimientos ancestrales de los campesinos como el policultivo, el uso de abonos orgánicos, etc., y por otro lado, los aportes de la ciencia moderna: la biotecnología que utiliza microorganismos para la elaboración de productos. Los cultivos orgánicos, la medicina tradicional, la producción y explotación de artículos primarios para la industria, con una orientación sustentable para evitar el agotamiento de las fuentes de aprovechamiento; la restauración de suelos y el rescate ecológico, así como las empresas comunales junto con las casas de ahorro y las cooperativas de consumo; los procesos productivos a escala familiar y tantas otras estrategias, han generado alrededor de ellos sus respectivos aparatos de coordinación, al grado que productores por rama, como las de

[365] Buendía N, A. y Morán V., M. A. 1996. Seguridad alimentaria y participación de la mujer campesina en huertos caseros. Estudio de caso en las comunidades de Novara, Estado de Veracruz y San Miguel Tlaixpan, Estado de México. Tesis Profesional. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo, México.

productores de café orgánico o de maíz orgánico se ostentan como un interlocutor acreditado de sus agremiados".[366]

4.3.3 Algunos casos de experiencias agroecologicas en América Latina

"La agroecología entrega sus primeros frutos en Ecuador El caso de Pambamarquito es solo un ejemplo de lo que ocurría y todavía ocurre en las zonas rurales de América Latina, debido al deterioro de los recursos naturales -sobre todo el suelo-, la tendencia al monocultivo, la desprotección de las fuentes de agua, la escasa relación con el mercado, la alta dependencia de los insumos agrícolas externos, etc.

Para enfrentar estos problemas, varias organizaciones ecuatorianas ligadas al desarrollo rural sostenible han unido sus esfuerzos, con el objetivo mejorar las técnicas de manejo de conservación de suelos y evitar el deterioro del medio ambiente, procurando, al mismo tiempo, la solución de los problemas productivos de las unidades campesinas. En América Latina, más de 80 organizaciones ligadas al desarrollo rural, preocupados por la crítica situación de los pequeños productores de la región, llevan adelante una serie de proyectos relacionados con la agroecología, a través del Movimiento Agroecológico Latinoamericano (MAELA), que hoy trabaja en más de 15 países de la región. MAELA intenta desarrollar un movimiento desde las bases, para promover políticas y acciones que se inspiren en el respeto del legado cultural -local y regional- para favorecer la autosuficiencia alimentaria y la participación comunitaria de la población". (Agroecology produces its first results in Ecuador Author: Lourdes Peralvo. Affiliation: Coordinadora Ecuatoriana de Agroecología)

"Otro proyecto similar se desarrolla a través de la Red Latinoamericana de Agricultura y Democracia, que agrupa a Ecuador, Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica y Colombia. En estos países se ha asumido la responsabilidad de

[366] Op. cit. Pág. 86

proponer alternativas para llegar a la agricultura sustentable, y de esa forma devolver los bienes que nos brinda la madre tierra". (Editor's contact information: Consultora Solidaria, Voluntarios de Naciones. Unidas, Shyris 912 y Holanda, Quito, Ecuador). "Después de más de 20 años de una agricultura de altos insumos y una alta concentración de la tierra organizada en grandes empresas estatales, Cuba se vio forzada a cambiar el modelo de desarrollo agropecuario después del colapso de la relaciones con el bloque socialista en l989•90. Las importaciones de pesticidas bajaron en un 60%, las de fertilizantes en 77%, y de petróleo en un 50%. De pronto, la isla se encuentra con el Desafío histórico de mantener la seguridad alimentaria y los niveles de agroexportación sólo dependiendo de recursos locales y una tecnología basada en energía humana y animal y una tecnología de bajos insumos. Afortunadamente, Cuba no estaba totalmente sin preparar, ya que un grupo pionero de investigadores y agricultores habían desarrollado tecnologías biológicas alternativas como control biológico, biofertilizantes, pastoreo rotativo, etc. Estas investigaciones pasaron en forma repentina a formar la punta de lanza de la nueva tecnología de bajo insumo que apoyaría la conversión casi nacional de la agricultura cubana hacia una agricultura semi•orgánica y orgánica. El objetivo último de la conversión de acuerdo a la teoría agroecológica es el de diseñar un agroecosistema diversificado con una combinación espacial-temporal para lograr autosuficiencia alimentaria, conservación y mejoramiento de la base de recursos y algún nivel aceptable de viabilidad económica.

* diversificación en forma de policultivos y rotaciones.
* uso del ecoarado para evitar inversión del prisma del suelo.
* incorporación de residuos y abonos verdes.
* aplicación de materia orgánica.
* uso de controladores biológicos disponibles de CREEs locales.
* arborización en forma de cercos vivos, arreglos agroforestales.

inclusión del componente animal (vacas, cerdos, gallinas) en arreglos espaciales donde se dedica un 25, 50 o 75 % de la tierra a praderas y el resto a cultivos en una rotación integrada". (M.A. Altieri, Roberto García Trujillo y Peter Rosset).

"Conviene señalar una organización (ASOBESURCA, antes FEBESURCA). Tipo de organización: Asociación (antes, federación de segundo grado). La cual cuenta con una estructura jurídica. La Asociación es una organización cívica, sin fines de lucro, constituida por entes jurídicos. Pero está abierto a la participación de otros grupos de interés. Servir de mediadores entre la comunidad y las entidades para coordinar acciones en beneficio de la región, especialmente el fomento de la ecología.

Su objetivo es capacitar a las comunidades para que propongan y realicen proyectos de agricultura sostenible, o sea que combinen actividades de producción, transformación y comercialización de productos agropecuarios con la conservación y buena administración de los recursos naturales de la zona.

Mediar en los conflictos y buscar soluciones a las distintas actividades que se desarrollan en la subcuenca. Apoyar, coordinar y realizar seguimiento o control a las actividades de las entidades. e. Administrar los dineros (intereses) generados por el **fondo verde** para realizar proyectos en la subcuenca. Evaluar el resultado de los proyectos". (Manejo Comunitario de Recursos Naturales En Agrosistemas de Laderas. Colombia. H. Ravnborg, P. Guerrero. 1. Nombre: Asociación de Beneficiarios de la Subcuenca del río Cabuya)

4.4 El Conocimiento local y regional en la implementación de proyectos en agricultura ecológica

Es de suma importancia realizar un estudio geoeconómico de la región que se orienta a un análisis de las condiciones físico espaciales así como las características socioeconómicos regionales, como marco de referencia a los estudios regionales y locales existentes. El estudio regional y local tiene como objetivo fundamental, el servirse de la planeación como mecanismo de desarrollo social y económico, considerando a la planeación como instrumento necesario.[367]

[367] Bassols, M.1988. México. Formación de Regiones Económicas. UNAM.

La región geoeconómica tiene una organización interna propia y extensión en el espacio terrestre delimitada por elementos y factores físicos y sociales interactuantes. Metodológicamente es básico realizar trabajo de gabinete, en confirmación de datos y su modificación por práctica de campo, desarrollándose un análisis y síntesis de la región y la localidad, además de un reagrupamiento y un ordenamiento de la información. Con auxilio de la cartografía; que permite caracterizar y distribuir elementos y factores físico-espaciales de la región y la localidad, con el objetivo de presentar un balance del entorno, orientado al análisis de factores físico-espaciales que limiten e impulsen las actividades socioeconómicas con la finalidad de poder sugerir alternativas.

Balance del entorno, en análisis de factores físico-espaciales que limitan e impulsan las actividades socioeconómicas con la finalidad de poder sugerir alternativas. Se precisa un análisis de la historia regional que posibilite evaluar la evolución de la región a través del tiempo, considerando aspectos naturales, sociales, económicos y políticos, así como el reconocimiento de la estructura y dinámica poblaciones (considerando los principales indicadores sociodemográficos para determinar el desarrollo de las fuerzas productivas. La estructura del proceso productivo, el balance de este así como jerarquizar la participación de los sectores económicos regionales.

Se requiere un análisis de la historia regional que posibilite evaluar la evolución de la región a través del tiempo, considerando aspectos naturales, sociales, económicos y políticos, así como el reconocimiento de la estructura y dinámica de las poblaciones (considerando los principales indicadores sociodemográficos, para determinar el desarrollo de las fuerzas productivas. La estructura del proceso productivo, el balance de este así como jerarquizar la participación de los sectores económicos regionales).[368]

.

[368] Metodología presentada en un estudio titulado *Estudio regional en el bajío guanajuatense.* Anuario de Geografía. FFyL. UNAM. Año XXVI. México. 1990-1992.

Se precisa desde un principio conocer la estructura de la propiedad y también de la lógica jurídica que la acompaña, ya que son requisitos determinantes para la puesta en marcha de cualquier proyecto productivo.

Los cercos vivos tienen una gran utilidad en los sistemas agropecuarios. En las zonas tropicales es donde más está extendido su uso pero en las zonas áridas la limitante principal que tenemos es la falta de agua, por lo que el uso del sistema agroforestal de setos o cercos vivos, no pudiera extenderse tanto como nosotros quisiéramos. Por otra parte, hay árboles que se pudieran utilizarse como cercos vivos, aunque en menor proporción que las especies de árboles de zonas tropicales, además podemos pensar en especies que no precisamente sean árboles, tales como agaves, nopales, etc.

Las regiones agrícolas templado frías de ladera, son más susceptibles a la erosión porque la vegetación secundaria tarda más en aparecer que en las zonas tropicales. Para corregir el problema de pérdida de suelo por derribo de la vegetación natural para la introducción de agricultura debe de inducirse el crecimiento de vegetación secundaria, esparciendo semillas de ésta en los terrenos de cultivo, las plantas deben ser preferentemente leguminosas herbáceas (ya que si existen en las zonas templadas aunque en menor proporción que en otras regiones), para contribuir al enriquecimiento del suelo.

La degradación de los suelos es uno de los principales problemas actuales que enfrenta la humanidad, ya que mundialmente se pierden de 6 a 7 millones de hectáreas de tierras productivas cada año, y a esta paso en menos de 250 años se habrán agotado todas las tierras productivas del planeta. A raíz de este problema se han generado propuestas agroecológicas sobre sistemas de agricultura alternativa, orgánica, tradicional, de bajo uso de insumos externos, de labranza de conservación y de agroforestería, los cuales han sido conceptualizados e integrados como agricultura sustentable.

El uso de prácticas agroforestales para combatir los problemas de degradación de los suelos es adecuado, si lo que se pretende es generar alternativas de manejo no degradativo en los sistemas de producción agrícola. Con un crecimiento orgánica sano; "Una explotación agrícola que como parte de la naturaleza es particularmente dependiente del funcionamiento de un ecosistema intacto esta obligada a conservar y, según el caso, recrear los elementos estructurales del paisaje, como setos, lindes, áreas húmedas, céspedes, oligotróficos y otros. Esto vale en especial para grandes unidades de superficie…explotación agrícola y ganadera de acuerdo a las condiciones del lugar, la agricultura orgánica es particularmente adecuada para el aprovechamiento de tareas sensitivas (p.e. zonas de protección de acuíferos); habrá que prevenir una posible erosión del suelo o una perdida de nutrientes mediante la creación de franjas verdes que sean aprovechadas extensivamente y sirvan como zonas con acción tampón a lo largo de ecosistemas lábiles (p.e Aguas).[369]

Con el fin de lograr la aplicación de nuevas tecnologías entre pequeños productores, se organizó a un grupo de estos, en una población cercana a Texcoco, Estado de México, que hoy trabajan en un modulo de desarrollo demostrativo de agricultura sustentable, con la asesoría de especialistas los que transfieren la nueva tecnología, constituidos como empresa establecida en 1974, que surge como respuesta a las inquietudes de un grupo de investigadores mexicanos afanosos en buscar una solución a los problemas de contaminación.

La tecnología propuesta es la agroecología que recoge, por un lado, los conocimientos ancestrales de los campesinos como el policultivo, el uso de abonos orgánicos, etc., y, por otro lado, los aportes de la ciencia moderna: la biotecnología que utiliza microorganismos para la elaboración de productos.

[369] Normas para la Agricultura Orgánica, 1994 Pág. 8.

En el caso de la planificación local incluimos propuestas en las Áreas Geoestadísticas Básicas (AGEB´s) las cuales permiten delimitar en proyección las soluciones a la problemática urbana.[370]

4.4.1 Ejercicio de planeación del paisaje en un predio en el poblado de Tepetlaoxtoc, Texcoco. Estado de México[371]

El poblado de Tepetlaoxtoc esta ubicado en área eminentemente rural pero su cercanía con la ciudad de Texcoco afectara en muy poco tiempo su dinámica rural. Ante esto se requiere realizar estudios que se aboquen a aspectos de desarrollo rural y urbano (agropecuario, forestal, de la memoria histórica, ecología, educación, artesanía, bienestar social, etc.) desde la perspectiva del desarrollo sostenible.

Planear el paisaje implica prescribir de qué manera será la recuperación de la morfología natural del ambiente vegetal. Y es de gran importancia en el reconocimiento del área propicia para desarrollar un proyecto agroecológico. La planeación del paisaje y las actividades agroecológicas se representan gráficamente en un croquis, señalando la ubicación de los elementos naturales que conforman este, así como las propuestas para lograr un sistema agroecológico de producción y disfrute aceptable. Las medidas planificadoras son de gran importancia porque nos permite visualizar escenarios presentes y futuros del área que pretendemos convertir en un sistema agroecológico y plantear propuestas posibles e ideales. El predio se caracteriza de ser de tipo de suelo arcilloso. Ha recibido tierra que se deslava de otros predios con pendiente, por arrastre del agua.

[370] Ver anexo de Puntos requeridos para la planificación local, orientada a una Área Geoestadística Básica.
[371] En este ejercicio de restauración y planificación en agricultura ecológica dirigido por el Doctor Jurgen

4.4.1.1 Estrategias

La colocación de setos permite diversificar el paisaje, proteger la fauna silvestre, el clima del bosque al interior de los setos y frenar el viento principalmente. Las cortinas rompeviento se tienen que plantar a altas densidades para que haya una disminución efectiva de la velocidad del viento. Seleccionando especies de acuerdo con las características de la región y a las características socioeconómicas de los productores. Las especies recomendables deben ser de poca cobertura, para no quitar espacio a los terrenos de cultivo, cuidando plantar los árboles con el fin de evitar turbulencias en los terrenos de cultivo. En el caso de Nezahualcoyotl se tienen que plantar a orillas del bordo de Xochiaca, para detener la velocidad del viento y contenga las partículas contaminantes, ya que estos sirven como un filtro para los contaminantes atmosféricos, aumentar la humedad y mantener un clima fresco.[372]

Esto nos ayudara a aumentar rendimientos de las cosechas, servir como un filtro para los contaminantes atmosféricos, aumentar la humedad y mantener un clima cálido detrás del seto, en el predio. El tipo de setos deber ser de mediana altura. Es conveniente desyerbar el terreno y tratar de impulsar la producción apícola durante los meses de julio a noviembre.

Son tierras de temporal en los cuales seria conveniente aplicar rotación de cultivos combinados como; maíz y calabaza ó maíz y frijol y tomate por ejemplo. Esto dividido en parcelas. En este predio en particular es importante lograr la rotación del ganado en corrales móviles con el fin de fertilizar el suelo.

Debería de incluirse algunas cabezas de ganado y lograr su movilidad en un corral desarmable, con el fin de fertilizar el suelo con el estiércol y la composta que se obtendrán de la granja.

Queitch. Octubre de 1998.

[372] Rivera E. R, 2002. Tesis de Maestría. pág. 165

Podemos pensar en especies, seleccionadas de acuerdo con las características de la región como árboles y agaves, nopales, etc., Susceptibles de sobrevivir. De hecho es posible constatar que se logran adaptar especies de setos silvestres y de ornamentación en las condiciones precarias de suelo salitroso que poco a poco ha sido enriquecido con deshechos orgánicos.

4.5 El Espacio Periurbano

Se emplea el termino periurbano para señalar los asentamientos irregulares situados a orillas de las zonas urbanas y bajo la administración de los municipios urbanos. Compagna (1994) señala que dentro de los objetivos en la comprensión de las condiciones periurbanas esta el "confirmar si se desconoce la organización social original, no es posible comprender los problemas planteados por el asentamiento de comunidades rurales en las zonas periurbanas; demostrar que el sitio donde se instalan dichas comunidades desempeña un papel preponderante en su integración durante el periodo de adaptación; señalar que en las estrategias individuales de adaptación subyacen problemas ya originados en las comunidades básicas y, finalmente, reafirmar, el papel primordial del estudio antropológico en la comprensión de los procesos de urbanización".[373]

Un ejemplo compartido de ordenamiento lo tenemos en dos provincias aledañas de Brasil y Uruguay en que se involucran las disciplinas geográficas y diversas situaciones. El objetivo principal del proyecto entre el gobierno de Brasil y el de Uruguay "es la identificación y formalización de propuestas para una gestión sostenible de una amplia región ocupada por *humedades*, la zona de llanuras de la zona de Merín".[374]

---

[373] Compagna, Francesco. 1994. La política de la ciudad. Instituto de Estudios de la Administración Local. Colección nuevo urbanismo. Madrid. Pág.

[374] Pérez A. C. Ordenamiento territorial para el desarrollo sostenible de la Cuenca de la Laguna Merin. Procesamiento digital de una imagen satelital para el análisis de aptitud y uso de los suelos. En Medio Ambiente y Urbanización. Año 14 No. 53. Diciembre de 1998. Desarrollo Sustentable en América Latina.. Pág. 7

Es alarmante la situación de deterioro ambiental que tiene la ciudad de México y su zona metropolitana, así como la deplorable calidad de vida de la población. De aquí surge una disyuntiva: o renovamos la ciudad, desde la perspectiva de plantear un nuevo ordenamiento urbano sustentable o llegará la muerte de la ciudad, expresado en un mayor deterioro físico del espacio habitable y mayor malestar social y ante la terrible situación de deterioro ambiental del municipio de Texcoco, municipio perteneciente a la Región Oriente del Estado de México (ROEM), se requiere de acciones de mayor efectividad regulatoria ecológica, que integra las propuestas de planificación urbana municipal oficial y la participación de la población en tareas de producción alimentaria, incorporando la experiencia de organización y gestión urbana de Organizaciones no Gubernamentales y presentar una alternativa, que integra el aspecto de educación ambiental y estrategias de producción alimentaria como es la Agricultura Urbana.

Otros han dado en llamarla Agricultura Urbana y Periurbana AUP, y es la que se desarrolla en los limites y en los alrededores e involucran actividades variadas, agropecuarias, pesqueras, forestales, servicio ecológicos, coexistiendo en una misma ciudad y cercana a ella múltiples sistemas hortícolas y agrícolas

Especialmente la agricultura periurbana “se refiere a unidades agrícolas cercanas a una ciudad que explota intensivamente granjas comerciales o semicomerciales para cultivar hortalizas y otros productos hortícolas, criar pollos y otros animales y producir leche y huevos,”La agricultura urbana principalmente son pequeñas superficies dentro de los limites de la ciudad como solares, huertos, márgenes, recipientes, terrazas, etc., para la producción de cultivos o cría de animales de ganado menor como la cría de vacas lecheras para el autoconsumo o la venta en mercados cercanos.[375]

[375] Cuestiones de la agricultura urbana. http:/www.fao.org/ag/esp/revista/9901sp2.htm

4. 6 La Agricultura Urbana

La ONU define a la Agricultura Urbana como; "la actividad económica que produce, procesa y comercializa alimentos, y energéticos en amplia respuesta a la demanda a la demanda cotidiana de los consumidores de un pueblo, ciudad o metrópoli, haciendo uso de la tierra y del agua distribuidos dentro del área urbana y suburbana, aplicando métodos intensivos de producción, empleando rehusando los recursos naturales y los deshechos urbanos para producir una diversidad de cultivos y animales".[376]

El desarrollo de la agricultura urbana[377] es consecuencia de la búsqueda autosustentable que se desarrolla en el espacio urbano, así como la consolidación de proyectos, que aparte de satisfacer de alguna manera la dieta de la ciudad permite que esta sea saludable; estrategia alimentaria que hoy tiene presencia en la ciudad y que se impulsa de una manera sistemática y justificada, con investigaciones y con atención de personal calificado, desde la perspectiva orgánica; del desarrollo de agricultura limpia, con suficiente agua, en terrenos de fuerte potencial productivo, de allí el nombre que reciben estos centros de producción de hortalizas y de venta a precios bajos para la población.[378]

Quienes aplicaron durante los meses de febrero y marzo del 2005 una encuesta "para conocer la opinión de la gente sobre el crecimiento de la mancha

[376] Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo (UNPD, 1996, Cf. 178)

[377] "En los últimos tiempos como parte del esfuerzo por aumentar la producción de vegetales frescos, se viene formando un sector de agricultura artificial, especialmente de agricultura orgánica- los llamados organopónicos- en las ciudades y pueblos del país". Pág. 33. Figueroa Albelo, Víctor. M. El nuevo modelo agrario en Cuba bajo los marcos de la reforma económica. En, Desarrollo Rural y Participación. UBPC. Universidad de la Habana. Abril de 1996.

[378] En Cuba se desarrollan los organopónicos. En el Ministerio de la Agricultura (MINAGRO, en su dirección de Hortalizas), y local (Consejo Metropolitano de Agricultura Urbana) así como revistas (*Sí se puede*, *Agricultura Orgánica*). En mi visita al organopónico del Ministerio del Interior fui atendido por el Ingeniero Teódulo Rubén Rodríguez Machin que se encarga de impulsar este centro de producción para los comedores de los trabajadores del propio ministerio.

urbana, la agricultura urbana y la visión política de su gobierno local"[379].Aplicando 798 encuestas a personas mayores de edad, dando como resultado saber que un porcentaje importante de la población es de reciente llegada, lo que significa que tiene un desconocimiento de la cultura y la identidad del poblado.

Señalan los autores que "de manera conjunta con la agricultura urbana, se puede hacer un trabajo de identidad comunitaria, por ejemplo conocer y cultivar las plantas nativas; explicar el contexto histórico de las modificaciones ambientales y reconocer los mitos y leyendas que explican el orden del mundo en las comunidades"[380] La agricultura urbana llega a ser una fuente importante de cultivos con alto contenido alimenticio, ya que las verduras que se cultivan contienen un alto contenido de vitamina A.

En América Latina se han expresado diversas experiencias de agricultura urbana, de agricultura orgánica y educación ambiental, que son de gran importancia y que hay que considerar, destacan países como Perú, Argentina, Costa Rica, Chile y Cuba, tan solo por nombrar los más significativos.[381]

En Ecuador se da una experiencia en agricultura urbana muy interesante, en el municipio de Cuenca, el cual presenta las características siguientes. Y que a partir de 1996 ha desarrollado un Programa de Agricultura urbana para la ciudad. Propuesta que tuvo como objetivos "disminuir los problemas de alimentación

[379] Zurita Zafra Moisés Arias Hernández Gabriela. 2005. La agricultura urbana y el crecimiento en el municipio de Chicoloapan .Pág. 109. En, Jornadas de investigación en preparatoria agrícola UACh. Septiembre. Memoria. México.

[380] Op. cit. Pág. 111

[381] El Sr. Julio Prudencio Bohrt, consultor del CIID, en el periodo de enero a octubre de 1994, junto a más de 50 representantes de 41 instituciones en América latina. Estas instituciones se especializan o tienen alguna experiencia de trabajo en el campo de la agricultura urbana. Incluyen a organismos internacionales y regionales, centros de investigación particulares o públicos, departamentos de gobiernos nacionales, ONGs de desarrollo local y firmas de consultores, en los siguientes países: Argentina, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Perú y República Dominicana. Este informe clasifica estas apreciaciones de acuerdo a los siguientes aspectos: experiencia de trabajo, pericia científica propia, equipos y servicios de la institución, colaboraciones, fuentes de financiamiento e interés corriente en el tema de la agricultura urbana. En anexo, el lector además encontrar el listado de instituciones visitadas o contactadas por el Sr. Prudencio en el transcurso de su consultoría, con sus respectivas coordenadas. Prudencio Borth, Julio. 1994. Agricultura urbana en América Latina. Cities Feeding People. CFP REPORT SERIES Report 13.

generados por la crisis económica, rescatar tradiciones, y crear espacios de acción interinstitucional para construir mecanismos y herramientas de trabajo que potenciaran y fortaleciera procesos de descentralización, construcción de gobierno, de economía local y gestión ambiental, con la participación directa de la comunidad. A estos objetivos iniciales se agregaron, otros como el de identificar y aprovechar los recursos locales y la necesidad de incorporar a la AU en los proyectos urbanísticos.[382]

En la ciudad de Cauca que a partir de 1999 fue declarada Patrimonio Cultural de la Humanidad, con una rica tradición de producción e hortalizas y de plantas medicinales. El Programa cuenta con 800 productores urbanos y periurbanos. Desarrollándose la horticultura, la fruticultura, la producción de árboles, la hidroponía, el reciclaje de desechos orgánicos y la comercialización. Haciendo uso de todos los espacios disponibles; privados e intermunicipales, asegurándose mercados y créditos. Siendo permitida por la legislación urbana y la búsqueda de formas de participación de la gente. Lográndose a través de este programa que un porcentaje del 70 por ciento de los que participan haya sido gracias al Programa.

En Republica Dominicana en el Departamento de los Caballeros se dio otra experiencia importante. Iniciada por el ayuntamiento de esa ciudad a mediados del 2000. Lográndose contactos con instancias que trabajaban en Agricultura Urbana como Águila y el Centro de Estudios Urbanos y regionales de la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra de Santiago de los Caballeros que a través de estudios diagnósticos se conoce que el 16% del suelo de la ciudad estaba dedicado a actividades agrícolas, fundamentalmente familiar. Habiendo el problema de los deshechos orgánicos, de manera que se propuso a la agricultura urbana como alternativa, aprovechando la tradición de sembrar en espacios urbanos de los pobladores.

[382] Caridad Cruz Maria. Agricultura urbana ¿Pobreza o desarrollo sustentable?. En, Agricultura urbana y periurbana en México. UACh. México.Pág.145

Para el caso de Cuba, tenemos la experiencia de Cienfuegos, y de la cual con proyectos inscritos en el Programa Nacional de Ciencia y Técnica introduciendo 122 cultivares, produciendo semillas e integrándolo a la producción animal y a la investigación múltiple.[383] Lográndose a partir de 1995 al desarrollo de la producción vegetal en organopónicos y recomendación de alternativas en solución de situaciones para el mejoramiento d el rendimiento y calidad de estos.

Se obtiene el uso del *biogras-16*[384] entre noviembre del 1996 y febrero del 1997, realizándose una contribución importante del bioestimulante. En avance en estudios de alternativas para el mejoramiento del sustrato en el cultivo y con uso de lombricultura, al realizar el estudio del cultivo organopónico, con relación a los estándares de Norteamérica y de Europa, se presenta un sistema calificado como funcionalmente orgánico. Se dieron pasos para la conformación de las capas básicas de un sistema de información geográfica para la gestión de AU en Cienfuegos, provincia de Cuba, en los años 2001 y 2002.

A principios de los años 70 se reclasifica administrativamente la ciudad de México por orden presidencial, en zona agrícola y urbana. De las 16 delegaciones tan solo 7 desarrollan actividades agrícolas. El fenómeno recurrente es que varios pueblos han sido incorporados a la ciudad de México, consignándose un vicio cíclico que se orienta en desertificación de la zona agrícola, la expansión urbana y la contaminación.

Con las reformas al Artículo 27 constitucional, ya es posible la venta de tierras ejidales y la contención por medio de áreas ecológicas, llamadas de rescate ecológico. Son una connotación netamente urbana las áreas que se han incorporado a la ciudad de México, lo que hace que 700 hectáreas sean

[383] Socorro A. R et al. 2005. Implementación del programa nacional de agricultura urbana en Cienfuegos Cuba. En, Agricultura urbana y periurbana en México. UACh. México. Pág.145

[384] "bioestimulante semisintético obtenido a través de fuentes naturales en el cual se estudiaron 23 combinaciones de dosis, momentos de aplicación y fraccionamiento en semillero y después del trasplante en aplicación foliar a los canteros en el cultivo de lechuga". Pág. 178

incorporadas por la urbanización cada año.

Una situación importante que se constituyo como catástrofe ecológica es la situación que guarda el llamado exvaso de Texcoco, en el que se impulsa su reconstitución, equivocada por cierto, ya que las autoridades han implementado la plantación de eucaliptus, los que no corresponden a la región, ya que consumen gran cantidad de agua, e inhiben el crecimiento de la vegetación, y que será sede del nuevo aeropuerto trayendo aparejados nuevos desequilibrios ecológicos y urbanos.

En la ciudad de México la Zona nuclear urbana[385] esta constituida por las seis delegaciones centrales, siendo un espacio descuidado para proyectos urbanos de conservación o producción alimentaria. La Zona periférica urbana rural esta constituida por las delegaciones con mayor presencia rural: Tláhuac, Magdalena Contreras, Xochimilco, Tlálpan, Cuajimalpa, y la Zona periférica urbana, en una situación intermedia con restos de producción agropecuaria.

En la zona central urbana se presentan diversas situaciones de cría de animales y de plantas medicinales así como de plantas de ornato. Un segundo espacio en la producción agrícola es el modelo suburbano.

He aquí que la nueva infraestructura urbana ha sido sobrepuesta sobre el sitio original agrícola, formándose una nueva frontera agrícola,[386] el mejor ejemplo

[385] La zona central de la ciudad de México. Las experiencias y beneficios de la zona citadina nuclear (parte central de la ciudad) son poco estudiados. Están más en cercanía conceptual por los desarrollados en los países industrializados, siendo impulsados en México impulsados por los grupos ecologistas y organismos no gubernamentales.

[386] La Zona Nuclear Urbana corresponde a la zona central donde se expresa el fenómeno de la emigración hacia las áreas externas de la ciudad de México. La franja rural-urbana esta al sur y al este del D.F, la cual esta teniendo un incremento importante en densidad de población a expensas de la tierra agrícola. Presentándonos asimismo las características de la agricultura urbana en la ciudad capital, como: la predominancia de la pequeña agricultura, el uso tecnológico del conocimiento local, la coexistencia de las actividades urbanas y rurales, la actividad de establos y corrales en actividades pecuarias, etc. *Lima Torres Pablo, Rodríguez* Sánchez Manuel y García Uriza Brenda I. México City: The integration of urban agriculture to contain urban sprawl. Nico bakker et al. (Editors). 2000. GROWING CITIE, Growing Food. Urban Agriculture in the police Agenda. A reader on urban Agriculture. Food and Agriculture Development Centre. Germany. Es un texto

es Xochimilco.

Hacia el oriente de la ZM la desecación del lago ha sido el causante del desequilibrio ambiental con sus devastadores efectos, manteniéndose la producción agraria de carácter periurbano con su consecuente deterioro y contaminación.[387]

La agricultura urbana central es incipiente y no cuantificable, ya que la caracteriza la labor de impulsar actividades de cría y cultivo en de traspatio, que incluye una gran cantidad de animales de establos como cerdos gallinas, patos, gansos guajolotes, etc. Y de actividades de producción de hortalizas y plantas medicinales. La ciudad presenta la característica de poseer espacios citadinos y elevada proporción de edificaciones, en el caso de Nezahualcoyotl, se pueden observar calles con pocos espacios abiertos, sin embargo, en el espacio suburbano y periurbano conviven elementos rurales en un mismo tiempo, en donde se desarrollan actividades pecuarias y agrícolas, que van desde sistemas de traspatio a los de mayor complejidad.

La agricultura urbana desde la `perspectiva medioambiental, tiene una ventaja intrínseca respecto de la producción de alimentos en gran escala en zonas rurales. , ya que esta tiende a ser más orgánica que la rural, ya que la agricultura se ha desarrollado en grandes predios con el uso de enormes cantidades de químicos, como fertilizantes e insecticidas, y maquinaria para aumentar su rendimiento y desarrollándose en su mayor parte el monocultivo, y sin en cambio “la variedad y la pequeña escala de la agricultura urbana en la que los cultivos múltiples y la ganadería enriquecen el suelo, reducen la necesidad de equipo y de productos químicos nocivos para el medioambiente”. Aunque hay que tener cuidado de que los deshechos que sirven para alimentar el suelo estén libres de contaminantes, siendo conveniente la vigilancia sanitaria de estos con el fin de

---

recomendado para visualizar los alcances de esta importante actividad

[387] Moreno Sánchez Enrique. 2003. Características sociourbanas de la zona oriente del Valle de México. En, Polis 02. Investigación y análisis sociopolítico y psicosocial. UAM I. México.

evitar que sean contaminados los suelos y que los deshechos humanos sean factibles de descontaminarse o de tratarse, previo uso, ya que si bien el medio urbano se ha planteado que la producción es organiza, ciertos deshecho contienen elementos contaminantes, que adquirieron durante su producción.[388]

Torres Lima *et al* (2000) destacan que el proceso agrícola urbano en la cuenca del valle de México presenta las siguientes características:

-"Predominio del minifundio en la actividad agrícola

-Uso restringido del espacio físico eh la actividad agrícola

-Desperdicios de la industria de alimentos y de las casas en la alimentación de los animales

-Utilización excesiva de excreta de ganado bovino lechero como fuente de materia orgánica, macronutrientes (N.P, K,) agua y calor para la agricultura en ciertos espacios periurbanos y suburbanos.

-Predominio del conocimiento local en la tecnología productiva y su transmisión oral

-Venta de los productos en mercados locales o vecinos

Cuando se habla de la **Agricultura Urbana** en la ciudad de México significa poder establecer una definición que "contemple las condiciones sociales, tecnológicas, económicas características de un espacio demográfico único en el mundo donde coevolucionen y se entretejen elementos de ruralidad y urbanidad, generando una agricultura urbana multiespacial, multitemporal y multicultural".[389]

En México han surgido una serie de organizaciones y voluntarios ecologistas, como el veterinario Carlos Cano, del Distrito Federal, quien produce nopal orgánico en contenedores, composta y plantas y árboles de ornato y

[388] Helmore Kristian y Ratta Annu. El sorprendente rendimiento de la agricultura urbana. Huertos en los techos de Bogotá. http://www.erres.org.uy/noti0395.htm Pág 4

[389] Es manifiesta la importancia de la agricultura Urbana como una disciplina vital para la conservación del medio ambiente y la producción alimenticia en las ciudades, así como un desglose de sus interpretaciones y alcances. Rodríguez Sánchez, Luis et al. Agricultura Urbana en la ciudad de México. En Torres Lima Pablo Alberto (Compilador). 2000. Procesos metropolitanos y agricultura urbana. UAM-X. FAO. México.179).

productos pecuarios como conejo y huevo, en patios urbanos.

El grupo 7 del D.F., en su programa *sembradores de la vida* y El Centro de Investigación y Capacitación Rural A.C. CEDICAR A.C. que impulsan huertos familiares en contenedores. El Grupo de Ecología Social de la Coordinadora Comunitaria Miravalle AC, (COCOMI) en Iztapalapa, trabaja con 6 promotores de producción ecológica (vermicomposta y horticultura) y en actividades de educación ambiental en escuelas cercanas.

Con un uso comunitario de las áreas verdes en la sierra de Santa Catarina; desarrollan labor agrícola de riego en invernadero, con camas intensivas, donde se producen hortalizas y plantas medicinales como acelga rábano, cilantro, calabacita, té limón, manzanilla, caréndula en meses de lluvia. Se siembra maíz, frijol, calabaza, cilantro, chilacayotes, ejote, acelgas, etc.

El Grupo de Mujeres del fraccionamiento de San Blas en el municipio de Cuautitlan, estado de México, con apoyo del gobierno local, realiza la separación de deshechos domésticos, producen composta en un espacio colectivo dentro de la unidad habitacional en dos huertos demostrativos, con la finalidad de impulsar la producción casera en huertos contenedores.

El Grupo de Horticultura Urbana del Parque de la Bombilla, en la Delegación Álvaro Obregón, al sur de la ciudad de México, en atención a grupos vulnerables para discapacitados; realiza manejo de vegetales y producción de plantas ornamentales, con los ancianos jubilados, adiestramiento en horticultura urbana; para la niñez desprotegida, adiestramiento en producción de cultivos vegetales y flores en su espacio denominado Unidad de Adiestramiento en la Horticultura urbana, cuyo propósito es “formar recursos humanos a través del estudio y la practica de ciencias básicas y aplicadas en el desarrollo de tecnologías de producción y procesos de aprovechamiento de cultivos orgánicos de la industria, las escuelas y las unidades familiares. Esta unidad promueve los

avances de la ciencia y la técnica entre los cultivadores urbanos para lograr cultivos mejores, óptimos y sostenidos”[390]

La vinculación de la cultura religiosa con la agricultura urbana en la ciudad de México esta vigente,[391] ya que “la tradición es un factor determinante en la agricultura de esta región, pues aún se conservan algunas técnicas indígenas de producción, como la chinampa en Xochimilco y el sistema de terrazas para el cultivo del nopal en Milpa Alta".[392]

Gómez (2002) habla de la importancia de los sistemas tradicionales de cultivo ya que el aporte de la tradición indígena, este presente y es importante dar un antecedente, ya que los antiguos pobladores, ejemplificando a los acolhuas se preocuparon por “construir una ciudad y dentro de la ciudad construir espacios para la agricultura, para mantener a la ciudad, también se abastecían de las zonas aledañas al lago, pero parte de ese antiguo aporte en la agricultura urbana, como una agricultura urbana originaria, auténtica, tradicional, fueron precisamente la construcción de chinampas, dentro del lago, empezaron a producir cultivos que algunos todavía existen...los antiguos habitantes de esta región cosechaban algas, cosechaban el huevo de mosco que tiene una cantidad impresionante de proteínas, yo no sé cuanta exactamente pero sí quisiéramos tener un comparativo el huevecito de la hormiga que se llama escamol, tiene un porcentaje de proteínas de alrededor 43–44% qué por ciento tiene un bistec, les parece bien 22% alrededor de 20 – 22% estamos hablando de por lo menos 4 veces más proteínas con muchos ácidos especiales que son asimilables más rápido, sí nos comemos un bistec de 200 gramos con 22% de proteínas de eso vamos a asimilar aproximadamente la mitad, entre un 45 y 50% lo demás lo desecha el cuerpo, pero si comemos el escamol estamos hablando de un porcentaje de asimilación

[390] Op cit. Pág. 85

[391] Un ejemplo; en Milpa Alta el 17 de Enero de cada año los animales son bendecidos por la iglesia, el 2 de febrero se bendicen las semillas; el 3 de mayo se realiza la fiesta de Tláloc, y se ofrendan cruces vestidas hacia las montañas; el 15 de Mayo, día de san Isidro labrador inicia la temporada de siembras; en Julio se festeja a Tonatzin, en referencia a ala fertilidad de la tierra. El 15 de agosto la virgen de la asunción en Milpa Alta, con un lecho de rosas rojas y manzanas y para el 1 y 2 de Noviembre se conmemora a los muertos

de alrededor del 96% o sea casi todo, con una pequeña dosis les recomiendo que coman muchos escamoles, ahora me explico por qué en los restaurantes el escamol es muy caro y además la ración es muy medida, máximo 50 o 60 gramos combinado con epazote, chile verde, mantequilla una cosa así. La tradición indígena a la agricultura en general y a la agricultura urbana en particular, creo que vale la pena tomar en cuenta algunos ejemplos de cómo hacían su agricultura, como se relacionaba la ciudad con la práctica de producir alimentos porque parece ser que hemos perdido mucho de esa tradición y hemos tenido también esa relación más armoniosa entre lo que es la ciudad como un sistema cerrado, un ecosistema cerrado y lo que es la producción de alimentos en un espacio más abierto".[393]

En la actualidad los campesinos e indígenas no encuentran otras alternativas de sobrevivencia en sus lugares de origen y que buscan una alternativa en la Ciudad de México pero no se integran como un elemento más, se integran con sus costumbres. Y "siguen manteniendo esa cultura tradicional indígena o campesina y eso qué tiene que ver con la cultura urbana, con las perspectivas de la cultura urbana, bueno que existe un campo humano fértil propicio para desarrollar una serie de actividades de tipo agrícola con sus modificaciones porque no pueden cultivar en grandes campos no pueden meter un tractor o una yunta pero sí encuentra uno en esas casas macetas o un pequeño jardín con un limón o una naranja o un aguacate, encuentra, los animales es un poco más difícil, pero me he podido percatar que en algunas azoteas tienen allá arriba un animalito, unas gallinas o algo, entonces hay ese

[392] Lozada H. Et al. 1999. Agricultura Urbana en la Ciudad de México. Mimeo. Pág. 180.

[393] Gómez González, Gerardo. 2002. Responsable del taller de Medicina tradicional habla sobre la megalópolis la región urbana y aportaciones de la tradición clínica., "uno que está medio en peligro de extinción pero también hay toda una tendencia de recuperación que es el amaranto, que es muy sabroso, se hace un dulce que se llama alegría y como no nos va a dar alegría si contiene una gran cantidad de aminoácidos, el amaranto, en esa semilla tan pequeña, tan ligera pero tan alimenticia, sabían ustedes que el amaranto es uno de los principales componentes de los alimentos que utilizan los astronautas que tripulan las naves de la NASA pues ese es un gran aporte de esas culturas tradicionales indígenas que no solamente ayudaron a esa agricultura urbana sino que además ese elemento alimenticio que existe todavía aún en esas misiones del espacio porque en una pequeña cantidad de volumen en una semilla tan pequeña, tan ligera pues cabe una cantidad tan fuerte y tan importante de aminoácidos y de sustancias alimenticias"

elemento cultural que puede ser una base para promover paquetes, paquetes de agricultura urbana que incluyan plantas alimenticias como hortalizas, que incluyan pequeños animales que pudieran ser como codornices, ciertos paquetes que incluya desde luego plantas ornamentales para ellos mismos, para adornar sus casas y el ambiente".[394] Otra variante son las plantas ornamentales que también portan un antecedente cultural.

En el espacio periurbano o villa metropolitana se integra la cultura citadina con el medio de vida rural y son los últimos reductos rurales de la ciudad. La agricultura metropolitana, es un concepto que se ha ido dejando de lado. Puede ser evitable la catástrofe ecológica si el crecimiento de la ciudad se ampara en la vida natural, inclusive de la producción que se pueda expresar dentro de la ciudad.[395]

Se emplea el termino periurbano para señalar los asentamientos irregulares situados a orillas de las zonas urbanas[396] y bajo la administración de los municipios urbanos.[397] En donde la estrategia tiene que ser dirigida a

---

[394] Idem.

[395] Lozada. H, et al. 1998. Urban Agriculture in the metropolitan zone of Mexico City: changes over time in urban, suburban and peri-urban areas. Enviroment and Urbanization. Vol. 10. No. 2. October. England.

[396] Ramírez Bernardino et al. Proyecto Sistemas de información socioeconómica de la cuenca del río Texcoco. Los objetivos que pretende se refieren a " Integrar y analizar un sistema de información socioeconómica actualizado con registros continuos de territorio, recursos, organizaciones, instituciones e individuos que intervienen en la cuenca

2. Caracterizar las diferentes formas de organización comunitaria de grupos de interés y unidades de producción que manejan y utilizan los recursos naturales en la cuenca". Informe del día 25 de Febrero de 2000. INSTRUCT. En un trabajo titulado: *Características de la agricultura periurbana y sus estrategias económicas. Estudio de caso en Tequexquinahuac y San Felipe. Texcoco.* Cuyo objetivo general es el de " Caracterizar la agricultura periurbana y conocer como esta influyendo el proceso de urbanización de las localidades en la agricultura, las organizaciones locales y los sistemas económicos familiares (SEF)" Informe día 25 de Febrero de 2000. INSTRUCT.

[397] Se ha expresado el interés por estudiar lo referente al proceso de urbanización en numerosas tesis y foros. Tenemos como ejemplo: "La crisis de la urbanización en las áreas rurales: el caso de Cuautlalpan, Texcoco", Propuesta a tesis de Maestría en Sociología Rural por la UACh y trabajos de investigación como: *El papel de las organizaciones locales en el desarrollo de la agricultura periurbana de* Muñoz A.S. y Navarro G. H. E. del CP. Ponencia presentada al Congreso Nacional sobre Sistemas de Producción Agropecuarios Influenciados por Zonas Urbanas. MEMORIAS. (Resúmenes). 23-25 de junio de 1999. UAMI. Es un trabajo realizado en dos comunidades: Tequexquinahuac y San Felipe, Texcoco, en las cuales se expresan formas de organización interna en donde es evidente que aún se conservan las raíces culturales.

Navarro Hermilio, Ramírez Bernardino y Muñoz Salvador. CP. Conceptos y experiencias en transformaciones de la agricultura periurbana. Presentan un análisis de la labor del Desarrollo Rural y una

profundizar los fundamentos de la Agroecología, los cuales para su desarrollo en las ciudades implica una critica permanente a la revolución verde y a los fundamentos convencionales de la agricultura artificial que tiene que ser impedida por la agricultura natural, también llamada agricultura ecológica.

Las discusiones sobre lo sustentable han llevado a una discusión sin fondo, ya que como siempre, llegamos demasiado tarde a estos paradigmas, que aunque necesarios, son orientados por los conferencistas de las potencias económicas.

Así el tema del ordenamiento territorial, que si bien nos lleva al terreno de la planeación nos orienta a un conocimiento geográfico, es decir, la distribución que se tiene que realizar desde la perspectiva espacial. Y es por eso que es imprescindible la planeación, además de la democratización en las decisiones de cómo organizar la ciudad.[398]

En un análisis de los tipos en sus conclusiones señala que “Los invernaderos de México se pueden clasificar en cuatro grandes grupos a) invernaderos manuales, b) invernaderos mecanizados, c) invernaderos automatizados, d) invernaderos computarizados. En México existen invernaderos representativos de todos los niveles tecnológicos, los que más abundan corresponden al primar y segundo nivel, por lo general son unidades pequeñas. Mientras que con diferentes niveles de automatización se ubican la mayoría de las grandes unidades, enfocada ala exportación de hortalizas y flores de corte.[399]

4.7 Conciencia de los problemas ambientales y la Planeación Ambiental

Debemos valorar la propuesta que plantean Berg y Magilavy (1990) que "las ciudades y pueblos que asumen seriamente la sustentabilidad pueden desarrollar importantes proyectos públicos de gran escala (adoptando todo edificio

---

propuesta basada en la autogestión de las organizaciones campesinas.

[398] Fue ilustrativo el conflicto entre el gobierno federal y los ejidatarios de San Salvador Atenco, Chimalhuacan y Texcoco por la decisión de la SCT de construir el Aeropuerto en terrenos ejidales.

[399] Bastida tapia Aurelio. 2005. Equipamiento y clasificación de niveles tecnológicos de los invernaderos de

municipal para usar alguna forma de energía renovable, por ejemplo) a tiempo que se estimulen cambios extra-gubernamentales",[400] en que a “mediano plazo los grupos ciudad-verde podrían ligarse para desarrollar iniciativas a nivel bioregión que actualmente no son viables debido a la separación entre las jurisdicciones municipales",[401] en referencia a los cultivos urbanos, es preciso considerar las "áreas verdes de jardinería publica urbana, restauración, creación y mantenimiento de la vida vegetal dentro y alrededor de las ciudades",[402] donde hay enormes beneficios de los cultivos urbanos para las ciudades, que serán más habitables, impulsándose mejoras en el drenaje y logrando que sean comunidades más unidas. Plantean lo que se puede hacer en las ciudades para promover cultivos urbanos: abolir leyes que impidan, consorcio de agencias e individuos, asistencia técnica, patrocinio y subsidio de cursos, ofrecer superficie urbana, cuerpos de conservación estatales.

Con perspectivas de largo plazo de la acción municipal, en que se logre apoyo de centros locales de composta, recolección de desechos orgánicos, fraccionadores que destinen cierta área en donde construyen para cultivo, reforestación urbana impulsada por el municipio, estimulo de espacios comunes. Y se destine un espacio para el hábitat urbano y silvestre para plantas y animales silvestres.”[403]

Dicen los cubanos que “la planificación regional, del paisaje u ordenamiento territorial la concebimos como la asignación de diferentes funciones, distribución de las ramas de la economía y las actividades de la población en las distintas áreas, con el objetivo de asegurar el eficiente uso de los recursos naturales y humanos, además de proporcionar un balance equitativo entre los diferentes

---

México. En Jornadas de investigación en preparatoria agrícola UACh. Septiembre. Memoria. México. Pág. 27
[400] Berg, Peter y Magilalvy 1990. Ecodesarrollo Urbano. Un programa de ciudad verde para las ciudades. GEA A.C. México. Pág.10
[401] Op. cit. Pág.11
[402] Op. cit. Pág.14
[403] Rivera, R. 2002(b). Pág. 162

intereses de la sociedad y la mejor organización espacial".[404]

La degradación de los suelos es uno de los principales problemas actuales que enfrenta la humanidad, ya que mundialmente se pierden de 6 a 7 millones de hectáreas de tierras productivas cada año, y a este paso en menos de 250 años se habrán agotado todas las tierras productivas del planeta. A raíz de este problema, se han generado propuestas agroecológicas sobre sistemas de agricultura alternativa, orgánica, tradicional, de bajo uso de insumos externos, de labranza de conservación, integradas al ámbito de la agroforestería, los cuales han sido conceptualizados en lo que se le conoce como agricultura sustentable. Requiriéndose desde un principio conocer de la estructura de la propiedad y también de la lógica jurídica que la acompaña, ya que son impedimentos determinantes para la puesta en marcha de cualquier proyecto productivo.[405]

Las medidas planificadoras son de gran importancia porque nos permite visualizar escenarios presentes y futuros del área que pretendemos convertir en un sistema agroecológico y plantear propuestas posibles e ideales. "Planear el paisaje urbano implica preveer de que manera será la recuperación de la morfología natural del ambiente existente y de la imagen urbana, en función de la estructura urbana. Ya que es de enorme importancia el conocimiento del área propicia para desarrollar un proyecto ecológico y agroecológico, en la implementación de estrategias de agricultura urbana.

La planeación del paisaje y las actividades agroecológicas se representan gráficamente en un croquis, o en un diagrama que puede trabajarse en computadora, señalando la ubicación de los elementos naturales que conforman este, así como las propuestas para lograr un sistema agroecológico de producción urbano.

---

[404] La urgente necesidad de alcanzar un equilibrio entre el uso de los recursos y la conservación de estos desde la perspectiva de la máxima optimización. Salinas Chávez Eduardo. El ordenamiento geoecológico en la planificación regional en cuba. *Medio Ambiente. IIED-AL*. Año 13. No. 49. Diciembre de 1994. Pág. 90.
[405] Rivera E. R. 2002. Pág. 164

Los cercos vivos tienen una gran utilidad en los sistemas agropecuarios y de gran manera en la conformación de un sistema de arbolado para las ciudades. En las zonas tropicales es donde más está extendido su uso pero en las zonas áridas la limitante principal que tenemos es la falta de agua, por lo que el uso del sistema agroforestal de setos o cercos vivos, no pudiera extenderse tanto como se quiera. Hay árboles que pudieran utilizarse como cercos vivos".[406]

Es necesaria la educación comunitaria de las colonias populares del municipio o localidad, con la finalidad de hacer un llamado a la organización de los colonos para participar en tareas de producción alimentaria en la vertiente de la agricultura urbana ecológica.

La organización popular es de gran importancia para garantizar equipamiento urbano a la comunidad, así como para mantener una identidad urbana y la convivencia social, y es precisamente en el ámbito local, municipal, que se debe de profundizar esta alternativa, ya que es el espacio cotidiano en el que vive la comunidad, en su territorio que le ofrece seguridad y sentido de pertenencia.

La vida cotidiana de la población se desenvuelve fundamentalmente el barrio y en la colonia, y la demanda de la gente es mantener seguridad en vivienda. Respecto a la seguridad alimentaria las expectativas son las de comprar

[406] La Agricultura Urbana ha contribuido con la alimentación de la población en Cuba. Para Marzo del 2000 se ha contribuido con 200 gramos *percápita* diarios de hortalizas y condimentos frescos. Se han estado aprovechando para la producción, espacios vacíos urbanos, ya casi son 1500 has. Constituyéndose asimismo una red propia de comercialización a los mismos barrios a precios más bajos que en el mercado. Recapitulando la Agricultura Urbana un trabajo interinstitucional e interdisciplinario, como un mayor nivel de investigación, no solo de resultados, sino de impactos socioeconómicos y territoriales, con voluntad política para promoverla, lo que permite una disponibilidad de alimentos y el impulso de formas de organización comunitaria, así como el nivel educacional de comunicación y reproducción.

La metodología esta orientada al diagnóstico y fundamentación del programa municipio-asesoría, integrando una propuesta municipal de programa, con la asesoría de un grupo promotor de la Agricultura Urbana.

En una segunda etapa, se da la capacitación del grupo de acción, cuyos logros han sido el integrar grupos de trabajo, con un equipo interinstitucional; que ofrezca un espacio de acción, apoyado en documentos del programa, con un equipo de conocimiento de AU. Es importante la difusión de la Agricultura Urbana en la población. La Agricultura Urbana esta integrada necesariamente al ordenamiento territorial, y a la misma

los productos necesarios, conociendo pocas veces su origen.

La situación social en la cual se vive en los espacios que permiten que lo cotidiano sea: la colonia, el barrio, el suburbio, etc. Que aparte de ser espacios de construcción y reconstrucción de identidades se conviertan asimismo en lugares recurrentes de producción agrícola y artesanal. Proponemos un ejercicio de utopía viable como opción concreta y real y que implica acción directa en la generación de alternativas alimenticias del medio urbano. Una primera etapa de educación ambiental y otra de producción alimentaria. De manera que la agricultura urbana que integra los aspectos ambientales y productivos, tenga apoyo además de las instituciones, como el Ayuntamiento Municipal, la UAM, la UACh, preparatorias, secundarias locales, etc.

Se perfecciona la organización, implementando la gestión bajo una dirección de agricultura urbana en provincia, municipio, y consejo popular, lo cual posibilita una organización de altos rendimientos, que logra crear tiendas de los propios agricultores, con formas propias de comercialización, con resoluciones legales y participación de centros de investigación y de ONG´s, algunas veces con apoyos externos.

La misma agricultura periurbana ha tenido una importancia fundamental en el ámbito de ciudades ordenadas como el caso de Francia que ha impulsado esta actividad**,**[407] y en México. El cual recurrentemente sé esta legislando.[408]

---

planificación del ordenamiento ecológico...

[407] SAGARPA. 2003. Agricultura periurbana. Multifuncionalidad social y reconstrucción territorial. Seminario: 27 Febrero. México.

[408] Ver; Rivera R. (Coord). 2003. Tópicos de agricultura Urbana. Memorias. UACh

4.8 Participación Social y Productiva en el Espacio Local

"el énfasis en la organización como un todo nos impone una concepción de la variedad de organizaciones"[409]
Charles Perrow

En la coyuntura política y social actual, en que los partidos políticos se enfrentan a las necesidades de la sociedad civil, es necesario orientar a la ciudadanización de los partidos y comprometer a la sociedad a la participación civil

Donde la política en el conjunto del país se ha convertido en agencia de empleos para los políticos profesionales y no en instrumentos de transformación social.

Es necesario continuar con la construcción de Asociaciones Civiles que puedan garantizar autonomía y seguir ofreciendo asesoría en la constitución de proyectos educativo-culturales y productivos; orientados a la capacitación para la producción local de parte de la misma sociedad civil. Sin embargo la condición productiva se deja de lado o no se le da importancia, mayormente en que ante la crisis económica es necesaria la autogestión, condición de autosuficiencia en la lógica cooperativa.

Profundizar las formas de autogestión participativa de los pobladores es una condición necesaria, donde se involucre tanto la iniciativa de la aplicación técnica del ordenamiento territorial, así como la participación constante de la población.

Existen innumerables posibilidades para impulsar la participación autogestiva de los pobladores de la parte oriente de la ciudad de México y la Región Oriente del Estado de México, quienes deben estar comprometidos en la creación de sus

[409] Perrow Charles. 1990. Sociología de las organizaciones. Mc Graw Hill. Madrid. Pág. 199

propias instituciones, organizaciones y formas comunitarias de labor.[410] Tarea por demás estratégica donde se exprese la planeación participativa.[411] En un momento en que la participación para el desarrollo social llega a ser una condición de efectividad en los programas de desarrollo, inclusive de los propuestos por el Banco Mundial. El ejercicio de la participación social permite que los propios beneficiarios valoren con creces la importancia de mantenerse en una actitud autogestiva, que permite realizar un mayor involucramiento en la comunidad local. De allí parte precisamente la estrategia de apropiación de las iniciativas y de la planeación de actividades por parte de la comunidad. Es importante señalar que hay que valorar las iniciativas de participación, que aunque no impactan el modelo estructural dependiente, se aplican en instituciones que controlan la economía de los países en desarrollo, y han desarrollado diversas alternativas organizativas.

La era de la información permite conocer las experiencias que han sido significativas en otras localidades que poseen características similares, en donde se expresa una pugna permanente contra los gobiernos federales, aunque en ocasiones estas fuerzas encierran movimientos de derecha, sin embargo es una tendencia real, la búsqueda de la autogestión por las comunidades de sus recursos naturales y de sus formas de gobierno en plena autonomía.

Por otra parte, es imprescindible desarrollar un marco teórico alternativo para estudios de la organización en México y América latina, ya que están presentes mitos negativos para las organizaciones en el ámbito social. La política administrativa en México ha sido pragmática, negada como disciplina social y sin interés por teorizar ésta.[412]

---

[410] Medio Ambiente y Autogestión Urbana. Procesos participativos en problemas ambientales. Taller de experiencias. 1994. CEDUAM. CENVI. FOSOVI. GEA. PDP. En este texto se presentan metodologías participativas en la autogestión del medio ambiente y en la búsqueda de servicios urbanos con la participación constante de los pobladores y el apoyo de técnicos orgánicos de las comunidades con vocación de servicio y con la convicción de realizar las actividades desde una perspectiva objetiva. Experiencias en las cuales hay una preocupación por impulsar una metodología que facilite la labor de planeación urbana participativa y que pueda ser aplicada y evaluada pero en la acción misma.

[411] Liliana Rivera Sánchez. El discurso de la participación en las propuestas de Desarrollo social..?Que significa participar?. En, Sociedad Civil. Análisis y Debates. Desarrollo Local. Num.7 Vol. III. 1998.

[412] "la administración posee poca tradición disciplinaria y se ha visto envuelta desde su surgimiento, como

Las organizaciones tanto del campo como de la ciudad, presentan serias dificultades tanto económicas como políticas en su relación ante el Estado. Sin embargo, sólo con la participación y autogestión de sus miembros las organizaciones han podido salir adelante.

Es importante impulsar la autogestión en las organizaciones las cuales en experiencias propias han sido exitosas en las condiciones adversas de la política mexicana, ante la difícil situación económica y política en la era globalizadora, orientándose por la lucha reivindicativa y en la educación popular, en la lógica de la construcción de un mundo solidario y emprendedor, apoyadas y orientadas en ocasiones por las Organizaciones No Gubernamentales que en el seno de la sociedad civil realizan trabajo organizativo y productivo agrario, urbano y periurbano, este en áreas cercanas a las ciudades. Lo cual implica una efectividad administrativa a su interior y un financiamiento mínimo para poder operar.

La organización es una condición de suma importancia para el logro de objetivos de un grupo social o de una instancia administrativa, debiendo de estar en la aceptación de los participantes en una lógica de autoridad necesaria, no autoritaria; sin embargo, se requiere conocimiento de las perspectivas de la organización así como los alcances a nivel de táctica y estrategia.

Vivimos hoy día una época de grandes transformaciones sociales y tecnológicas, donde es de gran importancia considerar el valor de las organizaciones y su utilidad no solamente en la lógica de la eficacia empresarial, política o productiva sino además en el espacio de la vida pública racional, es decir, en la vida en democracia. La vida pública esta orientada por la política,

---

programa universitario, por las redes del pragmatismo empresarial" Ibarra E. y Montaño L. 1987. Mito y Poder en Las Organizaciones. Un análisis critico de la teoría de la organización. UAM. México. pág. 16. Es señalada como una disciplina factual y como fenómeno organizacional carecía de relevancia teórica. Ya que "el estudio de las organizaciones y la administración no ha sido todavía considerado en nuestro país como una forma especifica y fructífera de comprensión de la sociedad Dieter Paas. Mata Bernardino y Nuñez .Roberto 1990. La Cuestión Económica en las Organizaciones Autogestivas. UACh. Práxis. Fundación Friedrich

entendida esta como el arte de vivir juntos en organizaciones. Hacer política es ejercer la organización y la planificación consciente tanto privada como pública.

La "revolución organizativa de nuestro tiempo ha sido principalmente el resultado de ciertos cambios técnicos en la habilidad para organizar; cambios simultáneos en el aspecto físico del progreso del transporte y de la comunicación, y en el aspecto estructural de las formas y la pericia de la organización misma".[413]

Se ha dado un reconocimiento del fenómeno organizativo como problema humano y social, como punto de partida. Algo nuevo lo es la difusión y aplicación generalizada de la organización del trabajo humano que es un fenómeno moderno. Los objetivos a alcanzar son la razón de ser de las organizaciones. Ya que vivir en un mundo moderno implica el reconocimiento de que hay que realizar tareas de carácter racional, que permitan el ahorro de recursos y la efectividad de las tareas. Ya que "las organizaciones modernas son una respuesta a las necesidades económicas y sociales del hombre de nuestro tiempo de la misma manera que lo es la presencia de la tecnología al servicio del trabajo en las propias instituciones".[414]

4.9 Estrategias de producción ecológica urbana

Pueden canalizarse a través de "programas de capacitación masiva que consiste en generar entre las grandes masas de desempleados de la ciudad y del campo la conciencia organizativa que les hace falta para asociarse entre sí y crear sus propias fuentes de trabajo de ingreso mediante la constitución de múltiples empresas colectivas, de corte cooperativo, las cuales ..deberán actuar en forma coordinada y complementaria dentro de los marcos de un sistema regional de generación de empleo e ingreso".[415]

Naumann. Pág.17.

[413] Boulding Kenneth E. La revolución organizativa. Monte Ávila Editores. pág. 101

[414] Ídem

[415] Santos de Morais.1999. *Apuntes sobre Teoría de la Organización*. México. Cámara de Diputados. pág.5. Ver. Raff Carmen y Sobrado Miguel. 2000. A future for excluded. Job creation and income generation by the poor. Clodomyir Santos de Morais and the organization Workshop. Zeed Books. London. NY.

Un tipo de empresa sería por ejemplo las orientadas a la educación ecológica y producción alimentaria urbana[416]. Donde hablar de medio ambiente implica la recurrencia de hablar de salud, de salud colectiva y en definitiva de estrategias de salud municipal. Inclusive podemos hablar de empresas familiares[417] y cooperativas de producción y consumo.[418]

Existen principios generales para la prestación de los servicios y su funcionamiento ya que los servicios públicos "consistirán en la ordenación de elementos y actividades a fin de satisfacer una necesidad colectiva, implicando una participación activa o pasiva de los gobiernos".[419] Existe además un principio para la prestación y el funcionamiento de los servicios públicos, siendo: de generalidad, de igualdad, de continuidad, de legalidad, de obligatoriedad, de equidad, de adaptación, y de administración de los servicios públicos municipales. Cierto que para las autoridades municipales es necesario ofrecer servicios públicos, ya que es su función, y el cumplimiento o no de esta responsabilidad implica que va en juego su legitimidad.

Como actividad productiva, por ejemplo, el impulsar la educación ambiental y alternativas de planeación del paisaje y de producción alimentaria, en el entorno del municipio o la localidad.

Impulsando campañas de concientización para el mantenimiento limpio del

416 Rivera E. R. Desarrollo Local Urbano y Agricultura Urbana en Ciudad Nezahualcoyotl. Encuentro Nacional de Desarrollo Regional. Oct. 24, 25 y 26 del 2001, Acapulco, Gro.

417 Ver. Gravinsky Salo. 1992. La empresa familiar. Guía para crecer, competir y sobrevivir. Del verbo emprender. Nacional financiera. Una serie de consejos de cómo organizar una empresa de carácter familiar en donde se contemplan diversas coyunturas que comúnmente orientan al fracaso a aquellas empresas que han logrado despegar.

418 Ver. Divar Garteiz-Arruecoa Javier. 1985. La alternativa cooperativa. Una respuesta a la crisis. CEAC. España. Es necesario valorar la importancia de esta forma de asociación productiva que integra una enorme cantidad de aspectos positivos para el desarrollo humano, que es una alternativa ante el capitalismo depredador y ante el desempleo, sin embargo debemos de estar conscientes que el capital transnacional destruye esta alternativa, pero es aquí que el Estado tiene que intervenir, ya que su función esencial es orientar para el bienestar social la planificación política y económica estructural, sin caer en el estatismo autoritario.

419 Mejía Lira, José. 1994. Servicios Públicos Municipales. Col. Xinantecatl. UAEM. México. Pág.:28

ambiente, incentivando la educación política ecológica y el impulso de estrategias productivas de agricultura urbana. De allí la importancia del manejo adecuado de los residuos sólidos en el almacenamiento, recolección y transporte, y de su mejoramiento; y un buen servicio depende de que el ayuntamiento expida normas y ejerza una planeación efectiva.

Hacen falta alternativas y acciones de arbolado y reuso de desechos orgánicos para tareas públicas de parte del municipio, elementos que son necesarios para la agricultura urbana.[420] Y es de suma importancia la experiencia de las organizaciones sociales que hacen trabajo educativo y cultural y con mayor razón cuando lo cultural va en estrecha relación a lo político y los resultados son satisfactorios en términos de resultados de aceptación de parte de la población, la que debe de desarrollar tareas de producción alimentaria local, en coordinación con el municipio y de ser posible con los financiadores.

Debemos de valorar la propuesta que plantean Berg y Magilavy (1996) de que "las ciudades y pueblos que asumen seriamente la sustentabilidad pueden desarrollar importantes proyectos públicos de gran escala (adoptando todo edificio municipal para usar alguna forma de energía renovable, por ejemplo) a tiempo que se estimulen cambios extra-gubernamentales",[421] en que al "mediano plazo los grupos ciudad-verde podrían ligarse para desarrollar iniciativas a nivel bioregión que actualmente no son viables debido a la separación entre las jurisdicciones municipales",[422] en referencia a los cultivos urbanos, es preciso considerar las "áreas verdes de jardinería publica urbana (y) restauración, creación y mantenimiento de la vida vegetal dentro y alrededor de las

[420] Actividad que se sustenta en la producción de alimentos en las ciudades y áreas periféricas en donde se hace uso de espacios posibles, incorporando el reuso de deshechos orgánicos, así como también e el trabajo del arbolado y la creación de viveros. Ver: Rivera Espinosa Ramón. 2000. Agricultura Urbana y ordenamiento ecológico territorial. Primer seminario de agricultura urbana y Agricultura urbana y participación barrial y vecinal en la ciudad de México. Segundo seminario de agricultura urbana. 2001. Memorias. Dpto. Sociología Rural. Agosto 2001. UACh.

[421] Berg Peter y Magilavy Zuckerman. 1996. *Ecodesarrollo Urbano. Un programa de ciudad verde para las ciudades y pueblos del área de la Bahía de san Francisco.* Ediciones GEA S.A. (VII)

[422] Op. cit. Pág.11

ciudades"[423], donde hay enormes beneficios de los cultivos urbanos para las ciudades, ciudades que serán más habitables, impulsándose mejoras en el drenaje y generando que sean comunidades más unidas. Plantean lo que se puede hacer en las ciudades para promover cultivos urbanos: abolir leyes que impidan, consorcio de agencias e individuos, asistencia técnica, patrocinio y subsidio de cursos, ofrecer superficie urbana, cuerpos de conservación estatales.

Con perspectivas de largo plazo de la acción municipal, en que se logre apoyo para la creación de centros locales de composta, la recolección de deshechos orgánicos, y obligando a que los fraccionadores destinen cierta área donde sea posible levantar ecoespacios para el cultivo; dando impulso a la reforestación urbana por el municipio y el estimulo de espacios comunes, en que se destine un espacio para el hábitat urbano y otro espacio silvestre para plantas y animales.

Es una utopía la implementación de tales recomendaciones, pero un esfuerzo decidido aquí y ahora es necesario, ya que no basta con la implementación de talleres o empresas familiares que produzcan bienes de consumo, sino que se orienten a actividades de gran valor nutritivo y de salud como es la ecología y la producción alimentaria o a la industria de desechos sólidos en la idea de participar para el ambiente digno.

Si se involucra la comunidad en tareas productivas es necesario analizar objetivamente que tipo de actividades de carácter cooperativo pueden impulsarse para el beneficio colectivo, donde los costros sean menores al mercado y que exista la alternativa de entrar a este con producción de **bienes de consumo realmente necesarios**, que ya pueden estar reglamentados.[424]

[423] Op. cit. Pág 14

[424] Bando municipal de Nezahualcoyotl. Reformado 1999 y sus reglamentos de Promoción y Fomento a la participación ciudadana, municipal, de comercio, de mercados y tianguis. Compilación legislativa municipal de Nezahualcoyotl. Nueva Gaceta de ciudad Nezahualcoyotl. Marzo de 1999. Órgano informativo oficial del

Para Villanueva (2005) es importante ”aplicar una política municipal, generar normas y regulaciones. Sobre desarrollo urbano y asentamientos urbanos. Incorporar las necesidades de los actores sociales a la plantación, recuperando los ecosistemas destruidos y edificando bases para construir una sustentabilidad social y ambiental en el municipio. Incluyendo con rigidez legal a los pobladores, promoviendo una cultura de interés y de conciencia; contando con apoyo financiero, logístico de diversas instituciones de diversos niveles, con visión compartida por todos: fortaleciendo la cooperación en distintas organizaciones y la necesidad de estudios históricos ambientales en general.

FOTO. 15. Detalle de centro productor de hortalizas en área periurbana en la Habana, Cuba

FOTO. 16. Área periurbana de Chignahuapan, Puebla, México

Ayuntamiento.

CAPITULO 5. ORGANIZACIÓN Y AUTOGESTIÓN POLÍTICA DE LOS MOVIMIENTOS SOCIALES EN LA REGIÓN ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO. Un Intento de Explicación

5.1 Algunos estudios de la Región Oriente del Estado de México

Hay una cantidad importante de trabajos que hablan sobre la historia social agraria en la ROEM, y que se complementan con los encuentros de investigadores del Oriente del Estado de México que se han dado con cierta regularidad.[425] Comentemos algunos de estos:

Castellanos (1998), realiza una revisión historiográfica general sobre algunos enfoques que hay en el estudio historiográfico.[426] Orientándose al desenvolvimiento sociopolítico de los forzadores ejidales en el municipio de Acolman. En el planteamiento metodológico señala explicar la situación social y establecer la conformación de las clases sociales.[427] Recurre a una visión crono tópica (evolución o proceso de cambio a través del tiempo), y se pregunta por que no se dio un levantamiento masivo en el área de Texcoco. El trabajo esta fundamentalmente orientado al municipio de Acolman. Durante la revolución existían bandas como la de Antioco Gracia quien se incorpora al zapatismo durante el periodo revolucionario. En 1913 estuvieron en Texcoco y para el mes de junio arreciaron las incursiones zapatistas. Algunas bandas fueron asimiladas al Zapatismo. A fines de 1913 se lleva a cabo una leva disfrazada que presenta la desesperación del poder.

[425] Hasta hoy se han desarrollado VII Encuentros de investigadores del oriente del Estado de México. Impulsados por la UACh.
[426] Presenta a Juan Carlos Becerril quien se refiere su trabajo a la cantidad de tierra entregada. Otro, es el estudio de Meyer Cosio en Guanajuato quien se apoya en el modelo teórico que llama historiología. Ya que en el "proceso de investigación no se detiene en la etapa indagativa. Los procesos y acontecimientos se articulan con las categorías y conceptos en un dinamismo tal que adquieren objetividad y validez empírica, dando ocasión a la fundamentaron teórica que fortalezca al trabajo en su conjunto" Castellanos, 1998:27.
[427] OP. cit. Pág. 29

En la región de Acolman las cajas de ahorro representan una alternativa de sobrevivencia o reproducción social. Con 36 años de vida como la del municipio de Temazcapala y 28 años como la de los Reyes Acozac. Se enlazan estas cajas con las estrategias de sobrevivencia de la población de escasos recursos. A través de la autogestión de los propios socios. En donde la garantía descansa en la confianza: En la región estudiada el municipio de Acolman “Como productores ejidatarios establecen estrategias de autoconsumo y venta de producción de granos básicos, forrajes y animales, y una lucha por mantener productiva la parcela o la granja familiar en contra del proceso de urbanización, enfrentándose a la especulación del capital privado, o bien, a instituciones estatales[428]. Sánchez Albarrán Armando. Las Cajas de Ahorro. Popular como formas alternativas de crédito. Cuadernos Agrarios. No. 15. Financiamiento Rural. Enero- Junio de 1997. Además de campesinos la población en Acolman son: comerciantes obreros profesionistas, etc. Las cajas de ahorro operan mediante mecanismos de solidaridad y ayuda mutua con el criterio de garantía moral sobre la económica, siendo mujeres la mayoría de sus miembros las cuales participan en todos los puestos de organización, en estas cajas hay niños y ancianos también, dispensándose a estos últimos de trabajo.

El ahorro fundamentalmente se expresa para mitigar la pobreza, y los prestamos, orientados hacia rubros necesarios; producción para el autoconsumo, autoconstrucción o migración temporal, o hacia las fiestas del pueblo. La población ha aprendido a hacer uso del dinero para beneficio propio, creándose la cultura del ahorro y un sistema de confianza a pesar de la crisis. El éxito del financiamiento en pequeña escala está en el desarrollo comunitario.

[428] Cfr. Cruz 1994. Pág. 132

5.2 Realidad Campesina y Nueva Ruralidad

"Las realidades campesinas han devenido objeto de ciencia desde el momento en que plantearon problemas prácticos"[429]
Henry Lefebvre

Es importante considerar la complejidad de la realidad campesina[430] y como se expresa ante la llegada de la cultura urbana. Ciertamente, el hecho "de que la ocupación del suelo se haya efectuado a partir de las ciudades no ha sido estudiado con sus consecuencias",[431] expresándose situaciones de conflicto para el sector campesino que no solo involucra pérdida de espacios para el cultivo sino crisis de identidad y aceptación de valores de carácter urbano.[432]

La sociología urbana plantea una explicación del proceso de urbanización; en el cual la parcela campesina es invadida por la ciudad y de los procesos habitacionales que se manifiestan ante la planificación urbana, así como las alternativas que los sectores campesinos, ya en un nuevo espectro espacial toman para organizar las realidades de su vida social.

Hay distinción entre un movimiento preindustrial y uno industrial. Éstos últimos tienden a ser más racionales, como lo es la huelga. En los preindustriales es la revuelta de hambre y no la huelga del futuro. Disturbios populares en donde participan los campesinos; "La revuelta es entonces la forma característica y

[429] Lefebvre, 1973. De lo Rural a lo Urbano. Pág. 61
[430] Es necesario considerar en estudios histórico-sociales las orientaciones que van de las estructuras materiales y procesos productivos a estructuras ideológicas y no olvidar que la historia ocurre tanto en el espacio como en el tiempo. (Van,1992:12)
Llama la atención el autor al considerar las dimensiones de análisis de la estructura social rural, la identidad étnica y la ideología popular, Dice que "la importancia de defender la comunidad entre los campesinos indios pudo haber tenido mas que ver históricamente con la cultura, la reproducción social y la identidad personal y social -con una visión del mundo, una yoidad´ y una ´nosotridad´- que con cuestiones de subsistencia frente al cambio demográfico y económico o incluso con un acceso en el largo plazo a los medios de producción" Op.cit. Pág., 14. Van Young Eric. 1992. La Crisis del Orden Colonial. Estructura Agraria y Rebeliones populares de la Nueva España (1750-1821). Alianza Editorial. México.
[431] Lefebvre, 1973. Pág. 65
[432] "Es preciso, simultáneamente, determinar los objetos y objetivos relevantes para la sociología rural- y definir su relación con las ciencias y disciplinas auxiliares: geografía humana, economía, política, ecología, estadística, etc." Op. cit. Pág. 64.

recurrente de la protesta. En este periodo en ocasiones se transforma en rebelión o revolución. De hecho, toda revolución ha sido siempre precedida por numerosas insurrecciones populares.[433]

Wolf señala que "En cierto sentido, los estallidos revolucionarios campesinos de este siglo pueden verse como el resultado de tales reacciones defensivas unidas a la búsqueda de un orden social nuevo y más humano.[434]. Señala las aportaciones de Hobsbawn a la distinción que hace de los movimientos prepoliticos y dice que "La característica de los movimientos "prepoliticos", es un cariz político ambiguo e impreciso o abiertamente "conservador". Sus promotores son hombres iletrados, gentes "prepoliticas" en el sentido de que no tienen un lenguaje específico para expresar sus aspiraciones. Arcaicos en el sentido de que aun los vínculos familiares y territoriales de la sociedad antigua no han dejado de existir.[435]

Algunos líderes se formaron a partir de los turbulentos días de la reforma agraria, fueron portadores de concepciones patriarcales, en un mundo y un sistema sustentado en tal experiencia psicológica; ellos tenían que hacer uso de “sus habilidades políticas, sus excedentes económicos, y las tradiciones locales de violencia para ampliar su poder en la región y el estado”[436] donde las tierras tenían que ser divididas entre los campesinos. Empata “el príncipe típico es un exdesheredado con recuerdos dolorosos de sus orígenes y de su larga lucha cuesta arriba. El desarrollo de la personalidad de los príncipes también ha estado marcada por un alto grado de discontinuidad cultural y económica”[437].

---

[433] Azaola Garrido Elena. 1980. Rebelión y derrota del magonismo agrario. SEP/80.FCE. Pág .17.Cfr. Rude, 1971. Pág 13-14.
[434] Op. cit Pág.19
[435] Op cit Pág. 15; (Cfr Hobstbawn, 1968:13-14) Rebelión política con métodos viejos, las movilizaciones se valen de métodos tradicionales como organizarse y protestar inclusive a escala nacional, movilizando la fuerza de la religión, de la profecía con la finalidad de restaurar un orden social y político pasado. Movimientos que serán sustituidos por movimientos más modernos.
[436] Friedrich P. 1991. Los Príncipes de Naranja. Un ensayo de método antropohistórico. Grijalbo. pago. 395.
[437] Op cit Págs 276-277

5. 3 Resistencia en la historia de la Región Oriente del Estado de México[438]

En el año de 1868 hubo rebeliones en Chalco y en Texcoco, el motivo real fue el reparto de tierra a los campesinos. Julio Chávez inicia el movimiento y comenzó a repartir tierra, de inmediato el gobierno comenzó la persecución y la represión que se expreso en deportaciones de indígenas campesinos a Yucatán y el enrolamiento obligado de los disidentes en el ejército porfirista. Claro ejemplo de los afanes del pueblo campesino por tierra y justicia y experiencia que esta como antecedente de movimiento reivindicativo y que persiste en la memoria histórica agraria de la ROEM.

En este siglo han habido asimismo diversos movimientos sociales agrarios y urbanos exitosos como: el de la Asociación Civil Iztacíhuatl en el cual los colonos de san Rafael, colonos y obreros de la fábrica de papel, lucharon por la distribución y contaminación del agua. La fabrica San Rafael es concesionada en 1886 a capitalistas y desde ese entonces la comunidad se enfrenta a la prepotencia de los empresarios y a la indiferencia de las autoridades.

Fueron diez años de gestiones para recuperar el agua. Las mujeres de la Asociación han sido muy activas, de vanguardia política en donde las familias están identificadas en acciones de protección mutua ante el abuso de las instancias de poder oficial. "Las mujeres han luchado con un valor sorprendente,

[438] Resulta conveniente presentar los modelos teóricos o paradigmas desde los cuales se pueden caracterizar los movimientos sociales:
El Marxista se orienta fundamental al estudio de las contradicciones en el sistema capitalista, de allí se originan contradicciones para la transformación de la sociedad.
El modelo histórico–estructural; que expresa un sistema de acumulación, y las necesidades del sistema de acumulación, analiza la estructura de la sociedad y los procesos sociales que allí se manifiestan.
El modelo culturalista (Funcionalista) orientado a la teoría de la acción social y a la subjetividad de los fenómenos sociales, en el cual los individuos analizados como actores sociales.
El movimientista.- En el cual los movimientos sociales son la categoría central y, el modelo estructural – funcionalista que ve de gran importancia la conducta colectiva y la acción colectiva, considera los movimientos sociales como reivindicativos, políticos y de clase. Siendo fundamentalmente reivindicativos los movimientos de carácter agrario y cada vez más de corte urbano debido al constante proceso de urbanización que se expresa en la ROEM.

tanto que en ocasiones en que su dirigente fue encarcelado por acusaciones de representantes de la fabrica por delitos del fuero común, organizaron comisiones y se enfrentaron a las autoridades para demandar su liberación. Las mujeres justificaban su participación más bravía que los hombres, porque tenían que conseguir el agua a como diera lugar por la necesidad de las labores domésticas, o al buscar alguna fuente llevando la ropa a cuestas para lavarla fuera de casa"
[439]

El Frente Popular Regional de Texcoco surge a fines de los años setenta para con el fin de regularizar el predial y contra precios altos de agua y luz. Una característica importante de esta organización es que esta conformada por campesinos urbanizados. En un principio comenzaron a trabajar en Chiconcuac, como vendedores. Conforman de manera multipartidista su organización la cual tiene influencia en varios municipios "En un principio, el Frente surge sin un programa claro, ni principios ideológicos definidos, con una organización deficiente y espontánea, agrupados por una necesidad muy puntual".[440] Se relacionan con otras agrupaciones y con la UACh. Se plantean trabajar en acciones socioculturales. Labor, que a su juicio, posibilita un aprendizaje de tipo político para la toma del poder. Llegó la organización a tener casi 600 personas. En el terreno de la prensa publicaron el periódico '*Rebelde'*, que fue de poca vida, al parecer solo se publicaron dos números.

Se aprecia en los movimientos regionales variedad de métodos y estrategias del movimiento social cada vez más radicales, persistentes y continuas con alguna relación ante los partidos políticos. Esta es una respuesta de los Movimientos sociales a la relación contradictoria de la ciudad con el campo. Por el impacto de la urbanización, surgiendo en su mayoría por una situación coyuntural es decir reivindicativa. "los movimientos sociales de la ROEM surgidos

[439] Mata G. B. y López M. S. 1997. Movimientos Sociales y poder político en el Oriente del Estado de México. En, Sujetos, Organizaciones y Movimientos sociales en el campo mexicano. UACh Coordinado por María Luisa Jiménez y Margarita González Huerta. Pág. 262.
[440] Op. cit. Pág. 265

por el desmesurado crecimiento de la ciudad de México y su zona metropolitana hacia esta región, demuestran que existe una parte importante de la sociedad rural que con su trabajo, su cultura su identidad, a través de la lucha organizada, se resiste a ser sometida por la sociedad urbana o industrial".[441] El caso de San Salvador Atenco es paradigmático.

5.4 La Subregión de Texcoco

"El uso del suelo es el punto básico de la relación naturaleza sociedad y determina la regionalización de la cuenca de México y de la propia ZMCM"*[442]*

Mario Bassols

El binomio bárbaro y civilizado, es una lección histórica común para comprender la secuencia del acontecer cultural del mundo antiguo de México. De hecho es un paradigma de análisis histórico - cultural al que hacen referencia los historiadores. La aculturación de los Chichimecas de Xólotl, [443] es el acontecimiento que se puede estudiar más cómodamente ya que existen evidencias arqueológicas y escritas. Los Chichimecas se toltequizan, es decir se civilizan, y aportan el ultimo esplendor de la época prehispanica.[444]

El códice Xólotl, y el códice Quinatzin (nieto de Xolotl) describen fundamentalmente la vida de los pueblos nómadas, cazadores de aves, conejos, serpientes, venados. Se encuentran en los códices la forma de vida que tenían los pueblos Chichimecas, eran llamados popolocas sinónimo bárbaro en Náhuatl, ya que hablaban lenguas como pame, mazahua, otomí.

Llegan dos pueblos del sur; los Tlailotlaque[445] y los Chimalpanecas, quienes fecundaran la vida cultural de Tezcuco. Los Chichimecas se establecen

[441] op. cit. Pag:277
[442] Bassols B. A. y González S. G. (coordinadores). 1993 Zona Metropolitana de la Ciudad de México. Complejo Geográfico, Socioeconómico y Político. IIE. DDF. México. Pág. 35
[443] Para los Mexicas los chichimecas eran considerados bárbaros, y eran aquellos que tenían similitud con los perros, los que babean de un lado a otro. Esta era la percepción ideológica hacia quienes eran diferentes a ellos, hacia los incivilizados
[444] León P. M. 1983. De Teotihuacan a los Aztecas. Fuentes e interpretaciones históricas. UNAM. 32-34.
[445] Mapa de tepechpan, historia del señorío que será tributario de Tezcuco.

en la región de Chalco-Amaquemecán, descrito este acontecimiento en los Anales de Cuatitlán. La decadencia de Tula a fines del Sigo XI. Se abandona en la centuria siguiente, los toltecas van marchando a regiones apartadas, hay evidencias culturales en Culhuacán en el Valle de México, en las tierras bajas de Guerrero y Michoacán, en Cholula y en las fuentes Quichés y Cackchikeles en Guatemala.

Xólotl anda va en busca de lugares de asentamiento en compañía de su hijo Nopaltzin. Se asientan en Tenayuca. Llegando también estos Chichimecas a Coatlichan, conocidos como Acolhuas. Tlotzin, nieto de Xolotl funda un señorío en Tlallanóztoc "en las cuevas de los montes", hoy Tlepetlaoztoc. Tecpoyo Achcauhtli es el maestro de Tlotzin y se inician los Acolhuas en el arte de la agricultura con lo que dan un paso de importancia al convertirse ya en sedentarios. En el reinado de Quinatzin, la hegemonía regional pasara de Coatlinchán a Tezcuco metrópoli futura en la que florecería la cultura tolteca. En 1327 llegan los grupos toltecas que impulsan al desarrollo cultural, eran pintores y 'hacían historias', impulsan la agricultura. Techolatla hijo de Quintzin, ya educado en el refinamiento tolteca gobierna de 1357-1409: no fue fácil la introducción de la agricultura hubo resistencias a dejar la vida nómada: Ixtlixóchitl llama a esto interpolación de gentes y culturas. Techolatla se encarga de ensanchar los dominios de Tezcuco, fue un gobernante administrador. Contemporáneo de Techolatla.

Fue Tezozomoc quien tenia en sus dominios Tenayuca, Xaltocan, Coyoacan Chalco, Amecameca y Culhuacan, se enfrenta con Techolatla y lo derrota. Mas tarde Nezahualcoyotl príncipe Chichimeca será el encargado de restituir la independencia de Tezcuco en alianza con los aztecas.[446]

Según antigua versión castellana de un texto indígena los españoles pasaron por allí provenientes de Tlaxcallan. Cortes fue recibido por Ixtlixuchit y hermanos, hijos de Nazahualpilli. Llevaron sus presentes y el ruego para que

[446] Hay un vacío ecológico en el periodo del poblamiento de la cuenca del año 800 al 1200. En este tiempo el sistema de terraza o bancales fue el mejor sistema de control de la erosión, sistema que se enfrenta a la nueva tecnología española.

Cortes pasara por Tezcuco, convirtiéndolos este al cristianismo y bautizando como padrino a Ixtlixuchil, llamándolo Hernando. Ante la negativa de su madre se narra como finalmente fue bautizada.[447]

En la etapa colonial, Texcoco esta subordinada a la ciudad de México, en contraste con el esplendor Prehispánico[448]. Se comerciaba maíz el cual era traído por los españoles y revendido a los indígenas. Su situación de subordinación no impidió que se manifestara el comercio y la consolidación de una estructura regional. El cacao fue de gran importancia, tenían uso monetario y el consumo se comenzó a generalizar. Llama la atención como la nobleza texcocana se ve subordinada a la capital así como la economía, sin embargo persiste en comercio con provincias lejanas como el trabajo artesanal de tipo casero, el comercio normalmente esta restringido a los mestizos y los españoles.[449]

"En la Región oriente de la cuenca lacustre. Los poblados tienen características de ser comunidades ribereñas tanto los de Tocuila como los de San Bernardino que son llamados ranas, siendo las comunidades independientes unas de otras en su estructura interna.[450]

[447] León Portilla, Miguel. La visión de los Vencidos. UNAM. 1989.
[448] La invasión española fue una verdadera catástrofe. Surgen las haciendas en un momento en el que hubo un despoblamiento indígena como: Chapingo y Molino de Flores. Navarro, Garza Hermilio, et al. 1998. Diagnostico Socioeconómico Cuenca del Río Texcoco .Red Interamericana para el estudio y formación en el uso de los recursos Naturales para la Transformación de la comunidad. Comité de diagnostico socioeconómico. México. Marzo.
[449] Lewis L. 1991. A la sombra de la ciudad de México: algunos aspectos de la actividad económica y los procesos sociales en Texcoco. 157O-1620 En, Miño Grijalba, Manuel (Compilador). Haciendas, Pueblos Comunidades. CNCA. 1991.

5.5 Metropolización de la ciudad de México y la ROEM

La ciudad de México y la zona metropolitana han tenido un crecimiento explosivo en estos últimos años. La mancha urbana se expande geográficamente afectando el entorno natural, creando condiciones de riesgo ecológico y generando situaciones de conflicto por la tenencia de la tierra. La ZMVM es considerada expulsora de migrantes, el Valle de Chalco es un ejemplo, como lo fue Nezahualcoyotl en una época, como consecuencia del encarecimiento de la vida, ya que el hecho de contar con servicios significa el aumento de impuestos, siendo esta una razón por la que la gente prefiere desplazarse hacia la periferia. Se espera que para los dos años próximos haya dos millones mas de habitantes en la zona conurbada de la Ciudad de México, expresándose en un crecimiento superior del 3.8 % anual, con un escenario posible de 21.8 a 25.8 millones de habitantes, según la Secretaria de Desarrollo Urbano del Estado de México. Un grave problema y a la vez una gran demanda son demanda de vivienda y servicios de equipamiento urbano. En los últimos veinticinco años una superficie de 45 Km. cuadrados, aproximadamente, han pasado de uso agropecuario y forestal a urbano e industrial, en el llamado corredor Los Reyes Texcoco (C-LR-T), en un proceso acelerado de urbanización que avanza de Sur a Norte y de Norte a Noreste por el municipio de Ecatepec, ante la amenaza que significa la construcción de la ampliación del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México lo que afectará terrenos del Plan Lago de Texcoco.[451]

Son ciudades caóticas las cuales no responden a las necesidades de la población, en la que hay una crisis de Humanidad. Ciudades en donde los intereses privados permean la vida, imprimiendo derrotas a la solidaridad social de los habitantes.[452] Si bien hay principios del urbanismo moderno estos aún no son plenamente aceptados por los administradores. Por lo que la ciudad debe de

[450] Rocha Sánchez Marco Antonio. Pág. 67
[451] Muro Pedro. y Bulbarela, G. H. 1996. Impacto. ambiental en el corredor Los Reyes-Texcoco. UACh. México
[452] Le Courbusier, 1981. Principios de urbanismo. (La carta de Atenas). Planteo-Agostini. España. En los

permitir la libertad individual y el beneficio de la actividad colectiva. Dice le Courbusier (1981) que "las claves del urbanismo se contienen en las cuatro funciones siguientes: habitar, trabajar, recrearse (en las horas libres), circular"[453], ya que solo se le ha dado interés a esta ultima, deficientemente. Así que el Urbanismo. Para Corbusier la ciudad es parte importante de una región económica y por lo tanto debe ser considerada dentro de los planes de carácter regional; “la ciudad cobrará el carácter de una empresa estudiada de antemano y sometida al rigor de un plan general" y "transformara la imagen de las ciudades, romperá la aplastante coerción de unos usos que han perdido su razón de ser y abrirá a los creadores un campo de acción inagotable".[454] La previsión de la ciudad es un elemento importante, habrá un programa en donde se consideren los análisis de los especialistas y un conocimiento de los recursos tanto humanos como materiales, pero priorizando los primeros. Por lo que la Arquitectura estará al servicio del hombre.

Para el logro de un urbanismo razonado es necesaria la regulación legal que permita que el interés público sea garante del bienestar colectivo y el interés privado pueda estar "subordinado siempre al interés colectivo, de modo que cada individuo tenga acceso a esos goces fundamentales que son el bienestar del hogar y la belleza de la ciudad"[455]

La lectura invita al conocimiento de la obra de investigadores más actuales que traen propuestas novedosas de como abordar la problemática de lo urbano

---

puntos doctrinales que enuncia Le Courbusier, se aprecia un manejo poético de la crítica a las ciudades.

[453] Op. cit, Pág. 119

[454] Op cit pag 121. La vivienda es considerada como la prioridad del urbanismo. Así como una revisión del principio de circulación urbana. Por lo que habitar y bien es una de las funciones que debe de contemplar el urbanista. Hace una crítica al desorden de la sociedad industrial refiriéndose fundamentalmente al maquinismo, viéndose en sin embargo una disposición a hacer uso de las técnicas modernas para construir en beneficio de los habitantes de la ciudad. Y la arquitectura es la encargada de intervenir para hacer posible una ciudad ordenada y garante de vivienda. El manifiesto urbanista propuesto por Le Courbusier es de una importancia capital ya que logra plantear una propuesta previsora y critica de lo que se ha hecho con las ciudades, y creo que este es un reflejo de una situación social de alguien que desde el terreno de la construcción logra una propuesta en la cual no se descarta la necesidad de las gentes de las ciudades: una vida digna pero en términos de su propia humanidad.

[455] Op. cit.Pág.140

así como una exhortación a conocer el texto de Castells: ' La ciudad y la pradera', en el cual se plantea la importancia de la autogestión y de la movilización ciudadana en los llamados movimientos sociales urbanos.

Es interesante señalar de la metodología que realiza Hiernaux en su trabajo de investigación del municipio de Valle de Chalco, realiza un levantamiento de datos en campo y una serie de entrevistas informales, con esbozo de historias de vida y de observación directa. El trabajo de campo le permite identificar las articulaciones dentro de lo global-local, en Valle de Chalco, donde se aplicaron cuestionarios sociodemográficos y se desarrolló un enfoque de investigación en el cual hubo censos de actividades económicas. En la lógica de una nueva línea, propuesta de trabajo antropológico de análisis particular y seguimiento de tipo microlocal, de personas, situaciones y formas sociourbanas, en condiciones de desigualdad social estructural[456]

Rebora (2000) señala para el Estado de México y su Región Oriente, la ausencia de políticas eficaces para conducir los procesos de doblamiento. Para 1995 el gobierno del Estado de México establece un programa para desarrollar la parte oriente del Estado de México; ProOriente que con apoyo del *Lincoln institute of Land Policy* y que sirviera a región que tiene asentamientos de las de 5.5 millones de habitantes, con los siguientes objetivos, para elevar los niveles de bienestar de la población: "-Reestructurar y reactivar la economía de la región, implantando un modelo de desarrollo de largo plazo e impulsando proyectos productivos que generaran empleo y elevaran los niveles de ingreso de la población; (requiriéndose) -modernizar el campo, mediante el fomento al aprovechamiento sustentable de los recursos naturales; -combatir la pobreza extrema, apoyando a los grupos más desfavorecidos para que pudieran acceder a los satisfactores básicos, en particular vivienda; -hacer más eficiente y dignificar la vida urbana, mediante el reordenamiento territorial, así como la dotación de infraestructura y servicios básicos; viéndose en la necesidad de "analizar el

[456] Harvey David. 1997. Urbanismo y desigualdad social. Siglo XXI.

fenómeno del suelo considerando dos grandes perspectivas; la primera relativa al problema del precarismo urbano y sus vínculos con la ocupación irregular e ilegal del suelo. La segunda, enfocando las posibilidades de construir políticas e instrumentos para hacer del suelo un factor de orientación del desarrollo urbano, así como fuente de recursos par la fuente de recursos para la hacienda local y sobre todo, buscar caminos para ofrecer suelo urbanizado para los pobres que habitan la región"[457].

La ROEM en periodo 1990-1995 "creció a una tasa promedio anual de 3,43 por ciento, 0.26 por ciento arriba del promedio estatal y 1.11 por ciento del promedio nacional, consolidándose como el área de la metrópoli con mayor crecimiento demográfico"[458]. Rebora asienta que "en la región oriente se presenta el más intenso proceso de urbanización, en el valle de México, un crecimiento urbano incontrolado, una caótica mezcla de vivienda, industria, servicios, fenómenos masivos e precarismo urbano y creciente destrucción de los recursos naturales, (..) que agudiza, su problemática económica y socia, comprometen su futuro, ponen en riesgo su sustentabilidad ambiental y comienzan a generar problemas serios de gobernabilidad"[459]. Señala Rebora que "se planteó desde su diseño el compromiso por las visiones integradas con relación a la región, en el sentido de reconocer que los problemas y potenciales de desarrollo se ubican en los ámbitos, social, territorial y ambiental, por lo que ninguna acción, pública o privada relevante, puede desconocer, la vinculación entre estos ámbitos y los impactos que unos tienen sobre el resto".[460]

Aquí se maneja el concepto de Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM), una visión más amplia del espacio en donde se expresa la ciudad. Es claro que no hay ni el mínimo respeto a las sugerencias que hace ProOriente por

[457] Rébora Togno Alberto. 2000. ¡Hacia un nuevo paradigma de la planeación de los asentimientos humanos? Políticas e instrumentos de suelo para un desarrollo urbano sostenible, incluyente y sustentable. El caso de la Región Oriente del Valle de México. PUEG-UNAM. Gobierno del Distrito Federal, El Colegio Mexiquense, Porrúa. México.
[458] Op. cit. Pág: 37
[459] Op. cit. Pág: 39

parte del gobierno del estado de México. A pesar de que son presentadas una serie de propuestas que de tener vialidad se resolvería de manera significativa la problemática de la región. De aquí que una renovada planeación urbana debería de contener propuestas programadas consensuadas con los sectores d e productores, tanto campesinos, ante las condiciones de cambio de uso del suelo en la contigüidad territorial con al zona metropolitana, donde se manifiestan algunos movimientos locales de defensa de la tierra, como en Magdalena Temoaya, Texcoco en 1992, ante la descomposición de la forma productiva campesina, en esta comunidad, poseedora de un alto nivel de identidad y necesitada de subsistir en la defensa de su ejido en oposicion a la amenaza de la destrucción de sus formas tradicionales de organización, ante las autoridades estatales y federales en la construcción de la carretera Peñón-Texcoco; y la aceptación de otras comunidades ante el proceso de descampesinización y/o proletarización, ante las estrategias político-técnicas planificatorias gubernamentales como Crédito a la Palabra, ProCampo y Procede.[461]

Más allá de las ideologías y de los planteamientos supuestamente participativos de algunas instituciones es preciso revitalizar el desarrollo local desde una verdadera sociedad local, única base de sustento de un autentico desarrollo sustentable: reivindicando la importancia de la economía popular, con nuevas formas de organización social, y nuevas articulaciones de la sociedad local, con el territorio de sus vivencias, en el impulso del desarrollo regional, estas son algunas de las pistas que nos llevan a proseguir en la “historia sin fin” y a la justificación ultima de la investigación territorial: entender para actuar”.[462]

[460] .Op. cit. Pág: 19.
[461] González Gómez et al. 1995. Las repercusiones socioeconómicas de la política agraria en el oriente del estado de México. Tesis Profesional. Ingeniero agrónomo. Especialista en Sociología rural. UACh. México.
[462] Hiernaux habla sobre el comportamiento de la fuerza de trabajo y las pautas de economía domestica.

5.6 La microregión de Texcoco

La microregión de Texcoco puede ser considerada una zona con niveles bajos de consolidación urbana lo que no quiere decir que sea de baja concentración demográfica, convirtiéndose Texcoco en área de refugio o ciudad dormitorio. En el municipio de Texcoco la población en 1995 es de 173106 habitantes[463] y para el año 2000 es de 203 681[464] con una tasa de crecimiento poblacional de 1970 a 1980 de 4.7% lo que significo un incremento de 40 223 personas en tan solo diez años.

Conviviendo en el municipio dos tipos de sociedad, la urbana y la rural, en que el sector servicios es la tendencia dominante. Las comunidades rurales presentan mayor problemática aunado a la falta de caminos de fácil tránsito sobre todo para acceder a las partes altas.

En Texcoco las comunidades han planteado prioridades:

Primero.- Desarrollo urbano y obras publicas

Segundo.- Educación cultura y bienestar social y tercero; administración, justicia y seguridad pública al lado de desarrollo forestal, agropecuario y la acuicultura[465].

5.7 Autodiagnóstico Comunitario en Texcoco

El Autodiagnóstico comunitario es una estrategia que desarrolla la comunidad misma cuyo objetivo es hacer que "la misma comunidad piense que problemas son los que tienen y como pueden resolverlos".[466]

Es conveniente referirnos al trabajo que ha desempeñado INSTRUCT,[467] el

---

Hiernaux Nicolás Daniel. 1995. Nueva Periferia. Nueva Metrópoli. El valle de Chalco. UAM- X. Pág.25.

[463] INEGI. Han propuesto se cruzara la información con el autodiagnóstico

[464] Censo de población y vivienda. Año 2000.

[465] Navarro, Garza Hermilio, et al. 1998. Diagnostico Socioeconómico Cuenca de Río Texcoco. INSTRUC.

[466] Y en la lógica del autodiagnóstico comunitario como una estrategia de gran importancia. Mata García, Bernardino et al. 1998. *Autodiagnóstico Comunitario de la Cuenca del Río Texcoco*. Informe de Investigación. INSTRUCT-INICAC, A.C. Chapingo, Estado de México. Pág. 95.

[467] Op. cit. Pág. 141

cual trabaja en red, orientándose a aspectos relacionados con él diagnostico del inventario biofísico, integrando el autodiagnóstico comunitario, el diagnostico socioeconómico y el diagnostico de la calidad del ambiente. De principio, plantea la localización de la microregión de estudio, y delimita sus características generales. Señala que en los municipios colindantes con la ciudad de México, persiste un constante flujo migratorio y las autoridades de los tres niveles no pueden garantizar servicios, asimismo que se han "privilegiado como ejes estructuradores a las relaciones espacio-temporales, como una estructura de relaciones, ya de por sí complejas para su conocimiento y como referencia para fundamentar el análisis demográfico en el sentido amplio, de los comportamientos grupales en su dinámica económico social".[468]

En Tequexquinahuac, especialmente, se refiere el autodiagnóstico a la problemática y la propuesta de proyectos viables para resolver el reciclamiento de aguas negras, al manejo de basura, la deforestación, la creación de invernaderos. Allí se ha implementado la estrategia de construir represas y hacer uso de los recursos naturales como lo es el agua. Allí una actividad económica son los bancos de arena. En los suelos de color negro, de ejidatarios se producen flores de invernadero principalmente.

Con la existencia de consejos de participación ciudadana y la participación en diversas instancias, como las comisiones de agua, es que se ha logrado el servicio de drenaje, desde el año de 1994. Con el interés de construir a futuro la planta tratadora, "los problemas a los que se enfrenta la agricultura de temporal es en primer lugar, el concepto tradicionista de los productores; la escasa precipitación, labores culturales inapropiadas, siniestros por granizadas, heladas, sequías, plagas y enfermedades, además de los bajos precios de sus productos y la falta de asesoría técnica…(….)…. para el manejo de los recursos naturales no existe ningún tipo de planeación, pues estos se explotan irracionalmente, lo que

[468] Idem.

ha originado su deterioro".[469]

Con justa razón hay que reconocer que existen iniciativas oficiales de planeación urbana, más en el ámbito discursivo que real, los resultados han sido desalentadores. En el área metropolitana se han realizado diversos esfuerzos por conformar un consejo metropolitano de la zona conurbada, sin resultados tangibles. Persistiendo el enorme crecimiento urbano sobre zonas comunales y ejidales.

En Tequexquinahuac, a pesar de la presión que hay por el cambio de uso del suelo, se mantiene el cultivo en terrenos de la comunidad, por usos y costumbres[470]. El ejido se conserva en un 90 por ciento del original dotado. Haciéndose necesario evitar el cambio "de uso del suelo para evitar que la urbanización sin control (hablando del establecimiento de vivienda y la industria) agote el recurso, ya que esto traería muchos problemas de carácter ecológico y social; dificultando cada vez más la implementaron de la agricultura".[471] Lamentablemente, existe una cultura deficiente de separación de basura. Siendo importante valorar en el diagnostico el análisis de las problemáticas concretas, así como también las soluciones posibles.

Una lucha constante, es evitar el cambio del uso del suelo para urbanización. Enfatizando la importancia de la creación de alternativas para el uso y aprovechamiento de éste. Por otra parte, es evidente que hay espacios con un satisfactorio grado de urbanización.

En Tequexquinahuac se expresa un caso interesante de justicia casera, de carácter local, poseen un consejo de participación ciudadana. La cual es preciso conocer como se desarrolla esta experiencia. Este tipo de organización es una responsabilidad comunal, donde todos participan en la seguridad de la comunidad y en las diversas tareas de ésta, quien no lo hace tiene la responsabilidad de

[469] Op. cit. Pág. 92.
[470] Elemento de gran importancia que hay que valorar.
[471] Op. cit. Pág.104.

aportar recursos para que otras personas hagan las tareas.

Santa Cruz de Abajo y San Felipe, Texcoco fueron antiguas ciénagas, allí la fauna y flora han desaparecido. Se presenta la limitante de poder trabajar por cuestiones políticas ya que los ejidatarios pertenecen al PRI y los delegados al PRD. Es claro que el sistema agrícola depende del riego con aguas negras, pero se utilizan crudas y en campos que están en los alrededores de los poblados, significando un alto riesgo a la salud, por lo que se plantea la construcción de una planta tratadora que permita el uso adecuado de este recurso".[472] En San Nicolás Huexotla se ha reiniciado acertadamente la planta de tratamiento biológico, construida a principios de 1990, y se esta realizando una investigación para determinar su uso en la producción de huerta frutal.[473]

En la subregión en general se aprecia una destrucción del sistema comunitario. Es difícil reunir a la comunidad y encontrar respuestas comunes por los enfoques que plantean cada uno de los grupos y sectores de esta comunidad. En referencia a las organizaciones demandantes de vivienda, el movimiento Antorchista no participa, en la región. Se manifiesta un predominio de la actitud paternalista, asimilada por la población. Aunque INSTRUCT permitió "ofrecer conocimientos para un manejo integrado del ecosistema mediante acciones de educación y capacitación, se enfrenta a los proyectos gubernamentales que promueven y ofrecen recursos económicos y materiales para satisfacer algunas necesidades inmediatas de la población", como es el *proyecto Vivienda Rural Digna;* clara expresión de la dinámica de las políticas gubernamentales contra los proyectos comunitarios. Cierto que esta la experiencia de la defensa comunitaria de los recursos naturales, así como la demanda de declaratoria de reserva ecológica a la zona oriente del estado de México. Así como una serie de proyectos de gobierno que interactúan con los comunitarios.

[472] Op. cit. Pág.125.
[473] Arias Chávez, J y Arroyo Cabrera Sergio. Evaluación del uso de aguas tratadas biológicamente en el establecimiento de una parcela agroecológica. Memorias. XVI Presentación de trabajos de investigación, producción y servicio. Recorrido de Campo. UACh. Subdirección General de Investigación y Servicio.

"1.- Proyecto Pro Oriente del Estado de México
2.- Proyecto de construcción del AICM en terrenos del ex-Lago de Texcoco
3.- Proyecto de construcción de la carretera México - Veracruz
4.- Proyecto de construcción de torres de alta tensión de la comisión de luz y Fuerza del centro.
5.-Proyecto de construcción de unidades habitacionales como la del fraccionamiento Molino de Flores, en Nativitas.
6.- Megaproyecto ecológico en la zona nororiente del D.F." [474]

En las conclusiones y recomendaciones se plantea que si bien no existen experiencias exitosas en cuanto a manejo de cuencas, es posible unir esfuerzos con las comunidades y las instituciones académicas. Restaurando la parte alta, aprovechando el aporte de la gente "recuperando el conocimiento tradicional que tienen de sus recursos naturales y capacitándolos en áreas que desconocen, respetando las propuestas y proyectos que ellos decidan implementar y establecer en sus comunidades y a nivel regional".[475]

El **desarrollo sustentable** tiene que implementarse desde la propia comunidad. Revisando inclusive el concepto mismo de comunidad, ya que la región esta sumamente diferenciada de todos los aspectos, con intereses inclusive a veces contrapuestos. Para la corriente de la agricultura ecológica es en la planeación del paisaje donde se orienta una proyección de autosuficiencia[476]. En un inicio desde una perspectiva de planeamiento local, en reconstitución del suelo y de transferencia de tecnología, en caso de ser necesaria.

Campo Agrícola Experimental. 9 de septiembre de 2000.

[474] Navarro, Garza Hermilio, et al. 1998. Diagnostico Socioeconómico Cuenca de Río Texcoco. Red Interamericana para el estudio y formación en el uso de los recursos Naturales para la Transformación de la comunidad. Comité de diagnostico socioeconómico. México. Marzo

[475] Utillaje mental, instrumentos de que disponen los hombres en una época determinada.

[476] LEISA Boletin para la Agricultura sostenible de insumos externos. Chaplin Richard. D. *Riego por goteo para Huertos. Uso de tecnologías sencillas para optimizar al máximo el agua*. Consiste en un sistema de riego por baldes a un precio bajísimo, desafiando la secases del agua. ver también, *LEISA, Forjando Asociaciones. Reciclaje de los desperdicios domésticos para mejorar la fertilidad del suelo. Marzo de 1998.*

Su propuesta va en el sentido de realizar amplias campañas de difusión, para dar a conocer los fines y objetivos de la labor de INSTRUC en educación. Ya que la instrumentación de proyectos y de resultados rápidos, contribuirá a recuperar la confianza para emprender otros de mayor duración.

Es conveniente presentar uno de los "supuestos teórico-metodológicos del proyecto INSTRUCT es que los habitantes de la cuenca sean los que tomen en sus manos las acciones para remediar y mejorar su propio ambiente"[477].

(2). Localización de la región de estudio.

(3). Una situación es la localización de cinturones de miseria los que no han tenido la atención apropiada por parte de las autoridades de los tres niveles.

En el esquema metodológico esta integrado el análisis disciplinario y trandisciplinar. Se integran ejes estructuradores a las relaciones espacio-temporales como una estructura de relaciones. Es importante saber delimitar científica y racionalmente las relaciones intertemporales, sin banalizar la realidad histórica y social. En la primera etapa.- se abocan a la problemática actual, de interés social y público y a las tendencias de aprovechamiento de los recursos naturales.

En la segunda etapa, a las relaciones establecidas entre la ciudad capital y sus implicaciones urbanas y en nuestro caso peri-urbanas y rural-urbanas con la región de estudio",[478] apuntan los autores del Autodiagnóstico que en la primera etapa "se integrara nuestro análisis e interpretación preliminar, con los resultados y perspectivas de los trabajos de autodiagnóstico comunitario y de caracterización y evaluación del ecosistema y sus recursos naturales, delimitando en términos actuales la realidad de la región oriente, y a su interior el sujeto privilegiado de estudio y la unidad de análisis principal en una sociedad local integrada históricamente en el valle de México, desde la perspectiva de su territorio vivido,

[477] Navarro, Garza H, et al. Op.cit
[478] Op. cit. Pág. 11.

local y periurbano en el marco de la cuenca del río Texcoco".[479]

En la *Propuesta de Investigación-Desarrollo* prospectan "la satisfacción de necesidades de la población local, se apoya en experimentación y acciones de desarrollo, a escala real y en estrecha colaboración con los productores y campesinos"[480], son de importancia las estrategias de apropiación, gestión, utilización y reproducción de los recursos y procesos que se definen en el seno de las familias y de los diferentes comportamientos grupales, "La orientación de las transformaciones necesarias a diferentes niveles si, pero con restricciones al exigir la utilización de ciertos principios y ***métodos agroecológicos, con el propósito de sustentar el manejo integrado del ecosistema y de sus sistemas de aprovechamiento y utilización de los recursos"***.[481]

Orienta INSTRUCT su atención a la conservación y mejoramiento de los recursos desde la óptica de microcuencas[482], con información prevista que garantiza oportunidad y calidad de esta. Lamentablemente, se carece de información confiable para territorios locales que conforman los ejidos y de las formas privadas de apropiación. Una hipótesis que sustentan es que "a pesar de la creciente urbanización y la consecuente especulación de la tierra para usos urbanos, las comunidades campesinas persisten y más aún, han crecido y mejorado su nivel de ingreso".[483] Ahora, hay un reforzamiento de la vida comunitaria. La constante demanda de agua se está conformando en la subregión, que es un área de desfogue de los excedentes de la población. Población que genera basura y aguas negras.

[479] Op. cit. Pág.13.
[480] Op. cit. Pág.16.
[481] Idem.
[482] AGEB. Área Geo estadística Básica
[483] Navarro, Garza Hermilio, et al. Pág. 28.

5.8 La Región Oriente del Estado de México (ROEM) y los Movimientos Sociales

Los resultados electorales de noviembre de 1996 en la Región Oriente del Estado de México ROEM, que incluye los municipios de Chimalhuacán y Texcoco, de gran importancia demográfica el primero y de riqueza productiva el segundo, fueron mayoritarios para los partidos de oposición, principalmente para el PRD, “en gran parte, ello se debió a la movilización que la sociedad civil ha venido desarrollado ante diversos problemas desde hace un cuarto de siglo”.[484]

La ROEM comprende 33 municipios relacionados geográfica y económicamente con la Ciudad de México. La estructura agropecuaria de la ROEM es de 248 274 has.; y son; 15.36 % del área destinada a este uso en el Estado de México. Los ejidos y comunidades son 236, y es el 19.42% de la comunidad, estatal.

Las principales problemáticas regionales son: deterioro acelerado de recursos, explotación irracional de recursos forestales (San Rafael, en Tlalmanalco) con carencia de programas forestales, que evite incendios, tala, deforestación y deterioro del bosque, así como sobreexplotacion de los mantos acuíferos, entre otras.

Bulbarela (1995) emprende un estudio desde la ecosociología donde reivindica la relación de los aspectos problemáticos en la unidad del hombre en sociedad y asociado con el medio natural y él artificial. Dentro de las alternativas cabe destacar la importancia de un cambio macro de actitud en las políticas económicas mundiales y la solución a la contaminación global será posible a través de la presión de diversos grupos sociales y organizaciones de alto alcance, Sin embargo existe falta de conciencia de parte de la población de la problemática ambiental. Planteando una situación desoladora contaminante, que en estos últimos diez años se ha recrudecido y apunta que “el impacto ambiental ocurrido a partir del inicio de la década de 1970, (con la ampliación de la carretera que

constituye el eje del C-LR-T; Corredor los Reyes-Texcoco) ha sido en detrimento de los recursos naturales y de la calidad de vida de la población local; amenaza las actividades sustanciales de las instituciones que laboran a favor del desarrollo agrícola y rural ubicadas en este Corredor, y se caracteriza por altos índices de crecimiento urbano-industrial incontrolado e implanificado, por parte de la misma población local y de los gobiernos federal, estatal y municipales de la región" [485].

El crecimiento poblacional tan sólo en Chicoloapan y Texcoco ha sido explosivo a tasas mucho mayores que en las propias delegaciones del DF, en porcentajes del 7.71% en el periodo comprendido de 1970 a 1990; en la Paz y Chimalhuacan se produjo entre 1950 a 1970, teniendo un equilibrio precario de estabilización durante el periodo 1970-1990.

Un elemento que favorece el crecimiento de la mancha urbana en la ROEM es el Metro (Líneas A y B), ya que atrae contingentes de solicitantes de vivienda por su ubicación, los terrenos cercanos a las líneas se revalorizan incrementando su precio considerablemente.

El Estado de México alberga la mayor concentración de población en una entidad federativa. Una medida importante es el plantear una proyección de la población municipal en Texcoco de 250 000 habitantes aproximadamente para el año 2010. En la ZMVM para el año 2010 habrá 32 millones de habitantes aproximadamente, teniendo en consideración los siguientes factores: que la tasa de crecimiento fuera del 1.9% por año, disminuyendo la fecundidad y la esperanza de vida de 72 años, con un saldo neto migratorio nulo, sin embargo se hace prioritario tener datos fidedignos, evaluando la calidad de las fuentes de información que disponemos, para lograr datos correctos. Y no solo proporcionar estos servicios, sino de ofrecer una calidad digna para la población, en donde se

[484] Mata y López, 1995. Pág. 246
[485] Bulbarela García. Pascual H. 1995. Impacto ambiental en el corredor los Reyes Texcoco. Tesis. Ing. Agrónomo especialista en Sociología Rural. UACh. México. Pág. v

reconozca como política de Estado el paradigma vigente desarrollo sostenible.[486]

5.9 El caso de Chimalhuacán

.Proliferan los asentamientos humanos irregulares en el Oriente del Estado de México, principalmente en Chimalhuacan, donde los mismos campesinos del municipio, piden frenar la proliferación de asentamientos irregulares y de mayor crecimiento poblacional.[487] Chimalhuacan es conocido como uno de los municipios con mayor índice de marginalidad del país.

La secretaria técnica del Consejo Estatal de Población, Rosa Molina de Pardiñas, declaró que viven allí 465 mil personas a pesar de que a partir de 1963 se funda el municipio de Nezahualcoyotl, inmigrando mucha gente hacia ese nuevo municipio. Actualmente hay una densidad de población de 14 mil personas por Km. cuadrado, que es muy alta. Con un crecimiento tasa promedio anual de 6.72 %. El municipio de Chimalhuacan es incorporado a la Zona Metropolitana de la Ciudad de México en el año de 1960; cuenta con 46.61 Km. cuadrados, con superficie agrícola, hasta 1990 de 1140,80 Has. Las tierras de labor eran; 101.7, de riego, de temporal 867, y 71 de riego / temporal. Más de la mitad de la población carece de empleo, con la tasa de población más alta del Estado y una de las más altas del país.

Sin ríos ni manantiales, el 100% de agua, proviene del bombeo de 47 pozos, de los cuales se reportaron 28 para uso agrícola, 5 domiciliarios, 6 industriales y 8 de servicio urbano (CNA, 1995), lo cual no puede ser real, ya que el municipio actualmente ha dejado de ser agrícola y fundamentalmente es de asentamientos humanos. Es un municipio conformado principalmente por diversas comunidades asentadas alrededor del cerro Chimalhuachi.

---

[486] *. - * Sujetar, Mantener con firmeza- Diccionario Larousse de la Lengua española. 2004. México.
[487] La Jornada, 28 Sep. 1997

Se evidencia la mancha urbana en los municipios del corredor Los Reyes-Texcoco con escasas parcelas agrícolas, tierra contaminada con una densidad alta de 14000 habitantes por Km. cuadrado. En el municipio de Chimalhuacan, 2774 Has., se encuentran ya urbanizadas hasta el año de 1995. Sin embarg,o hay una enorme carencia de servicios urbanos. Con muy mal drenaje, ya que solo el 38 por ciento tiene este servicio. (Organización Benito Juárez, de orientación perredista).

Chimalhuacan tiene conflictos históricos con Ciudad Nezahualcoyotl, y más hoy que gobiernan partidos distintos en cada uno, y se dan constantes invasiones de paracaidistas en ambos municipios. Los problemas de colindancia aún persisten. Nezahualcoyotl y Chimalhuacán reclaman la colonia limítrofe de San Agustín Atlapulco, y como el litigio continúa, este asentamiento carece de servicios urbanos. En el municipio hay población que se dedica a la pepena, ya que este ha dejado de ser un municipio agrario habiendo una enorme carencia de empleo. Además, se dan casos de fraude como el de los colonos de las comunidades de Totolco el Alto, la Copalera y Arenitas después de que hubieron pagado, la Compañía de Luz y Fuerza se niega la introducir energía eléctrica, ya que a falta de alumbrado las colonias padecen un alto índice delictivo, a decir de los mismos colonos.[488] La Organización de Pueblos y Colonias, OPC, de orientación priísta realiza recurrentemente invasión ilegal de terrenos, usando con frecuencia la violencia. (Jornada, 22 Nov. 1977). La OPC y el llamado Frente Político Chimalhuaquense, también priista, invadieron un predio en el barrio Fundidores el 26 de Noviembre de 1997 en una zona destinada a áreas verdes.

Se dan continuas situaciones de corrupción que generan protestas como ejemplo; el desvió de fondos en la secundaria Ricardo Flores Magón de las cuotas de inscripción de los más de mil alumnos.[489] Asimismo el poder que había tenido la lideresa apodada la “Loba” quien controlaba la oficina de suministro de

[488] Periódico La Jornada, 16 Nov.1977
[489] Periódico La Jornada, 20 Sep. 1997

agua e instancias de justicia con la consiguiente impunidad, ya que sus parientes se habían visto y se vieron envueltos en problemas judiciales sin haber sido castigados, solo hasta Agosto del 2000 en que fueron aprehendidos a consecuencia de la agresión y enfrentamiento que tuvieron contra el movimiento antorchista, para evitar la toma de posesión del también priísta Tolentino Román Bohórquez, el 18 de agosto del año pasado. Están en la cárcel *la Loba* y dos de sus hijos, sus casos continúan en proceso, castigados por la justicia estatal. Habiendo en estos momentos setenta y dos procesados, dos amparados y veinte prófugos de la justicia aún.

5.9.1 De Antorcha Campesina a Antorcha popular en Chimalhuacán

Es grande el número de muertes atribuidas a Antorcha Campesina, hoy conocido como Movimiento Antorchista Nacional. Su origen inicia a fines de 1970 en Tomatlán Puebla, desde sus inicios se confronta violentamente con la Unión Campesina Independiente de la Sierra Norte de Puebla, causándole numerosas bajas. A decir de Amnistía Internacional, fueron asesinados 12 personas en Abril de 1984 en Huitzilán de Serdán, Puebla, conociéndose que en muchas ocasiones los integrantes de Antorcha iban acompañados de policías (La Jornada 26.XI.98). En enero de 1990, según declaraciones de Rosario Ibarra de Piedra, conocida defensora de los derechos humanos en México, ya eran 600 los asesinados por Antorcha. En este mismo año se apoderaron de las presidencias municipales de Alcozauca y Metlatónoc en manos del PRD, en el Estado de Guerrero. El nueve de enero de 1992 en la colonia Primo Tapia de Morelia, donde gobernaba el PRD, fueron agredidos los colonos que solicitaban una lechería, siendo detenidos y liberados de inmediato cinco militantes antorchistas agresores, por la procuraduría estatal. El 6 de enero de 1994 detuvieron a catequistas en el Bosque, en Chiapas acusándolos de zapatistas y encerrándolos en el palacio municipal. En la ROEM invadieron terrenos en el mes de agosto de 1993 en los municipios de Chimalhuacan, Ixtapaluca y Texcoco, con intención, a decir del PRD, de calentar el ambiente electoral que se acercaba en Noviembre. Los

antorchistas han tenido que negociar con sus pares de la Organización de Pueblos y Colonias OPC, comandados por la temible ‘Loba’ cacique local, por el control del PRI municipal en Chimalhuacan después de casi 10 años, de 1987 a 1997, confrontación violenta, inclusive a balazos, por el control de las colonias de la parte baja del municipio.

En junio de 1995 se enfrentaron con simpatizantes perredistas en San Lucas Atoyaquillo en la mixteca oaxaqueña, acción en la cual hubo muertos, siendo considerada Antorcha, por Amnistía Internacional, atentadora de los derechos humanos en México. Los militantes antorchistas fueron afiliados al PRI el 28 de Octubre de 1988 por Manuel Camacho Solís. Es conocido por la población que han estado vinculados al salinismo desde tiempo atrás, y que han estado ligados desde febrero de 1990 con Raúl Salinas, quien desde la CONASUPO financiaba y protegía, a pesar de existir una denuncia en su contra por vínculos con la organización.

En el Distrito Federal, el año 1998, tuvieron una beligerancia constante. Antorcha acusa a Rosario Robles Secretaria de Gobierno de fabricación de delitos, porque había lanzado acusaciones contra la organización, el día 8 de octubre, debido al dinero que había sido donado por parte del anterior gobierno capitalino a la organización. Es conveniente señalar que la versión urbana del movimiento antorchista tiene cierta influencia territorial y que creció vertiginosamente a partir de los últimos meses de la gestión del grupo gobernante anterior.

Salió un desplegado como intentona de propaganda y carta de presentación del poder de movilización de Antorcha, en donde convocan a una gran marcha día 9 de noviembre. Firmado el día 16 de Octubre. 1998 en la Jornada. Existe una denuncia referente a la actitud de Antorcha. La averiguación previa No. 21/00425/9602 contiene una denuncia de un vecino, al que le fue cortada la cara con una botella, ya que se atrevió a quejarse de las cuotas que le imponían; “Vivir

en el antorchismo es igual a un mal sueño: todos los agremiados tienen la obligación de participar en las marchas y plantones, hacer faena (así le dicen) en la comunidad, cooperar con 15 pesos a la semana para el fondo de resistencia, y comprar las publicaciones que edita el movimiento".[490] Se dice que recibía la organización, línea política directamente de Jesús Salazar Toledano exsubsecretario de Gobernación.

5.9.2 Relación de género en la organización

Al analizar aspectos de la organización de Antorcha Campesina en la ROEM y su versión urbana Antorcha Popular, se aprecia que el poder de la dirección esta concentrado fundamentalmente en una dirigencia masculina y en donde la mujer se encuentra subordinada a pesar del discurso recurrente de liberación que se maneja en esta organización. Reproduciendo una estructura de corte patriarcal. Lo cual es de manera similar en las demás organizaciones rurales, siendo que en el ámbito rural el machismo es una constante de identidad masculina interiorizado por la mujer.

Es evidente la práctica cotidiana en los hogares, en que las mujeres casadas, son manipuladas por el esposo para beneficio de la organización. Cierto que es una labor colectiva el trabajo político en Antorcha (condición necesaria en cualquier organización) sin embargo, es cierto que las mujeres tienen un papel predominante sobre los hombres. La mujer tiene mejor trato con otras mujeres en la organización para sacar adelante el trabajo, en relación a los varones. El hombre, señala a la esposa la tarea que este no quiere realizar. Hay una consigna el ganar tiempo al trabajo domestico cotidiano con la finalidad de tener tiempo para la organización. Estas tareas en definitiva afectan las relaciones de las mujeres con la familia. Hay un numero de mujeres sin marido es decir de jefaturas femeninas, pero habiendo una constante vigilancia de las mujeres y un

[490] Najar, Alberto. La oscuridad de antorcha. Masiosare. Suplemento de la Jornada. Domingo 2

rechazo cuando no se cumple con la conducta aceptable. Existe una moral monogámica, no muy religiosa, donde se establece el vínculo de pareja que es muy importante y significativo. Existe un colectivo de mujeres encargada del cuidado de los hijos pequeños, los que posteriormente pasan a educarse en la escuela especial. Una situación contradictoria lo es desde el momento en que quien organiza las actividades en las escuelas es el varón, aquí es expresa una pedagogía masculina. Persiste la violencia masculina. No traducidos en casos de violación ya que no los hay. Sin embargo se da la violencia de las mujeres con otras organizaciones.

Es necesario señalar la presencia de estas mujeres aguerridas que inclusive han sufrido la agresión de hombres, de otras organizaciones, quienes no reparan en que son mujeres, sino en que son líderes.

En el municipio de Chimalhuacan cuentan con una escuela Normal la que se considera de un nivel académico aceptable. En la cual se orienta hacia la formación académica en la línea de la investigación-participativa invitando a los padres de familia para encontrar soluciones.

La disciplina es de gran importancia en la organización, y en algunas ocasiones los casos de indisciplina son corregidos a golpes. El ir teniendo éxito en el aula es lo que los ha hecho permanecer en la escuela, esto traducido en tener aceptación ante los padres. Se tiene un control de aprovechamiento por parte de los profesores dándose además situaciones en las que los padres han llegado a agredir a los profesores porque no pueden entenderse con palabras, ya que los maestros han tenido que castigar a golpes a los alumnos por su comportamiento, esto con el fin de justificarse ante los padres.

El análisis de las estructuras organizativas de Antorcha Popular, es una variable que permite inferir el porque de su actuación violenta como grupo de cohesión y presión política, y que en la dinámica de movilización, al lado de otras

organizaciones, conforman el espectro de los movimientos sociales de la ROEM. No habiendo en su estructura ni en sus planteamientos ideológicos interés por el cuidado del entorno natural, de manera que no solo carecen de una concepción sustentable, son reproductores del clientelismo político.

El grado de contaminación y de despreocupación por este problema es crónico ya que a la par del abandono de la agricultura mucha gente se queda sin actividad porque la desecación del lago de Texcoco en 1952 afectó la recolección de moscos y peces.[491]

5. 10 Resistencia campesina ante la expansión capitalista de la urbe; San Salvador Atenco[492]

Ver a la comunidad con su tractor, su avanzada de jinetes a caballo enarbolando la bandera nacional y afilando sus machetes, despierta simpatía y decidido apoyo a un movimiento social al que le acompañó la razón ecológica, económica y social, razón que se ve amplificada por un sector importante de críticos que se expresan en las editoriales de los principales diarios y que ejercitan la tarea de crear opinión favorable y alimentar la construcción del imaginario colectivo de la resistencia atenquense. Por el contrario, hubo la actitud muy negativa de algunos medios que presentaron a los ejidatarios como retrógrados y en permanente actitud violenta. En este movimiento social que merece el apoyo de la sociedad civil toda y en el que se requiere mayor participación de la UACh. San Salvador Atenco es una comunidad que expresa su deseo concreto de seguir existiendo, y para esta comunidad la modernidad en su expresión real de construcción de un Aeropuerto internacional, implica el despojo cínico de sus terrenos ejidales, así como la extinción de su vivencia cotidiana.

[491] Bulbarela García. Pascual H. 1995. Op. cit

[492] Rivera E. Ramón. 2002. Movimientos sociales agrarios en el Estado de México (Imaginario y organización campesina en San Salvador Atenco. 2º. Encuentro de Investigación regional y de posgrado. Pachuca Hidalgo. 16-18 Mayo del 2002.

Las maneras de hacer política por parte del gobierno federal y estatal, son contrarias a los intereses de los pobladores afectados, y hace necesario que la cultura y la política local de la comunidad atenquense, implemente una resistencia continua, en crecimiento, que hay que profundizar y apoyar.

Los ejidatarios en la defensa de sus tierras han retomado los símbolos zapatistas, y la reconstrucción de un imaginario colectivo de reivindicación histórica y social; tanto para las comunidades aledañas,[493] los sectores progresistas de la Región Oriente del Estado de México (ROEM) y para el conjunto del país, ya que se va expresando un ejemplo a seguir en la defensa de la tierra, a través de una expresión de resistencia campesina, que a pesar del embate de los medios electrónicos y el discurso oficial, la sociedad civil, conoce de las actividades ilegales que han instrumentado los gobiernos federal y estatal para despojar a los atenquenses de sus terrenos.

La nación entera esta atenta al desenlace de este conflicto social. Una derrota de este movimiento campesino, significa una derrota para el conjunto de los intereses populares de la sociedad mexicana.

Hagamos uso de la metodología para el estudio de los imaginarios, desde una orientación rural. Entenderemos la imagen como "la construcción mental resultante de la percepción (sensible) de un espacio y de la calificación (intelectual) de esa percepción"[494]. De manera tal que "la imagen es tanto un fenómeno individual (en el sentido de que resume la perspectiva individual del mundo y del sistema social en el cual el individuo opera) y un fenómeno cultural (por el que la gente en situaciones similares tiende a desarrollar imágenes

[493] En el pasado colonial y posterior, Texcoco se mantiene subordinada a la capital en contraste con su esplendor prehispánico. Durante la colonia se comerciaba maíz, el cual era traído por los españoles y revendido a los indígenas. Su situación de subordinación no impidió que se manifestara el comercio y la consolidación de una estructura regional. El cacao fue de gran importancia, tenía un uso monetario y su consumo se comenzó a generalizar. Llama la atención como la nobleza texcocana se ve subordinada a la capital, así como la economía, sin embargo persiste el comercio con provincias lejanas, y el trabajo artesanal de tipo casero, en que el comercio normalmente esta restringido a los mestizos y los españoles.
[494] cfr. Monnet Jerome. 1995. Usos e imágenes del centro histórico de la ciudad de México. DDF/CEMCA.

similares como resultado de estar expuestas a experiencias y flujos de información semejantes".[495]

Dice Fuentes (2000) que "*Al tratar de explicar la imagen*", tenemos que la cultura es una construcción social compartida y une y separa a los hombres y es transmitida generacionalmente a través de complejos procesos de socialización y resocialización, por lo que al explicar la imagen como fenómeno cultural se puede tratar de detectar comportamientos comunes en sectores homogéneos. Donde se expresa la situación de compartir símbolos, información y signos en la propia comunidad, donde se constituye una expresión de identidad reforzada.

En los grupos solidarios, y a nivel individual, se presenta una situación de simpatía y de solidaridad, es decir, de reconocimiento en el universo simbólico que expresa el sector que protesta y que acepta quien lo reconoce. Grupos progresistas como campesinos en pie de lucha, intelectuales y estudiantes progresistas, comerciantes organizados, sindicalistas con un grado de politización, etc. Quienes poseen una cultura de trabajo; entendida la cultura, como "construcción colectiva, permite compartir significados y expresiones que hacen posible la comunicación y dan base a la formación de elementos de identidad entre los miembros del grupo. Así, a través de las imágenes compartidas, los agentes se ubican en un espacio -tanto físico como social y simbólico- relativo a sus similares y a los otros".[496]

Los ejidatarios atenquenses en la cotidiana defensa de la tierra han retomado los símbolos zapatistas, inclusive han solicitado al EZLN apoyo moral, y este es un referente de enorme importancia ya que valorizan movimiento neozapatista indígena como interlocutor de la misma sociedad civil. Veamos como

---

México. Pág .21

[495] Cfr. Walmsley, David. Urban Living. The individual in the city. Essex & New York, Longman Scientific and Technical. Pág. 37

[496] Fuentes Gómez, José H. 2000. Imágenes e imaginarios urbanos: su utilización en los estudios de las ciudades. Ciudades 46, abril-junio. RNIU, Puebla, México. Aunque el autor trata en su disertación para el entorno de la ciudad la metodología sirve para el medio rural ya que la cultura es un fenómeno universal y el

aprecia el común de la gente el movimiento de San Salvador Atenco, donde ha sido evidente el apoyo manifestado de parte de los habitantes del DF.

Por otra parte recordemos que la muchedumbre es la materia con la que trabaja el comunicador radial y el televisivo, y que generalmente la población es vista como potencial compradora. Y en realidad no toda la masa interesa, sino aquella que haga posible que el consumo inducido por la publicidad exprese efectividad en la compra de productos, de aquí que es preocupante el manejo que realiza el poder en los medios, en una lógica en que la desinformación alcanza niveles alarmantes.

Es conocida la emergencia por construir un sistema de comunicación más justo y democrático. Me pregunto, y con razón justa, hasta dónde habremos de llegar para garantizar que haya justicia social en México. En condiciones en que los imaginarios de la clase dominante y su correa de transmisión, la clase media, siguen siendo agravantes para el conjunto de la sociedad. Los símbolos manifiestos de estos sectores de la sociedad son: las construcciones de imagen que realiza la televisión y las orientaciones políticas progubernamentales que dimanan en los consuetudinarios acercamientos con el discurso y acción gubernamental y el entendimiento con el PAN, partido que constituye la mercadotecnia de una vida sin complicaciones; sin indios molestos, aparejado a una iglesia laborando como oficina de censura cotidiana.

Los medios tienen una gran responsabilidad en la conducción de las tendencias de la población. Popper (1988) dice que "la democracia consiste en poner bajo control el poder político. Esta es su característica esencial. No deberíamos tener ningún poder político incontrolado en una democracia. Ahora bien, ha sucedido que la Televisión se ha convertido en un poder político colosal, potencialmente, se podría decir, él más importante de todos, como si fuese dios el que hablara…(…)...una democracia no puede existir si no se somete a control a la

---

espacio cultural rural esta influenciado determinantemente por la concepción del espacio urbano.

televisión, o más precisamente, no puede existir por largo tiempo en tanto el poder de la televisión no se haya descubierto totalmente".[497] Así, a través de los medios y del aparato jurídico el gobierno federal y el del Estado de México, se han encargado de desarrollar una guerra sucia contra los opositores atenquenses al proyecto de nuevo aeropuerto, un ejemplo, la amenaza que recibió uno de los dirigentes, expresando el grado de desesperación que tiene el grupo de poder interesado en el proyecto. A esto se suman las agresiones de parte de judiciales a apoyadores del movimiento, como fue el caso de Juan Miranda Alvarado, quien el lunes 26 de enero del 2002 fue interceptado en Texcoco, vejado y amagado.

5. 10. 1 El agandalle, Contra San Salvador Atenco

Desde tiempo atrás se mantenía la expectativa del sitio en donde sería construido el Aeropuerto. La tendencia era Texcoco, y a la par, en el ánimo de la opinión pública se percibía que ni los estudios técnicos de la UNAM y de distintos organismos académicos, ni la oposición de los ejidatarios, serían tomados en cuenta. A la razón se manifestó en el hacho que los ejidatarios de Atenco no eran atendidos por instancias oficiales cuando solicitaban informes sobre el proyecto que se hablaba del nuevo Aeropuerto Internacional. Llegó de sorpresa el decreto expropiatorio, el día lunes 22 de Octubre del 2001, y a partir de aquí se expresa un movimiento rural social organizado, el cual lleva inmerso no solo la defensa de su territorio compartido que es medio y forma de vida, sino identidad local y expresión de existencia.

A pesar de las impugnaciones para la construcción del Aeropuerto, de parte de los gobiernos del estado de Hidalgo, del D.F. y de diversos grupos ecologistas se da la decisión de la expropiación en contra de los ejidatarios de San Salvador Atenco. Se determina que sería construido en Texcoco, y llevaría construirlo de tres a cinco años, decisión que asumiría el gobierno federal, y sería la SCT quien realizará un plan maestro, asimismo realizando los proyectos ejecutivos y

[497] Popper, Karl et al. 1998. La Televisión es mala maestra. FCE. México. Pág. 55

financieros. Requiriendo una inversión de 18 mil 304 millones de pesos, a cinco años, con 74 por ciento de financiamiento privado y 26% público, aportando el gobierno 800 millones para expropiaciones, argumentando que de haberse construido en Tizayuca, costaría 535 millones más y el gobierno tendría que erogar 48.5% de los recursos necesarios para su construcción.

La Secretaria de la Reforma Agraria (SRA) expropiará 5 391 has de superficies de bienes ejidales, de las cuales 2 mil 063 serán de la SCT para la terminal aérea y 3 328 de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), para requerimientos ecológicos de la zona. A decir de la SRA se expiden 19 decretos por la Presidencia de la República, de los cuales 13 son de bienes ejidales y servirán para establecer áreas de recarga de acuíferos, así como para ampliación de obras del Plan Texcoco.

Se notificó a notarios públicos del Estado de México para que dieran a conocer a secretarios y tesoreros de los 13 comisariados ejidales, quienes fungen como órganos de representación, procedimiento que al parecer cumple cierta formalidad pero que carece de toda legalidad.[498] Todavía el 29 de Octubre de ese año, 2001, se expropian 80 hectáreas más para ampliar los limites del actual vaso del lago de Texcoco, para desarrollar infraestructura hidráulica, afectando a 22 predios de San Martín, Texcoco; señalando el Diario Oficial que “Se declara de utilidad pública la ampliación de los limites del actual vaso del lago de Texcoco, incluida su zona federal, así como la adquisición o aprovechamiento de inmuebles para la construcción, operación mantenimiento rehabilitación y desarrollo de las obras hidráulicas y de los servicios respectivos”, se justifica la ampliación con el fin de no afectar el Plan Lago de Texcoco y se pretenden construir drenes perimetrales para captar el escurrimiento de 11 ríos de la región oriente, para incorporarlos al sistema de drenaje del valle de México y para bardas de contención, e instalación de plantas tratadoras y obras de prevención y control de la contaminación del agua[499]

[498] Periódico El Universal... Mejía Guerrero Angelina. *Será Texcoco sede de terminal aérea*. 23 de Octubre del 2001.
[499] Mejía Guerrero Angelina. *Expropian 80 has más en Texcoco.* El Universal. 23 de Octubre del 2001.

Los mismos ejidatarios han solicitado la mediación de la CNDH, inclusive un diputado del PRI, Arturo Barajas ha hecho la solicitud para que se protejan los derechos básicos de los habitantes de la región.[500] El mismo Cuauhtémoc Cárdenas se opone a la construcción del aeropuerto y a la intentona de desalojo de los ejidatarios.[501] Quienes suman su coraje al haber sido ignorados y amenazados,[502] ya que ha habido hostigamiento recurrente por parte de los gobiernos federal y del Estado de México.

Desde un principio el gobierno del D. F. ha estado impugnando la manera en que se estaba llevando el procedimiento, que inclusive el mismo gobierno federal no ha cumplimentado, en una situación en que ni a los mismos funcionarios del gobierno del D.F, se les informa con precisión, ni se les avisa en los eventos[503].

Las justificaciones de parte del gobierno federal, fueron en el sentido en que, de no construirse el Aeropuerto se ocasionarían perdidas económicas para el país, con el argumento de que las compañías buscan irse a otras partes que les ofrecieran más rentabilidad, dicho por el Secretario de SEMARNAP: Víctor Lichtinger Waisman, argumentando también que, puede ser el fallo negativo si se encuentran aspectos negativos en la manifestación de impacto ambiental, expresado esto en la XIII Reunión de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe. Señalaba el secretario que ya estaba listos los estudios, (quien lo dijo hasta el 27 de Octubre para justificar a nivel regional en América Latina la decisión); haciendo coro se manifestó el procurador federal de protección al Ambiente de México, José Ignacio Campillo, quien manifiesta que el nuevo Aeropuerto traerá grandes beneficios para la ciudad de México. Claro que se

[500] Priego Fernando. *Solicitan ejidatarios la mediación de la CNDH.* El Universal 30 de octubre del 2001
[501] Cárdenas Cuauhtémoc. *Expropiación depredadora*. La Jornada. 30 de Noviembre del 2001
[502] Rodríguez Nieto. Proceso. La resistencia que no cesa. Reporte especial. 25 de Noviembre del 2001.
[503] Baltazar Elia. *Descarta López Obrador que hoy se decida sede de terminal área.* La jornada 19 de octubre del 2001. P.51.

desatiende el funcionario de los estudios que había realizado el PUMA[504] y los graves peligros de inundaciones que se avecinan en caso de no realizarse grandes obras.

Apoyaron esta posición autoridades como el vicepresidente del Colegio de Ingenieros civiles de México, el investigador del Instituto de Ingeniería de la UNAM Agustín Piñeiro ex-director del Instituto de Ecología de la UNAM, señala que un sitio acertado es el nuevo espacio escogido por el gobierno federal, ya que el actual Aeropuerto Internacional no cumple las condiciones, justificando que serán aplicadas las técnicas más avanzadas y los mejores materiales, como técnicas de compensación, lo que permite edificar con mejor calidad los edificios[505].

Con la decisión tomada hasta enero del 2002, las autoridades federales y estatales habían previsto lo que esta sucedió, la protesta, apostándole al poder presidencialista y a la sumisión de sectores del poder legislativo y judicial.

Situaciones parecidas de protesta suceden en el estado de Guanajuato, donde los campesinos se oponen a la expropiación decretada por el gobierno del estado, en los ejidos el Arenal y en San Miguel. Ya les habían sido expropiados terrenos en 1985 para construir el aeropuerto estatal. Fueron 100 hectáreas en su primera etapa. Hasta hoy no les han pagado en su totalidad las tierras expropiadas, los tres gobiernos consecutivos del PAN, según José Camarillos, comisario del ejido.[506]

En el imaginario colectivo se expresa una simpatía por la defensa del territorio que realizan los ejidatarios de San Salvador Atenco, quienes están siendo agredidos por el poder del Estado. Aquí los medios cumplen un papel fundamental. Como constructores de imagen del movimiento, ya sea como

[504] Guillen Guillermo. *Busca gobierno evitar perdida millonarias*. El Universal. 23 de Octubre del 2001.
[505] Ingenieros Civiles de México. La Jornada. 29 de Marzo del 2001.
[506] Diego Martín. Campesinos del ejido Plan de Sotelo se oponen a al aduana de la terminal aérea del bajío. La jornada 24 de Noviembre del 2001.

detractores e impugnadores de las formas de manifestarse de los protagonistas de la resistencia. Hecho inédito que representa una constante de fuerza y cohesión. De identidad local, la que se reconstituye en las actividades que se van realizando.

La organización llegó hasta el ámbito de la vigilancia de las tierras, en rondines y en control de los visitantes extraños. Además el hecho de que elementos extraños a la comunidad participen, es un punto a favor del movimiento; En las marchas no se ha dejado de lado la solidaridad que ofrecen los grupos sociales.

Revaloremos el papel que cumple la movilización, como expresión de la resistencia colectiva local atenquense. Elemento que viene a consolidar a una comunidad colectiva, que se ha mantenido de alguna manera, integrada por la cercanía territorial. Atenco es un municipio pequeño territorialmente, donde se mantiene una estructura cohesionada de vida cotidiana.

Comunidades cercanas manifestaron su apoyo a los ejidatarios, Se celebró el 21 de Noviembre un acto político de apoyo, en Tocuila, sumándose al movimiento los pobladores del municipio de Papalotla, y reuniéndose en esta comunidad campesinos de San Salvador Atenco, Acuexcomac, Magdalena Panoaya, La Pastora y San Pablito. Señalaron los campesinos que Fox es un títere del imperialismo económico internacional. En el imaginario colectivo allí reunido, se recordó a las figuras de Zapata, Villa, Genaro Vázquez y Lucio Cabañas; figuras históricas omitidas por Fox en la presentación del 20 de Noviembre.

Los ejidatarios dijeron: "no estamos haciendo locuras al antojo de alguien; al movimiento no lo manipula ningún partido político, lo mantiene el pueblo porque en cada mujer y hombre de Atenco vive un Zapata y existe su ideología". El temor de los pobladores es por la futura construcción de fraccionamientos

multifamiliares[507]. Al mismo tiempo en Chiconcuac, en la casa de la cultura un grupo de ejidatarios de Atenco, se enfrentan al Presidente Municipal en el exilio, quien se encontraba negociando con las autoridades del estado de México, la respuesta de los ejidatarios es “no queremos un mejor precio, lo que queremos es que respeten nuestra titularidad de la tierra. No entiende ¿”calificándolo y gritándole de traidor y vendido.[508]

El gobernador del Estado de México minimizó la suspensión temporal del decreto expropiatorio a favor del ejido de san Miguel Tocuila. La Secretaría de la Reforma Agraria insiste en que la protesta de los ejidatarios, es debido al precio que se les pretende pagar, argumentando que deben de aceptar lo que determinen las autoridades, como el fallo que deba dar la Suprema Corte de Justicia de la Nación. Mientras tanto los ejidatarios continúan organizándose en comisiones para dar a conocer su lucha, ejemplos; UAM-Xochimilco,[509] la Cámara de Diputados, la Facultad de Economía, en un foro en la UPN[510] y en innumerables espacios en donde a lo largo de más de medio año están dando a conocer su lucha constituyéndose como activistas de tiempo completo sin proponérselo. Aquí es evidente la actitud de las autoridades quienes se han abrogado el derecho de definir lo que supuestamente quieren los ejidatarios.

Con la suspensión provisional del decreto de expropiación los atenquenses ganaron una primera batalla al gobierno, según lo informa el juzgado sexto de distrito. Por lo tanto, el gobierno no podrá ejercitar ninguna obra para la construcción del aeropuerto, hasta que termine el juicio de amparo, lo que podrá llevar meses y aún años. Aunque muchos de los ejidatarios, se mantienen en la expectativa. Otros están felices, pueden seguir permaneciendo en sus tierras.

---

[507] Salinas Cesáreo y Ramón Rene. *Si quieren muertos, se los damos, pero no la tierra, campesinos*. La Jornada 22 de Noviembre del 2001

[508] Salinas Cesáreo Alvarado Rene. La Jornada 1 de Diciembre del 2001. P.53

[509] Salinas Javier y Ramón Rene. *Ejidatarios de Atenco pidieron apoyo a estudiantes de la UAM-Xochimilco para evitar la construcción del aeropuerto*. La Jornada 24 de Noviembre del 2001. Pág. 41. Asimismo en un sondeo realizado en la UAM Iztapalapa, acerca de si se estaba de acuerdo en la construcción del Aeropuerto, abrumadoramente fue negativa la respuesta.

[510] Pérez U. Matilde et al. La jornada 30 de Noviembre del 2001.

A pesar del fallo favorable, el movimiento se mantiene alternamente; ya que el mejor amparo son los propios ejidatarios, quienes se mantienen en pie de lucha “hasta que echemos abajo el decreto o que los gobiernos federal y estatal arrasen con nosotros, que nos quiten la vida”, señalaron. Asimismo se le entregó a la comunidad de Nexquipayac un amparo provisional contra el decreto, defensa que corre a cargo de la Procuraduría Agraria, por 900 hectáreas.

Hubo numerosa muestras de apoyo a los atenquenses, una delegación del FZLN se presentó en la explanada del municipio y gente de varias comunidades de municipios y delegaciones cercanos, manifestaron su preocupación por la construcción de vialidades que afectarán sus tierras, y ante las amenazas recurrentes contra los pobladores, organismos defensores de derechos humanos, exigen al gobierno federal que sean investigadas las amenazas vertidas a los ejidatarios.[511],[512].

Asimismo se ha expresado la necesidad de anteponer un plan de desarrollo alternativo, ante el Plan Maestro oficial impulsado por el gobierno federal. El Plan de Desarrollo Democrático para la Región Atenco-Texcoco, plantea en el Foro realizado los días 29 y 30 de Mayo de 2002 en la UACh, con la participación de varios representantes de los pueblos de la Región Atenco-Texcoco fueron aprobados los siguientes resolutivos: "1.- Discutir, construir, formular, e implementar, desde la base de los pueblos un plan de Desarrollo Democrático de la Región Atenco-Texcoco, 2.- Establecer mecanismos de coordinación y cooperación entre los pueblos".[513] Asamblea que se constituye proporcionando las bases para un proyecto democrático, para la región de Atenco, que en su

[511] Ramón Rene y Saldierna Georgina. Ejidatarios de San Salvador Atenco ganan la primera batalla al gobierno. La Jornada. 2 de Diciembre del 2001

[512] Juan Antonio Vega coordinador de la Red Todos los Derechos para Todos, señala que es una suerte de terrorismo encubierto, donde se aumentan las amenazas ´para los defensores de los derechos humanos. *Exigen ONG al gobierno federal investigar amenazas contra los ejidatarios de Atenco*. La Jornada. 2 de diciembre de 2000.

[513] Convocatoria a constituir la Asamblea de pueblos de la región de Atenco- Texcoco, citando a una próxima reunión para el día 14 de Junio del mismo año a las 10 a.m. en el Auditorio Zapata de la UACh. Firmando el

propuesta de discusión derivado de los pronunciamientos del foro plantea que en la constitución de esta asamblea, pueden pertenecer a esta todos los pueblos y organizaciones de la región y hombres y mujeres con compromiso. Se establecerá una coordinación colectiva de representantes y esta asamblea será plural, incluyente democrática y participativa. En las bases para el proyecto se pretende crear un desarrollo armónico con la naturaleza, convirtiéndose la región en una puerta ecológica para la ciudad de México y un polo científico tecnológico y humanístico, así como recreativo eco turístico, científico y cultural. Pudiéndose lograr con la coordinación en los pueblos, a través de asambleas de todos los pueblos apoyados por la UACh el ayuntamiento de Texcoco y el STAUACh, manteniendo la lucha contra el decreto expropiatorio.

Revaloremos el papel que cumple la movilización social, como expresión de la resistencia colectiva local atenquense. Elemento que viene a consolidar a una comunidad colectiva, que se ha mantenido de alguna manera, integrada por la cercanía territorial. Atenco es un municipio pequeño territorialmente, donde se mantiene una estructura cohesionada de vida cotidiana.

La sociología rural y las disciplinas agrarias se orientan al mundo del campo;[514] donde existen condiciones y situaciones de cambio que pueden ser analizados a partir terreno de los estudios culturales.

Se ha señalado que generalmente se abordan estudios que involucran aspectos sociales y económicos, dejándose de lado aquellos elementos que se refieren a las manifestaciones culturales, sus determinaciones y como se expresan estas variables culturales ante el cambio social.[515]

En el caso del área cercana a la Zona Metropolitana, al proceso de

---

Foro democrático de desarrollo para la Región de Atenco-Texcoco.

[514] "La sociología Rural tiene como primera tarea fundamental describir los rasgos relativamente constantes y universales de las relaciones sociales en el medio rural y sus diferencias con el medio social urbano". Solari Aldo E. 1973. Sociología rural Latinoamericana. Paidós. Argentina. Pág. 15

conurbación de la periferia de la ciudad de México son referentes obligados de explicación la resistencia política y cultural de las comunidades que aunque van teniendo poco a poco una perdida gradual de sus tradiciones, es necesario que diversos elementos que hay que valorizar y difundir con la finalidad de mantener la cohesión social en términos de la identidad local[516]. En la coyuntura presente de modernidad, constituida fundamentalmente por la influencia de las industrias culturales.[517]

La modernidad y el tradicionalismo son dos formas el mismo fenómeno, en que el desarrollo social constituye un proceso dualista de interacción política y economica entre lo gobernados y el gobierno[518].

5.11 Proyectos Gubernamentales y Sociedad Civil

La ciudad es vista como el único espacio posible de desarrollo y bienestar, y esta no es una equivocación, es una realidad y una deformación propia de una lógica que excluye al campo, en una política que subordina relaciones del campo

---

[515] Rivera E. Ramón 2005. Cultura local e Historia social. Trabajo predoctoral. UACh. Septiembre

[516] Una gran cantidad de estudios toman como referente la lucha real de los ejidatarios de Atenco y en el imaginario colectivo académico se expresa Tan solo en la reunión Nacional de Sociología Rural, celebrado en la UACh los días 28 y 29 de Agosto del 2002, encontramos varios trabajos que se refieren a San Salvador Atenco, a saber Torres Carral Guillermo. *Construyendo diálogos entre el campo y la ciudad (de la revolución de Emiliano Zapata a la rebelión de San Salvador Atenco*, Ramírez Miranda Cesar y Patricia Muñoz Sánchez. *Nuevos retos para el desarrollo de la región Atenco Texcoco. Una propuesta desde la UACh*, López Rodríguez Ana María. *La/os rebeldes de Atenco*, Muñoz Sánchez Patricia *La rebelión en Atenco y la defensa del patrimonio cultural de la región*. En dicho encuentro se constató el poco interés, en presentar trabajos en el terreno teórico de la sociología rural. Cabe mencionar que a pesar de ser ya el segundo encuentro, hace falta mayor difusión de este, de lo contrario se continuara con característica endógena y esta situación demerita el trabajo de investigación. Instauran en Atenco un consejo popular municipal. El órgano autónomo buscara que autoridades estatales y federales lo reconozcan; regirá la administración de servicios. La jornada 11 de septiembre del 2001.

[517] García Canclini, Néstor. 1999. Políticas culturales de las identidades nacionales al Espacio latinoamericano. En, García Canclini, Néstor y J. Moneta C. (Coords). 1999. Industrias culturales en la integración latinoamericana. Grijalbo. México

[518] A partir de que concluye de la suspensión del proyecto, el día dos de agosto. En los hechos, los ejidatarios están ejerciendo el poder popular con la experiencia de autogobernarse, al formar un Consejo Popular Municipal. A pesar de la descalificación de que son objeto, por parte del gobierno estatal y de que aún continúan las ordenes de aprehensión giradas en su contra, durante el mes de julio del presente año, en los días de mayor confrontación en contra de la construcción del Aeropuerto. Instauran en Atenco un consejo popular municipal. El órgano autónomo buscara que autoridades estatales y federales lo reconozcan; regirá la administración de servicios. La jornada 11 de Septiembre del 2001.

a la ciudad.

Al hablar del comportamiento migratorio intraurbano de la ZMVM, es importante destacar que la periferia es zona de recepción de migrantes. La nueva situación de la ciudad es el crecimiento de la población urbana, entendiendo que el proceso de urbanización es una parte del proceso de desarrollo, por lo que es fundamental considerar que la importancia del proceso de urbanización es consecuencia de su relación con el desarrollo económico y la industrialización.

Es conveniente enfatizar que si bien el proceso dinámico de urbanización que sé esta manifestando en la zona conurbada de la ciudad de México, merece atención de los estudiosos de los fenómenos sociales y, que si bien es un proceso irreversible en la ROEM, es posible que la gente pueda plantear alternativas de políticas públicas urbano-regionales, consideradas desde la posibilidad de acciones de gobierno, que necesariamente deben de ser constituidas desde la posibilidad de la participación popular.

La investigación de los procesos urbanos en la llamada Región Oriente del Estado de México, es tarea necesaria, actual y significativa, debido a que el proceso de metropolización de la ciudad de México, sobre la ROEM ha sido constante, crónica y caótica, llegando a ser un peligro mayor la amenaza de la construcción del nuevo aeropuerto internacional, a costa de la supervivencia de numerosas comunidades agrarias, en excelentes tierras de labor, y que se ven afectadas por el proyecto, principalmente en los municipios de San Salvador Atenco y Texcoco.

Es necesario señalar que el diagnóstico de la subregión se constituye cotidianamente y que con la colaboración de diversas instancias es posible acerarse más a conocer las condiciones propias de la ROEM y de la subregión de Texcoco y plantear diversas políticas de planeación a nivel local, integrando una visión alternativa es posible a través de una alianza social efectiva de desarrollo regional con participación social de las localidades.

Hoy más que nunca se requiere la planeación del territorio, y cuanto más que la presión por el espacio habitable en el oriente del estado de México se da de manera constante.

Santos (2002) presenta un anteproyecto de investigación para el municipio de Coatlinchan,[519] señala que se ha manifestado una nueva relación de sus comunidades con la inminente llegada de la ciudad que afecta las enormemente. Plantea que las leyes del mercado han sido determinantes en la conformación de la oferta de vivienda y afecta a los pobladores. El precio de la tierra se ha incrementado, repercutiendo negativamente en la economía y en al vida cotidiana de la comunidad.[520]

[519] Santos, Cristóbal. 2002. Crisis rural, identidad y crecimiento urbano: Coatlinchan, Texcoco, Estado de México. V. Foro de investigación del Oriente del Estado de México. UACh.

[520] Ocaña, José Javier. 1998. El crecimiento urbano y su impacto sobre actividades agropecuarias y el cambio en el uso del suelo en el municipio de Texcoco, Estado de México, durante el periodo de 1990-2000, se formula la pregunta siguiente ¿Que efecto tiene el proceso de urbanización en el municipio de Texcoco sobre las actividades agropecuarias y cambio en el uso del suelo? Planteando como objetivos en este plan de investigación el analizar y explicar las tendencias que ha habido en el proceso urbano del municipio de Texcoco y como se ha dado asimismo la perdida de áreas agrícolas en este. Protocolo de investigación. Fotocopias.

Miguel Escalona Maurice, en Situación y nuevos resultados del avance urbano-industrial y el cambio de uso del suelo nos habla del proceso de crecimiento y avance urbano, relacionado con la agricultura periurbana y de la ganadería intensiva, en la subregión de Texcoco. Se apoya en el uso de la cartografía aérea para presentar los diferentes factores y elementos que intervienen en el proceso de avance urbano e industrial. Señala que "un elemento que favorece y que de alguna manera esta involucrado en el avance urbano e industrial, es la propia política agrícola a nivel nacional, ya que las modificaciones al articulo 27 Constitucional dieron paso al incremento y avance urbano al otorgar la autonomía los ejidatarios por la venta de sus predios cercanos a las áreas urbanas; estas modificaciones disminuyeron el poder de contención que ofrecía el ejido por si mismo en contra de la zona urbana, a pesar de que ya existían ventas de predios ilegales o la expropiación de los ejidos para realizar obras para el desarrollo urbano tiempo atrás" . Asociado a esto la política de importación de alimentos que impide que los productores coloquen sus productos. Solo con apoyos y el desarrollo de una agricultura competitiva es posible contener la presión demográfica y el avance urbano en la subregión de Texcoco, y posibilita ser una barrera productiva que ayuda al equilibrio entre lo rural y lo urbano.

En Autodiagnóstico comunitario en la cuenca del río Texcoco, trabajo del Doctor Bernardino Mata *et al* presenta un estudio desarrollado por La Red Interamericana de Estudios y Capacitación en la Utilización de Recursos para la Transformación de las Comunidades INSTRUC, en que se implementa el autodiagnóstico comunitario en la cuenca del río Texcoco, constituyéndose como una estrategia de reconocimiento de los propios beneficiarios de las características de sus propias comunidades, y se desarrolla en 5 etapas: Reconocimiento y delimitación del corredor los Reyes-Texcoco (C R-T), la realización de talleres de capacitación para el autodiagnóstico, la conformación de equipos comunitarios de autodiagnóstico, la promoción de actividades comunitarias para el autodiagnóstico, y un recorrido conjunto por la CRT. En los resultados del autodiagnóstico a nivel comunidad resalta que ante las problemáticas comunitarias se proponen proyectos viables que se dirijan a resolverlas.

En la ROEM existe un proceso de urbanización caótico, en el municipio de Chimalhuacán, donde se

5.12 Urbanización en Texcoco. Política y Autogestión Municipal

Es sabido que los gobernantes adolecen de voluntad política para resolver las demandas de la población cuando detentan el poder publico; población que encuentra dificultad ante la arrogancia e intolerancia de los políticos del partido oficial que poco a poco van siendo desplazados del poder publico, además es evidente la ingenuidad política de los nuevos gobernantes y la carencia de una propuesta de participación ciudadana que posibilite resolver con apoyo ciudadano las carencias de servicios urbanos municipales.[521]

En Texcoco, el periodo 1990-1995 ha sido de constante urbanización. Tan solo en estos años se crearon, entre otros los conjuntos habitacionales: " La trinidad", (ampliaciones I, II, y III), y condominios "Maye" ampliados, asentados en antiguos alfalfares, edificios con mala calidad de la construcción y con hundimientos de los edificios afectando su estructura. Siendo suelos perdidos para la actividades primarias con uso urbano, no habiendo planeación urbana y

---

confrontan dos organizaciones que han sido beneficiarias de la situación de corrupción histórica. Con elevados grados de impunidad un grupo de colonos afiliados al PRI, a través de la Unión de Colonias Proletarias, que durante muchos años controla la vida política del municipio en beneficio de un grupo allegado a una cacique local, llamada La loba y Antorcha popular, otro grupo del priismo oficial, que ha logrado desplazar del poder a la UCP, y que ha podido llegar a tener el poder municipal a partir de estrategias de organización eficientes. Rivera Ramón. 1999. La planificación urbana en el municipio de Chimalhuacan, Región Oriente del Estado de México. V. Foro de Investigación del Oriente del Estado de México. UACh. México.

El panorama de precariedad de Ecatepec, lo constituye la caótica política de planeación urbana y la gran cantidad de colonias populares que hay en él. Las que están saturadas y no hay tierras de reserva para su futuro crecimiento. En el municipio la lucha política vino a cobrar importancia a principio de la década de los 90, dándose un resurgimiento del movimiento urbano popular bajo la orientación de la Unión de Colonias Populares de Ecatepec. Javier Pérez Corona. 1999. Los procesos edificatorios en colonias populares del municipio de Ecatepec, Estado de México. Tesis de Maestría. ESIA. IPN. México.

Como podemos ver la preocupación de los investigadores se centra en los procesos que posibilitan el entorno urbano en áreas destinadas para la agricultura, en saber que caracteriza a estos desde el punto de vista local y regional y considerando además las condiciones que impone la corriente neoliberal que afecta los intereses locales de las comunidades agrarias por sobre los intereses de la ciudad, constituyéndose el crecimiento de la mancha urbana a la par que careciéndose de políticas acertadas de planificación urbana.

[521] Cierto que la organización es una condición fundamental de supervivencia en los sectores populares y que esta debe ser efectiva, sin embargo en aras de operatividad, es ejercido el poder en las organizaciones de manera autoritaria por parte de los varones. Este es un tema que requiere atención y que este patrón de comportamiento social, se repite inexorablemente ya que esta es una constante cultural a pesar del papel significativo que tienen las mujeres en el trabajo cotidiano. Una llamada de atención para la profundización de los estudios de género.

respondiendo al interés de las compañías inmobiliarias que han conseguido tierras agrícolas a bajos costos y sin graves dificultades fundamentalmente a partir de las reformas al articulo 27 constitucional, que como es sabido posibilita la venta de tierras ejidales a particulares, siendo la perdida de tierras ejidales del orden de 7715 Has., y una perdida considerable asimismo de superficie de riego.

Aquí cabe una pregunta ¿Como realizar una planificación en donde lo rural no sucumba ante lo urbano?. Se requiere una sensibilidad y una negociación con las organizaciones independientes y con los interesados en la convocatoria a foros de discusión de propuestas de planificación urbana, esto en conjunción con el Plan de Desarrollo Municipal que contiene propuestas diagnósticas de valor.

La Autopista Texcoco-Peñon, privatizada, afecta la economía de los pobladores de la región, por los altos costos de peaje y se ha convertido en un soporte de infraestructura urbana ya que un los lados de esta se esta lotificando aceleradamente y esto viene a incrementar la demanda de servicios urbanos y equipamiento.

Aun persiste el ambiente y el rural en el oriente del Estado de México, espacio integrado a la ciudad de Texcoco, lo expresan la extensión de los campos experimentales de la UACh y los campos de cultivo que están a un lado de la carretera federal México-Texcoco; sin embargo poco a poco estos terrenos están siendo usados para otros fines: deshuesadoras, tabiquerías y puestos de comida, aparte que transforman el paisaje urbano, afectan la producción agraria, se incrementa el valor de la tierra y posibilita que exista mayor interés en urbanizar este espacio.

El municipio La Paz con una agricultura prácticamente desaparecida, representando solo el 7.7 5 de la actividad del lugar siendo la industria y principalmente los servicios la mayor actividad economica. La Paz es atravesado por el río “La compañía” de agua putrefacta, usado principalmente como canal de

desagüe y vertedor de aguas negras por la industria y las colonias; el arroyo Tecamachalco igualmente esta contaminado: El agua que se consume viene de bombeo de pozos 37 de los cuales 13 son de aprovisionamiento urbano. 21 de servicio agrícola y 3 para la industria.

En el municipio de Chicoloapan de Juárez, ya *comunidad dormitorio*, a pesar de haber tenido tierras con una excelente limpieza, temperatura templada y lluvias regulares en verano. El municipio dispone de agua a través de 39 pozos, continuando la explosión demográfica del orden del 5.68 por ciento anual, presionando enormemente sobre las tierras cultivables, mayormente con la llegada de fraccionadotes hoy día.[522]

Se requiere de un plan integral de urbanización considerando la tradición agraria de la región, de lo contrario la tendencia a la anarquía urbana que esta teniendo la ciudad de Texcoco será tal que difícilmente se podrá revertir. Cierto que la planificación tiene que ser constante y que difícilmente resolverá la problemática pero que si desde hoy se pone un limite al crecimiento urbano desordenado podremos tener una región distinta. Aquí las instituciones de educación superior tienen responsabilidad, sus estudiantes y profesores deben de participar en esto.

Profundizar las formas de autogestión participativa de los pobladores es una condición necesaria, donde se involucre tanto la iniciativa de la aplicación técnica del ordenamiento territorial, así como la participación constante de la población.

Existen innumerables posibilidades para impulsar la participación autogestiva de los pobladores de la ROEM, quienes deben estar comprometidos en la creación de sus propias instituciones, organizaciones y formas comunitarias

[522] Bulbarela García. Pascual H. 1995. Op. cit

de labor.[523] Tarea por demás estratégica donde se exprese la planeación participativa.[524] En un momento en que la participación para el desarrollo social llega a ser una condición de efectividad en los programas de desarrollo, inclusive de los propuestos por el Banco Mundial. El ejercicio de la participación social permite que los propios beneficiarios valoren con creces la importancia de mantenerse en una actitud autogestiva, que permite realizar un mayor involucramiento en la comunidad local. De allí parte precisamente la estrategia de apropiación de las iniciativas y de la planeación de actividades por parte de la comunidad. Es importante señalar que hay que valorar las iniciativas de participación, que aunque no impactan el modelo estructural dependiente, se aplican en instituciones que controlan la economía de los países en desarrollo, y han desarrollado diversas alternativas organizativas.

La información permite conocer las experiencias que han sido significativas en otras localidades que poseen característica similares, en donde se expresa una pugna permanente contra los gobiernos federales, aunque en ocasiones estas fuerzas encierran movimientos de derecha, sin embargo es una tendencia real, la búsqueda de la autogestión por las comunidades de sus recursos naturales y de sus formas de gobierno en plena autonomía.

Texcoco puede constituirse en un espacio local para la producción alimentaria en Agricultura Urbana y para la construcción de escenarios de contención de la mancha urbana y de experiencias de producción agrícola sustentable en la ciudad y en el campo con el concurso de la sociedad civil y la instituciones de educación en donde se genera una sector importante de masa critica en el que se debe de profundizar el servicio y un mayor impacto en el área

[523] Medio Ambiente y Autogestión Urbana. Procesos participativos en problemas ambientales. Taller de experiencias. 1994. CEDUAM. CENVI. FOSOVI. GEA. PDP. En este texto se presentan metodologías participativas en la autogestión del medio ambiente y en la búsqueda de servicios urbanos con la participación constante de los pobladores y el apoyo de técnicos orgánicos de las comunidades con vocación de servicio y con la convicción de realizar las actividades desde una perspectiva objetiva. Experiencias en las cuales hay una preocupación por impulsar una metodología que facilite la labor de planeación urbana participativa y que pueda ser aplicada y evaluada pero en la acción misma.

[524] Rivera, Sánchez. Liliana. El discurso de la participación en las propuestas de Desarrollo social? Que

que rodea a la UACh.

Ha habido distintas etapas en que se fue dando la vinculación de la universidad a través de distintos programas agrícolas los que solo respondían a un enfoque de crecimiento económico. La siguiente etapa llamada de compromiso social, dando inicio al Departamento de Sociología Rural partir de 1985, se establece la etapa de investigación y servicio se ve la necesidad de integrar equipos multidisciplinario y surge el GIPOEM, que impulsan cuatro foros. Donde se presentaban muestras de trabajos de los investigadores, con prácticas de campo y visitas de observación, y cubrían diversos aspectos.[525]

Del 1993 al 2000 el proyecto reincorpora lograr la integración de docencia investigación y el servicio y conformar programas integrales académicos. En un estudio titulado; *El impacto económico, social y ambiental de degradación del suelo del valle de México* de Enrique Tolivia Meléndez afirma que los procesos degradatorios se han venido incrementando y como resultado, la ZMVM se ha convertido en una de las metrópolis con mayor cantidad y magnitud de problemas ambientales. Y que el crecimiento de la zona oriente del D.F. ha sido a expensa de los terrenos del ex vaso de Texcoco y las soluciones tomadas desde la Colonia y el Porfiriato han sido desastrosas, se han sacado las aguas residuales del valle, extrayendo agua de lo acuíferos, con un manejo de residuos que ha dado como resultado la generación de 20 mil toneladas diarias de basura, de las cuales el 25% no se recolecta y se deposita en el suelo, barrancas y zonas marginadas y se implementan tiraderos a suelo abierto.

Conviene llevar a efecto emergentemente un programa integral de tratamiento de agua residual del Valle de México, evitando estrés del agua subterránea, restaurando cuerpos de agua de la laguna de Zumpango y del lago de Xochimilco.

---

significa participar?. En; Sociedad Civil. Análisis y Debates. Desarrollo Local. Num.7 Vol. III. 1998.

[525] Mata García Bernardino y López Méndez Sinecio. La ENA-UACh y la investigación-servicio en la región oriente del Valle de México. En, Foro de Investigación.

Dentro de las propuestas consideremos un *Plan* que se elabore en función del medio ambiente considerando las experiencias habidas anteriormente y que involucra diseñar proyectos interdisciplinarios Como punto de partida garantizar la permanencia del el ecosistema considerando sus usos actuales y valorando las dimensiones ecológica, productiva y del paisaje, "atendiendo a criterios de eficiencia, equidad e integración jerárquica del espacio territorial con una gestión social de los recursos naturales y la protección del medio ambiente"[526]

En la región, desde la antigüedad, ha existido una cultura hidráulica siendo de gran importancia los sistemas de riego y de cultivo intensivo de chinampas. Texcoco como ciudad fue beneficiada, ya que se necesitan construir obras para facilitar el control del agua y su uso doméstico, y para evitar las inundaciones. Destaca la importancia el lago Nabor Carrillo el cual es el corazón ecológico del valle de Texcoco.[527]

La región lacustre con una extensión de 600 kilómetros es una gran oportunidad para la restitución hidráulica. Que garantizará agua y beneficios a las poblaciones rural-urbanas. El caudal de agua en la región es de gran importancia para las actividades productivas.

[526] Rocha Sánchez, Marco Antonio. 2001. Planeación Territorial y medio ambiente. La zona metropolitana de la ciudad de México. Foro Pág. 47

[527] Ver. Manejo del agua en los pueblos ribereños del municipio de Texcoco, Estado de México. Hay que señalar algo de importancia "El reuso de las aguas de deshecho urbano como práctica de riego en los ejidos

ANALISIS DE RESULTADOS

Para integrarse a la acción del cambio es importante dejar de esperar, haciéndose necesario incidir en las condiciones para que ocurran los cambios estructurales, despojándonos, además de los estándares de la investigación que sean importados en una lógica determinista y modernizante. Así, ser marginales respecto a los grupos dominantes que imponen formas de visualizar los planes y de implementar estrategias a plazos largos; deberemos tener una participación comprometida, inmediata de carácter local y regional, donde se expresan las situaciones y los problemáticas productivas y ambientales, ya que en la práctica somos agentes "del proceso de transformación de nuestras sociedades".[528]

El trabajo de campo es fundamental, como herramienta metodologica, en ésta investigación, ya que permite conocer de técnicas y estrategias productivas en Agricultura urbana y periurbana ecológica, articulado con la participación social de las comunidades y organizaciones, en un ejercicio de ejercicio político-productivo en las condiciones locales y regionales, ya que desde el municipio es posible lograr mayores competencias en autonomía y democracia, en la descentralización y la participación popular, socializando asimismo la gestión municipal.[529] Ya que la autogestión municipal va ligada también al desarrollo general de la vida futura colectiva para todos; "la transformación de los aparatos de Estado y la asunción por el personal de estos de las propuestas democráticas -tanto políticas como sociales- puede darse con más facilidad en la administración local y regional que en la central".[530] El ser y sentirse ciudadano será como consecuencia de la participación consciente en la vida política colectiva local y global. Madurando este individuo en el seno de la sociedad civil, en una sociedad justa y democrática, consiguiendo la hegemonía en múltiples frentes de la vida; el

---

ribereños, se viene utilizando desde hace décadas en la recuperación de sueños".Pág. 61.

[528] Browne, 1973. Pág. 330

[529] Ver, Borja, Jordí. 1988. Movimientos sociales urbanos. Antología Sociología Urbana. INAM. México. y 1975. Movimientos sociales urbanos. Ediciones SIAP-Planteos.

económico, el social, el político, etc.

La organización popular es de gran importancia para garantizar equipamiento urbano a la comunidad, el desarrollo de estrategias productivas,[531] y acciones ecoguerrilleras de conservación y restauración ambiental, así como, mantener la identidad urbana y la convivencia social, y es precisamente en el ámbito local, municipal que se debe de profundizar esta alternativa; espacio cotidiano en que vive la comunidad. En territorio propio, que le ofrece seguridad y sentido de pertenencia; identidad, ya que la identidad es expresión de territorialidad.

El proyecto de plan de desarrollo democrático convocado por el Foro Democrático de Desarrollo para la Región de Atenco-Texcoco fue iniciativa de un grupo de académicos de la UACh y del interés de los pobladores, en una segunda asamblea democrática, en la estrategia de implementar la metodología del autodiagnóstico comunitario. Expresándose la necesidad de anteponer un plan de desarrollo alternativo, ante el Plan Maestro oficial impulsado por el gobierno federal. El Plan de Desarrollo Democrático para la Región Atenco-Texcoco, convocó aun Foro, realizado los días 29 y 30 de Mayo del 2002, en instalaciones de la UACh, y que con la participación de varios representantes de los pueblos de la Región Atenco-Texcoco fueron aprobados los siguientes resolutivos:

"1.- Discutir, construir, formular, e implementar, desde la base de los pueblos un plan de Desarrollo Democrático de la Región Atenco-Texcoco, 2.- Establecer mecanismos de coordinación y cooperación entre los pueblos".[532]

---

[530] Borja. op. cit. Pág. 818.

[531] Que según las condiciones del municipio pueden ser orientadas a la agricultura urbana, al mantenimiento ambiental, a la producción de materiales para la planeación del paisaje, para la construcción, etc.

[532] Convocatoria a constituir la Asamblea de pueblos de la región de Atenco- Texcoco, citando a una próxima reunión para el día 14 de Junio del mismo año a las 10 a.m. en el Auditorio Zapata de la UACh. Firmando el Foro democrático de desarrollo para la Región de Atenco-Texcoco, y Sámano R. M. Ángel. 2004. (Coordinador). La investigación interdisciplinaria en el CIISMER. UACh.. Es conveniente revisar el texto, está presente la necesidad de realizar trabajos de investigación y proyectos alternativos en el ámbito local y regional.

Asamblea que se constituye proporcionando las bases para un proyecto democrático, para la región de Atenco, que en su propuesta de discusión derivado de los pronunciamientos del foro plantea que en la constitución de esta asamblea, pueden pertenecer a esta todos los pueblos y organizaciones de la región y hombres y mujeres con compromiso. Se establecerá una coordinación colectiva de representantes y esta asamblea será plural, incluyente democrática y participativa. En las bases para el proyecto se pretende crear un desarrollo armónico con la naturaleza, convirtiéndose la región en una puerta ecológica para la ciudad de México y un polo científico tecnológico y humanístico, así como recreativo eco turístico, científico y cultural. Pudiéndose lograr con la coordinación en los pueblos, a través de asambleas de todos apoyados por la UACh, el ayuntamiento de Texcoco y el STAUACh, manteniendo la lucha contra el decreto expropiatorio[533]

Una alternativa que hay que tomar en cuenta para el lago de Texcoco es la propuesta por el arquitecto Teodoro González de León,[534] quien señala que el proyecto actual es de desastre ecológico y urbanísticamente desastroso; proponiendo el proyecto "*México, ciudad futura*", crítica que el gobierno federal escoja un sitio pero no un proyecto aceptable; y argumenta que los terrenos cercanos a la ciudad de México serán en pocos años una enorme mancha urbana. Ya que se ha perdido la batalla por abastecer de agua a la ciudad de México y se requiere el rescate del lago, pero en serio.

Hoy, el 80% del espacio donde esta el lago es un desierto, y es necesario recuperarlo y crear un polo de desarrollo urbano ambiental a 20 años, que recupere realmente el lago y sea orientado a toda la cuenca del Valle de México. Hay que inundar el lago con agua traída de las sierras cercanas, con el reuso del agua de la ciudad de México, se evitará contaminar el agua del valle del Mezquital; manteniendo la reducción de fugas de agua, así como la reinyección de

[533] Rivera. E. R. 2002 (b). Integración urbana y resistencia campesina en el Oriente del Estado de México. XXV. Encuentro Red Nacional de Investigación Urbana. UABJO. Oaxaca. México.
[534] Ponce Armando. Texcoco. Salvación o desastre del D.F. Reporte especial. 25 de Noviembre del 2001.

agua al subsuelo, conjuntamente con el cuidado de los bosques e implementación de un sistema de reforestación masiva.

Con la implementación del proyecto se dejaría de tirar el 96% del agua captada en el valle de México, hacia el Golfo de México. Tendríamos “agua para todos, vialidad amable, mejoramiento en la calidad del aire, apertura de espacios públicos, -que incluyen zonas para que los habitantes del oriente de la ciudad se beneficien (incluso como socios en el desarrollo económico-; utilización del ferrocarril anticontaminante, aprovechamiento de carreteras para evitar la entrada ala urbe, empleo del viejo aeropuerto como avenida mayúscula enmarcada en un inmenso Chapultepec del oriente, hábitat respetable para las aves”.[535] El nuevo aeropuerto estaría integrado al lago como un ***ISLOTE***. Sería más lago que aeropuerto y en su implementación tienen cabida las secretarias de Estado. Implementar coordinaciones entre las instancias de gobierno y el D.F, dirigido por el gobierno federal. Su costo seria mucho menor al presupuestado para el Plan de Comunicaciones y Transportes. Se requerirían 200 mil dólares, para reconstituir el lago. La consigna es ***Lago más aeropuerto***. Evitando las obras a respuestas no planeadas: “México Ciudad Futura es un proyecto que propone crear un desarrollo con el cual se influya de manera positiva en toda el área metropolitana, en la zona centro del país. Este proyecto generará un sistema de lagos contiguos o interconectados por infraestructuras urbanas. Estos lagos tres veces mayores que la bahía de Acapulco, estarán alimentados por aguas residuales que la ciudad actualmente deshecha”.[536]

Los lagos han acabado con las tolvaneras y se implementara una enorme cantidad de árboles. Es atractivo, factible técnicamente y políticamente acertado.[537] Este es un proyecto que amerita su vialidad pero se enfrenta a que la decisión de construir el aeropuerto esta ya tomada y a que las futuras ganancias tanto por la venta de las tierras que pertenecen a los ejidatarios atenquenses y la

[535] Op. cit. pág.49
[536] Op.cit. pág. 50
[537] González de León, Teodoro. Et al. 1998. La ciudad y sus lagos. Clío, México.

plusvalía que genere la construcción de las instalaciones aeroportuarias[538]

La ROEM es una bioregión,[539] que presenta el fenómeno de la periurbanización, expresada en la proliferación de asentamientos irregulares situados a orillas de las zonas urbanas y bajo la administración de los municipios urbanos[540]. Y para abordar el conocimiento de esta circunstancia se requieren los siguientes objetivos que se constituyen en acciones; "confirmar si se desconoce la organización social original, no es posible comprender los problemas planteados por el asentamiento de comunidades rurales en las zonas periurbanas; demostrar que el sitio donde se instalan dichas comunidades desempeña un papel preponderante en su integración durante el periodo de adaptación; señalar que en las estrategias individuales de adaptación subyacen problemas ya originados en las comunidades básicas y, finalmente reafirmar, el papel primordial del estudio antropológico en la comprensión de los procesos de urbanización".[541]

Esta situación de transición de lo rural a lo urbano tiene que explicarse desde su historicidad antigua, hasta su historia social reciente, reconstituyendo las diversas movilizaciones de resistencia, ante el despojo de los recursos naturales, los procesos de perdida de identidad rural, los efectos de la urbanización en la vida rural y la resistencia que presentan sobre todo aquellos que son poseedores de la historia social de los pueblos; los viejos.[542]

---

[538] Almaguer Vargas Gustavo et al. Foro: Retos y perspectivas ecológicas para la cuenca del valle de México. 21 de Junio de 2001.

[539] El Área de la Bahía de San Francisco es un lugar de los mejor dotados natural y culturalmente del planeta.

[540] Se ha expresado el interés por estudiar lo referente al proceso de urbanización en numerosas Tesis y foros. Tenemos como ejemplo, "La crisis de la Urbanización en las áreas rurales: el caso de Cuautlalpan, Texcoco", Propuesta a tesis de Maestría en Sociología Rural por la UACh y trabajos de investigación como: *El papel de las organizaciones locales en el desarrollo de la agricultura periurbana de* Muñoz A.S. y Navarro G. H. E. Del CP. Ponencia presentada al Congreso Nacional sobre Sistemas de producción agropecuarios influenciados por zonas urbanas. MEMORIAS. (Resúmenes). 23-25 de junio de 1999. UAMI. Es un trabajo realizado en dos comunidades: Tequesquinahuac y San Felipe en las cuales se expresan formas de organización interna en donde es evidente que aun se conservan las raíces culturales.
Navarro Hermilio, Ramírez Bernardino y Muñoz Salvador. CP. Conceptos y experiencias en transformaciones de la agricultura periurbana. Presentan un análisis de la labor del Desarrollo Rural y realiza una propuesta basada en la autogestión de las organizaciones campesinas.

[541] Compagna, Francesco. 1974. La Política de la Ciudad. Instituto de Estudios de la Administración Local. Colección Nuevo Urbanismo Madrid. Pág.43.

[542] A fines del siglo XIX y principios del XX el acelerado crecimiento de la población dio pie al acelerado

La naturaleza de las ciudades ha cambiado enormemente. La demanda de recursos que hacen las ciudades de sus propias biorregiones, así como de otras más lejanas están creciendo, los medios para proveerlas se reducen; sin embargo, este asunto central aun no ha impactado la esencia de las políticas municipales. Se requiere de un profundo cambio en las premisas y actividades de la vida urbana. Los urbanistas deben adoptar valores y desarrollar prácticas más responsables en vastas áreas de la vida cotidiana. Los gobiernos municipales necesitan reestructurar sus prioridades para que la sustentabilidad a largo plazo pueda convertirse en una meta viable".[543]

La subregión de Texcoco, es hoy bastante codiciada por los inversionistas inmobiliarios, en ella se presenta una intensa valorización del suelo y de sus espacios rurales, lo que significa una lamentable perdida para el cultivo.

La microrregión de Texcoco es considerada una zona con niveles bajos de consolidación urbana lo que no quiere decir que sea de baja concentración demográfica, convirtiéndose Texcoco en área de refugio o ciudad dormitorio. En el municipio de Texcoco la población hasta 1995, es de 173106 habitantes. Conviviendo en él dos tipos de sociedad, la urbana y la rural, en que el sector servicios es la tendencia dominante. Las comunidades rurales presentan una gran problemática de falta de caminos de fácil tránsito, sobre todo para acceder a las partes altas.

La urbanización es aparentemente irreversible, al menos en la subregión de Texcoco, que posee la característica de ser asentamiento de densidad media de población. Sin embargo, el hecho de que sea inmanente la urbanización, no se descarta que la participación vecinal no se exprese en el ordenamiento territorial

---

crecimiento de colonias en la ciudad de México. Y en la Hacienda San Francisco de Borja se da un proceso de integración y desintegración de esta que conducirá posteriormente a la conformación de las colonias de lo que hoy conocemos como la delegación Benito Juárez. Reina Aoyama Leticia. (Coord). 1992. Economía contra Sociedad. El istmo de Tehauntepec. 1907-1986. Grijalbo.

municipal, de lo contrario, seguirá manifestándose la aglomeración caótica y los profundos desequilibrios locales que la urbanización conlleva.

El propio Plan Municipal de Desarrollo de Texcoco,[544] plantea diversas estrategias de desarrollo regional integral y se presentan las características particulares y los objetivos a cumplir con la participación ciudadana, haciendo falta realizar una evaluación. Esta será objetiva, si es precisamente la contraloría de carácter social, representada por las comunidades, quienes ejerzan tal evaluación y no solo los informes de los encargados de la administración pública.

Asimismo, es importante recuperar la experiencia del *Plan de Rescate del Lago de Texcoco*, que a decir de sus responsables, ha cumplido una etapa. En el Plan se propone construir el aeropuerto en el lago reconstituido, pero bajo condiciones controladas, ya que estarían las pistas en una península o isla, requiriéndose en su construcción una inversión fuerte, que resultaría atractiva para los inversionistas. Estando cercano a la ciudad de México. Considerándose como una de las primeras acciones la reinundación del lago y una nueva propuesta de planeación urbana, que involucra creación y delimitación de áreas verdes, zonas de vivienda, salud, negocios, comercio, industria y trabajo. Y en la perspectiva de poder alojar a dos millones de personas[545].

Un caso importante que se constituye como catástrofe ecológica es la situación que guarda el llamado exvaso de Texcoco, donde se impulsa su reconstitución de manera equivocada. Las autoridades han implementado la plantación de eucaliptos, los que no corresponden a la región, ya que consumen gran cantidad de agua e inhiben el crecimiento de la vegetación.

---

[543] Op cit. Pág. 6.
[544] El cual si cumple con las características de un plan de desarrollo municipal.
[545] Viable la utopía de recuperar los beneficios de la ciudad lacustre. La Jornada. Viernes 3 de Noviembre 2000.

Es preciso realizar un análisis regional[546] y espacial, en una perspectiva a futuro,[547] desde una posición de planeación del paisaje y ordenamiento del espacio natural,[548] en donde el espacio artificial no constituya un elemento perturbador para el natural, en una lógica que involucre lo social, lo espacial, lo económico y lo humano,[549] y su correspondiente política de bienestar social, necesariamente debemos de integrar los conceptos micro y macro, que nos refieren a un concepto espacial, claro que también en el ámbito de la economía y del desarrollo integral local y regional.

Cuando a una ciudad le sustraen una cantidad enorme de tierras productivas, la especulación inmobiliaria origina que muchos productores agrícolas vendan sus tierras y abandonen la actividad que desempeñan, ya que los espacios periurbanos han sido objeto de una profunda división de la tierra, y si se suma a la actual crisis de la economía traen efectos negativos para el territorio, ”La expansión de la ciudad ha valorizado los espacios circundantes al tiempo que el crecimiento poblacional fomentó la aparición de actividades productivas en la periferia de la gran ciudad”.[550] En el proceso de producción de tierra; ”en el espacio periurbano se ponen de manifiesto variadas formas de consumo de tierras; el consumo productivo, que involucra el uso del suelo para la generación de bienes; el consumo reproductivo individual, que contempla el acceso a la tierra por parte de grupos sociales de muy heterogéneos niveles de ingresos y consumo reproductivo social, esto es la utilización de la tierra para el establecimiento de

[546] "que factores de ubicación poseen las regiones, teniendo en cuenta los cambios previsibles durante el periodo de la planificación y las diferencias de valor de esos factores" ONUDI. Planificación de la Ubicación Industrial, de Industrialización y Productividad. Boletín No. 13, NY. 1969. Pág. 49.

[547] El concepto ordenador del diseño es valido recuperarlo, no solo de la disciplina constructiva sino además del color; así como de su lugar en el mundo. Una cuestión es necesaria, prever si es posible lograr un ordenamiento armonioso ante la violencia cotidiana de la política en nuestros países. El cómo hacerlo involucra cuestiones de planeación necesariamente. Tarea de la Planeación prospectiva.

[548] Un ejemplo; el programa que apoya a los interesados en participar en proyectos comunitarios con el apoyo de la Universidad de Texas y con cobertura en numerosos condados. Texas Agricultural Extension Service. The Texas University Service. 1999-2000.

[549] Torres G. 1999. Sustentabilidad y Compatibilidad. UACh. El autor realiza una reflexión sobre los aspectos que confluyen sobre la ecología social reivindicando elementos filosóficos en la relación humano-naturaleza, considerando que la humanidad es naturaleza.

[550] Bevilacqua de C. C. Mutaciones en el espacio En Medio Ambiente y Urbanización. Año 11. No. 46 Marzo de 1994. Pág. 48

equipamientos colectivos, áreas de esparcimiento públicos, vías de circulación, etc.".[551] Inclusive, hasta la misma horticultura, que había sido tradicionalmente de importancia ha sido abandonada, así como las tierras que pueden ser productivas para el municipio y que podrían seguir generando empleos. El problema es, que el Estado no ha intervenido con decisión en la planificación del territorio nacional de las provincias.

Es imprescindible constituir un sistema de información regional y nacional, con datos de primera mano y con la opción de colaboración y participación coordinada de los distintos grupos que se aboquen al estudio de la región, incluyendo a las dependencias gubernamentales.[552] Aun no se da la coordinación tan necesaria de las instituciones encargadas de la cuestión regional y persiste la idea de mantener en secreto las investigaciones de manera que hay derroche de recursos y no se evidencia el avance de las prácticas territoriales. Cierto que no hay que caer en la tentación de incluir solamente una perspectiva fisicalista.[553]

Una estrategia que es necesaria se refiere a la búsqueda de información en campo en donde sea posible integrar estos sistemas de información constituyéndose en verdaderos centros de documentación de la realidad local. El ordenamiento parte desde los altos círculos del poder, sin embargo es posible desarrollarlo desde el municipio mismo al hacer uso este de sus atribuciones y apoyado en la democracia popular,[554] incluyendo el conocimiento local y

[551] Op. cit. Págs. 51-52

[552] Y más que a mediados de 1999 se convocó en el Estado de México a la conformación del Plan de Desarrollo Estatal.

[553] El manual o tratado de la sociología rural, tiene que "empezar por un estudio de los actuales conjuntos de las estructuras recientes (capitalismo, colectivismo), etc. Obliga a un estudio de la comunidad agraria, su disolución, supervivencias y resurgimientos, insistiendo en el transito de los vínculos de consanguinidad a los vínculos de territorialidad (con conflicto o victoria de estos últimos): en las diferenciaciones, jerarquías, relaciones de vecindad, etc." Lefebvre, 1973 Op. cit. Pág. 75. "La sociología rural, al internarse en los hechos sociológicos e históricos se encuentra ante hechos y leyes económicas, finalmente ante una teoría de economía política, la teoría de la renta de la tierra, única explicativa de los hechos históricos y sociales, de la estructura señalada y descrita precedentemente" Op. cit. Pág. 78.

[554] Ver: Sociedad Civil. Análisis y Debates. Revista Científica cuatrimestral. No. 7, Vol. III. Otoño de 1998. Dedicada al desarrollo local, presenta estudios de experiencias locales y de la participación local ante situaciones de pobreza, desarrollo rural y regional.

municipal,[555] en el contexto global, en el cual se ejerza.

En el ámbito de las propuestas educativas sustentables cabe mencionar el trabajo que presenta Toriz (2003) donde hace una propuesta de “plan maestro para crear un jardín didáctico interactivo (JARDIN) con el objetivo primordial de generar un espacio en el que visitantes, interactúen, aprendan y practiquen diferentes técnicas de reproducción y conservación de plantas medicinales, ornamentales y alimentarías. Mediante el uso adecuado del amplio potencial educativo del JARDIN para ofrecer experiencias interactivas y sensoriales que permitan a los visitantes experimentar de forma directa el medio natural, sus desequilibrios y soluciones alternas”.[556] Preocupándose tanto con la equidad como con la calidad con la participación social, con un programa aplicado en la UACh para lograr un a universidad sustentable importante para el despertar social y necesario y el lograr evitar una catástrofe ecológica, reivindicando el Capítulo 36 de la Agenda 21 llamado “Fomento de la educación, la capacitación y la toma de conciencia”, orientando la educación hacia el desarrollo sostenible y la enorme importancia que tiene ésta para la sustentabilidad.

Apuntemos la iniciativa que ha tomado el sistema de bachillerato de las CBTAS de la SEP al incluir como materia básica en la estructura curricular la educación ambiental.

El proceso acelerado de metropolización ha afectado sustancialmente a esta región que había sido considerada área agrícola fundamentalmente en donde en este momento se expresa un profunda proceso urbano que se manifiesta en una acelerado deterioro tanto del entorno urbano como del comportamiento social que se presenta en los habitantes del municipio Es también conocido que existe una fuerte migración hacia esta zona. Difícilmente se puede revertir la

[555] Se hace uso de Áreas Geoeconómicas Básicas (AGEB), que ofrecen información económica y demográfica para las zonas rurales. Estas se requieren para un análisis de la dinámica rural y para la implementación de estrategias de desarrollo local y regional.
[556] Torys García, Elizabeth. 2003. Jardín didáctico interactivo de la UACh (Jardín). Tesis Doctorado en

problemática del movimiento transmigratorio pero si es posible implementar una política de control planificado de la población y de los asentamientos humanos, evitando que continúe la caótica política inmobiliaria, además que se necesita una política de ordenamiento territorial consensuado.

El potencial de esta región se ve expresado con la participación ciudadana, como en Texcoco, donde el nuevo gobierno perredista municipal trabaja en coordinación con las comunidades, donde el mismo poder municipal tiene que garantizar que las formas de gobierno político alternativo se expresen, en función de una distinta practica política, la gente tiene la ultima palabra. El Área Oriente del Estado de México tiene un enorme potencial y que se están preparando cuadros que pueden incidir en la transformación de este espacio poético geográfico. Las instituciones de nivel superior tienen la última palabra y el compromiso de participar. Democratizar la democracia, es simplemente lograr un acercamiento con lo deseable y lo posible, en construir una alternativa de convivencia social real y generar un saber popular manifestado en la práxis.

Ha habido un abandono por parte de los académicos en la búsqueda de la democratización social del pensamiento y de los espacios de todos, a mi modo de ver es esta una pena ya que no podemos soslayar nuestra enorme responsabilidad de aportar para el mejoramiento social.

Ha habido interés reciente por estudiar lo que acontece en la ROEM. Sin embargo mucha de la información está aún dispersa. Los testimonios de los habitantes participantes en los movimientos sociales reivindicativos están por escribirse y es necesario investigar acerca de las experiencias de gestión y generar la discusión de las diferencias y de las interpretaciones teóricas del fenómeno organizativo en grupos de productores agrarios y de los asentamientos humanos y sus expresiones.

Ciencias Agrarias. UACh. México.

Es de gran importancia conocer los distintos planes a los que ha estado sujeto el desarrollo económico y social de México, así como las justificaciones de estos planes y su ubicación en el contexto histórico del país. Sin embargo, es necesario tener muy en cuenta que por muy elaborados que estén los planes tanto a nivel discursivo como técnico, no se tiene suficiente voluntad política por parte del sector gobernante y estos planes se convierten en mero ejercicio justificatorio. Pero no por eso no deben de realizarse y proponerse estos, sino que es prioridad continuarlos en una lógica de permitir la participación real de la sociedad y principalmente de los beneficiarios. El planificador tiene un papel de suma importancia en el momento actual de enorme carencia de espacio urbano, baja productividad agraria y de graves contradicciones sociales de la sociedad mexicana contemporánea. En el ámbito de la planificación rural hay mucho por hacer y la experiencia de los planificadores debiera de orientarse hacia una propuesta de carácter participativo. Esto es importante porque el valor de la planificación para el bienestar social es un paradigma aun de plena vigencia. La planeación autogestiva y alternativa puede ser viable ya que se manifiesta una situación que permite involucrar a la gente a colaborar en jornadas comunitarias de bienestar social, que son necesario que surjan de los propias comités de base de las organizaciones sociales, sin clientelismos tradicionales. Con lo que se puede apreciar un proceso de autogestión popular de estas organizaciones.

Si bien la planificación -cuando la hay- se manifiesta como un paradigma de control gubernamental, sin embargo, es posible generar una planeación autogestiva con el concurso de la participación popular.

Foto. 17. Plaza Principal de Tenango del Valle, en la ROEM

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Resumiendo; en el capítulo 1 señalamos la enorme importancia del estudio de la ecología y el enfoque sustentable en la sociedad actual, planteando la necesidad de la planeación urbana y la constitución de alternativas ambientales urbanas; y en el ámbito local se presenta la propuesta educativa práctica en CCH Oriente, donde sea posible la participación activa y responsable de los estudiantes y los habitantes de áreas aledañas al plantel; donde sea factible el cuidado de entorno ambiental y la implementasen de actividades productivas en agricultura urbana, dentro de la perspectiva de agricultura ecológica.

En el segundo capitulo se hizo referencia a la importancia de la historia para la comprensión de los procesos regionales, en el entendido que desde una visión retrospectiva es posible comprender como se ha conformado la lógica espacial del territorio de México.

El capítulo tercero reivindica el conocimiento necesario de la agricultura ecológica, y la planeación regional, en las condiciones actuales en que se expresa el deterioro constante de la agricultura en México, consecuencia de las erráticas políticas publica en el contexto de la globalización económica.

El cuarto capítulo referimos a la importancia de la agricultura urbana, de los inmensos beneficios que ofrece en estrategias de sobrevivencia alternativa, y de las necesarias posibilidades de desarrollar su potencial en el ámbito local y regional, haciéndose necesario además, una mayor atención a ésta por parte de los gobiernos y de las instituciones, así cómo de las organizaciones sociales, quienes deben de dar un salto cualitativo e involucrarse en actividades productivas, con el fin de aportar al desarrollo local y regional.

En él capítulo cinco se presenta la situación actual de los municipios más poblados y con graves problemas de contaminación, urbanización caótica (Texcoco), e inestabilidad política de ROEM, (Texcoco y Chimalhuacan y Atenco, en los que la participación social; cumple un papel de enorme importancia en la defensa de los recursos naturales y culturales. Habiendo una enorme tarea para constituir tareas de producción local sustentable, y la posibilidad de generar una cultura de participación productiva desde la perspectiva de los pobladores y las autoridades, en el impulso de programas y actividades de producción alimentaria local.

De aquí que la construcción de una nueva urbanidad se oriente a constituir ciudades verdes que sean sustentables a partir de incorporar procesos de planeación urbana ambiental compatibles con las estrategias de desarrollo rural

regional de la ROEM, así como la implementación de numerosas acciones prácticas de cuidado del ambiente, constituidas estas acciones en permanentes, que se enfrenten a la erosión social expresada ante la crisis urbana, -en la acción de instrumentación de tecnologías de producción y consumo para satisfacer las necesidades ecológicas y sociales,[557] por conducto de ecotécnias sustentables avaladas por la lógica de una racionalidad ambiental, con la participación activa y conciente de la población que constituye un elemento fundamental en los procesos de planeación productiva local y regional en la ROEM.

El modelo actual de urbanización caótica es irreversible, al menos que en la ROEM logre constituirse como espacio de conservación ecológica por decreto gubernamental y a consecuencia de la movilización y organización social, de lo contrario, seguirá manifestándose la aglomeración caótica.

Es de enorme necesidad aplicar las ecotécnicas que hagan posible una calidad de vida sustentable. Los intereses del capital con su afán de ganancia, no dan importancia a las alternativas de producción energética.[558]

Es necesario que los gobiernos municipales de la ROEM se dediquen a trabajar en acuerdo, para lograr mejoras en las poblaciones gobernadas y en el mejor ámbito que permita resolver de alguna manera la cuestión de ordenamiento territorial y la polución ambiental. Esto implica voluntad política y además disposición de ejercer el poder de decidir por el bienestar de la población. Hace falta un trabajo conjunto de los gobiernos estatales y el gobierno federal en el ordenamiento sustentable territorial

En un primer momento señalé las estrategia del presente trabajo, y creo que en otro momento es factible realizar un recorrido por los llamados ejes de

[557] Torres, op.cit 2003.
[558] Guevara Glez Iris y Navarro Benítez Bernardo. 1999. Uso de la Energía solar en sustitución de gas licuado en áreas urbanas. Evaluación urbana y socioeconómica del consumo de agua caliente por las familias del área metropolitana de la ciudad de México. PUECV. IIE-UNAMJ

metropolización regional; las carreteras Los Reyes-Texcoco, Texcoco-Veracruz y Avenida Zaragoza-Autopista Federal, con el fin de lograr un registro de las condiciones actuales del paisaje y poder presentar información en cuadros, donde se señale la cantidad de suelos que van siendo ganados por la urbanización y que presente el deterioro paulatino y constante del entorno natural, a pesar del potencial en recursos naturales, fuerza de trabajo e infraestructura en comunicaciones que esta región posee Y de recorrido de campo en la ROEM, donde puedan hacerse entrevistas con miembros de las organizaciones sociales y realizar un diagnostico regional.

Metodológicamente es necesaria una amplia discusión de los materiales que se orientan a la problemática regional. Acercándose a la lógica contemporánea global y local. Y sería de gran ayuda incluir textos de autores que últimamente han orientado sus trabajos sobre las tendencias de los estudios en historia social y regional y un acercamiento a los principales precursores de esta disciplina en general.

El acopio de información histórica, en documentos y estudios, acerca de la región y de las localidades comprendidas como microrregiones, asentadas en un espacio local, es parte de una labor intensa y minuciosa, que hay que abordar, ya que la información se encuentra dispersa en diversas instituciones, y principalmente en los archivos municipales, que son fuentes de información de primera mano.

Es de gran importancia proseguir en la construcción de una visión histórica a partir de los orígenes de la constitución de la Región Oriente del Estado de México, respecto a la capital del país, presentando los distintos momentos de la conformación espacial-regional en sus diversos periodos o etapas; posclásico o Azteca, Colonial, México Independiente, Posrevolucionario y actual, donde es prioritario señalar los elementos que caracterizan a la ROEM, así como un acercamiento a los proyectos de planificación que han incidido en la región a partir

de los años veinte, periodo en que se inicia la administración posrevolucionaria federal; articulando dicha etapa con el proceso histórico de conformación metropolitana de la ciudad de México y la Región Oriente del Estado de México, considerando el énfasis en los planes de desarrollo regional agrícola y urbano y apuntando, la continuidad que han tenido los trabajos de investigación y las acciones de gobierno que se han desarrollado en la ROEM.

Es necesario realizar lo siguiente:

a) conocer de las características regionales desde la perspectiva del proceso de urbanización y su impacto en la agricultura de la región, ante la coyuntura de la ciudad de México. Y la elaboración de un diagnóstico general de la situación actual de las condiciones de la región.

b) analizar el proceso dinámico de urbanización que se esta manifestando y plantear una posible alternativa de política publica urbano-regional, a considerar desde la posibilidad de acciones de gobierno, que necesariamente deben de ser constituidas desde la posibilidad de la participación política popular.

c) revisar las diversas políticas de planeación en el nivel local y regional, integrándolas, y considera las posibilidades de una política de planeación alternativa en una alianza social efectiva de desarrollo regional.

La complejidad del análisis, involucra diversas situaciones que corresponden a la transición de la cuestión agraria a la urbana, en donde se requiere un profundo esfuerzo de movilización local en políticas públicas y en ejercicio de la democracia directa para el suministro de servicios de equipamiento y gestión de estos.

En estudios regionales debe haber una parte referida al planteamiento del

problema considerando la dimensión del universo de análisis regional; en donde se ubica el investigador; sea en una región o Estado, es decir, el aspecto referencial espacial y de un planteamiento de la cuestión relativa a cómo funcionan y cambian las sociedades humanas y como las dimensiones económica, social, política e ideológica interactúan en la estructura social. Así como la importancia de la integración del conocimiento fragmentado la especialización tan pronunciada y la dispersión de la información y del saber, considerando en la mira el aspecto de la especialización-complementariedad.

Se requiere un análisis detallado de la región en donde la opción metodológica se refiere a las principales luchas agrarias que se han manifestado y las urbanas que están irrumpiendo. No solo en la historia, o el diagnostico, sino en prospectiva, que involucra la planeación y la inclusión de variables que involucran lo rural y lo urbano, y la posibilidad de proponer una salida viable planificadora local, en el entendido de que corresponde la responsabilidad a la movilización política de la población organizada. El contenido de aspectos referidos a la problemática de la planificación debe estar en el análisis de las políticas públicas regionales.

Una nueva realidad se presenta para la comunidad mundial y para México, donde hace falta incorporarnos a la vanguardia y al liderazgo de los países dependientes, e integrarnos a una visión prospectiva que posibilite enfrentarnos al shock del futuro. Construyendo tecnópolis en la que se expresen los objetivos siguientes: desarrollar nuevas industrias, como política nacional, regenerar una región en declive o estancada y desarrollar un medio innovador. Para el caso de la ROEM: la agricultura, la actividad forestal y el turismo pueden implementarse, “la investigación científica básica y su aplicación tecnológica se vuelve ahora mucho más importante y su fomento debe ser un objetivo primario de la política del gobierno. Especialmente, llegados a este punto, es la identificación de las tecnologías futuras que serán las plataformas de las nuevas concentraciones

industriales”.[559]

Es importante impulsar la participación de la UACh, demanda que plantean los mismos campesinos productores (que quedan) y los pobladores, los cuales han solicitado mayor compromiso de la universidad, con vínculos entre investigadores, industria y productores en el caso de la ROEM, atrayendo asimismo inversiones y tecnología e implementando un ordenamiento urbano-rural que se corresponda con la infraestructura de una nueva sección industrial y de vivienda inminente.

El reto es mantener en las localidades la autonomía y la capacidad de gobernarse, y manifestar calidad y presencia en las investigaciones que se desarrollen en la UACh, y que a la par que influyan en el espectro de la economía local y regional sirvan para incrementar la autonomía de los pueblos indios y mestizos desde la perspectiva sustentable. Con una mentalidad abierta a la crítica y al conocimiento de los procesos espaciales, que son económicos e ideológicos. Si bien el interés de los especialistas en aspectos regionales y locales, se refieren a la calidad de vida, no sólo debe de orientarse su atención a aspectos ecológicos sino de experiencias culturales para la conservación del entorno natural y social.

La vida política del México actual, no tolera la cuestionada cultura política que tradicionalmente tuvo el gobierno federal, al imponer decisiones sobre el interés público de los ciudadanos y las comunidades del país. Es evidente que hay una crónica despolitización de los ciudadanos, quienes han estado sujetos al poder de hegemonía de los medios, acompañada esta estrategia del poder cosificante que tiene la televisión a través de la propaganda política gubernamental. Sin embargo, es posible tomar la delantera y recuperar la iniciativa de parte de los gobiernos locales y federales. Esto implica un compromiso de tomar los espacios de radio y de televisión y de impregnarlos de otra propuesta. Perspectiva que lleve implícita otra cultura. La diversidad como

[559] Castells, Manuel. 1994. Tecnópolis. España. Pág. 335.

necesidad. La publicidad para ser social se orientara a las necesidades sociales y no solo a la manipulación consumista y política, pero corresponde a la sociedad buscar las normas de control o patentes.[560]

No sólo debe de ser coyuntural la movilización ciudadana, también la participación de la comunidad, del municipio o la localidad, y tiene que ser de mayores proporciones; es una oportunidad para ganar inclusive la histórica controversia constitucional. La fallida expropiación a los ejidatarios de Atenco era violatoria de la constitución, ya que la misma carta magna señala que los municipios tienen que ser los encargados de implementar el desarrollo sus propuestas de desarrollo local regional y esto lo pasa por alto el ejecutivo. Y ante esto debe de haber una movilización nacional que en realidad sea capaz de impulsar proyectos alternativos.

Es necesario impulsar planes productivos y autogestivos de la sociedad civil, con y a pesar de los gobiernos estatales, y locales, quienes en la mayoría de las veces defienden en realidad los privilegios del poder político y económico regional y local.

Realmente se presenta una situación de extrema gravedad, ya que oponerse a la fuerza del Estado implica una confrontación contra la violencia legalizada de éste y el poder del capital, sin embargo, el apoyo popular y progresista posibilita que proyectos alternativos sean tomados en cuenta, Y que las comunidades del municipios de san Salvador Atenco se organizaron en una estructura de corte orgánico, donde valorizan los usos colectivos del espacio, con la finalidad de mantener la defensa de la comunidad y el desarrollo de esta.

De aquí que el imaginario colectivo democrático nacional toma como referente de resistencia política campesina, ante el poder del Estado, a los comuneros de Tepoztlán, al mismo tiempo que a los ejidatarios de Atenco, y a

[560] Popper Karl. 1998. En la televisión es mala maestra. FCE. México.

todas las luchas agrarias que se han dado en el mosaico del país y que se constituyen en ejemplos a seguir como apoyos para los movimientos democráticos y autogestivos de la comunidad mexicana.

La ciudad requiere de la lógica y disposición participativa de todas las organizaciones sociales. La educación alternativa en planificación, debe de estar en correspondencia con los intereses de los destinatarios: la sociedad toda y no solo de los técnicos o los dirigentes en turno, de forma tal que en las escuelas se establezca que el servicio social o las practicas se orienten a la resolución de demandas de las organizaciones y de los pobladores de las regiones. Así se garantiza que el planificador cumpla con las perspectivas de su profesión y de su conciencia.

El ritmo de mantenimiento, restauración y equipamiento urbano tiene que ser intenso incorporado a tareas de carácter regional arte la secases de recursos. Además la premura con la que se presenta está y la falta de un diagnostico actualizado de la situación concreta del municipio, hacen que se carezca de una propuesta consistente. Las principales problemáticas regionales son: deterioro acelerado de recursos, explotación irracional de recursos forestales (como el caso de San Rafael, en Tlalmanalco, otras zonas boscosas del estado de México y Morelos) con carencia de programas forestales que evite incendios, tala, deforestación y deterioro del bosque, así como sobreexplotación de los mantos acuíferos, entre otras.

La imaginación es nuestra mejor aliada así como la disposición a participar en la conformación de este centro que puede generar una corriente académica que esté con el cambio social. La región cuenta con un potencial en recursos humanos de gran significancia, las instituciones de educación superior pueden contribuir de manera significativa al lado de las ONG´s existentes.

Se requiere de inmediato realizar estudios que se aboquen a aspectos de la

memoria histórica, y de las perspectivas de la gente, ya que es sumamente difícil lograr servicios urbanos, pero que la participación colectiva los hará posibles la población, -si bien la planeación ha sido caótica- situación recurrente en el ordenamiento territorial en México y en el oriente del Estado de México.

Es de suma importancia conocer cuales han sido las acciones de política regional del Gobierno del Estado de México, tanto en el conjunto del territorio que le corresponde como en los municipios que la integran, así como la participación de la comunidad integrada en organizaciones sociales para demandar servicios municipales.

Se requiere de un plan integral de urbanización considerando la tradición agraria de la región, de lo contrario la tendencia a la anarquía urbana que esta teniendo la ciudad de Texcoco será tal que difícilmente se podrá revertir. Cierto que la planificación tiene que ser constante y que difícilmente resolverá la problemática pero que si desde hoy se pone un limite al crecimiento urbano desordenado podremos tener una región distinta. Aquí, las instituciones de educación superior tienen responsabilidad, sus estudiantes, profesores y trabajadores en general deben de participar en esto.

Es evidente la necesidad de impulsar el conocimiento de la realidad local y la participación de los pobladores. El equipamiento es responsabilidad del gobierno estatal y federal pero el gobierno municipal puede impulsar este con trabajo comunitario y desarrollo de empresas comunitarias sustentables. Y fundamentalmente si la ruralidad se expresa en situaciones de avanzada de la ciudad urbana que devora tierras productivas y que ha generado situaciones de transición del aspecto rural al urbano y que es posible mantener una resistencia en las alternativas que se están generando en la agricultura urbana, esta disciplina considerada como alternativa en la vertiente de garantizar la suficiencia alimenticia desde la perspectiva de la agricultura orgánica.

Esta discusión involucra elementos del espacio urbano, el cual apropia del espacio rural y esta coyuntura impone nuevas situaciones, problemáticas y desafíos a la población. Así que se requiere una sociología de transición rural-urbana, urbana-rural, para el análisis estos procesos de transición que si bien presentan aspectos físicos, son también del orden de los impactos para la vida cotidiana social y cultural de los habitantes que se enfrentan a una dinámica económica que los desplaza de sus tradicionales fuentes de subsistencia y los arroja a otras actividades. Así se precisan programas de agricultura periurbana y urbana compatible, apoyados por las instancias encargadas del desarrollo urbano y rural (ya periurbano), y ejecutadas por la comunidad y las instituciones de educación agrícola.

He aquí un gran desafío, hacer posible garantizar que haya un efectivo control del territorio desde la perspectiva de generar un ambiente limpio para la población en las actuales condiciones de especulación de la tierra y de presión sobre esta que la producción inmobiliaria demanda

Se demanda de las autoridades planificadoras ante el complejo fenómeno de conurbación, una visión metropolitana que oriente estrategias para el desarrollo urbano en los municipios colindantes con el D.F ya que la dinámica socioespacial ha sufrido grandes transformaciones, ejemplo; en los últimos años se ha dado un `proceso de despoblamiento del área central y la densificación de zonas de crecimiento expansivo hacia la periferia.

Y para abordar el conocimiento de esta circunstancia se requieren los siguientes objetivos que se constituyen en acciones; "confirmar si se desconoce la organización social original, no es posible comprender los problemas planteados por el asentamiento de comunidades rurales en las zonas periurbanas; demostrar que el sitio donde se instalan dichas comunidades desempeñan un papel preponderante en su integración durante el periodo de adaptación; señalar que en las estrategias individuales de adaptación subyacen problemas ya originados en

las comunidades básicas y, finalmente, reafirmar, el papel primordial del estudio antropológico en la comprensión de los procesos de urbanización".[561]

Se requiere realizar trabajos de diagnóstico de la situación regional concreta e involucrar a al comunidad universitaria y local en la región oriente del estado de México, a participar en el estudio y planteamiento de soluciones a la problemática de la realidad regional, requiriéndose necesariamente una planeación desde la perspectiva de la Agricultura Ecológica en la cual las organizaciones regionales participen activamente y mantengan relaciones en redes con otros grupos agrícolas ecológicos e impulsen proyectos federativos de la Agricultura Ecológica.

Un análisis detallado de la región en donde la opción metodológica se refiera a las principales luchas agrarias que se han manifestado y las urbanas que están irrumpiendo y que a nivel prospectivo es necesario considerar. No solo la historia, él diagnostica sino la prospectiva que involucra la planeación y la inclusión de variables que involucran lo rural y lo urbano.

Es una labor ardua pero no imposible el considerar una planeación alternativa, en donde hay un deterioro de la calidad de vida, como, efectos de la modernidad que conlleva la urbanización. Y el impacto es mayor en esta área ya que la cercanía con la ciudad es estrecha. El impacto que genere la construcción de la central aérea será dañino y perjudicial para la calidad de vida, de la región, aunque ya lo es en términos de la mala calidad del aire y la valorización del suelo debido a la presión habitacional.

Para enfrentar el deterioro ambiental, económico político, es posible, si hay voluntad política de los gobernantes y gobernados, ya que siempre hay salidas para resolver los problemas sociales y más en coyuntura de emergencia social.

---

[561] Compagna, Francesco. 1974. La Política de la Ciudad. Instituto de Estudios de la Administración Local. Colección Nuevo Urbanismo Madrid. Pág. 43.

Sin embargo, la llamada izquierda electoral amalgamada en la cultura política del priismo tradicional conserva y reproduce situaciones de atraso.

Hace falta mucho por hacer, y se requiere una visión de reconocimiento objetivo, con una visión objetivada de la realidad social y ambiental. Desde una perspectiva compatible y cognitiva en donde la accion educativa sea un elemento fundamental, en la especialidad inmediata, y es el cuidado del medio ambiente local con actividades productivas; de aquí que las organizaciones tiene que considera que no es suficiente el plantear espacios políticos dentro de la estructura municipal o de la localidad sino de actividades productivas ecológicas.[562]

La política es acción, y la voluntad de poder es una condición de efectividad, al abordar los problemas ambientales, así también la racionalidad de la administración y la organización de los pobladores, de aquí que la planificación debe de estar en la lógica de la implementación de proyectos productivos sustentables.

En referencia al municipio de Nezahualcóyotl hubo dos momentos importantes de avance en la participación social, que con la experiencia de la gestión y de la participación popular en el movimiento urbano, su nivel político e ideológico avanzó significativamente. Su avance organizativo se manifiesta a finales de los años ochenta y principio de los noventa,[563] en su capacidad de convocatoria, en su autonomía y en la elevación del nivel político de sus dirigentes. Con la jornada cívica de 1996 con la expulsión del PRI del gobierno municipal, se puede constatar como ha crecido la civilidad de la población en cuestiones de cultura política novedosa.

---

[562] Valdivieso Sandoval Rene. 2001Federalismo, Desarrollo Regional y política local. El caso de Tlaxcala. El surgimiento de municipios en el orden de

[563] Actualmente van creciendo organizaciones de solicitantes de vivienda como la UCIN (Unión de Colonias Independientes de Nezahualcoyotl) y el CGCCIN, (Coordinadora General de Grupos Culturales Independientes de Ciudad Nezahualcoyotl), surgiendo como consecuencia de la participación organizada en el MUP, que brinda la oportunidad de convertirse en elemento de presión en colonias en donde la carencia de

Los movimientos populares urbanos han sido últimamente actores sociales con presencia y decisión, inclusive en los partidos políticos. Su mayor presencia se ha expresado en el seno de la sociedad civil, especialmente en la zona conurbada de la Ciudad de México, la cual comprende mayor espacio urbano y por consiguiente mayor participación de organizaciones de colonos en demandas de carácter social. Prueba, de esto, es la gran capacidad de movilización que ha tenido el Movimiento Urbano Popular (MUP), sobre todo a partir de 1985, año del terremoto en la Ciudad de México, que fue el arranque de la gente a participar de manera organizada por la vivienda, ante la incapacidad de las autoridades por ofrecerla".[564]

La naturaleza de las ciudades ha cambiado enormemente. La demanda de recursos que hacen éstas de sus propias biorregiones, así como de otras más lejanas están creciendo, pero los medios para proveerlas se reducen; y este asunto central aún no ha impactado la esencia de las políticas municipales. Se requiere de un profundo cambio en las premisas y actividades de la vida urbana. Los urbanistas deben adoptar valores y desarrollar prácticas más responsables en las distintas áreas de la vida cotidiana. Los gobiernos municipales necesitan reestructurar sus prioridades para que la sustentabilidad a largo plazo pueda ser implementada.

Un caso importante que se constituye como catástrofe ecológica es la situación que guarda el llamado exvaso de Texcoco, donde se impulsa su reconstitución de manera equivocada. Las autoridades han implementado la plantación de eucaliptus, los que no corresponden a la región, ya que consumen gran cantidad de agua, e inhiben el crecimiento de la vegetación. *En los planes de desarrollo rural alternativo* las propuestas deben ser viables, aunque es preciso señalar que la utopía es un ingrediente necesario en la construcción de

---

servicios ha sido una constante.

[564] Rivera R. 2002. Planificación Urbana y Gestión Popular en ciudad Nezahualcoyot. Tesis Maestría en Ciencias. ESIA-IPN. México.

alternativas de producción y de hábitat y cuanto más que es necesario ir integrando planes de desarrollo regional y local. Propuesta que está en la agenda hoy de los grupos campesinos y organizaciones sociales urbanas de la ROEM y fundamentalmente para frenar algún proyecto regional que no responde a los intereses locales de la población, sino a los proyectos de los sectores del gobierno federal y del gobierno del estado de México.

Se requiere la participación de los diversos actores que están involucrados en la producción limpia en el campo desde una perspectiva alternativa y participativa; "la propuesta no existe, y que cada ejercicio de experimentación campesina en cualquier ámbito -agronómico, de genero, financiero, etc.- es un proceso social en constante movimiento, adaptación y cambio para sobrevivir y morir"[565]. Urgen cambios legislativos y que sean tomados en cuenta programas de capacitación técnica, social y laboral.

La política agrícola nacional esta orientada sólo a impulsar la actividad agrícola sin garantizar una lógica de compatibilidad hacia el entorno natural, persistiendo la deuda ecológica humana y devastando los recursos naturales. De persistir los modelos actuales de producción agrícola, sin resolver el impacto negativo de las políticas agrarias y no considerando una armonía entre lo rural y lo urbano seguirá la devastación de Natura y por consiguiente nuestro inexorable fin como especie humana.

Desde mi perspectiva la nueva urbanización es una utopía posible que debe ser tomada en cuenta y ponerse en práctica inicialmente en el espacio local con capacidad de extensión, lo que involucra necesariamente el concurso de la sociedad y del Estado, en el entendido que el Estado será democrático y popular, donde se requiere de un profundo cambio en las premisas y actividades de la vida urbana. Los urbanistas deben adoptar valores y desarrollar prácticas más

[565] Robles G. C. y Almeida M. E. 1998. Experimentación Campesina y Tecnología Sustentable. El Camino hacia una agricultura Ecológica. Red de Gestión de Recursos Naturales-Fundación Rockefeller. México. Pág... 120

responsables en vastas áreas de la vida cotidiana. Constituida la nueva urbanidad en articulación con la vida rural, en una simbiosis compatible que sea una alternativa de vida realmente sustentable.

FOTO 18. Casa ecológica en Huatusco, Veracruz, México

FOTO 19. Área periurbana en Chignahuapan, Puebla

Foto 20. Cultivo de plantas medicinales. Ejemplo de Agricultura Urbana de traspatio en la ciudad.

Foto 20 A. Mercado en Tenango del Aire, Edo. México.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

Aceves Lozano Jorge A. 1996. Introducción. Historia oral e historias de vida. Algunas consideraciones. En Historia oral e historias de vida. Teoría, método y técnicas. Una bibliografía comentada. México. CIESAS.

Aguiar N. 1990. Las Mujeres y la crisis latinoamericana. En: Neuma, Aguiar (Coord.) Mujer y Crisis. Respuestas ante la Recesión. Caracas. Mudar y editorial Nueva Sociedad.

Almaguer Gustavo et al. 2002. Programa de Desarrollo Integral Concepción Pápalo. Oaxaca. UACh. México.

Almaguer Vargas Gustavo et al. Foro: Retos y perspectivas ecológicas para la cuenca del valle de México. 21 de Junio de 2001.

Álvarez I. P. et al. 1993. Las Organizaciones Campesinas e Indígenas ante la Problemática Ambiental del Desarrollo. UACh. México.

Albelo. Víctor. M. 1996. El nuevo modelo agrario en Cuba bajo los marcos de la reforma económica. En, Desarrollo Rural y Participación. UBPC. Universidad de la Habana. Abril.

Amin, S. 1973. Categoría y leyes fundamentales del capitalismo... Nuestro Tiempo. México.

Anguiano A. 1991. El Socialismo en el Umbral del Siglo XXI. UAM-X.

Anuario de Geografía. 1992. UNAM. Facultad de Filosofía y Letras. Año XXVI. México. Estudio Regional en el Bajío Guanajuatense.

Antología de la planeación en México (1917-1985). SPP y FCE, México. 1985. TOMOS I al XVII. 1987.

Antología. Participación ciudadana.1998. Fundación Friedrich Ebert Stiftung-Centro de Servicios Municipales Heriberto Jara, AC.

Antología. Sociedad Mexicana II.1982. Universidad Pedagógica Nacional. México

Apuntes sobre regiones Agrícolas de México. 1995. UACh. DCRU. Chapingo Estado de México.

Apuntes del Diplomado.1998. Desarrollo rural y despachos agropecuarios. UACh.

Arman Albert. 1996. Ciudad de dios. Ciudad del sol. El estado jesuita de los guaraníes (1609-1768). FCE. México.

Arias Chávez, J y Arroyo Cabrera Sergio. Evaluación del uso de aguas tratadas biológicamente en

el establecimiento de una parcela agroecológica. Memorias. XVI. Presentación de trabajos de investigación, producción y servicio. Recorrido de Campo. UACh. Subdirección General de Investigación y Servicio. Campo Agrícola Experimental. 9 de septiembre de 2000.

Arizpe L. y Botey C. 1986. Las Políticas de Desarrollo Agrario y su Impacto sobre la Mujer Campesina en México. En la mujer y la política agraria en América Latina. Carmen Diana Deere y Magdalena Leòn (Editoras). Bogotá. Siglo XXI- ACAP. Pág.139

Ardón Mejía Mario. Métodos e instrumentos para la investigación etnoecológica participativa. En; Etnocológica. Vol. VI. No. 8 diciembre 2001

Arriaga G. C., Gloria A. C. E., Figa et al. 1998. La participación de las mujeres en las organizaciones Campesinas. Fundación Friedrich Ebert Stiftung. - Programa de Apoyo a la mujer A.C.

Arroyo J. P.1989. La Economía Mexicana ante el Cambio. Coordinador. CIDE, FE-UNAM, ANIDEC A.C. CNE A.C. FFN.

Arias Gabriela. 2000. En, Caníbal Cristiani Beatriz. 2000. Agricultura Urbana en México. Red AGUILA-Red LIAUA-UAM. Xochimilco. México

Atencio E. J. 1965. Que es la Geopolítica. Pleamar. Buenos Aires.

Atlas de la Ciudad de México. 1988. DDF-COLMEX. México

Ávila S. H. (Compilador). 1993. Lecturas de Análisis Regional en México y América Latina. Universidad Autónoma Chapingo. México.

Azaola Garrido Elena. 1980. Rebelión y derrota del magonismo agrario. SEP/80.FCE. . Rude, 1971.

Azuela de la Cueva Antonio. Políticas ambientales en instituciones territoriales en México. En,

Carabias J. y Provencio.1993. El Enfoque del Desarrollo Sustentable. En, Desarrollo Sustentable. Hacia una Política Ambiental. Coordinación de Humanidades. UNAM.

Baker, Nico et al. 2000. Growing cities, growing food. Urban agriculture on the policy agenda. A readeer in Urban Agricuklture. DSE. Germany

Bando municipal de Nezahualcoyotl. Reformado 1999 y sus reglamentos de Promoción y Fomento a la participación ciudadana, municipal, de comercio, de mercados y tianguis. Compilación legislativa municipal de Nezahualcoyotl. Nueva Gaceta de ciudad Nezahualcoyotl. Marzo de 1999. Órgano informativo oficial del Ayuntamiento.

Bareis Moaresy Catillejos Bedwell. 1986. Metodología y método de la praxis comunitaria. Fontamara. México

Barkin D. y King T. 1970. Desarrollo Económico Regional. Siglo XXI. México.

Barkin D. 1972. Los Beneficiarios del Desarrollo Regional. Sepsetentas 52.

Barreix Mortaes Juan B. y Castillejos Bedwell Simon. Metodología y Métodos en la Praxis Comunitarias. 1986. Fontamara. México.

Basant S. Jant. 2004. Asentamientos irregulares. Guía de soluciones urbanas. Trillas. México.

Camarena Lurhs. Margarita... 1985 El transporte. Cuadernos de investigación social. 14. IIS-UNAM.

Bassols B. A. y González S. G. (coordinadores). 1993 Zona Metropolitana de la Ciudad de México. Complejo Geográfico, Socioeconómico y Político. IIE. DDF. México.
_____1988. México: Formación de Regiones Económicas. UNAM.
Bassols M. 1994. Campo y Ciudad... En una era de transición. (Coordinador). UAM-Iztapalapa.

Bassols, M. et al. 1984. Antología de Sociología Urbana. UNAM. Pág. 24.

Bastida Tapia Aurelio. 2005. Equipamiento y clasificación de niveles tecnológicos de los invernaderos de México. En Jornadas de investigación en preparatoria agrícola UACh. Septiembre. Memoria. México.

Beneria G. S. 1982. Acumulación, Reproducción y el Papel en el Desarrollo Económico. Una Revisión en

Berg Peter y Magilavy Zuckerman. 1996. Ecodesarrollo Urbano. Un programa de ciudad verde para las ciudades y pueblos del área de la Bahía de san Francisco. Ediciones GEA S.A. (VII)

Berleant, A. 1986. Cultivar una Estética Urbana. En Diógenes. Num.136. Coordinación de Humanidades. UNAM:

Bettin. Giangranco. 1979. Los sociólogos de la ciudad, Editorial... G.G.

Bevilacqua de C. C. Mutaciones en el espacio En Medio Ambiente y Urbanización. Año 11. No. 46 Marzo de 1994.

BMZ. 1986. Desarrollo rural regional. Principios directrices. Alemania.

Blachere, Gerard. 1976. Hacia un urbanismo razonado. Editores Técnicos asociados. México.

Boserup. En, Magdalena León (Edit) Las trabajadoras en el agro. Bogotá: ACEP

Boulding Kenneth E. 1990. La Revolución Organizativa. Monte Ávila Editores.

Boisier S. 1974. Industrialización, Urbanización, Polarización: Hacia un enfoque unificado.

Bonanno, A. 1986. La Globalización del sector Agroalimentario. Ministerio de agricultura, pesca y Alimentación. Secretaria General Técnica. España.

Borah W. 1985. Coordinador. El gobierno Provincial de la Nueva España. 1570-1787. UNAM.

Borja, Jordí. 1988. Movimientos sociales urbanos. Antología Sociología Urbana. INAM. México.
_____1975. Movimientos sociales urbanos. Ediciones SIAP-Planteos.

Borth, Prudencio.Julio. 1994. Agricultura urbana en América Latina. Cities Feeding People. CFP REPORT SERIES Report 13.

Bonfil Batalla Guillermo. 1991 Pensar nuestra cultura. Ensayos. Alianza Editorial. México.

Braudel F. 1970. La Historia y las ciencias sociales. Alianza Editorial. Madrid.

Bradshaw, T. K. and Muller, B. Rural. Sociology. 1998. Impacts of rapid urban Growth on farmland conversion: Aplication of New Regional Land Use Policy models and Geographical information Sistems.

Bueno Carmen Santos Maria Josefa (Coords). Antrophos. 2003. Nuevas Tecnologías y Cultura. UIA. España.

Burkart, R. M. y Morello J. 1995. Grandes ecosistemas de México y Centroamericana. En: El Futuro ecológico de un continente. Una visión prospectiva de la América Latina. Editorial de las Naciones Unidas. El trimestre económico. CFE.

Bosquet, M. (André Gorz).1979. Ecología y Libertad. Técnica, Técnicos y Lucha de clases. Col. Tecnología y Sociedad. Gustavo Gilly. Barcelona.

Bradshaw, T. K. and Muller, B. Rural. Sociology. 1998. Impacts of rapid urban Growth on farmland conversion: Aplication of New Regional Land Use Policy models and Geographical information Sistems.

Brown, L..R Un mundo Sustentable. 1994. Un informe elaborado por el Instituto WordlWatch, Editorial Planeta. Biblioteca de ecología.

Browne C, E. y Gelsse G. G.1986. ¿Planificación para los planificadores o para el cambio social?.

Borlaug, N. 1992. El auge de los 500 años y la utopía de la sostenibilidad. Primera parte. La utopía del desarrollo sostenible, los limites del crecimiento económico en un mundo finito. La agricultura en el tercer milenio. (Conferencia dictada del al 23-27 Noviembre de 1992).

Buendía N, A. y Morán V., M. A. 1996. Seguridad alimentaria y participación de la mujer campesina en huertos caseros. Estudio de caso en las comunidades de Novara, Estado de Veracruz y San Miguel Tlaixpan, Estado de México. Tesis Profesional. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo, México.

Bourdieu, Pierre.1990. Sociología y Cultura. CNCA-Grijalbo. México.

Boulding Kenneth E. La revolución organizativa. Monte Ávila Editores.

Buendía N, A. y Morán V., M. A. 1996. Seguridad alimentaria y participación de la mujer campesina en huertos caseros. Estudio de caso en las comunidades de Novara, Estado de Veracruz y San Miguel Tlaixpan, Estado de México. Tesis Profesional. Departamento de Fitotecnia.

Universidad Autónoma Chapingo, México. 102 pp.

Bowman Margaret y Hampton William. 1993. Democracias locales. FCE. México.

Buchanan. Colin D. 1973. El trafico en las ciudades. Tecnos. España.

Bulbarela García. Pascual H. 1995. Impacto ambiental en el corredor los Reyes Texcoco. Tesis. Ing. Agrónomo especialista en Sociología Rural. UACh. México

Burkart, R. M. y Morello J. 1995. Grandes ecosistemas de México y Centroamericana. En, El Futuro ecológico de un continente. Una visión prospectiva de la América Latina. Editorial de las Naciones Unidas. El trimestre económico. CFE.

Campos de García Margarita. Escuela y Comunidad en Tepetlaoxtoc. Sepsetentas. 1973.

Cantú Chapa Rubén. 2000. Centro Histórico. Ciudad de México. Medio ambiente sociourbano. IPN. Plaza y Valdez. México.

Castillo F. V. M. 1984. Estructura económica de la sociedad mexicana. UNAM.

Campuzano M. I. 1995. Baja California en tiempos del PAN. La Jornada ediciones.

Chacón F. D. 1995. Efectos de las reformas al agro y los derechos de los pueblos Indios en México. UAM Azc.

Chávez G. S. Oferta de vivienda. 1998. Revisan estrategias de crecimiento de la zona conurbada. La Jornada. Lunes 11 de mayo de 1998. p.50.

Chaplin Richard. D. 1998. Riego por goteo para Huertos. Uso de tecnologías sencillas para optimizar al máximo el agua. LEISA. Boletin para la Agricultura sostenible de insumos externos.

Campillo, F. y Faune M. A.1993. Genero, Mujer, Desarrollo. Marco para la Acción del IICA. En: América Latina y el Caribe. IICA.

Caparo. Tuset R. M. 1988. La cuestión Regional y los recursos naturales. UACh. México.

Carrillo Mario. 2001. Deterioro ambiental y político regional en México. En; Carrillo Mario et al.

Castaño A. D. 1984. Crisis y desarrollo de las organizaciones. Una aproximación al trabajo organizado. UNAM.

Castells Manuel. 1988. La política urbana del estado en una sociedad dependiente. El caso mexicano. Antología de sociología urbana. UNAM. México.

Canabal Cristiani Beatriz. 1996. La chinampería actual en el Valle de México. En, Estudios Agrarios. Revista de la Procuraduría Agraria. No. 5. Octubre-Dic. 1996

Canabal Cristiani Beatriz. 2000. Agricultura Urbana en México. Red AGUILA-Red LIAUA-UAM. Xochimilco. México. Pág. 11

Canter. Larry. W. 2002. Manual de evaluación de impacto ambiental. Técnicas para la elaboración de los estudios de impacto. Mc. Graw Hill. España-.

Carabias J. y Provencio.1993. El Enfoque del Desarrollo Sustentable. En, Desarrollo Sustentable. Hacia una Política Ambiental. Coordinación de Humanidades. UNAM.

Cardoso, C. F. y Pérez. B. H.1976. Los Métodos de la Historia. Grijalbo. México.

Cortinas de Nava Cristina. 2001. Hacia un México sin basura. Cámara de Diputados-PVEM. México.

Carrera D. G. 1976. La Renovación de los Estudios Históricos: el caso de Venezuela. Sepsetentas. México.

Carrillo G. Graciela. 2001. Economía ecológica y ecología industrial. En Economía para la protección Ambiental. Ensayos teóricos y empíricos. UAM Iztapalapa. México.

Castelo Branco, Correia Jacinta. 2001. Comunicación y capacitación de empresas autogestionarias surgidas de laboratorios organizacionales. Tesis Doctoral. UACh

Castells Manual. 1988. La política urbana del estado en una sociedad dependiente: el caso mexicano. Antología de sociología urbana. UNAM

Ceceña C. J. L. 1982. La Planificación Económica Nacional en los Países Atrasados de Orientación Capitalista. (El caso de México) México. “De la racionalidad anárquica a la planificación”.

Censo de población y vivienda. Año 2000. INEGI. México.

Cerutti, M. 1990. Contribuciones recientes y relevancia de la investigación regional sobre la segunda parte del, siglo XIX. En, Martínez Assad Carlos. (Coordinador). Balance y Perspectiva de los estudios regionales en México. CIIH-UNAM. 1990.

Ciudades Alternativas para la Desconcentración. 1986. Instituto de Geografía DGIA. UNAM.

Colmenares, I. et al. 1986. Cien años de lucha de clases en México. (1876-1976). Lecturas de Historia de México. De. Quinto Sol. México.

Conrad G. W y Dedmarest A. A. 1990. Religión e Imperio. Colección de los Noventa. Alianza Editorial Mexicana.

Corredor M. C. 1992. Los limites de la Modernización. Bogotá: Cinep.

Cohen, S. Visiones de control Social. Delitos, Castigos y Clasificaciones. Editorial. PPU. España. 1988)

Compagna, F. La Política de la Ciudad. Instituto de Estudios de la Administración Local. Colección Nueva Urbanismo Madrid.1974.

Coraggio, J. L. 1993. Las bases teóricas de la Planificación en América Latina. En, Avilla. S. H. Lecturas de Análisis Regional en México y América Latina. UACh. México.

Corboz A. 1986. El territorio como palimsesto. En Diógenes. Num.136. Coordinación de Humanidades. UNAM. México.

Cultivos de invernadero. Guía practica de la jardinería. The Royal Horticultural Society. Folio. España. 2001.

Conozca su ciudad. Conozca su delegación. Comercializadora, S.A de C.V.

Consejo Nacional de Población.1992. La Zona Metropolitana de la Ciudad de México. Problemática actual y perspectivas demográficas y urbanas. DGEP. México

Corona Sánchez Eduardo. Las terrazas de Netzahualcoyotl. Mimeo s/f. INAH. México
Cortinas de Nava Cristina. 2001. Hacia un México sin basura. Cámara de Diputados-PVEM. México.

Cruz Maria Caridad. Agricultura urbana ¿Pobreza o desarrollo sustentable?. En, Agricultura urbana y periurbana en México. UACh. México.

Cultivos de invernadero. 2001. Guía práctica de la jardinería. The Royal Horticultural Society. Folio. España.

Dabat, A. La globalización del sector agroalimentario. Ministerio de agricultura, pesca y Alimentación. Secretaria General Técnica. España.

Dabat A. y Rivera R. M. 1993. Las transformaciones de la Economía Mundial. Investigación económica, 206, Octubre – Diciembre.

Divar Garteiz-Arruecoa Javier. 1985. La alternativa cooperativa. Una respuesta a la crisis. CEAC. Biblioteca CEAC de Cooperativismo. España.

De Castro J. 1976. Ensayos del Subdesarrollo. Siglo Veinte. Argentina.
Julio.1973. Educación Antropología y Desarrollo de la Comunidad. INI. México.

De Grammont H.C et al. 1992. La sociedad rural frente al nuevo milenio. Vol II. La nueva relación campo-ciudad u la pobreza rural. INAH-UNAM-UAM-P y V. México.

De María y Campos Mauricio y Georgina Sánchez Fernández 2001. ¿Estamos unidos mexicanos?. Los límites de la cohesión social en México. Informe de la sección mexicana del club de Roma. Editores. México.

Derry T.K y Williams Trevor. 2000 de la Tecnología. Desde 1750 hasta 19000 (II). Siglo. XXI. México.

Deere C. D. La Mujer Rural y La Política Estatal: La Experiencia Latinoamericana de Reforma Agraria. Deere Carmen Diana, Loen Margarita. En: La Mujer y la política Agraria en América Latina. Siglo XXI y ACEP. México.

Diaz-Polanco Héctor.1981. El desarrollo rural en América Latina. Cuadernos No.3. CIIC. México.

Dieter, Paas, Mata Bernardino y Nuñez Roberto. 1990. La Cuestión Económica en las Organizaciones Autogestivas. UACh. Práxis. Fundación Friedrich Naumann.

Documento de presentación del programa de trabajo comunitario en zonas marginadas del D.F. y área conurbada del Departamento de Investigación y Curso Social

Delegación Cuauhtemoc de la A a la Z. Héctor Manuel Romero 1991.

De Varine Higues. 1978. La iniciativa comunitaria y la revolución cultural. En Culturas. Cultura y Comunidad Vol. 1. UNESCO. Francia

Dumont, Rene. Ecología socialista. Editorial Martínez roca. España .1977.

Donde aterrizar un Nuevo aeropuerto para la ciudad de México. Asamblea Legislativa del Distrito Federal. La Jornada Ecológica. 6 de junio de 2000

Dumond, R y Mottin M.F. 1982. El mal desarrollo en América Latina. México. Colombia. Brasil. Historia de Hoy. Panorama. Editorial. México.

Durand, A. C. et.al. Ordenamiento Ecológico Territorial de la Región Triqui. UACH. UAM-a. INI

Durand, J. 1983. La ciudad invade al ejido. Ediciones La casa chata. CIESAS. México.

Durand P. 1986. Nanacatlan. Sociedad Campesina y Lucha de Clases en México. FCE.

El Desarrollo Urbano en México. 1984. Problemas y Perspectivas. Programa Universitario Justo Sierra. UNAM:

El servicio social y la educación superior frente a la pobreza extrema de México. 1999. SEDESOL. SEP ANUIES. Gobierno del Estado de Veracruz. Universidad Veracruzana. México.

Ellman M.1983. La planificación Socialista. FCE. México.

Esquivel H. M. T. 1995 Dinámica Socioespacial de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México y Patrones de segregación 1980-1990. En Anuario de Estudios Urbanos. No.2 1995.

Estudio regional en el bajío guanajuatense. Anuario de Geografía. FFyL. UNAM. Año XXVI. México. 1990-1992.

Espinosa Pineda Gabriel. 1996. El embrujo del lago. El sistema lacustre de la cuenca de México en la cosmovisión mexíca. UNAM. México.

El nuevo ecologismo. 1005. Manifiesto de los ámbitos de comunidad. Posada. México.

Esquivel Hernández, María Teresa. 1997. Dinámica demográfica y espacial de la población metropolitana. En, Dinámica Urbana y Procesos Sociopolíticos. Lecturas de Actualización sobre la Ciudad de México. Ocim. UAM-A. México.

Fernández Roberto. 2000. Gestión Ambiental de ciudades. Teoría critica y aportes metodológicos. Red de Formación Ambiental. PNUMA. México.

Febvre, Lucien. 1970. Combates por la historia. Ariel. Barcelona.

Fernández Roberto.2000. Gestión ambiental de ciudades. Teoría critica y aportes metodológicos. Red de Formación Ambiental. PNUMA. México.

Flores G, Sergio. 2001, Planeación urbano regional en México y la necesidad del cambio. En; Carrillo Mario, et al.
Foros de Investigación y Servicio Del Oriente del Estado de México. 1990-1999

Fontana. Joseph. 1982. Análisis del pasado y proyecto social. Grijalbo. España.

Figueroa Albelo. Víctor. M. El nuevo modelo agrario en Cuba bajo los marcos de la reforma económica. En, Desarrollo Rural y Participación. UBPC. Universidad de la Habana. Abril de 1996.

Fuentes Gómez, José H. 2000. Imágenes e imaginarios urbanos: su utilización en los estudios de las ciudades. Ciudades 46, abril-junio. RNIU, Puebla, México.

Foster George M. 1980. Las culturas tradicionales y los cambios tecnológicos. México. FCE.

Fourquet y Murard. 1978. Los equipamientos del poder. Ciudades, territorios y equipamientos colectivos. Editorial Gustavo Gilly. España.

Friedrich P. 1984. Revuelta agraria en una aldea mexicana. FCE. México.

_____1991. Los Príncipes de Naranja. Un ensayo de método antropohistórico. Grijalbo.

Fritscher M. M. 1998. Globalización y Agricultura: escenarios y controversias. En, Globalización, crisis y desarrollo rural en América Latina. Memorias del Congreso Latinoamericano de Sociología Rural. UACh. CP. México.

Florescano E. 1985. Orígenes y Desarrollo de la Burguesía en América Latina 1700- 1955.Enrique. Nueva Imagen. México.

Friedrich Paul. 1991. Los Príncipes de Naranja. Un ensayo de método antropohistórico. Grijalbo.

Fuentes Gómez, José H. Imágenes e imaginarios urbanos: su utilización en los estudios de las ciudades. Ciudades 46, abril-junio de 2000, RNIU, Puebla, México.

Galindo Jorge y Rivera. R. 2005. Módulo IV. La multidisciplina, la pluridisciplina, la interdisciplina, la transdisciplina y la hibridación científica, como enfoques de integración disciplinaria en la investigación. Diplomado en Técnicas de investigación e integración disciplinaria. UNAM-UAG. Iguala Gro. México.

García, B. J. M. 1996. Los procesos rurales en el ámbito de la unión europea. En la sociedad rural frente al nuevo milenio. Vol II. La Nueva Relación Campo-Ciudad y la pobreza rural.

García, Víctor. 1977. Utopías y Anarquismo. EUM. México.

García Canclini, Nestor. 1999. Políticas culturales de las identidades nacionales al Espacio

latinoamericano. En, García Canclini, Nestor y J. Moneta C. (Coords). 1999. Industrias culturales en la integración latinoamericana. Grijalbo. México

García Canclini, Nestor. 1990. La sociología de la cultura. En, Bourdieu, Pierre. Sociología y Cultura. CNCA - Grijalbo. México.

García de Fuentes A. Cancún. 1979. Turismo y subdesarrollo regional. Serie Cuadernos. UNAM.

García Fernández José y García del Calz Rafael. 1983. Maquinas agrícolas. Boxareu editores. Barcelona.

García. E. Jaime. 1998. La Agricultura orgánica en Costa Rica. EUED. Costa Rica.

García Bartolomé Juan Manuel. 1996. Los procesos rurales en el ámbito de la unión europea. En la sociedad rural frente al nuevo milenio. Vol. II. La Nueva Relación Campo-Ciudad y la pobreza rural.

Gary D. J. 1982. El concepto de medio geográfico y el problema de la diferenciación regional en los estudios sobre la producción agrícola. En Revista de Geografía Agrícola. Análisis regional de la agricultura No. 2 Enero de

Garduño, Valero Guillermo. Sobre la guerra. Estrategia y organización. Organización y sociedad. El vinculo estratégico. UAM. México.

Godelier Maurice. 1974. Racionalidad e irracionalidad en Economía, Editorial. Siglo XXI. México

Gil V. G. 1989. Aspectos Jurídicos del Financiamiento Público. De. Porrúa-UNAM.

Golsdchmidt A. 1980. El Desarrollo Campesino en México. Tierra y Libertad. Juan Pablos. México.

Gómez G. G. 1981. Organización campesina y lucha de clases. Cuadernos Universitarios Núm. 2. UACh. México.
-_____1995. Posibles aportes de las cooperativas al desarrollo rural. UACh.
Gómez Mena. Carolina Conferencia Sábado 8 de Julio de 2000. Casa de la primera imprenta de la Ciudad de México. Centro Histórico

Gómez Mena. Carolina Constituyen programa para promover la agricultura urbana. Domingo, 9 de Julio de 2000.

Pueblo en Vilo. FCE-SEP-CREA. México.
_____1986. Invitación a la Microhistoria. FCE-SEP-CREA. México.

González A J. A. y González de M. (Editores). 1991. La Tierra, Mitos y Realidades. Antrophos. España.

Gonzáles Salazar, GLORIA (coordinadores). Zona Metropolitana de la Ciudad de México. Complejo Geográfico, Socioeconómico y Político. IIE. DDF.1993. México.

González A J. A. y González de M. (Editores). 1991. La Tierra, Mitos y Realidades. Antrophos. España.

González de León, Teodoro. Et al. 1998. *La ciudad y sus lagos.* Clío, México.

Gowan G. L. C. El Estado del Valle de México. 1824-1917. 1994. Gobierno del Estado- Colegio Mexiquense.

Gravinsky Salo. 1992. La empresa familiar. Guía para crecer, competir y sobrevivir.

Guía de las 16 delegaciones políticas, D,F, 1993.

Gómez González, Gerardo. 2002. Responsable del taller de Medicina tradicional habla sobre la megalópolis, la región urbana y aportaciones de la tradición clínica. III Seminario de Agricultura Urbana. 2002. UACh.

Gobierno del Estado- Colegio Mexiquense.

González Gómez et al. 1995. Las repercusiones socioeconómicas de la política agraria en el oriente del estado de México. Tesis Profesional. Ingeniero agrónomo. Especialista en Sociología rural. UACh. México.

Guevara González Iris y Navarro Benítez Bernardo. 1999. Uso de la Energía solar en sustitución de gas licuado en áreas urbanas. Evaluación urbana y socioeconómica del consumo de agua caliente por las familias del área metropolitana de la ciudad de México. PUECV. IIE-UNAMJ

Hardy, C. 1989. La Ciudad Escindida. Los Problemas Nacionales y la Región Metropolitana). Colaboración de Victoria Algassa. Alborada. Argentina.

Hiernaux N. D. 1995. Nueva Periferia. Nueva Metrópoli. El valle de Chalco. UAM- X.

Heller, Agnes. 1970. Sociología de la vida cotidiana. Folios Editorial. México. Hassig, R. Comercio, Tributo y Transportes. La economía política del Valle de México en el siglo XVI. Alianza Editorial Mexicana. 1990.

Harvey David. 1997. Urbanismo y desigualdad social. Siglo XXI. México.

Hernández del Águila Rafael. 1989. La Crisis ecológica. LAIA. España.

Hiernaux Nicolás Daniel. Nueva Periferia. Nueva Metrópoli. El valle de Chálco. UAM- X.1995

Hobsbawm Eric. J. 1968. Rebeldes primitivos. Ariel. España.

Hoffman, H.1999. Urbane Landwirrchaftlich der Organoponics in havanna- Kuba. Humboldt-Universitat zu Berlín.

Ibarra E. y Montaño L. 1987. Mito y Poder en Las Organizaciones. Un análisis critico de la teoría

de la organización. UAM. México.

Igoa, José Ma. 1990. Jardines. Proyecto y construcción. CEAC. España

Instrumentos agrícolas tradicionales. Exposición temporal. Octubre 2004 / marzo 2005. Museo Nacional de Agricultura. Universidad Autónoma Chapingo.

James H. M... 1975. Somos gente humilde. Etnografía de una colonia urbana. Instituto nacional Indigenista.

Jardón J. Juan. 1995. Energía y medio ambiente una perspectiva económica y social. Plaza y Valdéz Editores.

Jelin, Elizabeth. Participación. Ciudadanía e Identidad. UNRISD. Instituto de Investigaciones de la Naciones Unidad para el Desarrollo.

Jiménez Silva Maria del Pilar. 1997. Dimensión ambiental y ciencias sociales en educación secundaria. UNAM-Plaza y Valdez. México.

Joly, Fernand. 1979. La Cartografía. Ariel. España.

Kaplan M. 1980.Sociedad, Política y Planificación en América Latina. UNAM.

Kardelj Eduard. Fundamentos del sistema autogestionario. Colección autogestión. 1978.

Kahler H. 1978. Los alemanes. FCE. México

Katz, F. 1998. Pancho Villa. Era. México.

Kautsky K. 1978. La cuestión Agraria. Ediciones de Cultura Popular. México.

Kathryn S. Fuller. El Fondo Mundial para la Naturaleza y sus Programas de Conservación de la Biodiversidad. México ante los Retos de la Biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad. México. 1992. Documento producto de la Reunión Internacional sobre: Problemática del Conocimiento y. Conservación de la Biodiversidad. , previo a la reunión de Río

La Naturación de azoteas. 2000. GDF. México

La Planificación del Desarrollo Agropecuario. 1993. ILPES-SIGLO XXI. México. Vol. 1. Pág.81-147. y Vol.11.

La transición hacia el desarrollo sustentable. Perspectivas de América latina y del caribe. Seminario de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2002. INE-UAM-ONU-PNUMA.

Leff, Enrique. 1998. La racionalidad ambiental. Siglo XXI. México

Leff Enrique (comp.). 1994. Ciencias Sociales y Formación Ambiental. Gedisa-UNAM. España.

Leff Enrique y Carabias Julia... (eds). 1993. Cultura y manejo sustentable de los recursos naturales. UNAM-Porrúa. México.

Lefebvre, H. 1983. La Revolución Urbana. Ed. Alianza.
_____1976 Espacio y Política. Ed. Península. España.
_____1973. De lo Rural a lo Urbano. Península. España.

Legorreta Jorge y Flores Ángel. 1989. Transporte y Contaminación en la Ciudad De México. Centro de Ecodesarrollo. México.

Legorreta, J.1983. El Proceso de Urbanización en Ciudades Petroleras. Centro de Ecodesarrollo. México.

León L. A. y Flores de la Vega M. 1991.Desarrollo Rural un proceso en permanente construcción. UAM-X. México.

León S. y Marván I. 1989. Movimientos Sociales en México (1968-1983). Panorama General y Perspectivas. En Los Movimientos Populares en América Latina. Siglo XXI.

León, Magdalena.1994.Movimiento social de Mujeres y Paradojas de América Latina. En Magdalena León (comp.) Mujeres y Participación política. Avances y Desafíos en América Latina. Santafé de Bogotá.

León P. M. 1987. Visión de los Vencidos. Relaciones indígenas de la Conquista. UNAM. Biblioteca del Estudiante Universitario.

León P. M.1983. De Teotihuacan a los Aztecas. Fuentes e interpretaciones históricas. UNAM.

León P. M. 1976. Culturas en Peligro. Alianza Editorial Mexicana.

Levy Srauss. 1995. El Pensamiento Salvaje. FCE.

Lewis L. 1991. A la sombra de la ciudad de México: algunos aspectos de la actividad económica y los procesos sociales en Texcoco. 157O-1620 En, Miño Grijalba, Manuel (Compilador). Haciendas, Pueblos Comunidades. CNCA. 1991.

Ley general de equilibrio ecológico y medio ambiente. edit.

López José y Méndez José. Una critica del concepto de desarrollo sostenible. En; Ética, Estética y Naturaleza. Iztapalapa. No. 40. Diciembre. Pág. 133.

Lozada. H, et al. 1998. Urban Agriculture in the metropolitan zone of Mexico City: changes over time in urban, suburban and peri-urban areas. En; Enviroment and Urbanization. Vol. 10. No. 2. October.

Lozada H. Et al. 1999. Agricultura Urbana en la Ciudad de México. Mimeo. Pág. 180.

Lugar Municipio de Unguía, Chocó. Instructores: Marcelo Bueno (Brasil), Jeff Clearwater (EU). Sept. 16 al 22: Diseño de Ecoaldeas (Curso Avanzado).

Manheim Karl, 1986. Sociología del conocimiento. FCE. México
Manifiesto por la vida. Por una ética para la sustentabilidad, PNUMA. PNUD. CEPAL. Red de Formación ambiental. México. 2003.

Marx C. y Engels F. 1977. La Ideología Alemana. Ediciones de Cultura Popular. México.

Martínez A. C. (Coordinador). 1990. En: Balance y perspectivas de los estudios regionales en México. CIIH-UNAM.

Martínez A. C y Zicardi A. 1988. Política y Gestión Municipal en México. Cuadernos de Investigación Social. 18. Instituto de Investigaciones Sociales. UNAM.

Martínez Rangél Lourdes. 1999. Etnografía de San Pablo Ixáyoc. Una comunidad campesina. Tesis de licenciatura en Antropología Social. ENA/SEP

Mata G. B. 1999. Desarrollo Rural en México: Una Propuesta Centrada en Los Pobres del Campo. Tesis de Doctorado en Ciencias Agrarias. UACh.

Mata García, Bernardino et al. 1998. Autodiagnóstico Comunitario de la Cuenca del Río Texcoco. Informe de Investigación. INSTRUCT-INICAC, A.C. Chapingo, Estado de México. . 95.

Mata G. B. y López M. S. 1997. En, Movimientos Sociales y poder político en el Oriente del Estado de México. Sujetos, Organizaciones y Movimientos sociales en el campo mexicano. UACh Coordinado por María Luisa Jiménez y Margarita González Huerta.

Matute A. 1974. La teoría de la historia en México. (1940-1973). Sepsetentas. No.126.

Mauto Frederic, 1972 El desarrollo industrial de Monterrey. En, los beneficiarios del desarrollo regional. Sepsetentas. No. 52. México. Pág.8.

Mayntz, R. 1987 Sociología de la organización. Alianza Universidad. España.

Medina, Manuel. 1996. Ciencia, Tecnología y cultura. Bases para el desarrollo compatible. En Ética, Estética y Naturaleza. Iztapalapa. No. 40. Diciembre.

Medio Ambiente y Autogestión Urbana. Procesos participativos en problemas ambientales. Taller de experiencias. 1994. CEDUAM. CENVI. FOSOVI. GEA. PDP.

Mejía Lira, José. 1994. Servicios Públicos Municipales. Col. Xinantecatl. UAEM. México. Pág.:28

Miklos y Tello Maria Elena.1994: Plantación prospectiva. Una estrategia para el diseño del futuro. Centro de estudios prospectivos. Fundación Barros Sierra. A.C. Limusa. México. Pág. 28

Messmacher M. 1990. México Megalópolis. SEP.

Miguez Mercedes y Martino Laura. 2003. Una historia local a partir de la historia oral. En, V Taller internacional de problemas teóricos y prácticos de la historia local y regional. UACh. México

Miller E. J. 1985. Desarrollo Integral del Medio Rural. CFE.

Mills, Edwin.1975.Economía urbana. Diana. México

Monnet Jerome. 1995. Usos e imágenes del centro histórico de la ciudad de México. DDF/CEMCA. México

Moreno Sánchez Enrique. 2003. Características sociourbanas de la zona oriente del Valle de México. En, Polis 02. Investigación y análisis sociopolítico y psicosocial. UAM I. México.

Mouzelis N. 1975. Organización y Burocracia. Ediciones Península. España.

Muench N. P. 1982. Producción agrícola regional y las bases conceptuales para su estudio. En Revista de Geografía Agrícola. Análisis regional de la agricultura No. 2. Enero. 1982

Muro Pedro. Y Bulbarela, G. H. 1996. Impacto. Ambiental en el corredor Los Reyes -Texcoco. UACh. México

Munizaga Vigil Gustavo. 2000. Macroarquitectura. Topologías y estrategias de desarrollo urbano. Alfaomega. México.

Naredo, J. Manuel y Parra Fernando. 1993. Hacia una ciencia de los recursos naturales. Siglo. XXI. España.

Navas Gómez, Gilberto Ángel. 2002. 3er. Seminario de Agricultura Urbana en la UACh. Ext 1686 Tel 95 471-78

Navarro Hermilio, Ramírez Bernardino y Muñoz Salvador. CP. 1999. Conceptos y experiencias en transformaciones de la agricultura periurbana. Congreso Nacional sobre Sistemas de producción agropecuarios influenciados por zonas urbanas. MEMORIAS. (Resúmenes). 23-25 de junio de
.
Navarro, Garza Hermilio, et al. 1998. Diagnostico Socioeconómico Cuenca de Río Texcoco. Red Interamericana para el estudio y formación en el uso de los recursos Naturales para la Transformación de la comunidad. Comité de diagnostico socioeconómico. México. Marzo

Navarro, Garza Hermilio, et al. 1998. Diagnostico Socioeconómico Cuenca de Río Texcoco. INSTRUC.

Neira Fernando. Transformaciones productivas e impacto de una micro región de agricultura urbana en la familia. El caso del pueblo San Luis Tlaxialtemalco en Xochimilco. En, Arias Hernández Gabriela (coord.) 2004. Agricultura urbana y Periurbana en México. UACh. IMC. INCA.

Neira Rozas Jaime Andrés. Ciencias sociales y salud. Pretextos para el debate. Revista Austral de Ciencias Sociales. No. 5, 2001. Págs. 127-138. www.austral. uach.cl

Nollf, Max. 1976. Desarrollo industrial latinoamericano. El trimestre económico. FCE. No. 12.
Normas para la Agricultura Orgánica, 1994

Ortega B. J. Arturo. 1982. Diccionario de Planeación y Planificación: Un ensayo Conceptual. Edicol. México.

Oteiza E.1983. Autoafirmación Colectiva. Una estrategia de alternativa en el desarrollo. Selección. FCE. Lecturas.
Oswald S. Ursula. 2002 Fuente ovejuna y caos ecológico. Colegio de Tlaxcala. México.

Palacios, J. J. 1993. “El concepto de región: La dimensión espacial de los procesos sociales". En, Lecturas de Análisis Regional en México y América Latina.

Palerm Angel. 1993. Planificación regional y reforma agraria. UIA-Grnika. Pág. 97

Parra V. M., Perales R. M., y Fernández X. E.1982. Desarrollo histórico del concepto de región y su aplicación en México. En Revista de Geografía Agrícola. Análisis regional de la agricultura No. 2. Enero de. 1982

Pascual Moncayo. Pablo y Woldenberg José (coord.). 1999. Desarrollo, Desigualdad y Medio ambiente. Cal y Arena. México.

Pérez de Cuellar Javier et al. 1997. Nuestra Diversidad Creativa. Informe de la comisión mundial de cultura y desarrollo. Correo de la UNESCO. México.

Pérez A. C. 1998. Ordenamiento territorial para el desarrollo sostenible de la Cuenca de la Laguna Merín. Procesamiento digital de una imagen satelital para el análisis de aptitud y uso de los suelos. En Medio Ambiente y Urbanización. Año 14 No. 53. Diciembre. Desarrollo Sustentable en América Latina.

Pérez Corona J Los procesos edificatorios en colonias populares del municipio de Ecatepec, Estado de México. Tesis Maestria 1999

Periódico El Universal... Mejía Guerrero Angelina. *Será Texcoco sede de terminal aérea*. 23 de Octubre del 2001.

Periódico La Jornada. Ramón Rene y Saldierna Georgina. Ejidatarios de San Salvador Atenco ganan la primera batalla. Exigen ONG al gobierno federal investigar amenazas contra los ejidatarios de Atenco.. 2 de diciembre de 2000.

Pérez U. Matilde et al. La jornada 30 de Noviembre del 2001.

Perrow Ch. 1990. Sociología de las organizaciones. Mc Graw Hill. Madrid.

Piñón J. G. La Modernización Agropecuaria en Tehuantepec. En Reina Aoyama Leticia. Coord. 1992. Economía contra Sociedad. El itsmo de Tehauntepec. 1907-1986. Grijalbo. Grijalbo. México.

Plan Municipal de Desarrollo. 1997-2000. Municipio de Texcoco Estado de México. H. Ayuntamiento Constitucional de Texcoco. 1997.

Pointing Clive. 1992. Historia verde del mundo. Paidós. España

Popper Karl et al. 1998. La Televisión es mala maestra. FCE. México. Pág. 55
Programa Nacional de Desarrollo Urbano 1990-1994. 1990. SEDUE. México.

Programa de Desarrollo de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México y de la Región Centro. 1983. México. Octubre Poder Ejecutivo Federal. Pág.8.

Proyecto General de educación ambiental, *Educación Ambiental y Formación del CCH O*, el cual integra diversas actividades.

Programa de Reordenación Urbana y Protección Ecológica del Distrito Federal Documento. D.D.F. 1984.

Queitsch K, Jurgen. 1998. Apuntes del Curso "Fundamentos de la de la agricultura ecológica "UACh. México.

Quintanilla, L.1985. La educación en la utopía mexicana. Siglo XIX. El caballito-SEP. México.

Ramírez Velásquez Blanca Rebeca. 2003. La vieja agricultura y la nueva ruralidad: enfoque y categorías desde el urbanismo y la sociología rural. Sociológica. Año 18, No. 52. Enero-Abril 2003,

Rébora Togno Alberto. 2000. ¡Hacia un nuevo paradigma de la planeación de los asentimientos humanos? Políticas e instrumentos de suelo para un desarrollo urbano sostenible, incluyente y sustentable. El caso de la Región Oriente del Valle de México. PUEG-UNAM. Gobierno del Distrito Federal, El Colegio Mexiquense, Porrúa. México.

Raff Carmen y Sobrado Miguel. 2000. A future for excluded. Job creation and income generation by the poor. Clodomir Santos de Morais and the organization Workshop. Zeed Books. London. NY.

Renard Marie-Christine. 1998. Sustentabilidad, mundialización y consumo de alimentos. El caso de la Red de café equitativo. En, Revista Internacional de Sociología. No. 19 y 20. Enero-Agosto. 1998

Reynagas Robles Gil. Rafael. 1998. Abriendo Veredas. Iniciativas públicas y sociales de las redes de organizaciones y civiles. Alianza Cívica et al. México.

Rivera Sánchez Liliana 2001 El discurso de la participación en las propuestas de Desarrollo social...? Que significa participar? En, Sociedad Civil. Análisis y Debates. Desarrollo Local. Num.7

Rivera Alvarado, Julio C. Et al. 2001. Ordenamiento ecológico de la cuenca del Rio Texcoco. VI encuentro de Investigación y servicio del oriente del Estado de México. Memorias. UACh-Municipio de Texcoco. México.

Rivera Espinosa Ramón 2005.(b)). Cultura local e Historia social. Trabajo predoctoral. UACh. Septiembre

Rivera R et al. 2005(a). Seminario permanente. Memoria y trayectoria. Historia del CCH Oriente, Documento.

Rivera E. Ramón 2004(a). La construcción de un jardín educativo en NEZA. Mimeo

Rivera. E. Ramón. 2004(b). La tecnología agrícola como patrimonio cultural. Ponencia presentada

en el curso de especialización en El patrimonio industrial en México. (Cultura, Arqueología e Historia). Colegio de Antropología de la FFyL de la UAP.

Rivera R. (Coord). 2003(a). Tópicos de agricultura Urbana. Memorias. UACh

Rivera E. Ramón. 2003(b). Programa de Desarrollo Regional Integral y Autogestión Local en la Sierra Norte de Puebla. Ver, Memorias del VI Foro de Servicio Universitario. 24-26 Sept. UACh. México.

Rivera E.R 2003(c). Antropología y Desarrollo Rural Integral Sustentable. Grupo Étnico Cuicateco En Concepción Pápalo, Oaxaca. Proyecto de Investigación. En; XIV Jornadas de presentación de avances y resultados de investigación en preparatoria agrícola. Memorias. UACh, México.

Rivera E. Ramón. 2002(a) Movimientos sociales agrarios en el Estado de México (Imaginario y organización campesina en San Salvador Atenco. 2º. Encuentro de Investigación regional y de posgrado. Pachuca Hidalgo. 16-18 Mayo del 2002.

_____2002 (b). Integración urbana y resistencia campesina en el Oriente del Estado de México XXV Encuentro Red Nacional de Investigación Urbana Oaxaca, Oaxaca. 19 y 20 de Septiembre. IIS-UABJO

Rivera E. Ramón. 2002.(c) Región e historia Social Local en el Oriente del Estado de México. En, Venegas Delgado Hernán y Castellanos Suárez J. Alfredo. IV Taller Internacional de Problemas Teóricos y Prácticos de la historia Regional y Local. (La habana, Cuba. Abril del). UACh. México.

Rivera E. Ramón. 2002. (d) La era de la información y la ciber-antropología. En, Conciencia y cultura archivística. BUAP. México.

Rivera Espinosa Ramón. 2000. Agricultura Urbana y ordenamiento ecológico territorial. Primer seminario de agricultura urbana y Agricultura urbana y participación barrial y vecinal en la ciudad de México. Segundo seminario de agricultura urbana. 2001. Memorias. Dpto. Sociología Rural. Agosto 2001. UACh.

Rivera, E. Ramón. 1997. Ecología autogestiva y equipamiento urbano ecológico. La Acción Comunitaria para la educación Ambiental. Curso Social coordinado en la PPF. México.

Rivas Sepúlveda Miguel Ángel. 2002. El suelo en el contexto de una racionalidad ambiental o integral. Tesis- Doctor en Ciencias Agrarias. UACh. Págs. 16-17

Rocha Sánchez Marco Antonio. 2001. Planeación Territorial y medio ambiente. La zona metropolitana de la ciudad de México. Foro Pág. 47

Rojas Beatriz. 1994. El Poder y el Dinero. Grupos y Regiones Mexicanos en el Siglo XIX. Instituto Mora. México.

Rojas Rabiela Teresa. 1995. Presenta, pasado y futuro de las chinampas. CIESAS-Patronato del parque ecológico deXochimilco. A.C.

Rodríguez Arteaga Juana. Et al. 2003. Educación y Formación Ambiental en el CCH Oriente. Proyecto de investigación interdisciplinario. CCHO. UNAM. Fotocopias.

Rodríguez Julio A. 2005 Condiciones cognitivas para un desarrollo sostenible. Tesis de Doctorado. Universidad de Gotemburgo. Suecia

Rodríguez Sánchez, Luis et al. Agricultura Urbana en la ciudad de México. En Torres Lima Pablo Alberto (Compilador). 2000. Procesos metropolitanos y agricultura urbana. UAM-X. FAO. México.179).

Roldan Aragón Iván E. 2004. Sistemas de información geográfica aplicados al manejo de los recursos naturales. Cuadernos CBS o. 45. UAM Xochimilco. México.

Roszak Theodore. 1990. El culto a la información. El folclore de los ordenadores y el verdadero arte del pensar. CNCA-Grijalbo. México.

Robles G. C. y Almeida M. E. 1998. Experimentación Campesina y Tecnología Sustentable. El Camino hacia una agricultura Ecológica. Red de Gestión de Recursos Naturales-Fundación Rockefeller. México.

Roberts Bryant. 1980. Ciudades y Campesinos. La economía política de la urbanización en el tercer mundo. México. Siglo XXI.
Rosaldo Renato. 1991. Cultura y Verdad. Nueva propuesta de análisis social. CNCA-Grijalbo. México.

Rowe W. y Scheling. V. 1990. Memoria y Modernidad. Cultura Popular en América Latina. CNCA. Grijalbo. México.

Rozsavolgyi H. 1972. La Empresa y el Desarrollo agropecuario en América Latina. Economía, Política, Sociedad, Paidós. Argentina.

Ruiz de Elvira Malén. Agricultura y ganadería modificada genéticamente. En, Tohaira, Manuel. 1997. El futuro que viene. Enciclopedia de las nuevas tecnologías. Temas de hoy. España

Sámano R. M. Ángel. 2004. (Coordinador). La investigación interdisciplinaria en el CIISMER. UACh...

Sanderson, E Stevan 1990. La transformación de la Agricultura mexicana. Estructura internacional y política de cambio. CNCA-Grijalbo.
Santos de Morais.1999. Apuntes sobre Teoría de la Organización. México. Cámara de Diputados.

Schafer Paul. 1978. Dimensión cultural del medio ambiente: conciencia y expresión. Culturas. Cultura y Comunidad Vol. 1. UNESCO. Francia.

Schwentesius R. (Coordinadora). 1995. El TLC y sus repercusiones en el sector agropecuario del centro Norte de México. CIEESTAM-UACh.

Schiller O. 1970. Formas de cooperación e integración en la cooperación agrícola. Siglo XXI. México.
Salinas Chávez Eduardo. El ordenamiento geoecológico en la planificación regional en cuba. *Medio Ambiente. IIED-AL.* Año 13. No. 49. Diciembre de 1994.

SAGARPA. 2003. Agricultura periurbana. Multifuncionalidad social y reconstrucción territorial. Seminario: 27 Febrero. México.

Sánchez A. A. 1997. Las Cajas de Ahorro. Popular como formas alternativas de crédito. Cuadernos Agrarios. No. 15. Financiamiento Rural. Enero- Junio de 1997.

Sánchez F. V. La Regionalización. Una revisión en el contexto actual. Fotocopias. s/f

Sánchez Vélez Alejandro et al. 2001. Programa Universitario de Desarrollo Ambiental y la Agendas Universitaria de Educación Ambiental de la UACh documento base.

Sánchez Zevallos Pablo. 2003. Tecnologías Apropiada para el desarrollo sustentable. Estado del Arte en los países del convenio Andrés bello. Perú

Santos, Cristóbal. 2002. Crisis rural, identidad y crecimiento urbano: Coatlinchan, Texcoco, Estado de México. Proyecto tesis-

SE PUEDE. Vivir en Ecópolis. Basura que no es basura. Revista. Año 4 No. 18. Jul-Sep 1999.

SEMARNAP-DFID. 2000. Proyecto de Fortalecimiento Institucional de las Capacidades de Monitoreo y Evaluación en las Regiones PRODERS. Abril.

Sica N. 1993. Historia del Urbanismo. Tecnos. Madrid. España. Suelos y Fertilización. 2002. Manuales para la educación agropecuaria.. SEP-TRILLAS. México.

Segre R. 1975. El Proceso de Urbanización, en América Latina en su Arquitectura. UNESCO-SIGLO XXI. México.

Silva B. 1983. Las Ciudades Intermedias y Pequeñas de América Latina. Una Bibliografía comentada. Et al. Ed. CEUR. Buenos Aires.

Solari Aldo E. 1973. Sociología rural Latinoamericana. Paidós. Argentina.

Socorro A. R et al. 2005. Implementación del programa nacional de agricultura urbana en Cienfuegos Cuba. En, Agricultura urbana y periurbana en México. UACh. México.

Solís L. 1975. Planes de Desarrollo Económico y Social de México. SEP-Setentas. México

SPP. 1979. La población en México: su ocupación y niveles de bienestar. México.

Stewart F. 1983. Tecnología y Subdesarrollo. FCE.

Stren Richard. 2001. La transformación de las ciudades africanas: de la independencia hasta 1990.En, Carrilllo H. Mario et al. Desarrollo regional y político ambientad. Colegio de Tlaxcala. México

Stretton H. 1985. Planificación urbana en países ricos y pobres. FCE.

Tamayo Flores y Alatorre Sergio. 1994. Una revisión de las principales corrientes teóricas sobre el análisis urbano. En, Anuario de estudios Urbanos

Tapia N. Alfredo. 1998. Innovación tecnológica y medio ambiente: conceptos problemas, aplicaciones. En, Saldivar Américo, V. De la economía ambiental al desarrollo sustentable, FE. PUMA. UNAM.

Thompson E.P. Historia Social y Antropología. Instituto Mora. México.

Tiahoga, Ruge. Desarrollo sustentable y México en el Siglo XXI. Primer seminario de Vías verdes en México 28-31 octubre 2003. SEMARNAT

Toca Antonio. El Distrito Federal: de la utopía al desastre. El plan de desarrollo de la ciudad de México, 1935-1985.

Toledo Manssur, Carlos. El ordenamiento ecológico como un instrumento para el desarrollo rural sustentable: un estudio de caso en Alcozauca, Guerrero. Pág. 283.

Toledo M. Víctor. 1998. Estudiar lo rural desde una perspectiva interdisciplinaria: el enfoque ecológico-sociológico. En; Globalización, crisis y desarrollo rural en América Latina. UACh-CP-México.

Torado, Rosa 1973. Texas agricultural extension service. 1973.Urban Extension Program...

Torres Carral Guillermo. 2003. Más allá de la sustentabilidad: el desarrollo compatible. Revista Textual. Análisis del medio rural latinoamericano. Tercera época Nos 41-42.

_____2003. Civilización, Ruralidad y Ambiente, Plaza y Valdez-UACh

_____. 2002. Nueva Ruralidad y Ambiente. Plaza Valdez. México.

_____1999. Sustentabilidad y Compatibilidad. UACh. México.
_____1998. Nueva Ruralidad. UACh.

Tohaira, Manuel (coord). 1977. El futuro que viene. Enciclopedia de las nuevas tecnologías. Temas de hoy. España.

Thompson, E.P. 1997. Historia Social y Antropología. Editorial. Instituto Mora. Cuadernos Secuencia. México.

Topalov, Christian. 1979. La urbanización capitalista. Edicol. México.

Tyrtania Leonardo. 1992. *Yagavila. Un ensayo en ecología cultural.* UAM-Iztapalapa. México.

Torys García Elizabeth. 2003. Jardín didáctico interactivo de la UACh (Jardín). Tesis Doctorado en Ciencias Agrarias. UACh. México.

Vadrot, Claude-Marie. Como destruir un mar. La agonía y muerte del mediterráneo. Gedisa

Editor.1978.

Van Young Eric. 1992. La Crisis del Orden Colonial. Estructura Agraria y Rebeliones populares de la Nueva España (1750-1821). Alianza Editorial. México.

Valdivieso Sandoval Rene. 2001Federalismo, Desarrollo Regional y política local. El caso de Tlaxcala.

Venegas Delgado Hernán. 2001. La región en Cuba. Un ensayo de interpretación historiográfica. Editorial Oriente. Cuba.

Vessuri Hebe M,C. La Formación en antropología ambiental a nivel universitario. En, Leff Enrique (comp.). 1994. Ciencias Sociales y Formación Ambiental. Gedisa-UNAM. España.

Vila A. M. 1986. Poder y dominación. Perspectivas antropológicas. Editor. Colegio de México. México.

Vilar, Sergio. 1997. La nueva racionalidad, comprender la complejidad con métodos transdiciplinarios. Barcelona. Editorial. Kairós.

Ward P. 1989. Políticas de Bienestar Social en México. 1970-2989. Nueva Imagen.

Walmsley, David. Urban Living. The individual in the city. Essex & New York, Longman Scientific and Technical.

Watchel Paul. L. 1989. Miseria de la opulencia. Un retrato del modo de vida estadounidense. FCE. México.

Warman A. 1982. Y venimos a contradecir. INAH. México.

Walter I. 1973. Métodos de Análisis Regional. Edit. Ariel. Edición España.

Weber Max. 1978. Max Weber: Economy and society. Gunther Roth y Klauss Wittich. Berkeley. University of California. Press. USA.

Wong González Pablo. 2001. Desigualdades regionales y cohesión social: viejos dilemas y nuevos desafíos. En, De Maria y Campos y Sánchez Georgina (Eds.). Estamos unidos mexicanos? Los limites de la cohesión social en México. Informe de la sección mexicana del club de Roma. México.

Zapata Martello Emma y López Arellano Blanca.1994. Mercado González Marta. Mujeres Rurales Ante el Nuevo Milenio. C.P. México.

Zurita Zafra Moisés Arias Hernández Gabriela. 2005. La agricultura urbana y el crecimiento en el municipio de Chicoloapan.Pág. 109. En, Jornadas de investigación en preparatoria agrícola UACh. Septiembre. Memoria. México.

Páginas de Internet

Actividades prácticas Fundación Darien Ena (Ecovillage Network of the Americas) A.A. 700 Turbo. Red de Ecoaldeas de las Américas Antioquia. Región Norte de América del Sur Colombia. A.A. 700 Turbo - Antioquia COLOMBIA. Telefax: (57) - 4 - 824 36 10 (Reserva Integral Sasardi) Email: fundarien@edatel.net.co,Web:http://freeweb.digiweb.com/health/fundarien, Web: www.ecovillages.org/ENA/

Análisis de las políticas publicas en la agricultura urbana. Caso Texcoco, México. http./www.ipes.org/aguila/publicaciones/Resumen%Texococo.htm. Pág. 3

Drescher, Axel. 2000. La agricultura urbana y periurbana, y planificación urbana, salud y medio ambiente urbano. 2000. Documento de discusión para la conferencia electrónica de FAO_ETC/RUAF sobre la agricultura urbana y periurbana. Revista Agricultura Urbana. No. 4 Abril 2002. También en, www.ruaf.org, www.pgualc.org y www.ilpes.org/aguila;

Caccia Bava Silvio. El desarrollo local como oportunidad. www.desarrollolocal.org

Cuestiones de la agricultura urbana. http:/www.fao.org/ag/esp/revista/9901sp2.htm

CTS CCH O http:www.galeon.com/ctsoriente

De Franco Augusto. Pobreza y Desarrollo Local. Colección de documentos del Instituto Internacional de Gobernabilidad, Proyecto LAGNIKS (Red y Sistema Latinoamericano de Información y Conocimiento de Gobernabilidad y Desarrollo Humano. Patrocinado por PNUD y el Gobierno Autónomo Catalán.. www.iula.net/noticias/ Pág. 6.

García. E. Jaime. 1998. La Agricultura orgánica en Costa Rica. EUED. Costa Rica y Briceño Jet al. Agricultura orgánica urbana en la Universidad de Costas Rica. Revista Agricultura urbana, No. 6 Dic. 2002. www.ipes.aguila

Hacia un desarrollo local en perspectiva latinoamericana. Proyecto alianzas estratégicas para el desarrollo local. www.desarrollolocal.org. Pág. 3

Helmore Kristian y Ratta Annu. El sorprendente rendimiento de la agricultura urbana. Huertos en los techos de Bogotá. http://www.erres.org.uy/noti0395.htm

Font Guillermo. Haciendo la ciudad entre todos. Una experiencia de desarrollo participativo y autogestión vecinal. hhtp:/www.chasque.net/guifont/haciudad.htm. Pág. 3. 10 -07 2002

http://www.itacab.org/desarrollo/documentos/fichas_tecnologicas.htm.Instituto de transferencia de tecnologías apropiadas para sectores marginales. Fichas tecnológicas; 20, 18, 19,1 y 13

Proyecto Agricultura Urbana y alimentación de las Ciudades de América Latina y el Caribe: mejores prácticas y consulta urbana, http./www.ipes.org/au/Proyecto.htm. Pág. 1 http:www.galeon.com/ctsoriente

ANEXO 1

a) ECOLOGIA Y PRAXIS COMUNITARIA[566]

Justificación

Es de fundamental importancia comprender las causas del deterioro ambiental que padecemos los habitantes del Distrito Federal y el área conurbada de la ciudad de México y en nuestro caso específicamente el área que circunda el CCH-O.

El CCH-O es nuestro lugar de estudio y trabajo, donde permanecemos un tiempo significativo del día y es evidente que el área que lo circunscribe y rodea se encuentra en una condición de grave deterioro ecológico, sin embargo, es posible encontrar posibles alternativas de solución para la limpieza y conservación del medio ambiente, y esta responsabilidad es tanto de los habitantes cercanos como de la comunidad académica cecehachera.

En la lógica de la propuesta participativa es necesario que, apoyados en la investigación, reflexión, el análisis y acciones concretas de participación se haga frente a la problemática contaminante en el entorno del CCH-O y en el área que lo circunda, donde sea posible generar iniciativas que surjan de la amplia participación de los estudiantes y los profesores, los cuales tenemos el derecho del disfrute del espacio natural y la obligación de conservarlo, en una lógica aceptable de calidad de vida y el deber de trabajar para lograrlo.

Este proyecto es entendido no solo como un requisito que consolide el aspecto formativo de los estudiantes, sino también que los involucre en la investigación y en el aporte de soluciones prácticas, con una participación consciente y decidida en la

[566] Una experiencia de Educación Ambiental y Ecológica en la preparatorias popular de Fresno en 1997, se realiza sin darle un sentido exclusivamente de corte académico, se constituyó como un intento por reconocer la realidad de la grave contaminación ambiental en la Ciudad de México y fundamentalmente en el área geográfica que rodea la Preparatoria de Fresno. Y un intento de articulación de valores de ética ecológica entre la comunidad estudiantil y los colonos de la colonia Santa María la Ribera; conteniendo reflexiones de un grupo académico estudiantil, con experiencias en trabajo de campo, reflejadas en una exposición gráfica para la comunidad escolar, en actividad de limpieza y llamados al cuidado del ambiente tanto a la comunidad escolar como a los colonos de la colonia Santa María la Ribera. Una síntesis de trabajo fue presentado en el

comunidad, que en el caso de este proyecto, es el entorno de su propia escuela.

Objetivos

La práxis implica el aspecto teórico y la acción, la cual deberá ser una constante en el proyecto de investigación. A la par que se revisen conceptos y documentos se pretende:

- Elaborar un diagnóstico del deterioro ambiental en el área cercana al CCH-O, con el fin de impulsar una alternativa de educación ambiental en la comunidad, de tal manera que se incida directamente en la promoción de campañas de prevención y saneamiento ambiental crítico-propositivo, con el trabajo decidido de los estudiantes.

- Analizar el impacto ambiental que la contaminación ha generado en el entorno del CCH-O, con el fin de instrumentar acciones de educación ambiental que posibiliten abordar la situación de deterioro ecológico en la microrregión de la colonia Agrícola Oriental.

Estrategias de la Investigación

- Revisión de documentos referentes a la educación y gestión actual de la problemática ambiental.
- Análisis general de la problemática, estudios de casos, nociones básicas para la estructuración de programas de educación, gestión ambiental y evaluación del impacto ambiental.
- Participación en campañas de Educación Ambiental, conciencia ecológica y limpieza en la comunidad tanto del área que ocupa el CCH-O como del área vecina a esta.

Contenidos

- Civilización y ética ecológica
- Ecología y política

Congreso ambiental en la ENEP Iztacala de la UNAM, en el año de 1996 y publicado en sus memorias

- Sociedad, Desarrollo y ecología
- Economía y medio ambiente
- Política ecológica en México, en el D.F. y en la delegación de Iztapalapa
- Legislación ambiental
- Desarrollo sustentable, una concepción alternativa de la humanidad
- Alternativas
- Resultados y conclusiones
- Exposición de avances

Bibliografía Básica

Antología de materiales de Educación Ambiental y Ecología recopilados por el profesor Ramón Rivera Espinosa.

b)

b) PROPUESTA DE CONVOCATORIA AL PRIMER ENCUENTRO DE TALLERES SOCIOINSTITUCIONALES DE LA PREPARATORIA AGRICOLA DE LA UACh (2001)

Justificación

El servicio social estudiantil debe ser una labor permanente de las instituciones educativas y culturales oficiales, fundamentalmente y de la sociedad civil, de manera tal, que el aporte a la institución y a la comunidad que realicen los estudiantes sea valorado y consolidado. Debiéndose de evaluar la importancia y la significación de la labor solidaria que se inserta en el impulso de los procesos sociales emergentes de la sociedad civil organizada.[567] Es de prioridad estratégica realizar y profundizar el servicio social universitario al interior y al exterior en grupos que ofrezcan de servicios.

Objetivos

Promover la participación de responsables, generando un espacio de discusión la divulgación de la difusión de la labor del Taller, en el ámbito de las instituciones educativas posibilite el plantear propuestas viables en asuntos de políticas públicas municipales.

- Publicar los trabajos que se presenten en las ponencias presentadas en unos cuadernillos de difusión editado por la preparatoria

Plan de Trabajo:

- Impulsar la discusión y organización del presente propuesta.

[567] El servicio social y la educación superior frente a la pobreza extrema de México. 1999. SEDESOL. SEP ANUIES. Gobierno del Estado de Veracruz. Universidad Veracruzana. México.

- Recopilar material referente al taller
- Búsqueda de material documental y contacto con profesores y gente interesada en apoyar con información

. - Para el primer Encuentro de Talleres es importante que los profesores presentaran trabajos tanto de manera individual como colectiva.

Para la segunda semana de noviembre

c)

SEGUNDO ANTEPROYECTO DE CONVOCATORIA AL PRIMER ENCUENTRO DE TALLERES SOCIOINSTITUCIONALES[568]

Se invita a todos profesores responsables de Talleres Socio institucionales a participar en el foro de la preparatoria Agrícola a presentar avances de trabajos e informes, en el ***Primer Seminario de presentación experiencias de los talleres socio institucional*****,** con ponencias resultado de investigaciones y de análisis y reflexión teórica sobre el área, así como de productos de estudios de campo.

Propósito

Abrir un espacio de expresión y de intercambio de experiencias de trabajo de los talleres socioinstitucionales

Requisitos

- Las ponencias deberán ser una aportación producto de EXPERIENCIAS

- Para su aceptación, los trabajos pasarán a revisión por parte de una comisión de evaluación cuyo dictamen será inapelable con los siguientes lineamientos:

- Iniciando con un resumen que delimite el contenido del trabajo continuando con fundamentación, desarrollo, conclusiones y bibliografía.

- El trabajo no deberá exceder 10 cuartillas incluyendo hoja de identificación y bibliografía.

d) !A PROFUNDIZAR EL TALLER SOCIOINSTITUCIONAL EN LA PREPARATORIA AGRICOLA ¡[569]

La política de bienestar colectivo y social es prioridad que hay que valorar y profundizar en la realidad de la nación y que mejor que se impulse en nuestras instituciones de educación superior de carácter público.

En la preparatoria Agrícola el trabajo colectivo o comunitario debe estar en la lógica y en la conciencia de todos y es fundamental realizar una jornada de presentación de experiencias del trabajo de todos los proyectos del Taller Socioinstitucional, llamando a un simposio en donde sean presentados los resultados; evaluando los proyectos con el fin de conocer lo que otros profesores están haciendo y difundirlos, de aquí, la gran importancia que sean publicados; dándolos a conocer a los mismos estudiantes con la intención de que valoren el trabajo de sus compañeros.

Este es un imperativo de bienestar común en el aspecto formativo que es necesario mantener y profundizar, de lo contrario se estarán formando futuros ingenieros en la UACh sin un sentido colectivo y solidario.

Este es un imperativo ético que contiene el plan de estudios de la Preparatoria en sus asignaturas extracurriculares.

Propuestas:

- Convocar a un encuentro de exposición de experiencias del Taller Socioinstitucional para el mes de febrero del año 2000, en el que sea posible también que sean publicadas las memorias, y la emisión de recomendaciones para mejorar la coordinación de los talleres. .
- Que se presenten en programas en Radio, los resultados de los distintos talleres en una serie de programas con una periodicidad semanal. Los programas

[568] Septiembre del 2000
[569] Profesor Área de Lenguas Extranjeras. Responsable del Proyecto Educación Ecológica y Praxis

pueden ser pregrabados.

- Una medida importante en los talleres es que las acreditaciones sean presentadas a la coordinación con un mes de anticipación al fin del semestre, con el propósito de que la coordinación tenga a tiempo la estadística de los alumnos que aún no concluyen con el requisito de acreditación del taller socioinstitucional.

Comunitaria del Taller Socioinstitucional.

ANEXO 2

Puntos requeridos para a Planificación local, orientada a un Área Geoestadística Básica [570]

1.1. Consideraciones de la planificación del Desarrollo Urbano.
1.2. Sistema nacional de Planificación Urbana
1.3. Fundamentación Teórica.
2. Planos Referentes a la Colonia
3. Desarrollo del Análisis
3.1. Descripción del Medio Natural
3.2. Descripción del Medio Artificial
3.3. Delimitación de la Zona de estudio.
3.4. Ámbito Regional.
3.5. Medio natural
3.5.1. Topografía
3.5.2. Edafología
3.5.3. Geología
3.5.4. Hidrología
3.5.5. Vegetación
3.5.6. Climatología
3.5.7. Uso potencial del suelo
3.6. Aspectos socioeconómicos
3.6.1. Población
3.6.2. Población económicamente activa
3.6.3. Calidad de vida
3.6.4. Elementos con potencial económico
3.6.5. Ingresos y egresos
3.7. Vivienda
3.7.1. Calidad de vivienda
3.7.2. Déficit actual de vivienda
3.7.3. Pronóstico de la vivienda
3.7.4. Síntesis de la vivienda
3.8. Infraestructura

[570] Rivera E. R 2001. Curso Introducción a la Planificación Urbana. Carrera de arquitectura. UNITEC. Cuitlahuac. México.

3.8.1. Agua potable
3.8.2. Drenaje
3.8.3. Vialidad
3.8.4. Energía eléctrica
3.9. Vialidad y transporte
3.9.1. Clasificación de vialidades
3.9.2. Características del transporte
3.10. Equipamiento urbano
3.10.1. Nivel y jerarquía de servicios; propuesta de equipamiento urbano
3.11. Riesgos
3.11.1. Fenómenos naturales
3.11.2. Producto del hombre
3.11.3. Síntesis de riesgo
3.11.4 Estructura urbana e Imagen urbana

ANEXO 3

Pasos en la producción agropónica. Organopónico del MINAGRO. La Habana. (Año. 2000)

1) Agricultura intensiva cada 24 Horas. Todos los canteros en uso.
2).- Distancia mínima por cultivo
3)- Cultivos con una temporalidad de 25 días. Intercalados. Se cosecha habichuela 60 a 70 días, rábano y lechuga cada 30 días.
4).- Se producen 15 Kg. por metro cuadrado por año
5).- En un área de 3 mil metros cuadrados da un rendimiento de 15 toneladas al año.
6).- 10 minutos de riego por aspersión; tres riegos: mañana, tarde y noche a 80 centímetros a 1,8 atmósferas.
7) Con un metro de cobertura, 6 laterales; cultivo escalonado; el cantero de largo de 35 metros y el pasillo de 50ª a 60 cm.
8).- Las áreas de semillero se aprovechan en treinta días y se trasplanta después, además, se optimiza un área de composta, con uso de lombricultura.

La ubicación del organopónico de Boyeros es hacia la salida de la ciudad de la Habana, en dirección al aeropuerto internacional José Martí.

El problema a que se enfrenta es la comercialización ante la falta de transporte que posibilite acercar el producto a los agromercados. Por eso es importante dejar que se compre a consignación.

El verano de 2000 el cultivo de acelgas que no se colocó en el mercado, fue reutilizado para el compost, sin embargo, aquí ya hubo perdida de trabajo y es evidente que hay importantes sectores de la población que no tienen el poder adquisitivo para comprar.

En verano se da la mayor cantidad de cultivos de acelga, pepino, remolacha. La habichuela resiste al calor y la plaga ataca menos. Hay 19 organopónicos en la periferia

de la ciudad.