



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**  
**INSTITUCION DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION EN CIENCIAS**  
**AGRÍCOLAS**

**CAMPUS MONTECILLO**

**POSTGRADO DE SOCIOECONOMÍA, ESTADÍSTICA E INFORMATICA-**  
**ECONOMIA**

**“GRADO DE TRANSFORMACIÓN DE LA AGRICULTURA TRADICIONAL EN LA ZONA**  
**MONTAÑA DE TEXCOCO”**

**KARLA VIRIDIANA HERNÁNDEZ TRUJANO**

**T E S I S**

**PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL**

**PARA OBTENER EL GRADO DE:**

**MAESTRA EN CIENCIAS**

**MONTECILLO, TEXCOCO, EDO. DE MEXICO 2014**

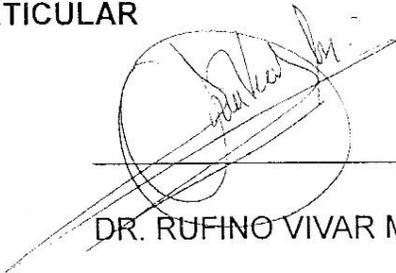
La presente tesis titulada: "GRADO DE TRANSFORMACIÓN DE LA AGRICULTURA TRADICIONAL EN LA ZONA MONTAÑA DE TEXCOCO", realizada por la alumna: **Karla Viridiana Hernández Trujano**, dirección del Consejo Particular indicado, ha sido aprobada por el mismo y aceptada como requisito parcial para obtener el grado de:

MAESTRA EN CIENCIAS

SOCIOECONOMÍA ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

CONSEJO PARTICULAR

CONSEJERO



---

DR. RUFINO VIVAR MIRANDA

ASESOR



---

DR. LUIS EDUARDO CHALITA TOVAR

ASESOR



---

DR. DANIEL BARRERA ISLAS

Montecillo, Texcoco, Estado de México, 2014.

**“GRADO DE TRANSFORMACIÓN DE LA AGRICULTURA TRADICIONAL EN LA  
ZONA MONTAÑA DE TEXCOCO”**

**Karla Viridiana Hernández Trujano, M.C.**

**Colegio de Postgraduados, 2014**

**RESUMEN**

En los últimos veinte años, la agricultura tradicional se ha transformado drásticamente en sentido socialmente negativo. Las causas subyacentes de esta transformación son de naturaleza política, como resultado del proceso de globalización económica capitalista y de la correspondiente implementación de políticas públicas neoliberales hacia el sector agrícola. Sumado a esto, desde lo local, los agricultores que aún practican estas actividades han entrado en un estado de edad muy avanzada con lo que se está truncando el relevo cultural-generacional. Además, el reciente avance tecnológico convencional también ha impactado negativamente, afectando directamente a la producción, el comercio, y al modo y estilo de vida campesino. Esto ha provocado migración de personas jóvenes hacia las ciudades, en busca de mejores oportunidades de vida y de trabajo.

**Palabras clave:** agricultura tradicional, políticas públicas, globalización, neoliberalismo.

# **"DEGREE OF TRANSFORMATION OF TRADITIONAL AGRICULTURE IN MOUNTAIN AREA TEXCOCO"**

**Karla Viridiana Hernández Trujano, MC.**

**Colegio de Postgraduados, 2014**

## **ABSTRACT**

In the last twenty years, traditional agriculture has changed drastically in socially negative. The underlying causes of this transformation are political in nature, as a result of capitalist economic globalization and the corresponding implementation of neoliberal public policies in the agricultural sector. Added to this, from local, farmers still practice these activities have entered a state of very old with what is truncating the cultural-generational. Moreover, the recent conventional technological advancement has also negatively impacted, directly affecting production, trade, and the manner and style of peasant life. This has caused migration of young people to the cities in search of better opportunities and working.

Keywords: traditional agriculture, public policy, globalization, neoliberalism.

***A mis padres, a mi hermana  
y a mi esposo***

***por su comprensión y apoyo incondicional,  
con respeto y amor.***

## **AGRADECIMIENTOS**

Al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) por el financiamiento otorgado para la realización de mis estudios.

Al Colegio de Postgraduados, por permitirme continuar con mi formación académica y poder llegar a ésta meta.

Al Dr. Rufino Vivar Miranda por el tiempo dedicado, paciencia, tolerancia y constante apoyo para la realización todo de esta investigación. Pero sobre todo agradezco sus consejos, comprensión y amistad.

Al Dr. Luis Eduardo Chalita Tovar, por sus valiosos consejos, apoyo, confianza y guía para la realización de la presente tesis y formación académica, por su profesionalismo y ejemplo a seguir.

Al Dr. Daniel Barrera Islas, por sus aportaciones, tiempo, dedicación y apoyo pero sobre todo un enorme agradecimiento por estar en el momento preciso y constante sin excepción alguna.

Al M. Sc. Bartolomé Cruz Galindo por el gran ser humano siempre amable, paciente y disponible para la colaboración de los presentes trabajos y formación académica.

A cada una de las personas que colaboraron y estuvieron presentes en la aplicación de entrevistas, ya que sin su ayuda este trabajo no habría sido posible.

A mis amigos del Colegio de Postgraduados, que siempre estuvieron ahí sin importar obstáculo alguno.

## **DEDICATORIA**

A dios por permitirme llegar a esta meta y por darme siempre las fuerzas necesarias en aquellos momentos difíciles.

A mis padres por su ejemplo de vida, trabajo y esfuerzo, pero sobre todo por su paciencia, cariño y apoyo. Porque siempre han creído en mí en todo momento.

A mi esposo, por su apoyo incondicional, por caminar siempre a mi lado en los buenos y malos momentos, por compartir mis errores y aciertos, por estar aquí, en uno de los mejores momentos de mi vida como estudiante y mujer.

A mi hermana por siempre estar a mi lado sin condición alguna, y siempre confiando en mí cuando yo no lo hice, por vivir la vida con mi mejor amiga.

A la familia García Frías, por su apoyo incondicional, brindándome los mejores consejos, cariño y apoyo cuando más los necesite.

A mi familia por su compañía.

**Con cariño**

**Karla Viridiana Hernández Trujano**

## INDICE:

### INTRODUCCIÓN

#### CAPÍTULO 1.- INFORMACION DE REFERENCIA.

1.1. DESCRIPCION DE LA REGIÓN.....	3
1.2. DESCRIPCION DEL ÁREA DE ESTUDIOS.....	18
1.2.1. GEOGRAFIA FISICA.....	18
1.2.2. GEOGRAFIA SOCIAL.....	18
1.2.3. SERVICIOS PÚBLICOS.....	19
1.2.4. CLIMATOLOGIA.....	20
1.2.5. FLORA.....	20
1.2.6. FAUNA.....	21
1.2.7 USO DE SUELO.....	22

#### CAPÍTULO 2.- EJE DE LA INVESTIGACIÓN.

2.1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	24
2.1.1. PROBLEMA EMPÍRICO.....	24
2.1.2. PROBLEMA TEÓRICO.....	25
2.2 SISTEMA GENERAL DE HIPÓTESIS.....	27
2.3 OBEJTIVOS.....	29
2.4. MÉTODO.....	29

## **CAPITULO 3.- MARCO TEÓRICO.**

3.1	CONCEPTOS BÁSICOS.....	31
3.2	MARCO TEORICO-CONCEPTUAL.....	34
3.2.1.	EL ESTADO Y LAS POLÍTICAS PÚBLICAS.....	34
3.2.2.	POLÍTICAS DE DESARROLLO.....	36
3.2.2.1	POLÍTICAS PÚBLICAS PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO AGRÍCOLA EN MÉXICO.....	37
3.2.3.	TEORÍAS DE LOS VALORES.....	42
3.2.4.	AGRICULTURA TRADICIONAL.....	44
3.2.5.	TRANSFORMACIÓN DE SISTEMAS DE CONSUMO LOCAL DE ALIMENTOS.....	46
3.2.6.	IMPORTANCIA DEL ESPACIO AGRÍCOLA MEXICANO (LA AGRICULTURA TRADICIONAL Y EL CULTIVO DE MAÍZ).....	48
3.2.7.	TEORIA DEL DESARROLLO.....	53
3.2.8.	GLOBALIZACION.....	56
3.2.9.	NEOLIBERALISMO.....	58
3.3	ESTRUCTURA DEL PLAN DE DESARROLLO.....	60
3.3.1.	ARTICULO 26 DE LA CONSTITUCION POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.....	61
3.3.2.	PLAN NACIONAL DE DESARROLLO.....	62
3.3.3.	PROGRAMAS.....	62
3.3.4.	LOS PROGRAMAS DE APOYO FEDERALES PARA LOS MUNICIPIOS.....	64
3.3.5.	PROGRAMAS DE APOYO PARA EL MUNICIPIO DE TEXCOCO.....	65

## **CAPÍTULO 4.- RESULTADOS**

4.1. VESTIGIOS DE LA AGRICULTURA TRADICIONAL EN LA ZONA MONTAÑA ALTA DE TEXCOCO.....	66
4.2. TRANSFORMACIÓN DE LA AGRICULTURA TRADICIONAL Y ESTILOS DE CONSUMO FAMILIAR.....	69
4.3. POLÍTICAS PÚBLICAS DE APOYO AL CAMPO EN LA ZONA MONTAÑA ALTA DE TEXCOCO.....	72
4.4. VALORACIÓN INTERGENERACIONAL DE LA AGRICULTURA TRADICIONAL Y EFECTOS DE LA TECNOLOGÍA.....	74
4.5. TIPOS DE AGRICULTURA, AGRICULTURA Y OTROS PRODUCTOS COMERCIALES EN LA ZONA MONTAÑA DE TEXCOCO.....	81
DISCUSION DE RESULTADOS.....	86
CONCLUSIONES.....	91
<b>CAPÍTULO 5.- BIBLIOGRAFIA.....</b>	<b>93</b>
ANEXOS.....	98

## INTRODUCCIÓN

Antes de la llegada de los españoles, el oriente del valle de México era una zona ocupada por un extenso lago que siglos después fue transformado, secando gran parte de éste, para otorgar espacio a la ciudad de México y para generar un supuesto progreso. Otras tierras resultantes, en principio, fueron utilizadas como tierras para el cultivo que aún hoy en día son un tanto fértiles. Sin embargo, alrededor de la década de 1930 comenzó un proceso de urbanización generalizada.

En la actualidad, la mayoría de los municipios de la zona oriente del Valle de México basan su economía en el comercio y el trabajo asalariado, debido a la escasa industrialización y un bajo desarrollo del sector agropecuario, lo que provoca, en algunas ocasiones, una baja calidad de vida, y en otras, la emigración a la ciudad de México, abandonando lo que es de su propiedad para intentar mejorar la calidad de vida. En el caso de Texcoco, esto se ha manifestado notablemente, ya que una amplia proporción de los habitantes de esta zona han decidido migrar del campo a la ciudad, otros han sustituido la base de su economía, que era la agricultura, por nuevos empleos “modernos”. La excesiva urbanización ha provocado un cambio drástico en las localidades rurales de ésta región.

Para conocer el grado de transformación de la agricultura tradicional de Texcoco, se ha diferenciado en tres zonas: la parte baja o valle, la parte mediana o somontano y la parte alta o sierra, y se ha considerado lo siguiente: a) el impacto del proceso de globalización y de la implementación de políticas públicas neoliberales de desarrollo sobre el sector agropecuario en los últimos 20 años, b) la dinámica y el impacto particular de las políticas públicas sobre los agricultores en cada una de las localidades de la zona estudiada, c) la influencia de la edad en los integrantes de las familias campesinas en la valoración de los beneficios de la agricultura tradicional y d) el impacto de los avances tecnológicos convencionales sobre la agricultura tradicional.

Se encontró que: a) en la mayoría de los casos, las personas que trabajan las tierras de cultivo son adultos y adultos mayores, y son ellos quienes aún conservan el trabajo tradicional, además que intentan transmitir la importancia de la agricultura a las nuevas generaciones y de compartir todos aquellos arreglos contemporáneos b) en la actualidad los apoyos gubernamentales que reciben los agricultores tienen objetivos distintos a los de los agricultores locales. La mayoría de

los programas, según mismas personas de las localidades, están enfocados a productores a grandes escalas, c) como consecuencia del proceso de globalización de los mercados de alimentos y de las políticas neoliberales sobre el sector, entre las familias campesinas, la agricultura tradicional es considerada como una actividad altamente costosa, ya que en la actualidad existe una tendencia creciente a valorar los beneficios más en términos de mercancías y menos en términos de satisfactores, d) la disposición de y el acceso a alimentos a bajos precios en los mercados de la agricultura comercial también ha desincentivado la agricultura tradicional.

## **CAPÍTULO 1.- INFORMACION DE REFERENCIA**

La zona de la montaña de Texcoco es una zona en donde prevalecen muchas tradiciones y costumbres de los antecesores de los pobladores locales; es un lugar con grandes riquezas culturales, que de alguna manera, las generaciones pasadas han sabido mantener y comunicar a las generaciones actuales, aunque en menor grado e intensidad. ¿Será posible que esto suceda hacia las generaciones futuras?

### **1.1. DESCRIPCION DE LA REGIÓN.**

#### **El Valle De México:**

La Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM) se asienta sobre la planicie aluvial que dejaron los antiguos lagos de Texcoco, México, Chalco y Xochimilco en el interior del Valle de México, la cual se encuentra en la región central del territorio nacional, y tiene como centroide la confluencia del paralelo 19° 30' de Latitud Norte y el meridiano 99° 02' de Longitud Oeste. La altitud promedio es de 2,240 metros sobre el nivel del mar (msnm). La Cuenca del Valle de México aloja en su interior pequeñas elevaciones topográficas que perturban el terreno. En el norte se localiza la Sierra de Guadalupe y el Cerro del Chiquihuite; en el centro se ubica el Cerro de la Estrella; hacia el oriente se encuentra el Cerro de San Nicolás y la Sierra volcánica de Santa Catarina; al sur y suroeste el terreno se eleva más de 3,600 metros de altitud en la región conocida como la Sierra del Ajusco, que aparta a la zona metropolitana del Valle de México (ZMVM) del Valle de Cuernavaca; mientras que al poniente, la Sierra de las Cruces la separa del Valle de Toluca. Las principales elevaciones topográficas son los volcanes Popocatepetl (5,465 metros de altitud) e Iztaccíhuatl (5,230 metros de altitud) localizados en el sureste de la Ciudad.<sup>1</sup>

Cabe mencionar que alrededor de la segunda mitad del siglo XX el Valle de México se experimentó un proceso sin precedente de crecimiento, tanto de su población, como en la ocupación de su territorio.

---

<sup>1</sup> . Informe Climatológico Ambiental del Valle de México 2005,  
[www.sma.df.gob.mx/sma/download/archivos/informeclimatologico/05capitulo1\\_2005.pdf](http://www.sma.df.gob.mx/sma/download/archivos/informeclimatologico/05capitulo1_2005.pdf)

Las causas son múltiples y obedecen principalmente a la política seguida desde los años cincuenta que estimuló el desarrollo industrial, al mismo tiempo que ofrecía mejores condiciones y expectativas para el establecimiento de nuevos pobladores, en un momento en que las tasas de reproducción de la población alcanzaron su máximo histórico en el país. La ciudad de México hasta entonces había estado contenida en el territorio del Distrito Federal, sin embargo, algunos municipios limítrofes del Estado de México empezaron a recibir fuertes inversiones industriales, lo que generó en poco tiempo la conurbación física y por ende se inició un acelerado proceso de ocupación irregular por parte de pobladores de escasos recursos, al oriente del Valle.

En la actualidad según datos del “Informe Climatológico Ambiental del Valle de México 2005”, la ZMVM es considerada como la tercera metrópoli más poblada del mundo y la más grande de América Latina y para el 2020, se calcula un crecimiento poblacional que se muestra en el ver Cuadro 1.

### **Zona Oriente Del Valle De México:**

La region Oriente del Valle de México, de manera natural se encuentra encerrada en una cuenca, que Fisiográficamente se divide en tres grandes regiones: la parte sur de Chalco, la parte Central de Texcoco y la parte Norte de Temascalapa, que abarca en conjunto 37 municipios.<sup>2</sup>

Antes de la llegada de los españoles, el oriente del valle de México era una zona ocupada por un extenso lago que siglos después sería desecado en nombre del “progreso” de la ciudad de México. Tiempo después, esta zona se convirtió en una especie de zona árida, debido a la desecación de los lagos, no obstante, estas tierras fueron utilizadas como tierras para el cultivo ya que aún hoy en día son un tanto fértiles. Sin embargo, en la década de 1930, comenzó la urbanización que ahora impera en aquellos terrenos de la Zona Oriente del Valle de México.

---

<sup>2</sup> Moreno Sánchez Enrique, Consideraciones teóricas para el estudio ambiental del oriente del Estado de México y la zona conurbada de la ciudad de México.; [www.juridicas.unam.mx/publica/librev/rev/polis/cont/20021/pr/pr4.pdf](http://www.juridicas.unam.mx/publica/librev/rev/polis/cont/20021/pr/pr4.pdf)

Cuadro 1. Crecimiento poblacional en la zona metropolitana del Valle de México 1970-2020

Delegación o Municipio	1970	1980	1990	2000	2010	2020
Benito Juárez	Ciudad	480,741	407,811	367,278	351,922	361,463
Cuauhtémoc	de México	734,277	595,960	528,106	493,023	506,389
Miguel Hidalgo		2,907,000	501,334	406,868	356,119	332,462
Venustiano Carranza			634,340	519,628	489,817	481,834
Alvaro Obregón		466,000	570,384	642,753	711,560	749,513
Azcapotzalco		549,000	557,427	474,688	456,353	444,536
Coyoacán		347,000	541,328	640,066	675,668	692,501
Gustavo A. Madero		1,205,000	1,384,431	1,268,068	1,279,279	1,277,409
Ixtacalco		488,000	523,971	448,322	421,471	412,767
Magdalena Contreras		77,000	159,564	195,041	226,451	245,152
Iztapalapa		539,000	1,149,411	1,490,499	1,766,261	1,830,941
Tlalneantla		377,000	683,077	702,807	718,089	717,694
Cuajimalpa de Morelos		39,000	84,665	119,669	150,331	170,289
Tlalpam		135,000	328,800	484,866	605,641	683,806
Tláhuac		63,000	133,589	206,700	293,134	356,033
Kochimilco		119,000	197,819	271,151	378,644	455,826
Chimalhuacán		20,000	54,262	242,317	462,205	545,125
Ecatepec		221,000	688,637	1,218,135	1,579,945	1,768,719
Naucalpan de Juárez		392,000	640,940	786,551	869,753	907,696
La Paz		33,000	87,284	134,784	223,220	310,844
Nezahualcóyotl		651,000	1,177,325	1,256,115	1,226,167	1,201,001
Tultitlán		53,000	120,108	246,464	455,015	640,353
Atizapán de Zaragoza		45,000	177,532	315,192	537,578	755,386
Cuautitlán		42,000	34,697	48,858	64,199	75,423
Coacalco		14,000	85,456	152,082	255,817	356,064
Huixquilucan		34,000	68,599	131,926	201,248	261,935
Milpa Alta			47,417	63,654	90,748	106,012
Chalco			68,813	282,940	220,967	310,972
Chicoloapan			24,011	57,306	83,724	105,789
Ixtapaluca			68,347	137,357	236,286	332,531
Nicolás Romero			98,879	184,134	285,832	376,506
Tecámac			73,848	123,218	169,567	205,634
Cuautitlán Izcalli			152,520	326,750	500,621	653,534
Acolman				43,276	64,476	82,570
Atenco				21,219	33,632	44,074
Jaltenco				22,803	28,879	33,081
Melchor Ócampo				26,154	40,125	52,430
Nextlalpan				10,840	18,372	24,655
Teoloyucan				41,964	66,076	87,893
Tepotzotlán				39,647	68,508	96,414
Texcoco				140,368	201,555	251,661
Tultepec				47,323	95,672	134,642
Zumpango				71,413	109,383	141,867
Valle de Chalco- Solidaridad					361,400	508,607
Cocotitlán					10,230	11,729
Coyotepec					36,096	45,936
Chiconcuac					16,266	17,408
Chiautla					17,936	19,968
Huehuetoca					39,304	51,482
San Martín de las Pirámides					19,804	25,014
Temamatla					9,596	13,244
Teotihuacán					46,326	59,217
Tezoyuca					20,052	27,140
Tizayuca					49,278	65,854
Temascalapa						34,811
Nopaltepec						8,699
Axapusco						21,656
Otumba						32,812
Tepetlaoxtoc						26,739
Papalotla						4,526
<b>Total</b>	<b>8,816,000</b>	<b>12,333,833</b>	<b>15,047,687</b>	<b>18,240,060</b>	<b>20,533,361</b>	<b>22,253,251</b>

Fuente: Informe Climatológico Ambiental del Valle de México 2005

Según Reborá (2000), los municipios de la región oriente de Valle de México tienen una superficie cercana a los 4000 Km<sup>2</sup>, lo que representa el 17% del total de la entidad mexiquense e incluye a más de 653 localidades, de las cuales, 86 son urbanas y 567 son rurales. El municipio de Texcoco es uno de los más grandes de ésta zona.

La mayoría de los municipios de la zona oriente del Valle de México basa su economía principalmente en el comercio, debido a la escasa industrialización y un bajo desarrollo agropecuario, lo que provoca, en algunas ocasiones, una baja calidad de vida, y en otras, la emigración a la ciudad de México, abandonando lo que es de su propiedad para así intentar mejorar la calidad de vida.

La región Oriente ha tenido un crecimiento poblacional desacelerado. Desde finales del siglo XX y lo que va de este siglo XXI, la región ha experimentado transformaciones notables. En el caso de Texcoco, esto se ha manifestado notablemente. Una amplia proporción de los habitantes de esta zona han decidido migrar del campo a la ciudad, otros han sustituido su base de economía, que era la agricultura, por nuevos empleos “modernos”. La excesiva urbanización ha provocado cambio drástico en las localidades rurales de ésta región.

### **Texcoco, Estado De México:**

Oficialmente el Municipio tiene una superficie territorial de 41,869.4 hectáreas, es decir 418.69 kilómetros cuadrados. El cual representa el 1.86 por ciento de la superficie el Estado de México.

El Municipio de Texcoco se encuentra entre las siguientes coordenadas geográficas. Longitud Mínima: 98° 39' 28", longitud Máxima: 99° 01' 45", latitud Máxima: 19° 23' 40", latitud Mínima: 19° 23' 40" y latitud Mínima: 19° 33' 41"

Los límites municipales y estatales de Texcoco son los siguientes:

- Norte: San Salvador Atenco, Chiconcuac, San Andrés Chiautla, Papalotla y Tepetlaoxtoc.
- Sur: Nezahualcóyotl, Chimalhuacán; Chicolopan e Ixtapaluca.
- Este: Estado Puebla.
- Oeste: Ecatepec.

-

Texcoco es uno de los 124 municipios que forman parte del territorio del Estado de México. Se compone de la cabecera municipal y 72 comunidades agrupadas en cuatro zonas, las cuales se mencionan a continuación: **1) CABECERA MUNICIPAL:** Barrio San Pedro, El Xolache, Joyas de San Mateo, San Juanito, Santa Úrsula, Niños Héroes, Valle de Santa Cruz, Centro de Texcoco, Las Salinas, Las Américas, San Lorenzo, El Carmen, San Mateo, San Martín, La Conchita, Joyas de Santa Ana, Zaragoza San Pablo, Unidad Habitacional las Vegas **2) ZONA DE LA RIVIERA LACUSTRE,** San Felipe Tocuila, San Miguel Tocuila, Santa Cruz de Abajo, San Vicente Rivapalacio, Magdalena Panoaya, Nezahualcoyotl Boyeros, San Bernardino, Montecillos, Col. Guadalupe Victoria, Unidad Habitacional La Pepsi , **2.1) ZONA NORTE,** Santiaguito, Santa María Tulantongo, San Simón, Pentecostes, La Resurrección, San José Texopa, Los Reyes San Salvador, **Y 2.2) ZONA SUR,** La Trinidad, San Diego, El cooperativo, El Tejocote, Lomas de Cristo, Unidad Habitacional Emiliano Zapata Issste, Lomas de San Esteban, San Luis Huexotla, San Mateo Huexotla, San Nicolas Huexotla, Santiago Cuautlalpan, San Miguel Coatlichan, Col. Bellavista, Col. Sector Popular, Col. Villas de Tolimpa, Col. San Lázaro Cárdenas, Col. Reyes de Reforma, **3) ZONA DE LA MONTAÑA,** dividida en dos **3.1) PIE,** San Sebastian, Santa Cruz de Arriba, Xocotlan, Santa Inés, Santa Cruz Mexicapa, San Dieguito Xochimanca, San Juan Tezontla, San Miguel Tlaixpan, San Nicolás Tlaminca, San Joaquín Coapango, La Purificación, Santa María Nativitas. **3.2) SIERRA** Tequexquinahuac, San Pablo Ixayoc, Santa Catarina del Monte, Santa María Tecuanulco, San Jerónimo Amanalco, Col. Guadalupe.

### **Desglose De Regiones Por Localidades:**

#### **San Jerónimo Amanalco:**

Los nombres o topónimos de las comunidades tienen diferente origen, algunos provienen de lengua indígena como Amanalco que se forma de Amalli, charco, y Co, lugar, y cuyo significado cercano es, dónde nace el agua y por tradición religiosa se le agregó Jerónimo.

Como monumento histórico la comunidad cuenta con un templo y la parroquia del siglo XIX. Finalmente destacan sus manantiales y reservas naturales. Cabe mencionar que en la actualidad se practica la medicina tradicional; y salvaguarda una forma singular de vincularse con la naturaleza.

### **Geografía social, económica y física:**

Su categoría política es de pueblo y administrativamente es considerada como la delegación. La población de esta comunidad es hasta el momento (2013) es de 9,000 habitantes. Del total de la población el 60 por ciento son mujeres y el 40 por ciento son hombres.

San Jerónimo Amanalco se encuentra ubicado en la región económica agrícola-artesanal. La población económicamente activa de la comunidad continúa dedicándose a la elaboración de artesanías utilizando como materias primas de los productos del bosque como el zacate, el pino, la vara de perilla y el palo de ahuejote. Otra actividad es la fabricación de huacales especializados, consumidos por las fruticulturas aledaños.

Cuenta con dos manantiales de agua que suministran a San Jerónimo para el uso de riego y para consumo humano.

Según SAGARPA (2000), la comunidad cuenta con 282 terrenos bajo el régimen de la pequeña propiedad. 146 cuenta con sistema de riego y 136 propietarios no cuenta con este sistema. En materia de productividad 261, terrenos son utilizados para el autoconsumo, 10 terrenos son utilizados para la comercialización y 10 terrenos son mixtos.

### **San Pablo Ixayoc:**

Los nombres o topónimos de nuestras comunidades tienen diferente origen, algunos provienen de la lengua indígena como la palabra mexicana Ixayotl, que significa lágrima.

Parte de su cultura prehispánica son los vestigios arqueológicos que comprenden las terrazas que se localizan en la comunidad, formando parte del sistema hidráulico del jardín botánico del

cerro del Tezcotzingo, uno de los más importantes desarrollos de ingeniería civil, arquitectura, medicina y biología. Sus fiestas tradicionales como el Vía Crucis de semana santa, el 1 y 2 de noviembre día de muertos.

Destacan sus preciosas reservas naturales, como el bosque del cedral y sus hermosa cañada.

### **Geografía social, económica y física:**

Su categoría política es de pueblo y administrativamente es considerada como la delegación. La población de esta comunidad es hasta el momento de 3,700 habitantes. Del total de la población el 50 por ciento son mujeres y el 50 por ciento son hombres.

San Pablo Ixayoc se encuentra ubicado en la región económica agrícola (frutícola-agrícola). Su principal actividad que se realiza dentro de la comunidad, es la agricultura; de igual manera subsiste el ganado de traspatio para el autoconsumo y la domesticación de animales de carga.

Cuenta con 170 propietarios de terrenos agrícolas, en los que destacan 20 propietarios de la pequeña propiedad, 10 en tipo comunal y ejidal 140 propietarios. 70 propietarios cuentan con sistema de riego.

En la actualidad son 110 propietarios de los que aprovechan los terrenos agrícolas. En materia de productividad 80 de estos terrenos son utilizados para el autoconsumo, 20 terrenos son utilizados para la comercialización y 10 terrenos son mixtos.

Cuenta con 89 ejidatarios, 1,663 parcelas, su clasificación de la tierra es temporal, riego, monte y pastizal.

### **Santa Catarina Del Monte:**

El 24 de noviembre de 1609 se fundó el pueblo de Santa Catarina, cuando sus habitantes son dotados por el Virrey de la Nueva España Luis de Velasco.

Para el año de 1884 el General Manuel González, propietario de la Hacienda Chapingo, adquirió una parte del terreno y monte del pueblo.

Forma parte de su cultura la festividad del día del Músico, que se celebra anualmente el 22 de noviembre en honor a Santa Cecilia patrona de todas las bandas de viento.

### **Geografía social, económica y física:**

Su categoría política es de pueblo y administrativamente es considerada como la delegación. La población de esta comunidad es hasta el momento de 5,500 habitantes aproximadamente. Del total de la población el 60 por ciento son mujeres y el 40 por ciento son hombres. Así mismo esta comunidad cuenta con un 8.2 por ciento de habitantes de lengua indígena.

Santa Catarina del Monte se encuentra ubicada en la región frutícola-agrícola- artesanal. Con los datos de SAGARPA (2000), de acuerdo a la distribución de población ocupada en la actividad ganadera contaba con 12 personas en esta actividad, la mitad laborando dentro de la comunidad la otra mitad fuera.

Cuenta 291 propietarios de terrenos agrícolas, en los que destacan 80 propietarios de pequeña propiedad, 120 propietarios en tipo comunal y ejidal 91 propietarios de estos 108 cuentan con algún sistema de riego y 183 propietarios no, siendo 234 propietarios lis que aprovechan los terrenos agrícolas y 57 no, con 211 terrenos para la agricultura, y 23 terrenos son para la fruticultura.

En materia de productividad 195 de estos terrenos son utilizados para la comercialización y 17 terrenos son utilizados para los dos anteriores.

Cuenta con un total de 142 ejidatarios y 299 parcela. Su clasificación de la tierra es riego, bosque, temporal y cerril- pastal. La explotación de la tierra es de manera individual; su clima es templado y con lluvias; y la actividad principal es agrícola, de carbón y explotación de maderas.

## **Santa María Tecuanulco:**

Los nombres o topónimos de nuestras comunidades tienen diferente origen, algunos provienen de la lengua indígena como la palabra mexicana Tecuani, que significa bestia y, lugar; cuyo significado es: En las madrigueras de las fieras; y por tradición religiosa se le agregó Santa María.

La comunidad cuenta con 22.45 por ciento de hablantes de la lengua indígena. La música es parte de su riqueza cultural antigua. Dentro de su tradición cultural católica se celebra el 22 de julio a Santa María.

### **Geografía social, económica y física:**

Su categoría política es de pueblo y administrativamente es considerada como la delegación. La población de esta comunidad es hasta el momento de 4,000 habitantes aproximadamente. Del total de la población el 55 por ciento son mujeres y el 45 por ciento son hombres.

Santa María Tecuanulco se encuentra ubicada en la región frutícola-agrícola-artesanal. Con los datos de SAGARPA (2000), cuenta 240 propietarios de terrenos agrícolas, en los que destacan 255 propietarios de pequeña propiedad, 15 propietarios en tipo comunal y 180 propietarios cuentan con algún sistema de riego y 60 propietarios no cuentan con este sistema. En la actualidad son 150 propietarios los que aprovechan los terrenos agrícolas. En materia de productividad 105 de estos terrenos son utilizados para autoconsumo y 45 para el autoconsumo y comercialización.

De acuerdo a la distribución porcentual de la población ocupada en la actividad industrial cuenta con 30 personas ocupadas como empleados, de las cuales 15 laboran dentro de la comunidad.

La población ocupada en la actividad artesanal es de 45 personas que trabajan por su cuenta y cabe mencionar que 30 de estos trabajadores que lo hacen dentro de su comunidad.

## **Tequexquinahuac:**

El caso de esta comunidad era llamado Tequixquinahuac que se compone de Tequixquitl, formando el Aztequismo Tequesquite, y de Nauta, luego entonces su significado es: junto al Tequesquite.

Destaca en su cultura Tequexquinahuac ya que es una de las comunidades que concentra el mayor número de hablantes de lengua indígena con un 25.98% aproximadamente.

Dentro de su cultura tradicional, en Tequexquinahuac se llevan a cabo dos fiestas religiosas: la primera es en Febrero al señor de Las Maravillas, en el cual se hacen festejos con bandas de música de viento, artistas, danza de Santiagos: el significado de esta danza, es el enfrentamiento de dos bandos que sostienen discusiones sobre las virtudes de Cristo y Mahoma. Los cristianos salen victoriosos y logran la muerte de los infieles, representado por los habitantes de la comunidad y para terminar con fuegos pirotécnicos.

## **Santa María Nativitas:**

La conformación y desarrollo de una comunidad está en función de múltiples variables como pueden ser las de carácter social, geográfico, climatológico, político, etc. Esto ocurrió en Santa María Nativitas, ya que sus pobladores tienen como origen el pequeño valle rodeado por los cerros Soltepec, Colzi, Tecuilachi, Tezcotzingo y Metecatl, los cuales forman una media luna, la otra mitad tiene como frente a la ciudad de Texcoco.

En este pequeño valle, con los descubrimientos arqueológicos en las parcelas actuales de San Nicolas Tlaminca, se tiene el dato que en los años de 1000 a 100 a.C, se establecieron tres comunidades dispersas y una cuarta que se ubicó en la parte sur del cerro de Tezcotzingo, fundando la comunidad de Santa María Nativitas.

Los sitios de interés histórico son sus terrazas y canales prehispánicos, así como su capilla de la Trinidad del siglo XVIII. Es importante destacar que se ubica a una altura de 2,374 metros sobre el nivel del mar.

### **Geografía social, económica y física:**

Su categoría política es de pueblo y administrativamente es considerada como delegación. La población de esta comunidad es de aproximadamente 3,200 habitantes, del total de la población el 60 por ciento son hombres y el 40 por ciento son mujeres.

Santa María Nativitas se encuentra ubicada en la región económica agrícola (frutícola-florícola), sin embargo se realiza dentro de la comunidad la floricultura, pecuaria y la panadería. Dentro de la floricultura destacan los cultivos de margarita y crisantemo. Dentro de las pecuarias esta la cría de porcino, bovino y aves de corral de traspatio. Así mismo en la comunidad hay árboles frutales como de aguacate, tejocote y capulín.

Según la SAGARPA cuenta con 88 terrenos agrícolas, en los que destacan 11 que son utilizados para el autoconsumo; y 77 propietarios en tipo comunal y ejidal. Su clasificación de la tierra es temporal. Cerril-pastal y monte maderable. El clima es templado y con lluvias.

### **La Purificación Tepetitla:**

La conformación y desarrollo de una comunidad está en función de múltiples variables como pueden ser las de carácter social, geográfico, climatológico, político, etc.; esto aconteció en la Purificación Tepetitla, ya que sus pobladores tienen como origen el pequeño valle rodeado por los cerros Soltepec, Colzi, Tecuilachi, Tezcotzingo y Metecatl, los cuales forman una media luna y la otra mitad esta en al lado de Texcoco.

En el año de 1715 se construyó una capilla, que posteriormente fue reconstruida por los habitantes de San Juan Tezontla y después se construyó la Parroquia principal del pueblo cuyo atrio fue transformado y utilizado como panteón en 1800.

## **Geografía social, económica y física:**

Su categoría política es de pueblo y administrativamente es considerada como delegación. Son 5 500 habitantes aproximadamente. De los cuales hay un promedio de por ciento de hombres y 60% por ciento de mujeres. Cuenta con instituciones educativas a nivel preescolar, primario y secundario. Además hay una biblioteca que pertenece al H. Ayuntamiento de Texcoco llamado Sor Juana Inés de la Cruz 3 545 volúmenes en materia de computación, álgebra, lógica, ética, medicina, etc.

La Purificación Tepetitla se encuentra ubicada por la SAGARPA en la región económica agrícola (frutícola-florícola), ya que cuenta con: 204 propietarios y 180 ejidos, además; cuenta con un total de 177 ejidatarios, cuenta con un total de 397 parcelas, su clasificación de la tierra es temporal, agostadero, laborable y cerril, la explotación de la tierra es de manera individual y el clima es templado y con lluvias abundantes.

La comunidad está asentada sobre lomeríos, con suelo barroso, arenoso y tepetatoso. En cuanto a su orografía, los cerros que se encuentran en su territorio están constituidos por rocas extensivas de actividad volcánica con variantes de transición. La flora de la zona está compuesta por nopales, cactus y magueyes, entre otros. Fue levantada una apresa para el almacenamiento de agua La Protectora, reconstruida en el periodo 1925.1927.

## **San Miguel Tlaixpan:**

Como significado se tienen las siguientes palabras en náhuatl: Ispahán, sobre la luz, y Cora en la superficie, que puede interpretarse como: En La Superficie de la Tierra. Tienen como origen el pequeño valle rodeado por los cerros Soltepec, Colzi, Tecuilachi, Tezcotzingo Metecatli, los cuales forman una media luna.

En 1793 Tlaixpan tenía la categoría de barrio de Texcoco y su población sumaba un centenar de habitantes, de los cuales solamente el 15 por ciento no eran indígenas.

### **Geografía social, económica y física:**

Su categoría política es de villa y administrativamente es considerada como delegación. La población de esta comunidad es hasta el momento de 11 000 habitantes aproximadamente. Del total de la población el 60 por ciento son mujeres y el 40 por ciento son hombres.

San Miguel Tlaixpan se encuentra ubicado en la región económica agrícola (frutícola-florícola), pero además en esta comunidad se elaboraron artesanías de cerámica y vidrio soplado; como esferas navideñas con dos fábricas familiares.

La SAGARPA registra 301 propietarios de terrenos agrícolas, en los que destacan 97 propietarios de pequeña propiedad y 204 propietarios en tipo ejidal; 77 terrenos aprovechados, 58 en agricultura y 19 en fruticultura. 39 se utilizan para el autoconsumo, 19 para la comercialización y 19 son mixtos; cuenta con un total de 144 ejidatarios y cuenta con un total de 257 parcelas.

Su clasificación de la tierra es de temporal y la explotación de la tierra es de manera individual. El clima es frío y con lluvias de mayo a septiembre y su actividad principal es agrícola.

Con la introducción de nuevos cultivos comerciales tales como el aguacate, manzano, tejocote, flores de clavelina, clavel y cempaxúchitl da una transformación al sistema agrícola extensivo de maíz para autoconsumo a uno de tipo intensivo.

### **San Nicolas Tlaminca:**

Su nombre original es Tlaminca ya que Tlamini, significa acabarse, Tlaminque, cazadores; Tlalli, tierra; mina flechar, cazar; Can, lugar, significa Lugar de Cazadores.

### **Geografía social, económica y física.**

Su categoría política es de pueblo y administrativamente es considerada como delegación. La población de la comunidad es hasta de 1 850 habitantes. Del total de la población el 60 por ciento son hombres y el 40 por ciento son mujeres.

Para la SAGARPA, San Nicolas Tlaminca se encuentra ubicado en la región económica agrícola (frutícola-florícola) y sus principales cultivos son maíz, frijol y pastizal inducido. Las principales actividades económicas en la comunidad son la minería (materiales pétreos, grava y arena), comercio, floricultura (cultivo de crisantemo, clavel y rosa), agricultura, fruticultura (manzanos y perales), así como la elaboración de pan y el cultivo de hierbas medicinales.

Son 24 propietarios que aprovechan los terrenos para la agricultura. Para el destino de la producción 12 terrenos los utilizan para el autoconsumo y el resto para la comercialización y el autoconsumo. Cuenta con un total de 62 ejidatarios y de 81 parcelas. La explotación de la tierra es de manera individual. La actividad principal es la agricultura.

### **Santa Cruz Mexicapa:**

Mexicapan; Mexica, mexicanos, plural de mexicatli; apan, rio; en: En el Río de los Mexicanos. Su categoría política es de pueblo y administrativamente es considerada como delegación.

La población de esta comunidad es hasta el momento de 2 100 habitantes aproximadamente, con el 60 por ciento hombres y el 40 por ciento mujeres.

Para la SAGARPA, todavía existía población ocupada en la actividad ganadera. Santa Cruz Mexicapa contaba con 4 personas en esta actividad, de las cuales 2 laboran dentro de la comunidad y 2 fuera. De acuerdo a la distribución de terrenos agrícolas con tenencia tipo pequeña propiedad eran 2 terrenos aprovechados en agricultura y utilizados para el autoconsumo y la comercialización.

### **Colonia Guadalupe Amanalco:**

Los nombres o topónimos de nuestras comunidades tienen diferente origen; algunos provienen de lengua indígena como Amanalco que se forma de Amalli, charco y Co, lugar y cuyo significado cercano es: Donde nace el agua; y por práctica religiosa se le agregó Guadalupe.

Los pobladores se esfuerzan por preservar su lengua, identidad y tradiciones contra las tensiones de la cultura hegemónica; por ejemplo como actividades artesanales se trabaja aún la escobeta y la escobeta, el carbón vegetal y el pulque para su venta; otra de sus identidades es, que a pesar de ser una colonia contemporánea, la colonia Guadalupe Amanalco es una de

las comunidades que concentra el mayor número de hablantes de lengua indígena con un 28.21%, los cuales manejan también el español y como una tradición católica celebran el 12 de diciembre a la Virgen de Guadalupe.

### **Geografía social, económica y física:**

Su categoría política es de caserío y administrativamente es considerada como delegación auxiliar. La población de esta comunidad es hasta el momento de 600 habitantes, el 65 por ciento son mujeres y el 45 por ciento son hombres.

La colonia Guadalupe Amanalco se encuentra ubicada en la región económica agrícola-artesanal, por sus actividades como la elaboración de escobetas de vara, el pulque y el carbón vegetal; de acuerdo con la SAGARPA, eran cuatro personas que laboraban en la actividad pecuaria, tres en la comunidad. Cuenta con 60 propietarios de pequeña propiedad, tres tipos comunales y 16 ejidales, contando con solo el registro de un propietario con sistema de riego. Son 25 propietarios los que aprovechan los terrenos en actividades agrícolas y uno para ganadería. En materia de productividad 24 de estos terrenos son utilizados para el autoconsumo y uno mixto.

Hoy en día, Texcoco se considera como un Municipio conurbado, ya que a partir de 1983 está considerado dentro de la zona metropolitana de la ciudad de México es decir, ya desde hace 30 años se tenía contemplado por el gobierno federal que el área urbana del Altiplano incluyera al Municipio de Texcoco. La situación actual de urbanización y de conurbación es resultado de políticas gubernamentales planteadas desde finales del siglo pasado.

Texcoco con sus 72 localidades, especialmente las de la parte oriente, comúnmente llamadas comunidades de la montaña, han salvaguardado en gran medida su identidad y han preservado costumbres y tradiciones, lo cual ha permitido postergar los efectos nocivos de la conurbación. Sin embargo, en los últimos diez años el entorno ecológico ha sufrido un cambio radical, pues el paisaje se está transformado de rural a urbano.

## **1.2. DESCRIPCION DEL ÁREA DE ESTUDIO: MONTAÑA DE TEXCOCO.**

### **1.2.1. GEOGRAFIA FISICA**

Algunos manantiales se localizan en la zona de la sierra del municipio de Texcoco, en las localidades de San Jerónimo Amanalco, Santa María Tecuanulco, Santa Catarina del Monte, la Colina Guadalupe Amanalco, San Pablo Ixayoc, por mencionar algunos.

El sistema orográfico del municipio está constituido principalmente por los cerros del Tláloc de 4,170 m.s.n.m., Tepechiquilco en Tequexquinahuac, Tezcotzingo en San Nicolás Tlaminca y Tecuachacho en San Miguel Tlaixpan.

El municipio está ubicado en la parte centro del Valle de México, dentro de la porción lacustre de la Cuenca Hidrológica de México, circundada por cerros volcánicos y dentro del primer sistema orográfico del Estado de México. En efecto, buena parte de los terrenos del municipio se extienden en las faldas de la Sierra Nevada.

La Sierra Nevada, que forma la zona montañosa, se localiza en la parte oriental del municipio y ocupa el 36% de la superficie del mismo.

### **1.2.2. GEOGRAFIA SOCIAL**

Según el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), en el año 2010 la Ciudad de Texcoco tenía una población de 249,808 habitantes en todo el municipio, El INEGI reporta que la población de 15 a 19 años es de 23,606 personas de las cuales 12,013 son hombres y 11,593 son mujeres, de 20 a 24 años una población de 21,669 personas de las cuales 11,073 son hombres y 10,596 son mujeres, esta tendencia se revierte en los siguientes rangos de edades teniendo por ejemplo en el rango de 25 a 29 años una población de 18,756 personas de las cuales 9,257 son hombres y 9,499 mujeres, y en el rango de 60 a 64 años de una población de 6,295 personas 3,020 son hombres y 3,275 son mujeres.

El municipio tiene la infraestructura necesaria para satisfacer la demanda en los niveles de preescolar, primaria, secundaria, nivel medio superior y superior, ya que cuenta con más

de 223 instituciones. También se cuenta con 19 bibliotecas que están repartidas en las diferentes localidades y colonias, en la zona centro de Texcoco cuenta también con biblioteca pública con más de 10,200 volúmenes.

La población del municipio tiene una regular infraestructura de salud. Existen aproximadamente 22 unidades médicas, entre éstas una clínica de medicina familiar en las modalidades de ISSSTE, ISSEMYN, ISEM y 18 Centros de Salud Rural atendidos por el ISEM.

### **1.2.3. SERVICIOS PÚBLICOS.**

#### **Agua:**

El agua se obtiene básicamente de mantos subterráneos, que se extrae mediante pozos con una producción media de 25 litros por segundo y profundidades que varían de 80 a 190 metros.

El agua se utiliza en la agricultura, para uso doméstico, servicios públicos, industria y agropecuario.

Cabe señalar que la cobertura municipal de este servicio se obtiene a partir de manantiales y pozos. La zona centro de Texcoco está conformada por barrios y pueblos, y cada uno cuenta con su propio pozo de agua, del cual se abastecen de este servicio.

Según INEGI, en el conteo de 2010 del Estado. El municipio cuenta con 56,427 viviendas, de las cuales 48,033, el 85.12% del total, contaban con el servicio de agua de red pública.

#### **Drenaje:**

En cuanto a drenaje, en el año 2010 se registró que de las 56,427 viviendas, 53,226 disponían de drenaje, es decir, el 94.32 % de la población contaba con este servicio.

En este mismo año, según datos obtenidos por INEGI se registró que del 100% de la población, el 96.97% contaba con energía eléctrica domiciliaria.

## **Telecomunicaciones:**

En el rubro de telecomunicaciones, para el año 2010, el servicio con mayor cobertura en la Región XI Texcoco fue el de telefonía celular, pues 69% de las viviendas cuenta con este servicio, 39.1% tuvo telefonía fija y 19% el servicio de Internet

### **1.2.4. CLIMATOLOGIA**

Los datos suministrados por la estación meteorológica de la Universidad Autónoma Chapingo, clasifica el clima como templado, semi seco; con lluvias en verano, que va de los meses de junio, julio, agosto y septiembre, y la estación seca abarca desde octubre hasta mayo.

El clima predominante en el municipio es Templado subhúmedo. Hacia el oriente del territorio municipal el tipo de clima es muy similar al anterior, su diferencia estriba en que es el más húmedo de los subhúmedos.

### **1.2.5. FLORA**

La flora silvestre del municipio está constituida por un sinnúmero de vegetales. Entre los árboles se tiene pirul, ahuehuete, llorón, alcanfor, tepozán, chopo, pino, huizache, capulín, mexquite, trueno, fresno, eucalipto, cactus, vitalla, organillo, ciprés, abeto, oyamel, cedro y encino.

Podemos encontrar también: epazote, verdolaga, quelite, quintonil, alfilerillo, higuera, chicalote, jaramago, jarilla, uña de gato, mirto, nopal, maguey abrojo, biznaga, sábila, organillo, órgano, árnica, te de campo, chicalotes, jaranual, zitziquille, toloache, anís, nabo y zacatón.

Entre los árboles frutales se tiene capulín, durazno, pera, higo, ciruela, zapote blanco, granada, breva, tejocote, chabacano y manzana.

Además una variedad de flores silvestres: gigantón, violeta, rosilla, maravilla, girasol, campanilla, nabo, perilla, acahual, duraznillo, ojo de gallo, trompetilla y chicoria.

Flores de ornato: noche buena, bugambilia, crisantemo, azucena, violeta, platanillo, geranio, rosa, laurel, floripondio, tulipán, hortensia, aretillo, belén, llamarada, madreSelva, jazmín, arete de virgen, jacaranda, colorín, clavel, margarita, hiedra, gladiola, nube, confitillo, musgo, nardo, agapando, alcatraz y cempoal Xóchitl.

Las plantas del cerro de Tetzcuatzingo, según la bióloga Ma. Teresa Patricia Pulido Salas, muestra la riqueza de la flora en el municipio de Texcoco y sus alrededores.

### **1.2.6. FAUNA.**

En Texcoco se conservan animales silvestres como: conejo, liebre, cacomiztle, tejón, ardilla, tuza, rata de campo, etc.

Hasta hace unos años había pescado blanco "criollo", trucha, juiles, ranas y acociles. Actualmente casi todas estas especies han desaparecido. Sin embargo es necesario hacer hincapié en que algunas poblaciones locales se han encargado de hacer “criaderos” para rescatar estas especies, como por ejemplo el caso de la localidad de San Jerónimo Amanalco, en donde a orillas de los manantiales, se puede encontrar un criadero de truchas.

La fauna silvestre está representada por distintas especies de mamíferos, aves, reptiles y anfibios restringidos en las áreas no perturbadas de los bosques existentes. Con base en información de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad<sup>3</sup> (CONABIO), existen 109 especies de mamíferos de distintos órdenes y familias, la mayoría de talla pequeña. Como ejemplos de los más conocidos están: ardillas arborícolas, tejón, onzita, conejos de diferentes especies, liebres, mapache, diferentes especies de ratones de campo como el ratón de alfalfar y otras especies más, como tlacuache, tuza, zorrillo, entre otros.

---

<sup>3</sup> Anta, H. T (1994) Escalas y la Diversidad de Mamíferos en México, Informe Final para la CONABIO.

Entre las especies de aves más sobresalientes están el búho, garza, zopilote paloma, lechuza, golondrinas, gorriones, urracas, colibríes, canarios, palomas, etc. y en la comarca del ex Lago de Texcoco hasta hace algunos 10 años atrás era posible observar especies de aves migratorias entre ellas el pato golondrino, pato mexicano, sin embargo en la actualidad, estas aves migratorias que llegaban al Texcoco es muy difícil de encontrarlas.

Entre las especies de anfibios destacan: la ranita gris, la ranita verde, el sapito excavador y el sapo. Respecto a las especies de reptiles sobresalen: lagartijas de distintas especies, sólo quedan la víbora de cascabel, el "cencuate", que en algunas regiones se consume como alimento y su piel es usada para atuendos personales.

Por ser zona lacustre, hay viborillas de agua que son inofensivas y están por extinguirse, así como otras especies de reptiles.

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NO-059-SEMARNAT-2001 que establece las especies de flora y fauna con categoría de riesgo. Es importante considerar que algunas especies podrían estar siendo capturadas con fines comerciales dentro del mercado ilegal de fauna silvestre.

### **1.2.7 USO DE SUELO.**

La superficie total del municipio es de 418.7 Km<sup>2</sup>. La zona urbana tiene una superficie de 2,175 hectáreas que representan el 5.2 % de la superficie total del municipio e incluye: suelo de uso habitacional, reserva para crecimiento urbano, (incluye el área comercial y de servicios) y áreas verdes urbanas.

La superficie agropecuaria y forestal tiene un total de 27,048 hectáreas, ocupando el 64.6% de la superficie municipio. Las cifras y su distribución porcentual reflejan la importancia del sector agropecuario y forestal en el municipio. Poco más de 7 mil hectáreas de territorio de Texcoco, el 16.5%, se encuentran erosionadas. El uso de suelo en el municipio, a grandes rasgos, es en una tercera parte forestal, en casi una cuarta parte agrícola, en cerca del 9% pecuario y en poco más del 5% urbano. El crecimiento urbano ha repercutido en la

ocupación del suelo agrícola, esto se ha intensificado por la falta de apoyos al campo, en la disminución de hasta un 60%, en las últimas tres décadas.

El crecimiento de la urbanización actual en el municipio, tiene un efecto negativo directo sobre el suelo ya que por un lado se disminuye su disponibilidad para uso agrícola, forestal o área verde y por otro lado surgen nuevos asentamientos humanos y se incrementa la generación de residuos sólidos con una disposición final inadecuada.

## **CAPÍTULO 2.- EJE DE LA INVESTIGACIÓN.**

### **2.1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.**

#### **2.1.1. PROBLEMA EMPÍRICO:**

Desde tiempos remotos hasta hace aproximadamente cuatro décadas (finales de los años 1970's), en las localidades rurales de la montaña del Municipio de Texcoco se cultivaba maíz, frijol, calabaza y haba en forma tradicional, para el autoconsumo y el autoabasto familiar. Además, se tenía el hábito de la recolección de plantas y frutos silvestres también para la alimentación. También se cultivaba avena y cebada, en menor proporción, para la alimentación de animales de traspatio, especialmente aves y ovinos que eran utilizados para la alimentación familiar, y para la alimentación de animales de carga (muladar, asnal y caballar) que eran utilizados para las labores agrícolas. La floricultura a cielo abierto también fue una actividad importante desde principios del siglo XX, sus productos se destinaban para la venta, y los recursos monetarios obtenidos se usaban para complementar el ingreso monetario que se obtenía por la venta de trabajo al exterior, que en conjunto era usado para la compra de alimentos no producidos localmente y para la compra de bienes para el abrigo familiar y muebles de uso doméstico, entre otras cosas. En general, existían sistemas económicos familiares relativamente autosuficientes, con base en el uso y el aprovechamiento de sus propios recursos naturales y de la venta de trabajo al exterior para complementar sus ingresos.

Sin embargo, desde hace aproximadamente cuatro décadas, tanto la agricultura tradicional como la floricultura a cielo abierto se han transformado drásticamente, con una tendencia a desaparecer. En la actualidad ya no se privilegia el autoabasto y el autoconsumo familiar. Los cultivos básicos tradicionales se están perdiendo y está tomando importancia la agricultura y la floricultura empresariales, cuya producción se destina al mercado, y sus beneficios no necesariamente se destinan para la satisfacción de las necesidades básicas de las familias. En lo que fueron terrenos para el cultivo de maíz y frijol, actualmente se cultiva avena para la alimentación de ganado bovino de engorda y se ha incrementado la construcción de invernaderos para el cultivo de especies nuevas y exóticas de flor y de follajes ornamentales, los que a su vez requieren de un uso intensivo de insecticidas,

fungicidas y fertilizantes que contaminan el ambiente. En el último de los casos, la agricultura tradicional termina en terrenos en el abandono, en espera de ser urbanizados.

### **2.1.2. PROBLEMA TEÓRICO:**

El proceso de transformación de la agricultura tradicional de la región de la montaña de Texcoco no es un problema técnico; no es por obsolescencia o por ausencia de tecnología agrícola, ni por falta de maquinaria o de infraestructura física y financiera. La transformación negativa de la agricultura tradicional tiene causas subyacentes de naturaleza política, como resultado de la expansión y la implementación a escala mundial de políticas públicas neoliberales y del proceso de globalización de la producción y de los mercados de alimentos capitalistas, lo cual, desde la década de los años 1980, en México y muchos otros países del hemisferio sur se han adoptado e impulsado mediante planes, programas y proyectos gubernamentales.

Las políticas neoliberales implican la dominación política y mediática de las libertades individuales y familiares con respecto al proceso de toma, ejecución y evaluación de decisiones sobre la cantidad y la calidad de los alimentos que se producen y se consumen, orientando el proceso hacia la producción-consumo comerciales, obviamente, esta producción y este consumo están desligados, en detrimento de la producción y el consumo local que eran relativamente un solo proceso local. La globalización implica la separación económica de la producción y de los mercados capitalistas, en este caso, la separación de la producción y de los mercados de alimentos a escala mundial, por parte de las grandes empresas transnacionales, bajo el supuesto económico de que las ventajas comparativas en la producción y de que la estandarización de los mercados de alimentos ayudará a mitigar el hambre en el mundo, bajo un “libre” intercambio y un amplio vínculo internacional.

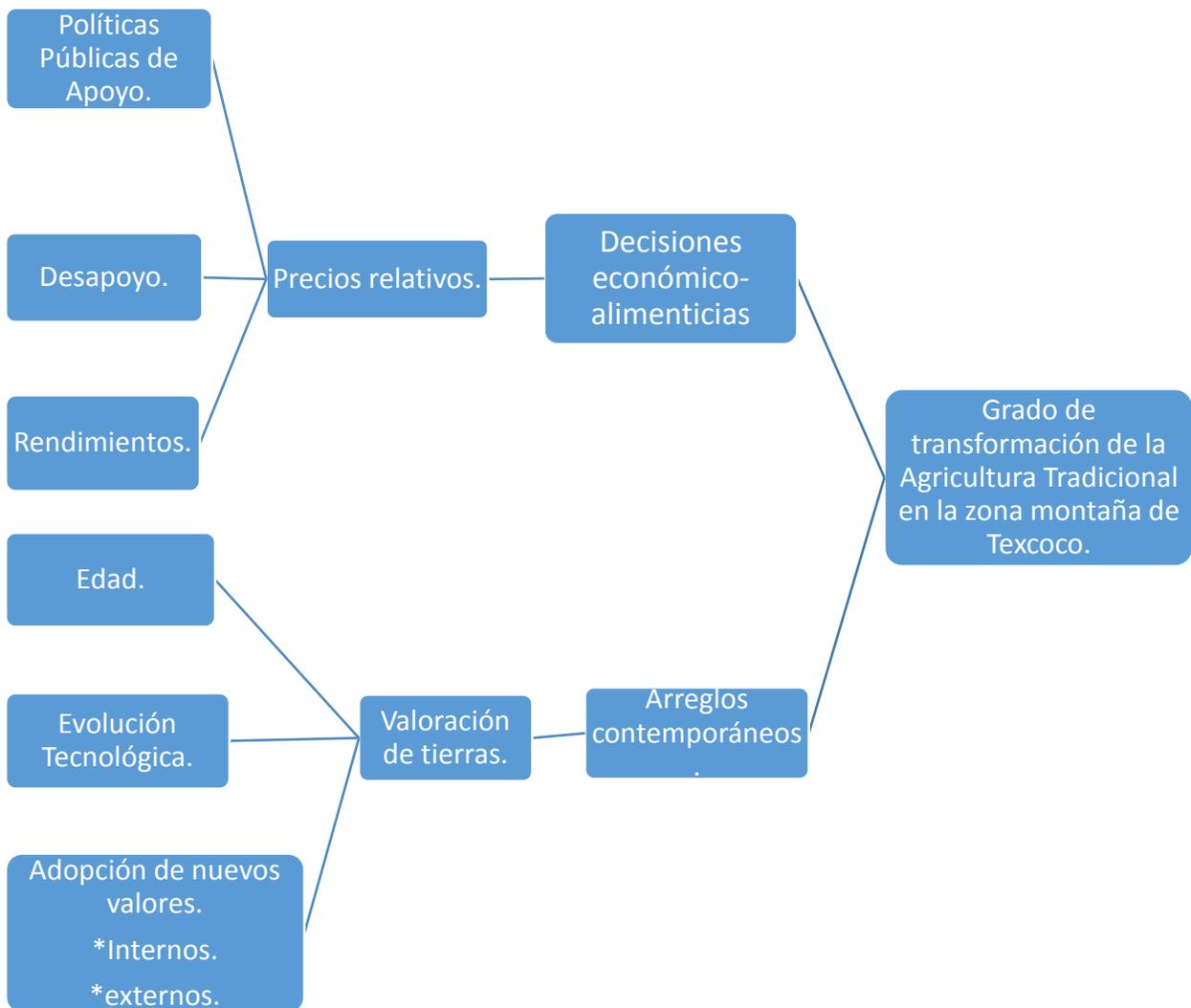
Con la implementación de políticas públicas neoliberales, instrumentalizadas mediante planes, programas y proyectos gubernamentales, se crean las condiciones apropiadas para destrucción de sistemas económicos locales, a favor del proceso de globalización económica mundial, impulsado desde las grandes potencias económicas del mundo.

Con base en lo anterior, se percibe que a pesar de que aún existe un alto potencial productivo en la agricultura tradicional y de que aún existe una cultura alimentaria local, ambas de alta calidad, basadas en un sistema tradicional de autoabasto y de autoconsumo, en la actualidad, las familias campesinas de la región están dejando de cultivar sus tierras con este fin, hasta dejar algunas en el abandono y, al mismo tiempo, están adoptando un sistema de abasto de alimentos dependiente del mercado exterior.

Desde el interior, con las políticas neoliberales de apoyo al campo implementadas por los gobiernos y, desde el exterior, con las presiones del proceso de globalización, no solamente se está en una situación de destrucción de la agricultura tradicional y del abandono de tierras, con su correspondiente abandono del sistema de autoconsumo familiar, sino que también se están cambiando formas y estilos de vida locales, al grado de que se han perdido sistemas completos de comunidad. Se han modificado formas de pensar y de actuar, generando conflictos de intereses, de finalidades, de objetivos y de metas, entre diferentes generaciones de la misma población local.

## 2.2 SISTEMA GENERAL DE HIPÓTESIS.

Esquema 1. Sistema General de variables y de hipótesis:



**Hipótesis 1.** En la zona de la montaña de Texcoco, desde mediados de la década de 1980, los apoyos gubernamentales a la agricultura han desincentivado la producción tradicional para autoconsumo y, al mismo tiempo, han impulsado la agricultura empresarial, causando que el precio relativo del maíz y del frijol producido localmente resulte más alto que el precio de mercado, lo cual ha desincentivado a los productores locales para invertir en el incremento de la productividad y la producción local de estos alimentos.

**Hipótesis 2:** Las decisiones políticas de apoyo tienen el propósito de reducir la diferencia entre los precios al productor y los precios al consumidor, ya que se supone que el objetivo principal del agricultor es asegurar ganancias, y la del consumidor es adquirir el producto a precios bajos. Sin embargo, para que el consumidor adquiera su producto necesita estar al alcance de sus posibilidades, mientras que las políticas de apoyo suelen afectar directamente al agricultor, lo que ocasiona que el producto sea mal pagado, por lo que el productor decide ya no cultivar para la venta y únicamente para el autoconsumo.

**Hipótesis 3.** Los integrantes de las familias campesinas con mayor edad valoran positivamente y en alto grado los beneficios de la agricultura tradicional, mientras que los de menor edad lo hacen negativamente, lo cual es un factor determinante en el rompimiento paulatino del proceso de relevo generacional de la producción (autoabasto) y del consumo (autoconsumo), como parte de un sistema general de arreglos contemporáneos.

**Hipótesis 4.** La evolución tecnológica en la agricultura convencional, —acompañada de un supuesto incremento de la producción y de la productividad de alimentos, así como de una supuesta disminución de los costos de producción y del precio de los productos—, es otro factor que ha desincentivado la producción tradicional de alimentos, de tal forma que en el proceso de arreglos contemporáneos, entre la agricultura tradicional y la agricultura empresarial, es más en sentido positivo hacia la agricultura empresarial, en el entendido de que las familias campesinas obtienen sus alimentos básicos del mercado a menores precios relativos.

**Hipótesis 5.** Como consecuencia del proceso de politización neoliberal de la población local y del proceso de globalización de los mercados de alimentos, entre las familias campesinas, la agricultura tradicional es considerada como una actividad altamente costosa, con una

tendencia creciente a valorar los productos en términos de mercancías, lo que anteriormente fue en términos de satisfactores.

### **2.3. OBJETIVOS**

**Objetivo 1:** Conocer los impactos de las políticas públicas de apoyo al sector agrícola sobre la agricultura tradicional de la zona de la montaña de Texcoco.

**Objetivo 2:** Identificar los programas de apoyo que sirven como incentivo o desincentivo para el agricultor.

**Objetivo 3:** Conocer el tipo y el grado de valoración generacional e intergeneracional de la tierra entre los productores de la zona de estudio.

**Objetivo 4:** Conocer los efectos que tiene la disponibilidad de alimentos derivados de la agricultura empresarial sobre la valoración de los productos de la agricultura tradicional y su efecto en los arreglos contemporáneos, que determinan el sistema actual de producción agrícola y de consumo local.

**Objetivo 5:** Identificar la forma en que los programas de apoyo a la agricultura y el proceso transformación del sistema de valoración de la tierra y de sus productos, han transformado la agricultura tradicional en el área de estudio.

### **2.4. MÉTODO.**

La investigación se ha iniciado con el planteamiento de una idea inicial de investigación, para vislumbrar el problema de investigación correspondiente. Posteriormente se ha realizado un proceso de captación de información en tres dimensiones, con la finalidad de transformar la idea inicial de investigación en un problema de investigación. El proceso de captación de información ha sido en el ámbito de una revisión bibliográfica para llegar a tener lo que coloquialmente se conoce como el “estado del arte”; se ha realizado una recapitulación de información de la región de estudio para tener una aproximación a los

problemas empíricos, como una base específica para el planteamiento del problema teórico de investigación; finalmente, se ha recabado información teórica y conceptual apropiada para el análisis minucioso del problema en general, lo cual ha permitido plantear un problema teórico de investigación. Con todo esto, la idea inicial de investigación se ha transformado en un problema teórico de investigación.

Con base en el problema de investigación, se ha planteado un sistema de análisis con su respectivo sistema de hipótesis, el cual es utilizado como una guía para la búsqueda de información.

A partir del sistema de hipótesis se han aislado las variables básicas de investigación, las cuales han sido definidas en forma precisa, hasta encontrar los aspectos básicos que deberán buscarse en campo, cuyas fuentes de información son tres:

1. La realidad
2. La bibliografía
3. Los documentos

Con base a la definición de las variables de investigación y en la naturaleza de la información requerida y puntualizada en los objetivos planteados, se procede a ordenar estratégicamente las actividades para captar la información y así determinar el instrumento más apropiado con sus respectivas guías de búsqueda de información.

Entre los instrumentos que utilizamos, para el caso de la realidad como fuente de información, están las guías de observación, las guías de entrevista a profundidad, las guías de entrevista a informantes clave, la guías de entrevista a funcionarios y técnicos gubernamentales y la guías de entrevista a productores en general. Para el caso de la revisión bibliográfica y de los documentos como fuentes de información se han elaborado las guías de consulta correspondientes.

Con los instrumentos para la captación de la información diseñados se ha procedido a elaborar una estrategia de investigación, que consiste en iniciar con la entrevista de funcionarios y técnicos, y con la revisión bibliográfica y de documentos, para contar con

información base que se pueda contrastar en campo en el momento en que se inicie con las entrevistas a personas de las localidades de estudio, y así, más que una entrevista, sea un diálogo entre el investigador y las personas entrevistadas.

## **CAPITULO 3.- MARCO TEÓRICO.**

### **3.1. CONCEPTOS BÁSICOS.**

#### Apoyo al campo:

Es la ayuda de tipo económico o material que se otorga en un tiempo determinado, y que reciben los campesinos y agricultores por parte del gobierno, otorgado de forma gratuita con el objetivo de estimular el consumo o la producción.

#### Políticas públicas y económicas:

El desarrollo de un país va a depender solo y solo si, tiene la capacidad estratégica y administrativa para implementar políticas que ayuden al desarrollo de la plena convivencia social, política y económica de los diversos actores que participan en la formación de un Estado, estamos hablando de los ciudadanos, instituciones, organizaciones y autoridades; solo esta plena convivencia dará la estabilidad en los sistemas político, social y económico, que por consecuencia habrá un impulso a un desarrollo suficiente para situar a los países en buena posición con respecto a sus competidores en el ámbito mundial<sup>4</sup>.

Operacionalmente, se definen como políticas agrícolas implementadas en México que han afectado de manera negativa al sector agrícola de tal forma que ha disminuido la producción tradicional y el empleo local en el campo.

#### Evolución tecnológica

Desarrollo histórico de la tecnología. Es el cambio de nuevos instrumentos tecnológicos

---

<sup>4</sup> <http://www.tuobra.unam.mx/publicadas/040609095627.html>

que busca la sociedad día a día para mejorar y adaptar los cambios con el fin de facilitar la satisfacción de las necesidades humanas.

Adopción de nuevos valores:

Tomando en cuenta que no existe una definición exacta, en la adopción de nuevos valores se han tomado dos palabras clave para poder entender dicha variable.

Adopción: Elegir o tomar algo como propio, especialmente ideas o costumbres ajenas, o bien, hacerse alguien suya una manera de pensar o de actuar, una actitud, una opinión, etc.

Valores: Los valores también son un conjunto de ejemplos que la sociedad propone en las relaciones sociales. Por eso, se dice que alguien “tiene valores” cuando establece relaciones de respeto con el prójimo. Podría decirse que los valores son creencias de mayor rango, compartidas por una cultura y que surgen del consenso social. Es decir los valores son características morales; son objetos ideales culturales.

Son las nuevas actitudes, opiniones, creencias o formas que adquieren las personas, de acuerdo al significado actual en comparación con el ya existente, que comienza a perder sentido, según la utilidad o preferencia que convenga de acuerdo al avance del hombre, y lo cual ayuda a elegir cosas en lugar de otras.

Precios relativos:

Puede tener distinta connotación: en el ámbito de la teoría económica, tanto en el caso de la teoría del equilibrio general como en los sistemas de precios de producción, el precio relativo se define como la relación de cambios existentes entre las mercancías evaluada en término de una de ellas que desempeña el papel de numerario sin ser dinero; se podría hablar en este caso de precios relativos “reales”. Pero la relación de cambio entre los productos también se puede valorar en moneda y obtener como resultado los precios relativos monetarios. (Gutiérrez Garza, 1988.)

Son el valor monetario que le da el mismo productor a su “producto” de acuerdo a ciertas características que considera necesarias (gastos generales para la producción) para asignar dicho valor monetario en relación con el precio de mercado.

#### Valoración de tierras:

Las tierras se valoran de acuerdo a la tenencia, ubicación, accesibilidad y mejoras realizadas, tomando en cuenta los precios de mercado, se pueden considerar como mejoras la deforestación, la nivelación efectuada a la tierra, cercas, pozos, lagunas, vías internas, etc. (FCA-IICA, 1987)

Es el valor económico, sentimental y de trabajo, que le da una persona a las tierras de su propiedad.

#### Arreglos contemporáneos

Se denomina contemporáneo a todo aquello que sucede en el tiempo presente y que pertenece al periodo histórico de tiempo más cercano a la actualidad (enciclopedia Larousse)

Se refiere a las formas, enseñanzas y “secretos”, además del total aprovechamiento de los productos producido (refiriéndose a productos derivados de los ya obtenidos), que dan los papas a los hijos y éstos hijos a sus hijos, con el objetivo de tener excelentes productos, y seguir con el conocimiento del trabajo de las tierras según pasen los años.

#### Grado de transformación de la Agricultura Tradicional en la zona montaña de Texcoco.

Con la reforma agraria no significa que se haya logrado una definición definitiva de ésta, pues las distintas realidades y las diferentes coyunturas históricas, han ido generando no solo una multiplicidad de matices, de objetivos, de valores, e.t.c., sino también, una variedad de tipos de reforma agraria, los cuales – con algún sentido, pueden clasificarse en tres grupos: 1) De transformación agraria, que implican un cambio estructural integral y profundo de un país. 2) De cambio parcial, basados generalmente en parcelaciones y colonizaciones que van modificando gradualmente la estructura de la tenencia de la tierra del país respectivo. 3) De tipo conservador, que se basan en leyes políticas colonizadoras que

prácticamente tienden a mantener la rigidez de la estructura de la tenencia de la tierra agrícola (INA, 1980)

Son los cambios que ha tenido la agricultura basada en conocimientos y prácticas indígenas en los últimos diez años en las zona montaña de Texcoco, lugar conformado por: San Jerónimo, San Pablo Ixayoc, Santa Catarina del Monte, Santa María Tecuanulco, Tequexquinahuac, Santa María Nativitas, La Purificación Tepetitla, San Joaquín Coapango, San Juan Tlaminca, Santa Cruz de Arriba, Santa Cruz Mexicapa, Santa Inés Hueyotlipan, Xocotlan, Colonia Guadalupe Amanalco.

## **3.2. MARCO TEORICO-CONCEPTUAL**

### **3.2.1. EL ESTADO Y LAS POLÍTICAS PÚBLICAS.**

Para poder hablar de políticas públicas es necesario hablar de la teoría económica que según Pérez Salazar (2009:264-267) esta teoría “distingue entre bienes privados y bienes públicos de acuerdo con las características técnicas del consumo de cada tipo de bienes. Los elementos esenciales son la rivalidad y la exclusión.

Un bien público está disponible para todos en igualdad de condiciones. Y el consumo de una persona no afecta las posibilidades de consumo de las demás. Un bien público se puede entender como una condición que afecta por igual a un grupo de personas, y así como hay bienes públicos, también hay males públicos: la inseguridad o la contaminación.

Los bienes privados normalmente se distribuyen a través del mercado. Las curvas de oferta y demanda representan la interacción entre consumidores y productores, y el precio de equilibrio es el punto en que la utilidad marginal del consumo es igual al costo marginal de producción. El sistema funciona porque hay intercambio y reciprocidad. El demandante paga porque es la única forma de consumir y esa reciprocidad no existe en el caso de los bienes públicos, esto debido a que todos consumen sin tener que pagar directamente por ellos. Pero como los bienes públicos son costosos, igual que los demás bienes, se genera un problema de acción colectiva. Un individuo que quiere gozar del bien público supone que los demás beneficiados aportarán los recursos necesarios para producirlo, y si esa

conducta se generaliza no se suministrará el bien público o sólo se proveerá en cantidades sub óptimas.

Por ello en teoría económica la proposición de que el suministro de bienes públicos es función del Estado no es controversial, pues supone que la autoridad pública tiene la capacidad coercitiva para recaudar los impuestos necesarios para producirlos.

Las necesidades que corresponden a derechos económicos y sociales involucran bienes privados, cuyo consumo es rival y excluyente, y se compran y se venden en el mercado; ejemplos obvios: la educación, la salud y la vivienda.

La provisión de bienes públicos y meritorios se efectúa mediante políticas públicas. En su diseño intervienen consideraciones de eficiencia, eficacia y efectividad. Y suelen evaluarse sobre estas bases”.

La palabra eficiencia o competitividad es un argumento necesario para hacer hincapié en cuestiones de marco institucional, social y de capital público para que se pueda sacar partido y así generar más riquezas y distribuirlas equitativamente; con el objetivo de un crecimiento y/o desarrollo.

Según García (1993) el Estado es una estructura político administrativa, cuya racionalidad está acorde a la permanencia del orden social y pretende resolver los problemas de orientación de la acción de la sociedad en su conjunto, es decir, direccionalidad (orientación y sentido) de las sociedades. El principal objetivo es cumplir con un fin público, entendiéndose como público un espacio de convivencia, intercambio, cooperación y responsabilidades compartidas, que no se identifican únicamente con el gobierno o el Estado sino que en él tienen cavidad los particulares, las organizaciones civiles, los movimientos sociales, los grupos emergentes, los grupos tradicionales y desde luego el propio gobierno. De tal manera que los asuntos públicos pueden definirse como un “conjunto de necesidades” prerrogativas, expectativas y realizaciones que son canalizados por reglas comunes, a fin de asegurar que la convivencia social se afirme de acuerdo con la estabilidad y el desarrollo compartido (Uvalle, 1996).

Sin embargo para Cardozo (2006:25) las políticas públicas persiguen la resolución de problemas públicos, tomando en cuenta aspectos políticos y también de orden técnico. Manuel Canto Chac (1996:52), menciona que las políticas públicas son cursos de acción tendentes a la solución de problemas públicos definidos a partir de la interacción de diversos sujetos sociales, en medio de una situación de complejidad social y relaciones de poder, que pretenden utilizar de manera más eficiente los recursos públicos y tomar decisiones a través de mecanismos democráticos con la participación de la sociedad.

De esta manera se puede entender que una política pública es una actividad gubernamental, que tiene por objetivo resolver las problemáticas del estado (la sociedad) a través de un conjunto de propuestas con acciones claras y específicas a través de un conjunto de normas, y para poner en acción los programas del gobierno en un campo, utilizando los recursos públicos para la mejora y aprovechamiento que estos proporcionan y como lo menciona Aguilar (1996:37) considerando los decisores y operadores como formas de diseño de la política, a los actores que se comportan racionalmente maximizando valores y minimizando costos.

### **3.2.2. POLÍTICAS DE DESARROLLO.**

Una política es una decisión de una autoridad legítima, adoptada dentro de su legítima jurisdicción y conforme a procedimientos legalmente establecidos, vinculante para todos los miembros de la asociación de que se trate y que se expresa en formas diversas.

Se consideran como cursos de acción para resolver problemas y lograr objetivos; se generan en medio de una situación problemática socio-política de relaciones de poder, con ellas se pretende utilizar más eficiente y eficazmente los recursos económicos, políticos y sociales de que se dispone.

Toda “política tiene como base la explicación teórica del o cada problema a resolver, es decir, una hipótesis explicativa en ciertas condiciones o de eliminar las causas del problema.

Rott (2013) hace referencia a diversas clases de políticas entre las que se encuentran las políticas de desarrollo, las políticas poblacionales, políticas de la sexualidad y de género o las políticas universitarias, y en los que nos compete ahora, las políticas de desarrollo del sector rural.

A través de las políticas de desarrollo, instituciones como el Banco Mundial o los organismos encargados del desarrollo por medio de la cooperación económica (de acuerdo con la definición de la Realpolitik), como la Agencia alemana de desarrollo, financian, planifican y ejecutan megaproyectos infraestructurales y estructurales en los llamados países pobres o del tercer mundo. La ejecución de estos proyectos para los países del tercer mundo (término con el que Rott está en desacuerdo) implica la expansión económica y de intereses nacionales de los países desde los cuales se gestiona esta política.<sup>5</sup> Son mecanismos expansionistas de los países “participantes”.

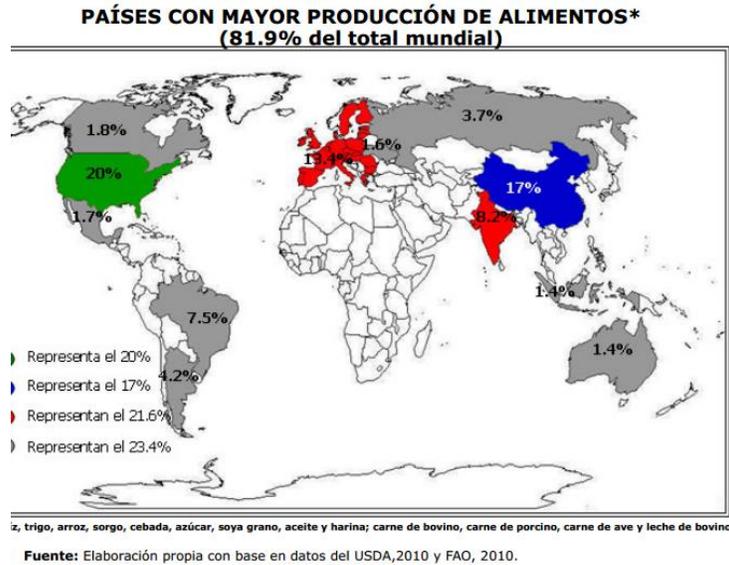
### **3.2.2.1 POLÍTICAS PÚBLICAS PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO AGRÍCOLA EN MÉXICO.**

Según datos obtenidos en la ponencia “Seguridad alimentaria: un asunto de seguridad nacional” realizada por el Dr. Manuel R. Villa Issa en el Colegio de Postgraduados campus Montecillos, los países con mayor producción de alimentos en total representan el 81.9 % a nivel mundial (cuadro 2), mientras que los países con mayor importación de alimentos representan el 61.4% del total mundial (cuadro 3).

---

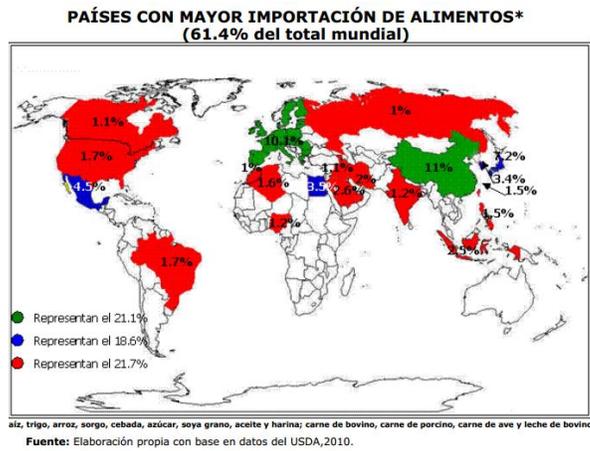
<sup>5</sup> [www.lai.fu-berlin.de/es/e-learning/projekte/frauen\\_konzepte/projektseiten/konzeptebereich/rot\\_politicas/contexto/index.html](http://www.lai.fu-berlin.de/es/e-learning/projekte/frauen_konzepte/projektseiten/konzeptebereich/rot_politicas/contexto/index.html)

## Cuadro 2: Países con mayor producción de alimentos



Información obtenida por el ponente el Dr. Manuel Villa Issa. Grupo VIRÓ.  
Bienes rurales. Director General

## Cuadro 3: Países con mayor producción de alimentos.

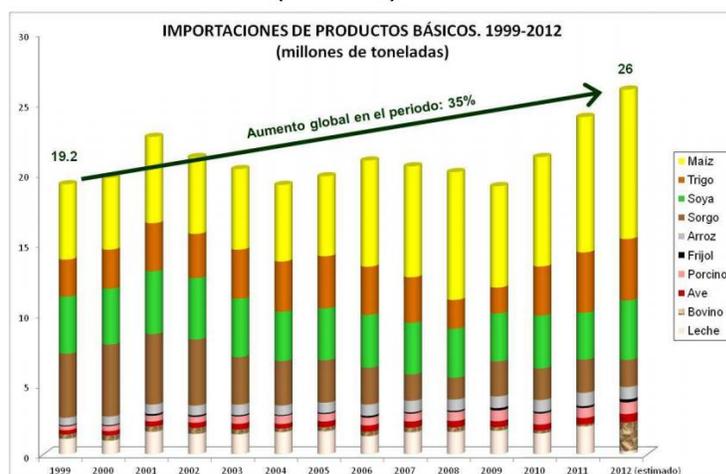


Información obtenida por el ponente el Dr. Manuel Villa Issa. Grupo VIRÓ.  
Bienes rurales. Director General

Sin embargo, a través de los datos ofrecidos por el Dr. Villa Issa (2014), se puede observar que la pobreza en México, en mayor parte es dependiente del sector agrícola, el cual es el más afectado directamente tras las políticas públicas tomadas, como ejemplo de esto se tiene que durante el gobierno del presidente Carlos Salinas de Gortari, queda la política de adelgazamiento del aparato gubernamental y de la desregulación de la economía en donde desaparecen las empresas paraestatales, la desaparición de Aseguradora Nacional Agrícola y Ganadera (ANAGSA), el Banco Nacional de Crédito Ejidal (BANJIDAL) o el Banco Nacional de Crédito Agrícola (BANGRICOLA)<sup>6</sup> por mencionar algunos, o bien la firma del Tratado de Libre Comercio de la América de Norte con Canadá y Estados Unidos (TLC y TLCAN) en donde a partir de este tratado las importaciones afectan directamente al mercado, principalmente al mercado de maíz en donde se registró un aumento global en el periodo de 1999 – 2012 de 35%. (Cuadro 4).

#### Cuadro 4: Diagnóstico

##### DIAGNÓSTICO (México)



Información obtenida por el ponente el Dr. Manuel Villa Issa. Grupo VIRÓ.  
Bienes rurales. Director General

<sup>6</sup> Niño Velásquez Edilberto, Rodríguez Orozco Arlet, Arnaud Viñas Rosario. “La política Gubernamental del antidesarrollo social en México. Colegio de Postgraduados Montecillos. 2009.

Es importante mencionar algunas de las estrategias propuestas por el mismo Dr. Villa Issa, las cuales son:

**Estrategias:**

1.- Establecer compatibilidad entre las Políticas Alimentaria y Macroeconómica del país. Esto es fundamental en virtud de que las decisiones de política macroeconómica; (políticas monetaria, fiscal e internacional), que se toman en el país, impactan en el sector alimentario con tal magnitud que muchas veces una medida de política tiene mayores consecuencias, para bien o para mal, que todo el paquete completo de políticas específicas para el sector alimentario.

2.- Equiparar a la Política Alimentaria Nacional con la de los países que son nuestros socios comerciales. La política alimentaria de nuestros socios comerciales se caracteriza por tener esquemas de alta protección y subsidios, hasta dos veces mayor que en México, por lo que es urgente superar esta situación inequitativa para los productores mexicanos.

3.- La Política Pública Alimentaria debe aplicarse en forma diferenciada para cada tipo de productor o agente económico, así como para cada región. En la presente propuesta los productores se clasifican en tres categorías: empresas familiares, empresas en transición y las grandes empresas comerciales.

**Instrumentos de política pública para la seguridad alimentaria**

1.- Integrar un sistema nacional de investigación, innovación, extensionismo, capacitación y asesoría para el sector alimentario.

2.- Elaborar un plan rector que defina el rumbo que seguirán, de manera coordinada y corresponsable, las instituciones de investigación e instancias de extensionismo, a fin de reforzar la integración y productividad de las cadenas de valor agroalimentarias.

3.- Modernizar la infraestructura básica y productiva del sector alimentario. Para el sector rural, es imperiosa la construcción, mantenimiento y modernización de:

- Caminos rurales, vecinales, carreteras alimentadoras y puentes vehiculares.
- Electrificación.
- Infraestructura productiva y de transformación

4.- Reactivar un sistema de financiamiento y de administración de riesgos para el sector alimentario. Tener un Banco de Desarrollo con esquemas de financiamiento sencillos y apropiados a la naturaleza de la actividad productiva, facilitando a las organizaciones económicas la creación de fondos de garantía que les permita disponer del capital requerido en los diversos eslabones de las cadenas de valor alimentarias.

5.- Conformar un sistema de apoyos para la adquisición de insumos para la producción y comercialización. Facilitar la adquisición de insumos, maquinaria y equipo de tecnología apropiada a las condiciones económicas y potenciales de desarrollo de las organizaciones económicas, con el fin de aplicar tecnologías de producción intensiva, manejo poscosecha, almacenamiento, transformación y transporte de alimentos.

6.- Tomar medidas para mejorar la eficiencia y eficacia de los apoyos al Sector Agroalimentario. La política alimentaria debe enmarcarse en planes concretos de mediano y largo plazo, cuya manifestación inmediata deben ser los presupuestos multianuales garantizados. Tanto la planeación como el periodo del presupuesto multianual deben ser mayores al periodo presidencial.

En México en el año 2006, los hogares con los ingresos más bajos destinaban, en promedio, 44 % de su ingreso al consumo de alimentos. Mientras que para 2012, destinaban 63 %. De tal manera que la situación agroalimentaria actual de México es la siguiente:

- 27.4 Millones de Mexicanos en Pobreza Alimentaria
- 45% de la población (53 millones) están en pobreza
- 35% población (41 millones) son vulnerables.
- 69% Hogares gasta menos en alimentación que el costo de la canasta básica.

### 3.2.3. TEORÍAS DE LOS VALORES

Existe una diversidad de teorías de los valores que nos pueden explicar el problema de la pérdida de importancia de la agricultura tradicional en la región de estudio. Se han tomado algunas, considerándolas acertadas para este caso.

Según García Suárez (en su página doctora ciencias de Educación), para Scheler, los valores se presentan objetivamente, esto es a priori, como estructurados según dos rasgos fundamentales y exclusivos además de poderse aplicar en cualquier ámbito del ser:

La polaridad, todo los valores se organizan como siendo positivos o negativos. A diferencia de las cosas que sólo son positivas.

La jerarquía, cada valor hace presente en su percepción que es igual, inferior o superior a otros valores. Esta jerarquía da lugar a una escala de valores que Scheler ordena de menor a mayor en cuatro grupos:

1. Los valores del agrado: dulce - amargo
2. Los valores vitales: sano - enfermo
3. Los valores espirituales, estos se dividen en:
  - a) estéticos: bello - feo
  - b) jurídicos: justo - injusto
  - c) intelectuales: verdadero - falso
4. Los valores religiosos: santo – profano.

Para Korn, según Heller, Mario (1992) en su obra, “La democracia y la teoría de los valores de Alejandro Korn”, la vida se desenvuelve bajo coerción. El hombre se diferencia del resto de los seres vivos por buscar liberarse de esa coerción. Es la voluntad humana, que al reaccionar frente a la opresión, inicia el proceso de liberación. La vivencia de la coerción provoca la valoración. Esta consiste en un doble movimiento. La voluntad niega, por una parte, la coacción; por otra parte, proyecta la ausencia de coerción como valor-fin. El logro de esa ausencia depende de la acción eficaz; gracias a ella se logran liberaciones parciales y progresivas.

En el hombre, la vivencia de la coerción provoca la reacción generadora del valor. Pero cada subjetividad tiene vivencias y, por ende, tiene reacciones peculiares. La valoración manifiesta la personalidad de cada Individuo, al mismo tiempo que abre la posibilidad el desarrollo de la personalidad.

Por lo tanto, el hombre valora sin cesar y no puede evitarlo. No es posible vivir sin valorar: se vive aceptando esto y rechazando aquello, en suma, estimando o desestimando lo uno o lo otro. Todo acto de voluntad supone un acto de preferencia o de repugnancia. El valorar es tan inseparable del hombre como el querer y el conocer. O mejor, la vida humana es posible gracias a la fusión de estas actividades.

Nietzsche, hace de los valores uno de los problemas céntricos de un cambio absoluto en la estima tradicional de ciertos móviles que han creado la cultura de occidente. Sus ideas sugieren la necesidad de una “transmutación de valores”, que permita el surgir de una nueva forma de cultura, la cual venga de sustituir la civilización cristiana. “El que debe ser creador en el bien y en el mal, comenzará por destruir y romper todos los valores”.

Los valores son:

- a) Inmensurables e imponderables: Es decir, no se pueden medir ni pesar.
- b) Pueden ser tomados en sentido positivo o negativo: Frente a un valor hay un contravalor, sin término medio ni gradación posible entre ambos. Es una característica peculiar o exclusiva de los valores, o que los diferencia de cualesquiera otras propiedades de las cosas. Cuando se hace referencia a lo bello y lo feo, lo bueno y lo malo, aludimos a valores que pueden desdoblarse en sentido positivo y negativo.
- c) Son obligatorios: quien percibe un valor puro, es decir, no realizado aún, no siente solo su cualidad valiosa, sino también una exigencia que tiene a su realización. Si algo vale, debe ser. Porque la justicia es algo valioso en sí lo justo debe de ser.

d) Son subjetivos - objetivos: Este es uno de los problemas cruciales en axiología. Reducido a sus proporciones axiológicas equivale a la pregunta: ¿Tienen las cosas o los hechos un valor que despierta en nosotros una reacción de agrado o desagrado, o es nuestra actitud ante las cosas (agrado o desagrado) aquello que constituye o integra la esencia del valor? Los subjetivistas (Protágoras, Drukheim, Sartre, e.t.c) afirman que los valores son un reflejo de nuestro ser sobre las cosas; es el sujeto quien les da valor, por esto, gustan a unos y a otros no.

Las cosas adquieren valor en la medida en que se insertan en ese proceso de humanización del hombre. Por lo tanto el valor surge de una confrontación de un sujeto con un objeto determinado y por lo mismo, es inconcebible, sin su fase objetiva y su factor subjetivo.<sup>7</sup>

#### **3.2.4. AGRICULTURA TRADICIONAL.**

La agricultura tradicional se sustenta en la transmisión de conocimiento y habilidades a través de educación no formal; un acervo cultural heredado ancestralmente, la presencia de un conjunto diverso de plantas en espacios definidos como agroecosistemas, es decir, ecosistemas modificados por el ser humano, para obtener diferentes satisfactores. Uno de sus objetivos primordiales es lograr estabilidad en la producción y en la satisfacción de las necesidades alimenticias de la familia o la comunidad, no la acumulación de capital; aunque puede adaptarse a modos de producción intensivos, así como adoptar y adaptar innovaciones “modernas” de acuerdo con sus necesidades (Hernández X., 1980). La agricultura tradicional, además de impulsar la civilización, fue la base para el desarrollo inicial de muchas ciencias, entre ellas la aritmética, la ecología, la agronomía y la genética vegetal; ninguno de los avances en el mejoramiento genético actual se habría logrado sin el trabajo paciente, esmerado y amoroso de estos grupos humanos.( Ávila, 2010)

---

<sup>7</sup> Martínez Huerta Miguel. “*Ética con los clásicos*”. México. Plaza y Valdés. S.A de C.V, 2003. Pp. 69-74.

La agricultura tradicional tiene como base a sistemas de uso de la tierra, que han sido desarrollados localmente durante largos años de experiencia empírica y experimentación campesina.

Una característica importante de la agricultura tradicional es el establecimiento de más de una especie útil en la parcela; el mejor ejemplo en México es la milpa, en ella se cultiva maíz, al menos tres tipos diferentes, asociado con otros tantos de frijoles, calabaza, quelites, chiles, jitomate, jícama y yuca (Anónimo, 1984; Chávez-Servia, 2004; Blanco y García, 2006; Martínez F., 2008)

En este sistema las actividades productivas son realizadas por la familia. La costumbre, hasta ahora preservada por muchas comunidades campesinas e indígenas.

La agricultura tradicional tiene la capacidad para generar recursos económicos suficientes para el sustento de las familias que la practican. Claverías y Quispe (2002), encontraron una alta correlación ( $r=0.75$ ) entre mayor diversidad de cultivos e ingresos económicos totales, de lo cual existen ejemplos en Chiapas, Guerrero, Oaxaca y Veracruz. Sin embargo, la agricultura tradicional presenta limitantes, una de las más importantes es que no existe un registro escrito, sistemático y cuantitativo de los resultados obtenidos, lo que provoca que se pierda el conocimiento y no se valore adecuadamente. Como los fenómenos sociales no se explican con base en leyes o teorías, el avance tecnológico es lento e inseguro; en conjunto esto provoca que los aumentos en producción y productividad sean lentos o a veces francamente nulos (Ávila, 2010)

Según Altieri, Los agroecosistemas tradicionales, basados en la siembra de una diversidad de cultivos y variedades, han permitido que los agricultores tradicionales maximicen la seguridad de las cosechas usando bajos niveles de tecnología, con un limitado impacto ambiental.

Los sistemas agrícolas tradicionales se caracterizan por la diversidad de plantas, generalmente en forma de policultivos y patrones agroforestales. Cuando se siembran varias especies y variedades de cultivos como estrategia para minimizar el riesgo, los rendimientos se estabilizan con el tiempo, se asegura una variabilidad en la dieta y se

maximizan los réditos. Los sistemas tradicionales de cultivos múltiples hasta hace algunos años proporcionan el 20% de los alimentos del mundo (Francis, 1986).

La venta de puerta en puerta, la comercialización de los productos cosechados por los propios agricultores en las ferias locales, el intercambio y comercialización de productos entre vecinos, el suministro a pequeñas tiendas, el suministro a restaurantes de la localidad, el suministro a lugares con algún giro alimenticio, programas sociales, entre otros, se pueden considerar como iniciativas dirigidas a la producción, consumo y comercialización de alimentos, y se toman como alternativas viables.

Según Job Schmit (septiembre, 2011) Estas iniciativas de producción y comercialización, a menudo despreciadas y consideradas como 'pequeñas soluciones', ganaron preeminencia en diferentes países, desde el año 1990, en un contexto fuertemente marcado por la liberalización de los mercados y los procesos de erradicación territorial de las economías locales.

### 3.2.5. TRANSFORMACIÓN DE SISTEMAS DE CONSUMO LOCAL DE ALIMENTOS

La calidad y la seguridad de los alimentos que comemos cada vez queda entre dicho a raíz de escándalos alimentarios. Uno de los principales problemas en la actualidad es que se promueven alimentos que “están de moda”; como son los alimentos transgénicos<sup>8</sup>, semillas estériles<sup>9</sup>, y sobre los seres vivos (animales) el clembuterol, entre otro tipo de alimentos

---

<sup>8</sup> **Transgénicos:** Se conocen como alimentos transgénicos a aquellos alimentos elaborados y / o procesados a partir de cultivos y / o microorganismos modificados genéticamente por técnicas de Ingeniería Genética.

Alimentos transgénicos son:

1. Cultivos que se pueden utilizar directamente como alimento y que han sido modificados genéticamente (por ejemplo, plantas de maíz o soya manipuladas genéticamente para ser tolerantes a un herbicida o resistentes al ataque de plagas)
2. Alimentos que contienen un ingrediente o aditivo derivado de un cultivo modificado genéticamente.
3. Alimentos que se han producido utilizando un producto auxiliar para el procesamiento, el cual puede provenir de un microorganismo modificado genéticamente (por ejemplo, quesos elaborados a partir de la quimosina recombinante, producida por un hongo filamentoso manipulado genéticamente, *Aspergillus niger*, para la producción de una enzima bovina). María del Rocío Fernández Suárez, 2009, estudiante de la maestría en ciencias bioquímicas, facultad de química.” Alimentos transgénicos: ¿Qué tan seguro es su consumo?” Unam. Revista Digital Universitaria. • Volumen 10 Número 4.

<sup>9</sup> **Semillas estériles:** Mediante la biotecnología moderna es posible cultivar plantas que no produzcan semillas con descendencia viable. Esto se conoce como la tecnología de semillas estériles o tecnología GURT. Monsanto: <http://www.monsanto.com/global/es/noticias-y-opiniones/pages/monsanto-va-a-desarrollar-o-vender-semillas-terminator>.

que no se aseguran ser de “excelente calidad”, pero si aseguran a los grandes productores un amplio mercado para sus productos, y es que como es de suponerse, esto alimentos son originados por la agricultura industrial cuando, en realidad, son la máxima expresión de dicho modelo de producción industrializada de alimentos. Cabe mencionar que este tipo de productos tienen el total apoyo de organizaciones muy importantes como son: la Organización Mundial para la Alimentación (FAO) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) e impulsado por la Organización Mundial de Comercio (OMC), los cuales se encargan de distribuir y apoyar la producción de estos productos. A este nivel de organismos mundiales, también se ve claramente que los intereses de las grandes corporaciones mundiales se sobreponen a los intereses de los consumidores, especialmente de la población más vulnerable que son “beneficiarias” de programas gubernamentales de asistencia social.

Sin embargo, tanto la población campesina como consumidora, siempre busca una alimentación saludable, nutritiva, y al alcance económico de todos, otorgado por parte de su propia tierra y a su cultura tradicional.

De acuerdo a lo anterior, las estimaciones realizadas por el Grupo ETC (ETC Group, 2009), el 50% de los alimentos producidos en el mundo son cultivados por los agricultores campesinos, el 12,5% por los cazadores y recolectores, y el 7,5% por los agricultores urbanos. Los alimentos producidos y distribuidos a través de los circuitos de producción y comercialización agroindustrial corresponden, de acuerdo con estos cálculos, al 30% de los alimentos del mundo. La agricultura industrial no tiene la capacidad de alimentar a toda la población mundial, ni siquiera a un país en que se adopta abiertamente el cultivo de transgénicos, como es el caso de Argentina a principios de este siglo.

En la actualidad, el sector agrícola industrial no produce lo que necesita la población para vivir sino lo que genera beneficios económicos capitalistas. Y sólo puede generar beneficio si constituye una demanda en el mercado, y si quien lo necesita tiene dinero para pagarlo.

Para poder cubrir la demanda de mercado agrícola, ha sido necesario “liberar” mano de obra para el despliegue de la producción industrial, es decir, aumentar la productividad del trabajo agrario mediante la tecnología. Por último, la continuidad del ciclo industrial exige

aumentar la demanda de mercancías industriales que se hará no sólo mediante el aumento del consumo, sino también, a través del aumento de su demanda al interior del ciclo productivo, como medios auxiliares y de producción. Esto empujará también a que en el proceso de producción agraria se empleen cada vez más productos elaborados por la industria y que se interrelacionen cada vez más, ambos procesos. En definitiva, la industrialización de la agricultura tiene como origen por un lado, la demanda de mano de obra para la industria y, por el otro lado, la necesidad de desplegar un mercado para los productos de la propia industria al interior del proceso productivo<sup>10</sup>.

### **3.2.6. IMPORTANCIA DEL ESPACIO AGRÍCOLA MEXICANO (LA AGRICULTURA TRADICIONAL Y EL CULTIVO DE MAÍZ).**

En el caso de México, la agricultura es considerada como un sector importante para el desarrollo social, ambiental y económico, debido a su participación dentro del PIB.

La diversificación del espacio agrícola mexicano se ha debido a la gran variedad de climas, suelos, formas del paisaje y culturas. En México existen distintos cultivos y tipos de agricultura, entre estos últimos destacan, por su importancia, la agricultura comercial y la de subsistencia o mejor conocida como agricultura tradicional.

La agricultura tradicional tiene como base el trabajo familiar de la tierra, y se divide de acuerdo con la edad y el sexo de los miembros de la familia que trabajan directamente en el campo, de forma manual o con la ayuda de los animales que arrastran el arado para facilitar las labores del campo. Sin embargo, éste tipo de agricultura enfrenta muchos problemas de suelos y dificultades para cultivar, además de la carencia de riego, pues, lamentablemente, en este tipo de agricultura la mayoría de los agricultores no tienen el dinero necesario para comprar maquinaria moderna.

---

<sup>10</sup> Pilar Galindo y Carlos Pino .Globalización de la agricultura y la alimentación en la economía mundial. Un análisis crítico (teórico y práctico) desde la agroecología y el consumo responsable. .Centro de Asesoría y Estudios Sociales (CAES).

Sin embargo, no se debe de olvidar que en el caso de México, la mayoría de los agricultores se enfocan al cultivo del maíz grano, ya sea por tradición o por arreglos contemporáneos, pues este grano es la base de la alimentación de la sociedad mexicana, además de que el país es el centro de origen y domesticación de maíz, ya que su producción prácticamente se realiza en casi todos los estados de la República Mexicana; y aunque la manera y procedimientos productivos son distintos debido a las tecnificaciones y las distintas semillas utilizadas, se enfrenta a una situación desventajosa tanto en precio como en producción, ya sea de manera nacional o bien frente a los Estados Unidos.

En el caso del consumo humano del grano, se realiza predominantemente como tortilla, de tal manera que si consideramos un consumo per cápita de 350 gramos diarios<sup>11</sup> y una población promedio, según CONAPO (2013), de 118.4 millones de habitantes en el país, se estima un consumo de éste producto de 13.9 millones de toneladas.

Por lo tanto, se puede decir que el consumo de tortilla es estable y es el principal soporte de la dieta mexicana, y que cualquier cambio sobre el precio del maíz afecta gravemente a la población. Y es que apenas hace unos meses, en el periódico *La Jornada* se publicó una noticia, la cual impacto a los productores de este cereal al informar un desplome de mil 750 pesos por tonelada en el precio del maíz, además de que Maseca y Cargill, dos de los principales compradores del grano, cerraron sus compras, mientras que Diconsa prefirió importar maíz transgénico de Sudáfrica o comprar el cereal a las grandes empresas comercializadoras privadas.

Por el cierre de las compras de Maseca y Cargill, el precio del grano tuvo una caída más estrepitosa, actualmente se cotiza en 2 mil 500 pesos por tonelada, cuando los campesinos estaban negociando un precio de entre 4 mil 100 y 4 mil 250 pesos la tonelada.<sup>12</sup>

Situación que preocupa tanto al gobierno mexicano como a los campesinos y por ende a los consumidores, ya que al ser un producto con distintos derivados, la canasta básica se ve afectada, perjudicando a miles de personas, ya que viéndolo desde el punto de vista

---

<sup>11</sup> Torilla, Producto Barato, Puntal de crecimiento Industrial;2000 Agro, Revista Industrial del campo, Año 1, No. 1; Febrero – Abril; Méxco 1999.

<sup>12</sup> Cae precio del maíz; campesinos están en situación “desesperada”(2013, 11 de marzo). La Jornada, p22.

macroeconómico se juega el papel de la oferta y la demanda, en donde los productores y los consumidores son quienes determinan el precio en una estructura de competencia perfecta.

Sin embargo a pesar de que en la mayoría de los casos los consumidores son los que determinan el precio, la situación es totalmente diferente, cuando la agricultura es únicamente de autoabasto, esto debido a que:

1.- Si el costo de producción de auto abasto es menor al costo de la producción de mercado, cumple una condición de beneficio propio (Teoría), esto es que, en relación a los precios relativos, el productor se puede ver beneficiado si los precios de competencia son más elevados y por lo tanto el productor puede establecer su propio precio. Y por ende aunque sea una producción para autoconsumo, en algún momento el productor puede ofrecer su producto al mercado sin temor de pérdidas.

2.- Si el costo de producción de auto abasto es mayor al costo de la producción de mercado, no existe condición de beneficio, debido a que en relación a los precios relativos, el productor se ve perjudicado, debido a que los precios de competencia son menos elevados y por lo tanto es probable que sea mucho más costoso producir, por ende, al productor le conviene comprar en el mercado. Y en vez de efectuar un exceso de costo, es conveniente producir un efecto de ahorro, el cual puede ser destinado a otras actividades u otro tipo de siembra (hablando de maíz).

En cuanto a los precios, cabe mencionar que en el marco de la apertura comercial en la década de los noventa la política de precios agrícolas internos transitó de un esquema de precios de garantía a otra con referencia internacional, de tal manera que en el año 1995 se adoptó el precio internacional como referencia para las operaciones<sup>13</sup>.

Para darse una idea de la importancia del maíz sobre el precio de otros productos es importantes destacar que; partir de 1996, se instrumentó a través de Apoyos y Servicios a la Comercialización Agropecuaria (ASERCA), un esquema de precios de indiferencia del maíz, además de otros cultivos, formulado con base al precio internacional del maíz amarillo

---

<sup>13</sup>. Coordinador Juan manuel Galarza Mercado. *Situación Actual y Perspectiva de la Producción de Maíz en México 1990-1997*,México, Centro de Esstudios Agropecuarios 1997

No. 2 y el costo de internación a zona de consumo (maniobras, fletes, etc.). En el lapso 1996-1998, el precio de indiferencia promedio nacional disminuyó en 9.6 por ciento, al pasar de 1,309.96 a 1,184.74 pesos por tonelada.

Los precios internacionales de los principales granos se han caracterizado por reflejar la volatilidad de la oferta y la demanda mundial, en donde inciden las condiciones climáticas y las políticas de apoyo gubernamental para estabilizar sus propios inventarios, niveles de producción y de precios, procurando que sus productores y cadenas productivas no resientan la variabilidad en los mercados mundiales<sup>14</sup>.

Está claro que todos los gobiernos a nivel mundial implementan una variedad de acciones y medidas para apoyar a los productores agropecuarios, a través de políticas gubernamentales o de apoyo, ya sea para una mejora de precios, para estimular la producción, mejora en la calidad de sus productos, adquisición de insumos, apoyo a la comercialización, apoyo con asesorías y programas para los agricultores, apoyo con tecnología, entre otros. Sin embargo, muchos de éstos programas han perdido su objetivo o bien únicamente se han enfocado a aquellos productores de grandes escalas, dejando a un lado a los pequeños productores, los cuales, la mayor parte deciden no participar e incluso olvidar que existen apoyos para la mejora de sus productos. Por ejemplo en el caso de México desde hace poco más de 10 años existe el Programa de Apoyos Directos al Campo (PROCAMPO).

Sin embargo existen mucho más programas de apoyo y asociaciones y centros gubernamentales y no gubernamentales para apoyar el cultivo del maíz y a sus productores, de acuerdo a las circunstancias económicas, políticas y sociales.

Es importante destacar que a pesar de la existencia de ciertos de programas, asociaciones, apoyos entre otros, existe un importante tratado, el TLCAN, tratado firmado entre Estados Unidos-México-Canadá, el cual cuenta con un llamado arancel- ad valorem, el cual consiste en la eliminación de barreras no arancelarias al comercio, en donde el principal objetivo para México era beneficiarse de manera industrial ya que se eliminará en un plazo de 15

---

<sup>14</sup> Coordinador Juan Manuel Galarza Mercado. *Situación Actual y Perspectiva de la Producción de Maíz en México 1990-1997*, Méxco, Centro de Estudios Agropecuarios 1997

años todo arancel, así como también generado beneficios al consumidor en general, al ofrecer mayores y mejores opciones de compra, entre otros; sin embargo en el caso del maíz, y otros productos se acordó un arancel cero, el cual consistió en establecer una cuota base, calculándose el promedio de importaciones provenientes de EE.UU y Canadá, entre los años de 1989 y 1991, sin embargo, México se vio afectado, ya que la producción, los avances tecnológicos, el consumo, la población, entre otros factores que influyeron para las importaciones, que al paso de los años cambiaron, y el objetivo que era proteger el producto primario y a sus productores, se desvió, generando en el país una problemática económica.

Y aunque en la actualidad el país ha tenido avances tecnológicos, no han sido lo totalmente eficaces, pues no se comparan con los de primer mundo, en donde el avance tecnológico ha permitido la eficiencia de su producción y productos impactando fuertemente a las transformaciones de la agricultura, ya que existen tecnologías que permiten fabricar o modificar un producto o servicio; pues es indudable que el avance tecnológico en la agricultura, ya que se ha logrado aumentar la producción de alimentos, no sólo en México, sino a nivel mundial. Sin embargo este avance ha perjudicado de manera indiscriminada el sistema ecológico, social y económico, y es que hoy en día, se vive una época en la que la agricultura depende de la tecnología moderna.

Sin embargo, la tecnología en la actualidad no es muy aceptada por parte de algunos productores, debido a diferentes razones, ya que, entre las razones más importantes, se pueden mencionar dos: la primera, debido a que muchos de los agricultores en la actualidad aún preservan sus costumbres y por lo tanto prefieren llevar a cabo la tarea de la agricultura de manera antigua, esto es, prefieren arar, rastrear, barbechar, etc., a través del uso de la yunta, es decir, prefieren llevar a cabo “una agricultura tradicional”, y segundo, el uso de tecnología para muchas personas es un tanto difícil, esto debido a que la mayoría de las personas que se dedican hoy en día a la agricultura son: a) personas de edad adulta (considerando a personas de edad adulta de entre 40 y 50 años) y para muchos de los agricultores que se encuentran en este rango de edad, el uso de tecnología suele ser complicado, o bien en mucho de los casos lo considera innecesario, b) personas de tercera edad (personas de 60 años en adelante), en la actualidad la mayoría de las personas que se dedican al cultivo son personas de edad avanzada y por lo tanto es aún más difícil que

trabajen sus tierras, que se adapten a los avances tecnológicos, y es que en muchas ocasiones las personas de estas edades son mucho más accesibles al uso de tecnología, sin embargo, lo que les imposibilita el uso de ésta, es como ya se mencionó con anterioridad, la adaptación, c) precios muy elevados, el uso de tecnología y la adquisición de avances tecnológicos son, en muchas ocasiones muy costosos y, a pesar de la existencia de programas de apoyo para agricultores, en muchas de las ocasiones son insuficientes, no son entregados o bien los requisitos para poder adquirir estos apoyos suelen ser burocráticos, d) Escasez de información, muchos de los agricultores, generalmente de las zonas más alejadas, se enfrentan a diversos problemas relacionados con el cultivo de sus productos, debido a la falta de información, actualización y conocimiento de las muchas posibilidades de poder mejorar sus productos y formas de producción y e) valores, según la teoría de los valores, son aprendizajes estratégicos relativamente estables en el tiempo de que una forma de actuar es mejor que su opuesta para conseguir nuestros fines, o lo que es lo mismo, para conseguir que nos salgan bien las cosas, la razón principal para los propietarios de las tierras destinadas para la agricultura es conservarlas con el objetivo de seguir las costumbres de la familia principalmente, esto es, los valores suelen ser de existencia y de valor, para así preservarlos aunque los avances tecnológicos interfieran.

### **3.2.7. TEORIA DEL DESARROLLO**

Según datos obtenidos a través del documento “La política gubernamental del anti desarrollo social en México”<sup>15</sup>, a lo largo de las distintas presidencias de la República por las que ha pasado el país, y las decisiones que cada uno de nuestros presidentes han tomado junto con su gabinete, han sido hasta en cierto grado para el “bienestar poblacional”, sin embargo, está claro que estas decisiones son el resultado de ciertas políticas públicas de desarrollo establecidas por el mismo gobierno y para sus propio trabajo.

---

<sup>15</sup> Niño Velásquez Edilberto, Rodríguez Orozco Arlet, Arnaud Viñas Rosario. “La política Gubernamental del antidesarrollo social en México. Colegio de Postgraduados Montecillos. 2009.

Durante los últimos sexenios, para ser precisos a partir del año de 1982, en el último año del gobierno del presidente José López Portillo (1976-1982) se declara la crisis económica y se inicia el proceso de reestructuración económica de México y de apertura comercial con los países ricos (Niño,2009) es a partir de aquí, cuando las instituciones comienzan a tomar parte de las malas decisiones, encareciendo año con año al país, en donde el PRI, el PRD y el PAN han sido parte de las crisis no solo económicas o financieras, sino también alimentarias y de salud, entre otras.

Después del sexenio del presidente López Portillo, continúa el presidente Miguel de la Madrid Hurtado (1982- 1988) declaradamente neoliberal, es decir, que pone la economía bajo la rectoría del mercado sin regulaciones, en donde muchas áreas de producción y comercialización quedan sin protección y sin apoyos entre estas áreas, el sector agrícola, posteriormente viene el sexenio del presidente Carlos Salinas de Gortari (1988-1994) que como ya se ha mencionado con anterioridad, golpea fuertemente al sector agrícola, tras la desaparición de varias empresas e institutos para “apoyo al campo”, quedando en el discurso la crisis económica, tras el trágico asesinato del señor Luis Donaldo Colosio, quien era candidato a la presidencia de la República Mexicana y con ideas muy favorecedoras para el país y que se veía como futuro presidente. Posterior a esto, con Ernesto Ponce de León (1994-2000), se crea y se establece el fideicomiso para la liquidación del banco de crédito rural y se crea la financiera rural, que luego funcionaría como banca comercial, uno de los últimos golpes a la banca de desarrollo rural en México.

Posteriormente el presidente Vicente Fox Quezada (2000-2006) candidato del Partido Acción Nacional, es quien desaparece Banrural, y de alguna forma crea apoyos insuficientes para la producción, desarrollados para mantener la tranquilidad política en el país, se establece la política de importación de productos agropecuarios, se registra una migración masiva de mano de obra mexicana hacia los Estados Unidos, además de que los apoyos económicos y de servicios se volcaron a favor de los grandes productores (Niño, 2009), entre otras situaciones que no favorecen en lo absoluto al sector agrario.

De tal manera que si la economía estudia el desarrollo desde la perspectiva de la producción de bienes, su intercambio y la asignación de factores, la sociología analiza cómo

surgen las normas que rigen a las sociedades en desarrollo, cómo evolucionan éstas y cuál es el papel de los movimientos y grupos sociales en tales sociedades. Los enfoques políticos, por su parte, se centran en cómo los pueblos establecen instituciones para organizar sus sociedades y de qué tipo de instituciones se trata. Los factores políticos y sociales (incluida entre éstos la cultura) no pueden dejarse de lado en el estudio del desarrollo económico y, hasta cierto punto, lo condicionan de manera decisiva.

La economía neoclásica, basada en el funcionamiento de los mercados, estipula una serie de recomendaciones claras en materia de política económica y estrategias de desarrollo, para lo que supone la existencia de un marco político y social homogéneo, neutral, estable, inspirado en el de las modernas sociedades industriales<sup>16</sup>. Todo lo cual, en la realidad no existe.

La eficacia de las políticas es mayor cuando existen buenas instituciones, lo que necesariamente implica la intervención del Estado, frente al supuesto de “libre mercado”. En aquellos países donde la calidad de las instituciones es baja (por ejemplo, porque existen problemas de corrupción o de inestabilidad política), los recursos destinados por la cooperación al desarrollo no han tenido prácticamente efectos sobre el crecimiento o la reducción de la pobreza, cuyos gobierno están inmiscuidos en grandes problemas de corrupción económica y política.

La cooperación ha tratado de responder ante el problema de que instituciones corruptas o ineficientes reducen la eficacia de la ayuda internacional hasta convertirla en contraproducente para el desarrollo. Este es el caso de los préstamos a gobiernos corruptos que los utilizan para el único provecho de sus gobernantes o lo malgastan, endeudando a las generaciones futuras de su país. Como muestra el estudio de Wane (2004), cuando los gobiernos no rinden cuentas a sus ciudadanos y, por lo tanto, el control de los políticos es menor, los gobernantes aceptan con mayor probabilidad proyectos de desarrollo mal diseñados y menos eficaces, ya que no dependen de su éxito para seguir en el poder<sup>17</sup>.

---

<sup>16</sup> <http://www.uned.es/deahe/doctorado/gescribano/teorias%20desarrollo%20oei.pdf>

<sup>17</sup> J. Oriol Prats, 2006, Teoría y práctica del desarrollo. Cambios en las variables de la “ecuación del desarrollo”

El término desarrollo se entiende como una condición social dentro de un país, en la cual las necesidades de su población se satisfacen con el uso sostenible de recursos, los cuales están basados en una tecnología que respeta aspectos culturales y tradiciones. Lo que en términos económicos se puede definir como la posibilidad que tiene un país para que su población genere empleos, cubra más allá de sus necesidades básicas, obtenga una proporción de beneficios sociales y apoyos para distintas necesidades. Y en sentido político, esta definición enfatiza que los sistemas de gobierno tienen legitimidad legal.

### **3.2.8. GLOBALIZACION.**

Según la Secretaría de Economía, la globalización es un proceso económico, tecnológico, social y cultural a gran escala, que consiste en la creciente comunicación e interdependencia entre los distintos países del mundo unificando sus mercados, sociedades y culturas, a través de una serie de transformaciones sociales, económicas y políticas que les dan un carácter global.

El término globalización encapsula una realidad generalmente presentada como incontenible e ingobernable en la que personas de un país o países, de manera individual y/o por medio de algún tipo de intermediario o intermediarios, interactúan, cada vez en mayores proporciones, con personas de otros países.

Sin embargo, en realidad lo único que se ha globalizado o se está globalizando es el capital y las mercancías de las grandes corporaciones. Ejemplo para México, es que con el TLCAN lo único que fluye son capitales y mercancías y no personas. En el orden de los alimentos, lo que se pretende es la expansión de capitales y alientos-mercancía hacia todas partes del mundo, sin importar que se destruyan sistemas de alimentación local y regional, mediante estrategias de competencia totalmente imperfectas.

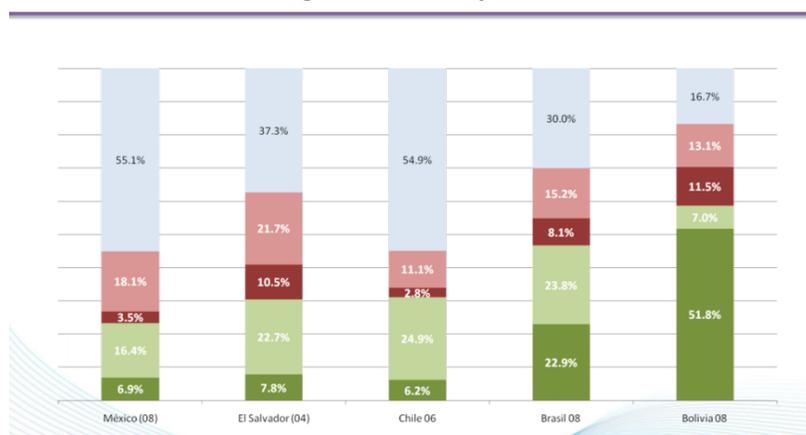
---

en los últimos 50 años. Revista del CLAD Reforma y Democracia. No. 36.. Caracas.

Para poder entender mejor esta situación, basta con entender que una parte muy significativa de los alimentos consumidos en el mundo –el 85%– se produce en el ámbito de cada país o en la misma región ecológica (Grupo ETC, 2009; Ploeg, 2008). Por ejemplo, cabe mencionar que solo el 6% de la producción mundial de arroz se comercializa a través de las fronteras de los países productores. Para el trigo, un cultivo que cuenta con el mayor porcentaje de las exportaciones de cereales, solo el 17% de la producción mundial se vende en los mercados extranjeros, mientras que el restante 83% se consume en los países productores (Ploeg, 2008)<sup>18</sup>. En la actualidad el sector agrícola ocupa un papel muy importante en los ingresos para los hogares rurales. (Véase cuadro 5).

### Cuadro 5: Importancia de la agricultura de Hogares rurales

#### Importancia de la agricultura en los ingresos de hogares rurales pobres



Información obtenida por el ponente el Dr. Manuel Villa Issa. Grupo VIRÓ. Bienes rurales. Director General

Con estos datos se observa un mundo globalizado, que en la actualidad, como bien se sabe, es un mercado controlado por las grandes corporaciones y en donde los alimentos se han convertido en el objeto para dichos mercados agrícolas. Esta globalización ha

<sup>18</sup> Job Schmit Claudia( septiembre, 2011), LEISA Revista de Agroecología, vol. 27 N° 3 - Sistemas Regionales de alimentos y agricultura.

llegado a dominar el sector agroalimentario en todo el mundo, lo que ha provocado que grandes empresas del sector agroalimentario se hayan convertido en fuerzas poderosas.

Por tal motivo, se entiende que la globalización no es solo un proceso económico, sino que también participan aspectos políticos, sociales, culturales y tecnológicos, además de la comunicación, ya que los países necesitan de estos aspectos para la existencia de un mercado “liberalizado y globalizado”, esto debido a la interacción existente entre intermediarios de dichas empresas, naciones y mercados y por ende los países se ven “obligados” a transformar dichos aspectos, incluyendo los políticos, los cuales dan el “toque” de carácter global.

### 3.2.9. NEOLIBERALISMO

El neoliberalismo económico es una corriente que se basa en el liberalismo que surgió en la segunda mitad del siglo XIX, su principal representante es Adam Smith quien en su obra: *investigación sobre la naturaleza y causas de la riqueza de las naciones* mejor conocida como, *la riqueza de las naciones*, publicada en 1776 nos presentan los tres principios fundamentales del liberalismo económico:

- A) libertad personal
- B) propiedad privada
- C) iniciativa y propiedad privada de empresa

Adam Smith decía que cada capitalista, al buscar su propio beneficio, buscaba el de los demás, por lo que no se requería de la intervención del estado en la economía; pensaba que la economía está regida por una mano invisible, es decir, que tenía un orden natural por lo cual el estado lo que debía hacer era no intervenir en asuntos económicos, asimismo afirmaba que las actividades del estado debían reducirse al mínimo y su política a propiciar el *laissez faire, laissez passer*, (el dejar hacer, dejar pasar). De esta forma los deberes del estado según el propio Smith deberían ser:

- a) Proteger a cada miembro de la sociedad de la injusticia y la opresión de otro miembro de la sociedad, es decir, una auténtica administración de justicia.
- b) Sostener a las instituciones públicas.

- c) Realizar obras de infraestructura que por no ser de lucro no interesan a la iniciativa privada<sup>19</sup>.

A partir de lo anterior, está claro que el neoliberalismo es una corriente ideológica de corte político-económico y, como ya lo hemos visto, surge tras el liberalismo clásico y se caracteriza por la defensa de libre mercado y la limitación del estado en los asuntos económicos, además, del claro apoyo a la materia de economía, esto es, a los mercados totalmente abiertos o bien, un mercado al libre comercio, desregulación de los mercados, privatización, recortes al gasto público, flexibilización laboral, entre otros.

De esta manera, se puede entender que del neoliberalismo surge la globalización, pues busca desarrollar una economía; sin embargo, de acuerdo a los problemas que enfrenta cada país, la capacidad para competir es diferente y los resultados según cada país también son distintos.

Tal es el caso de México, durante el sexenio de José López Portillo en donde el gobierno mexicano había apostado por el petróleo para impulsar un crecimiento económico; más sin embargo, nunca se esperaba una caída de los precios internacionales del petróleo.

Para el sexenio de Miguel de la Madrid, México ya no pudo hacer frente a la deuda así es que, implementó una serie de políticas que podríamos llamar neoliberales, de ajuste estructural. Por ejemplo, se comenzó una economía orientada hacia el mercado internacional con el objetivo de evitar un estancamiento en la productividad de nuestro país. A partir de este momento, México introduce el neoliberalismo, el cual trae como consecuencia la pérdida de industrias nacionales importantes como Telmex, el transporte público, que actualmente es dirigido por particulares. Otro ejemplo, es durante el sexenio de Carlos Salinas de Gortari, quien buscó la firma del Tratado de Libre Comercio, que consistió en abrir el mercado para la supuesta libre importación y exportación de productos entre México, Estados Unidos y Canadá, pero que al paso del tiempo fue perjudicial, principalmente para el sector agrícola. Algunos analistas de este modelo concluyen que durante el sexenio del presidente Ernesto Zedillo, en donde se pretendía reducir el gasto público, combatir la inflación, la existencia de una estabilidad financiera y el fortalecimiento de ahorro interno, además de la existencia

---

<sup>19</sup> Méndez Morales José Silvestre, “[El neoliberalismo en México: éxito o fracaso?](http://www.ejournal.unam.mx/rca/191/RCA19105.pdf)”

de un impulso económico para el país y con ello una apertura comercial y un establecimiento de tratado de integración económica con los países que habían firmado el TLC y; así mismo, en cada uno de los sexenios, se pueden decir diferentes aspectos neoliberales más sin embargo, cabe mencionar que una de las desapariciones de paraestatales, y que se puede considerar, una de las extinciones más importante en la historia es la desaparición de la Compañía de *Luz y Fuerza del Centro*, la cual fue extinguida durante el sexenio del ex presidente Felipe Calderón Hinojosa.

### 3.3. ESTRUCTURA DEL PLAN DE DESARROLLO.



### **3.3.1. ARTICULO 26 DE LA CONSTITUCION POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.**

En el artículo 26 de la Constitución Política de Los Estados Unidos Mexicanos menciona que:

*El estado organizara un sistema de planeación democrática del desarrollo nacional que imprima solidez, dinamismo, permanencia y equidad al crecimiento de la economía para la independencia y la democratización política, social y cultural de la nación.*

Los fines del proyecto nacional contenidos en esta constitución determinaran los objetivos de la planeación. La planeación será democrática. Mediante la participación de los diversos sectores sociales recogerá las aspiraciones y demandas de la sociedad para incorporarlas al plan y los programas de desarrollo. Habrá un plan nacional de desarrollo al que se sujetaran obligatoriamente los programas de la administración pública federal.

La ley facultara al ejecutivo para que establezca los procedimientos de participación y consulta popular en el sistema nacional de planeación democrática, y los criterios para la formulación, instrumentación, control y evaluación del plan y los programas de desarrollo. Asimismo determinara los órganos responsables del proceso de planeación y las bases para que el ejecutivo federal coordine, mediante convenios con los gobiernos de las entidades federativas, e induzca y concierte con los particulares las acciones a realizar para su elaboración y ejecución.

En el sistema de planeación democrática, el congreso de la unión tendrá la intervención que señale la ley.

### **3.3.2. PLAN NACIONAL DE DESARROLLO.**

El Plan Nacional de Desarrollo se elabora durante los primeros seis meses de cada sexenio, siguiendo el mandato establecido en el artículo 26 de la Constitución y la reglamentación de la Ley de Planeación y es el documento en el que se fijan los objetivos, las estrategias y las prioridades para el desarrollo integral y sustentable del país.

El Plan Nacional de Desarrollo establecerá los programas a desarrollar por el gobierno federal para alcanzar los objetivos planteados.

En el proceso de elaboración del Plan, la Presidencia de la República realiza una Consulta Ciudadana donde todos los mexicanos pueden expresar sus opiniones y propuestas.<sup>20</sup>

### **3.3.3. PROGRAMAS:**

Queda claro que los desplomes bursátiles a los que se ha enfrentado México, son en gran parte, como bien lo menciona el Niño (2009), el resultado de las políticas públicas de desarrollo establecidas por los gobiernos y de su propio trabajo.

De tal manera que, como se ha observado en estos últimos años, se ha visto “golpeado” fuertemente el sector agrícola, debido a la crisis financiera por la que ha atravesado el país; la crisis global de alimentos acecha constantemente a los productores del campo mexicano. Ante la magnitud de la crisis, se han generado respuestas de los diversos grupos sociales con alternativas y opciones propias y autónomas para la solución de los problemas rurales.

Tal problemática ha traído como consecuencia al paso de los años (sexenios), que áreas como de producción y comercialización quedarán sin protección, que como ya se ha mencionado con anterioridad, principalmente el sector agropecuario. A continuación se mencionan algunos ejemplos por mencionar de tal situación.

1.- La modificación del artículo 27 constitucional:

---

<sup>20</sup> Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

## 2.- Desaparición de la Aseguradora Nacional Agrícola y Ganadera (ANAGSA)

2. La eliminación de subsidios a la producción;

3. La apertura comercial, expresada principalmente en el Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN), en el acuerdo firmado con la Unión Europea y acuerdos bilaterales.

3.- desaparición de las empresas paraestatales como Fertilizantes Mexicanos. S.A. (FERTIMEX), Productora Nacional de Semillas (PRONASE), etc.

Sin embargo, tras esta situación, el gobierno sintió la presión de la población, ya que no se debe de olvidar que gran parte del país es dependiente del campo mexicano, por lo tanto, se vio en la necesidad de crear una política social de sobrevivencia para los más pobres, primero parcialmente la lógica del Programa Nacional de Solidaridad (PRONASOL) y luego ya totalmente la del Programa de Educación, Salud y Alimentación (PROGRESA), posteriormente el de OPORTUNIDADES (actualmente renombrado PROSPERA) y por último Alianza Para el Campo.

Está claro que el sector agrícola y rural ha sido uno de los más afectados, esto debido principalmente a la inflación, devaluación, globalización, los impactos tecnológicos, condiciones de producción, entre otros, lo que, en consecuencia genera conflictos, ya que estos cambios han afectado fuertemente al sector agrícola, pues a falta de oportunidades de empleo, el campesino generalmente emigra, lo que en consecuencia provoca una producción baja, ya que no es suficiente lo que se siembra o porque la tecnología no es la apropiada, o bien por falta de recursos económicos, ya que el campesino no tiene acceso a las fuentes del financiamiento, generalmente debido por no estar legalmente en posesión de sus tierras.

Por tal motivo, el gobierno, así como creo ciertos programas para apoyar al sector social, en constante descontento, también se vio obligado a crear programas para apoyar al sector agrícola en constante detrimento. Pero en ambos casos, los problemas no se han resuelto, más aún, se han incrementado.

### 3.3.4. PROGRAMAS DE APOYO FEDERALES PARA LOS MUNICIPIOS:

**A) Programas de apoyo a la inversión en equipamiento e infraestructura:** El objetivo es incrementar la capitalización de las unidades económicas agropecuarias, acuícolas y pesqueras a través de apoyos complementarios para la inversión en equipamiento e infraestructura en actividades de producción primaria, procesos de agregación de valor, acceso a los mercados y para apoyar la construcción y rehabilitación de infraestructura pública productiva para beneficio común.

**B) Programa de prevención y manejo de riesgos:** Apoyar a los productores agropecuarios, pesqueros, acuícolas y otros agentes económicos del sector rural para la prevención, manejo y administración de riesgos, a través de instrumentos que atiendan problemas de mercado y de financiamiento, sanidad e inocuidad y ocurrencia de desastres naturales.

**C) Programa de desarrollo de capacidades, innovación tecnológica y extensionismo rural:** El objetivo del programa es fortalecer las capacidades técnicas y administrativas de las unidades económicas agropecuarias, pesqueras y acuícolas para que mejoren sus procesos productivos y organizativos, través del otorgamiento de apoyos en servicios de asistencia técnica, capacitación, extensionismo; en proyectos de investigación y transferencia de tecnología y en fomentar el desarrollo gerencial de las organizaciones sociales y de los comités sistema-producto.

**D) Proyectos de impacto regional o nacional:** El apoyo es para proyectos de investigación, validación, y/o transferencia de tecnología y desarrollo de tecnología de impacto regional o nacional y para equipamiento de laboratorios de investigación. En el caso de temas pecuarios incluye proyectos para servicios tecnológicos especializados, y actividades de conservación, caracterización, evaluación y utilización de los recursos genéticos y para apoyo a la Instancia Ejecutora para la coordinación, supervisión, seguimiento y evaluación de los proyectos de impacto regional o nacional.

**E) Proyectos estratégicos:** El proyecto es, Proyecto Estratégico de Seguridad Alimentaria (PESA), con el objetivo de contribuir al desarrollo de capacidades de las personas y su agricultura familiar en localidades rurales de alta y muy alta marginación, para incrementar

la producción agropecuaria, innovar los sistemas de producción, desarrollar los mercados locales, promover el uso de alimentos y la generación de empleos para lograr su seguridad alimentaria y el incremento en el ingreso.

**F) Programa de uso sustentable de recursos naturales:** contribuir a la conservación, uso y manejo sustentable de los recursos naturales utilizados en la producción primaria mediante el otorgamiento de apoyos y servicios que permitan desarrollar sistemas integrales, obras, acciones y prácticas sustentables que ayuden a inducir una nueva estructura productiva, incluyendo cultivos para la producción de insumos para bioenergéticos, el aprovechamiento sustentable de la energía, el uso de fuentes alternativas de energía; así como a la conservación y aprovechamiento sustentable del suelo, agua y vegetación de las unidades productivas.

Para el caso de Texcoco, véase el cuadro de proyectos estratégicos de la región XI de Texcoco.

### **3.3.5. PROGRAMAS DE APOYO PARA EL MUNICIPIO DE TEXCOCO.**

En el caso del municipio de Texcoco, de acuerdo con los programas ya mencionados con anterioridad, se tiene que En el caso de algunas localidades como es el caso de San Nicolás Tlaminca, San Jerónimo Amanalco y Santa María Teculnulco, han obtenido apoyo por parte de algunos programas como son: *programas de apoyo a la inversión en equipamiento e infraestructura, proyectos estratégicos, invernaderos y fertilizantes*. Durante los últimos diez años algunas comunidades de la región de Texcoco han obtenido algún tipo de apoyo por parte de SAGARPA.

Cabe mencionar que estos no son los únicos apoyos que se hacen presentes en la zona montañosa de Texcoco, ya que existen otros, que como ya se mencionó con anterioridad, además de programas de desarrollo agropecuario, también existen programas de asistencia social como son: Programa Nacional de Solidaridad (PRONASOL), Programa de Educación, Salud y Alimentación (PROGRESA), OPORTUNIDADES y por último Alianza Para el Campo.

## **CAPÍTULO 4.- RESULTADOS**

### **4.1. VESTIGIOS DE LA AGRICULTURA TRADICIONAL EN LA ZONA MONTAÑA ALTA DE TEXCOCO.**

Con la información obtenida a través de los diferentes instrumentos de captura de información, especialmente de entrevistas, aplicados en las distintas localidades de la zona montaña de Texcoco, se tiene que: como principal característica sobresale o resalta el tema de arreglos contemporáneos, factor que ocupa un lugar importante dentro de la presente investigación, ya que se debe hacer hincapié que se entiende como arreglos contemporáneos a la forma de transmitir las diferentes enseñanzas, secretos y formas de trabajar las tierras, con el objetivo de tener mejores resultados en las cosechas, además de transmitir las distintas formas de aprovechar sus productos, tales enseñanzas transmitiéndolas de generación en generación.

En la localidad de la Colonia Guadalupe, la agricultura tradicional, en pleno siglo XXI, ocupa un papel muy importante en la economía familiar. Aún existe la agricultura tradicional como tal, cultivando maíz y frijol como básicos, en que se utiliza la yunta como herramienta principal. Son pocas las personas que han modificado su sistema de agricultura, sustituyendo la yunta por el tractor, debido a los elevados costos por el alquiler de éste, que es de \$400 pesos por hora cuando la demanda es menor, aunque hay casos en que el costo llega a elevarse hasta en \$600 pesos por hora, cuando la demanda es alta. Esto sucede debido a que únicamente una persona es la que cuenta con tractor, además de que el propietario no es de la Colonia Guadalupe, sino de San Jerónimo Amanalco. Esto implica que para que la tierra quede preparada para ser cultivada, y si los agricultores requieren de éste servicio tienen que solicitarlo hasta San Jerónimo Amanalco, lo que origina un costo más elevado, ya que el propietario tiene que “subir” a la Colonia Guadalupe (en este caso se dice la palabra “subir” porque la Colonia Guadalupe, se localiza en la zona montaña alta de Texcoco). Además se debe de tomar en cuenta el relieve del lugar en donde se cultiva y el tipo de tierra que será trabajada, que en su mayoría es bastante accidentado. Por esta razón no es usual el tractor en las labores de preparación y de cultivo de los terrenos.

En San Jerónimo Amanalco, la situación es un poco distinta. En este lugar las personas tienen diferente destino para sus tierras. Mientras que algunos se dedican al cultivo de maíz, frijol, haba, e inclusive calabaza, otros se dedican a la floricultura y otros más a la producción de hortalizas, básicamente del jitomate, otros definitivamente han abandonado sus tierras o bien, la destinan para construcción o finca. Los propietarios de estas tierras en la mayoría son de propiedad comunal.

En la actualidad, la mayoría de la población de Amanalco ha modificado su forma de cultivar la tierra. Ya no es a base de la agricultura tradicional, su cultivo es realizado a través del uso de tecnología moderna, usando el tractor en las labores de cultivo.

En la localidad de San Joaquín Coapango, localizada en la parte baja de la montaña, se encontró que la agricultura en general prácticamente está desapareciendo, tanto la tradicional como la moderna.

En San Juan Tezontla las tierras de cultivo son ejidales y la mayoría de los poseedores aun las trabaja. Aunque se ubica en la misma región fisiográfica, muy debajo de la montaña, y a la misma distancia de la ciudad de Texcoco que Coapango, Tezontla es completamente diferente. La agricultura tradicional también prácticamente ha desaparecido, pero la han modificado el tipo de agricultura moderna; en la actualidad la agricultura imperante es moderna y la tradicional ha quedado atrás.

En Santa Cruz Mexicapa es una de las localidades donde se pudo observar con mayor claridad que la agricultura en general ha desaparecido. Con una situación parecida a la de San Joaquín Coapango, pero con la diferencia de que en ésta localidad aún existen tierras para cultivo ejidales, el problema es que los productores han perdido el interés por dos razones. La primera, es el hecho que a las nuevas generaciones no les interesa la agricultura, de tal manera que son las personas de tercera edad las que se dedican a la agricultura. Segundo, el cambio climático ha desincentivado la actividad, cuando afirman que “invierten mucho y obtiene poco”. Sin embargo, estas no son las únicas razones por las que prácticamente ha desaparecido la agricultura tradicional en esta localidad. También se encontró que durante los últimos diez años el número de la población ha incrementado, a tal grado en que las tierras que hace algunos años se utilizaban para cultivar, en la

actualidad, en la mayoría de los casos, son tierras con construcción de viviendas. Una alta proporción de los habitantes de esta localidad son provenientes de la Ciudad de México, y no tienen interés alguno sobre el campo y sus derivados. Las razones por las que la localidad de Santa Cruz Mexicapa hoy en día, tiene como habitantes a personas foráneas, es porque la mayor parte de su población originaria encontró mejores oportunidades de trabajo y vivienda en otros lugares, por lo general en la ciudad de México, y han emigrado dejando a la venta sus propiedades y, a su vez, estas propiedades han sido adquiridas por personas foráneas, de tal forma que las personas ciudadinas han preferido realizar construcciones. Este es otro de los factores importantes que influyen directamente a la desaparición de la agricultura en general; la presión demográfica descontrolada en el Valle de México.

En Santa Inés la agricultura tradicional ha cambiado por completo. No se encontró que alguien utilice yunta, y que la producción sea de maíz y frijol para autoconsumo. La razón principal, según las personas entrevistadas, es por falta de apoyo y por los fracasos que han tenido con ciertos proyectos productivos.

En Santa María Tecuanulco el uso de tractor es indispensable, aun siendo una localidad situada en la parte alta de la montaña. No obstante, el uso de la yunta aún es usual. En esta localidad aún se practica la agricultura tradicional en la mayoría de los predios agrícolas, principalmente en terrazas, para lo cual se utiliza la yunta. El uso de tractor no se descarta, en este caso, los propietarios rentan el tractor en \$400 pesos por hora o bien \$1,000 pesos por hectárea, según sea el caso.

En la localidad de San Miguel Tlaixpan la agricultura tradicional ya no es una prioridad de la población local. Los productores se dedican principalmente a la floricultura. Únicamente se encontró a una persona que sigue utilizando una yunta “hechiza” para barbechar y surcar, mientras que para los demás trabajos utiliza el tractor.

En Santa Catarina del Monte, aunque su población no depende de la agricultura tradicional directamente, ya que muchos de sus habitantes se dedican a la práctica de la música, en la mayoría de los casos es la base del alimento familiar. Una alta proporción de la población

local aún depende en alto grado de la agricultura tradicional para el autoconsumo. También se practica la floricultura en menor medida.

En la localidad de la Purificación, a pesar que es “vecino” de San Miguel Tlaixpan, se encontró que la agricultura en general está desapareciendo. En este lugar únicamente se logró entrevistar a una persona, la cual confirma lo observado, la agricultura es una actividad que esta por desaparecer en esta localidad, al decir que “de las personas que conozco la mayoría ya no siembra por varias razones, porque ya no es productivo (no deja ganancias), la familia está creciendo y en la actualidad ya es muy caro producir, además la mayoría hemos sustituido la siembra por otros trabajos, solo dos personas que conozco siembran maíz y es para el autoconsumo”.

En San Pablo Ixayoc, a pesar que la agricultura no es su principal actividad, aún la conservan y complementan sus ingresos con otras actividades relacionadas.

## **4.2. TRANSFORMACIÓN DE LA AGRICULTURA TRADICIONAL Y**

### **ESTILOS DE CONSUMO FAMILIAR**

En Colonia Guadalupe se encontró que los productores aún cultivan de manera tradicional en terrenos altamente accidentados, aunque la tierra es de alta calidad.

Por otra parte, también se encontró que la mayoría de las personas dedicadas al cultivo de maíz y frijol destinan su producto cosechado para el autoconsumo, dividido en dos: para el consumo humano de los productos principales y para el consumo animal en forma de forraje como un subproducto y de grano que no está en condiciones para el consumo humano. Son pocas las personas que destinan todo o parte de su producto a la venta, ya que consideran que en la actualidad no es factible en ningún aspecto destinar sus productos obtenidos para la venta.

En San Jerónimo Amanalco la agricultura tradicional se ha transformado en mayor grado. Se ha pasado del uso de tecnología tradicional al uso de tecnología relativamente moderna, especialmente en el uso del tractor para las labores de preparación del terreno.

No obstante, no tiene ninguna ayuda por parte del gobierno, en forma del algún programa u otro instrumento de “apoyo al campo”.

Los cultivos básicos en esta localidad son, por orden de importancia: maíz, frijol, haba, trigo, calabaza, cebada y papa, según las necesidades o posibilidades de siembra. Sin embargo, en los últimos dos años (2012-2013), mientras que algunos productores siguen sembrando maíz como cultivo principal, otros que lo venían haciendo de igual manera ahora lo han sustituido por cebada, y por último han sembrado trigo. La razón es, según los entrevistados, para que sus tierras no se erosionen y se mantengan fértiles. De las personas entrevistadas, pocas son las que destinan su producto con dos objetivos: la venta y el autoconsumo, y lo mismo sucede con los productos derivados destinados en su mayoría para alimentar a los animales de granja, y otros para la venta, con es el caso de la hoja del maíz para la elaboración de tamales. Otro uso que tienen los animales, además de servir para el autoconsumo familiar, es su estiércol que se utiliza como abono en los cultivos, lo que es, según ellos, mejor para sus tierras, pues su erosión es menor.

En el caso de San Joaquín es importante mencionar que de las personas entrevistadas, todas coinciden en que la agricultura tradicional ha desaparecido por falta de interés de las nuevas generaciones. En esta localidad la agricultura tradicional ha desaparecido casi por completo. Las personas dedicadas al cultivo de maíz alquilan tractor para las labores agrícolas, con un costo de entre 120 y 150 pesos por terreno: se hace hincapié que en estos casos no se cobra por hectárea, debido a que en San Joaquín ya no existen hectáreas completas para el trabajo agrícola. De las personas entrevistadas (personas entre 85 años y 90 años) coinciden que entre los años 1950 y 1960 se utilizaba la yunta, tirada en la mayoría de los casos por bueyes.

En cuanto a las transformaciones de la agricultura en San Juan Tezontla, ésta ha pasado a ser de agricultura tradicional a agricultura moderna, en donde la renta de tractor en esta localidad es entre \$350 y \$400 pesos hora, más sin embargo si solo se requiere de barbecho y rastreo el precio es de \$400 pesos por hectárea, pero si lo que se necesita es realizar “el trabajo completo” ( barbechado, arado, surco, rastreo, etc.) el precio es de \$1200 pesos por hectárea. La mayor parte de la población dedicada al trabajo de campo

siembra maíz y frijol, como la base de la alimentación, tanto para el ser humano como para los animales. También siembran ayocote y calabaza para el consumo humano.

En lo que respecta las localidades de Santa Cruz Mexicapa, Santa Inés y la Purificación: como se ha venido observando, en algunos casos, la agricultura tradicional, y hasta la agricultura en general, está a punto de desaparecer y en otros ha desaparecido por completo, tal es el caso de Santa Cruz Mexicapa.

En el caso de Santa María Tecuanulco, el uso de tractor es indispensable, más sin embargo el uso de la yunta aún es usual. En esta localidad aún se practica la agricultura tradicional, pues al menos la mitad de las personas entrevistadas son propietarios de terrazas, en las que es necesario el uso de yunta, aunque el uso de tractor no se descarta, en este caso el alquiler del tractor tiene un costo de 400 pesos por hora o bien 1,000 pesos por hectárea.

San Miguel Tlaixpan es una localidad que, como ya también se mencionó con anterioridad, los productores no tiene en su prioridad a la agricultura, mas sin en cambio, de la información que se obtuvo, la mayor parte de población “campesina” utilizan el tractor, el cual es alquilado por el comisariado ejidal en un precio de \$200 pesos por actividad.

San Pablo Ixayoc, en esta localidad las personas dedicadas a la agricultura trabajan con ayuda de la yunta, para barbechar, otros para surcar y otros para aflojar la tierra y tener un mejor cosecha. Otros campesinos dijeron utilizar la yunta y el tractor. La minoría utilizan para todas sus actividades el tractor, el cual es alquilado por 350 y 400 pesos, según la actividad a desarrollar, o bien, el costo también depende de las hectáreas a trabajar.

### **4.3. POLÍTICAS PÚBLICAS DE APOYO AL CAMPO EN LA ZONA MONTAÑA ALTA DE TEXOCO**

En Colonia Guadalupe, el apoyo gubernamental en cuanto a programas y asesoramientos es escaso, ya que algunas personas ni siquiera saben que existen apoyos para agricultores, debido a distintas situaciones, por ejemplo, faltos de organización de los mismos productores, abuso por parte de las autoridades locales e ignorancia sobre el tema “de apoyos a la agricultura”

La única vez que se obtuvo apoyo por parte de PROGRAMAS DE APOYO A LA INVERSIÓN EN EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA fue en el año 2006, y únicamente una personas fue la que pudo obtener éste beneficio, obteniéndolo a través de terceros, es decir, han dicho que el acceso a éste programa de apoyo se obtuvo a través de una amistad y fue obtenida en la localidad de San Jerónimo Amanalco. La Colonia Guadalupe es una de las localidades más marginadas de la zona montaña de la parte sierra de Texcoco. Al mismo tiempo es una de las localidades con menor ayuda por parte del gobierno e instituciones, así como de apoyos y programas.

En San Jerónimo Amanalco se encontró que es una sola persona la que fue beneficiada por parte de PROGRAMAS DE APOYO A LA INVERSIÓN EN EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA para obtener un tractor. La razón es que logro justificar su uso y a su vez logro realizar cada uno de los trámites; sin embargo en esta localidad existe una gran controversia ya que la mayor parte de la población dedicada al trabajo en campo no tienen ayuda por parte de éste programa, la cuestión en éste caso, es que de las pocas personas beneficiadas, además del propietario del tractor, son únicamente sus familiares. Es importante mencionar que la comunidad también ha logrado participar en el Programa de Desarrollo De Capacidades, Innovación Tecnológica Y Extensionismo Rural.

En San Joaquín no han recibido mucha ayuda, debido a los múltiples requisitos que se solicitan, por lo tanto la única ayuda que han tenido los agricultores es el fertilizante que les han ofrecido ciertos programas.

Es importante mencionar que los programas de PROCAMPO si llegan a esta localidad, el problema es que este apoyo solamente lo ofrecen a una persona y esta persona es la encargada de reclutar a las demás personas interesadas en recibir dicho apoyo, el detalle es que la persona encargada únicamente avisa a los amigos, conocidos y familiares, e inclusive hacen pasar propiedades ajenas como de ellos, y la misma situación pasa con las asesorías otorgadas por parte de CIMMYT. Los ejidatarios saben de la situación pero desconocen qué tipo de apoyos existen para agricultores y como solicitarlos, así como asesorías entre otros, únicamente saben de PROCAMPO.

En San Juan Tezontla la mayor parte de las personas dedicadas a cultivar y cosechar reciben ayuda por parte de PROCAMPO desde hace 12 años, consideran que sus productos son de alta calidad, a pesar de que únicamente utilizan abono orgánico y los menos utilizan fertilizante.

Para Santa Cruz Mexicapa, Santa Inés y La Purificación, como se ha venido mencionando, estas comunidades están perdiendo el interés sobre la agricultura, pero hasta hace algunos años en Santa Inés se tenía ayuda y asesorías por parte del programa de PROCAMPO y asesorías por parte del Colegio de Postgraduados, CIMMYT e inclusive de la Universidad Autónoma Chapingo.

En Santa María Tecuanulco, en cuanto a apoyos gubernamentales, únicamente uno de los seis entrevistados ha recibido algún tipo de apoyo por parte del gobierno, todas las personas que no reciben ayuda coinciden con el hecho de que no han logrado obtener algún tipo de ayuda, por los múltiples requisitos que se solicitan.

Los apoyos que han obtenido los productores de San Miguel Tlaixpan son los otorgados por parte de PROCAMPO desde hace 10 años, en donde los ejidatarios han logrado conseguir un tractor, apoyos económicos o bien fertilizantes.

En San Pablo Ixayoc: Esta comunidad a comparación de otras comunidades, ha logrado conseguir grandes apoyos y ha logrado participar en excelentes programas, entre los que está el PROCAMPO y el programa que se encarga de ofrecer invernaderos para diferentes tipos de cultivos.

#### **4.4. VALORACIÓN INTERGENERACIONAL DE LA AGRICULTURA TRADICIONAL Y EFECTOS DE LA TECNOLOGÍA.**

La colonia Guadalupe es una localidad de escasos recursos, pero también es un lugar rico en tradiciones. En el caso de las personas que en la actualidad siguen conservando y practicando la agricultura tradicional, al menos la mitad de la población aún se dedica al trabajo de campo, y la razón por la que aún utilizan este método de cultivo es, según ellos, más barata y accesible. Aún conservan los arreglos contemporáneos. El valor de sus tierras es importante. Por enseñanza de padres y abuelos, las tierras tienen que ser labradas, aradas y rastreadas por mano propia, ya que el cultivo será mejor; además de que si alquilan un tractor, sería menos posible comprar más cantidad de semillas.

En San Jerónimo Amanalco, la razón principal por la que las personas que dedican tiempo al trabajo de campo es que reciben ayuda por parte de los integrantes de su familia, en donde participan la mayoría, integrada por papá, mamá, hijos y en algunos casos nueras y yernos.

En San Joaquín la situación es muy distinta, debido al crecimiento de la población en esta localidad, obliga a las nuevas generaciones a construir casas en donde diez años atrás eran tierras destinadas al cultivo; la mayor parte de las personas propietarias de terrenos que con anterioridad eran para cultivo, hoy en día esto han dado un giro impresionante, ya que la mayor parte de la población ha tenido que verse en la necesidad de destinar sus tierras para la construcción o finca. Las personas han decidido abandonar esta actividad, su razón, dicen, “ya no es como antes”. Es decir, en la actualidad ya no es factible sembrar ya que en muchas ocasiones las temporadas de lluvia no son las ideales para la agricultura.

En San Juan Tezontla, la gran mayoría de las personas conservan los arreglos contemporáneos, ya que dedican gran parte de su tiempo al trabajo de campo, cabe mencionar que esto lo realizan en familia en donde trabajan los hijos y la cabeza de familia. En otros casos las familias que trabajan están integradas por papá, mamá, hijos, yernos

o nueras y nietos. Otras personas realizan el trabajo de campo a solas y otros pagan jornales.

La comunidad de Santa María Tecuanulco, es una de las comunidades donde la agricultura aún tiene gran importancia, tanto monetario como con valor sentimental, esto es, en las entrevistas aplicadas se mostró que en esta comunidad, las tierras son de tipo comunal, y la mayor parte de la población con propiedades de tierra para cultivo aún las trabajan; además son dueños de estas tierras desde hace más de 30 años, esto debido a que han sido heredadas de generación tras generación, razón por la que ninguno está dispuesto a vender sus propiedades.

Cabe mencionar que en Santa María Tecuanulco, se encontró que son los hombres quienes dedican tiempo al cultivo, es decir, son los hijos varones, los yernos, la misma cabeza de familia (papá) o bien, en algunos casos los vecinos también participan.

Santa Inés, Santa Cruz Mexicapa y La Purificación son comunidades que, a pesar de que la agricultura esta por desaparecer, en la comunidad de Santa Inés, las propiedades no están a la venta por las mismas razones que en otras comunidades, se conserva un valor sentimental aunque no descartan la posibilidad de la venta si fuera necesario, principalmente porque al menos una cuarta parte de los propietarios de trabajan fuera del municipio de Texcoco, razón principal por la que les llama la atención vender, aunque hay quienes no tienen intención de vender, el motivo es el valor sentimental, ya que son dueños de sus propiedades desde hace 30 o 40 años, herencia obtenida por los abuelos o padres.

En Santa Cruz Mexicapa la situación es totalmente diferente. La agricultura ha desaparecido por completo al igual que en Santa Inés, y la idea o el valor que le asignan las personas a la tierra es diferente, el cual, más que sentimental es monetario. Los antiguos dueños que eran los abuelos o padres han fallecido, por lo que poco menos de una cuarta parte del total de la población son personas de tercera edad, el resto son personas más jóvenes y no son originarios de la comunidad, por lo que el valor que tiene para ellos es diferente a comparación de otros casos.

En La Purificación, comunidad en donde al igual que las dos anteriores la agricultura es menos importante, más sin embargo el valor de las propiedades es sentimental y es muy fuerte, y aunque en la mayor parte de estas tierras ahora hay construcciones, el cariño es el mismo y las personas no están dispuestas en su mayoría de venderlas, y la única manera para que las vendieran sería por alguna razón extrema, enfermedad o problemas económicos fuertes. Es un caso especial que vale la pena analizarlo más a fondo en futuros trabajos de investigación.

Caso similar, en San Miguel Tlaixpan, se encontró el hecho de que nadie tiene interés alguno en vender sus tierras, la razón principal es que, estas tierras, han sido obtenidas por herencia, inclusive de las personas entrevistadas, se encontró a una, la cual mostro con papeles en mano ser propietario de las tierras desde épocas de Álvaro Obregón, y por ende nunca han pretendido vender sus propiedades. El valor que tienen las propiedades es, más que monetarias, de valor sentimental, incomparable comparado con lo que les puedan pagar en dinero.

Entre la Purificación y San Miguel Tlaixpan resulta interesante la valoración no monetaria de las tierras, con agricultores con altos ingresos, en relación con las otras localidades. Se perfila una relación inversa entre nivel de ingreso y disposición a vender las tierras.

La situación es similar en San Pablo Ixayoc, en donde los conocimientos y las tierras son obtenidos por herencia, además que es la base pero no dependencia para su economía y alimentación, en comparación a otras comunidades, el número de personas de edad adulta y tercera edad en alto, segunda razón por la que no están interesados en la venta de sus propiedades.

**a. Valoración en adultos:**

En Colonia Guadalupe las personas adultas o longevas son las principales en cuidar sus tierras de cultivo, esta comunidad se caracteriza porque la mayor parte de las personas que dedican su tiempo al cultivo, son personas ya mayores de edad avanzada, y dicen que el hecho de trabajar en el campo les entretiene, además de que lo hacen por necesidad, ya que sus cultivos son la base de su alimentación.

Para San Jerónimo Amanalco, aunque gran cantidad de personas de tercera edad son habitantes de esta comunidad, y quieren y les entretiene trabajar en la agricultura, se han retirado, ya que por falta de espacio para construcción han decidido heredar las tierras a sus hijos. La satisfacción que hay para éstas personas es que sus hijos tengan en donde vivir y que sean ellos los dueños de lo que en algún tiempo fue su fuente de trabajo y sustento para su familia.

En San Joaquín se detectó que existen pocas personas longevas, lo que demuestra que a falta de estas personas se ha perdido el interés en seguir con la agricultura y prefieren abandonar las tierras que en algún tiempo fueron de cultivo, aunado a esto se detectó que muchos de sus habitantes no son originarios de éste lugar, es decir, poco más de la mitad de la población provienen de provincia, —tal vez dejando atrás sus actividades básicas agrícolas—, por lo tanto, no existe interés alguno sobre la actividad de la agricultura.

San Juan Tezontla: esta comunidad se caracteriza por el hecho de que la mayoría de las personas que trabajan las tierras de cultivo, son personas de tercera edad, y no pretenden dejar de trabajarlas hasta que el tiempo de los impida, además que les llena de satisfacción trabajarlas y de ahí obtener alguna ganancia, ya sea monetaria o bien alimenticia, ya que el autoconsumo es uno de sus mayores satisfactores, pues lo cosechado lo distribuyen entre su familia (palabras de los entrevistados en forma grupal), de tal manera que como se puede observar, los adultos ocupan un papel muy importante dentro de la agricultura.

En Santa Inés: Como ya se había mencionado, las personas propietarias de las tierras están interesados en la venta de sus propiedades; más sin embargo, cabe mencionar, que muchos de ellos no lo hacen por una simple razón, la cual es, las personas de tercera edad, ya que las tierras fueron heredadas por éstas personas, lo cual, hasta hoy en día a muchas de ellas les da fortaleza, y salud con tan solo saber que no has sido vendidas, o bien, que ellos aún las pueden trabajar, aunque sea en lo más mínimo.

Santa Cruz Mexicapa: esta comunidad se caracterizó por las personas longevas o de tercera edad, en donde las pocas que aún viven ya no pueden trabajar sus tierras, más sin embargo, al observar los cambios que ha sufrido su comunidad y el saber que sus familiares siguen siendo propietarios de las tierras que heredaron, les da, como dijo una persona entrevistada, —“me da tranquilidad y satisfacción que mis hijos cuiden lo que por muchos años cuide y trabaje, porque estas tierras fueron herencia de mis padres y yo las herede a mis hijos y para mí esto es satisfactorio y me hace estar contento, porque aunque ya no pueda trabajarlas y ya hayan construido, y el pedazo para cultivar es pequeño, siguen siendo de mi familia, no como en muchos otros casos, en donde los padres faltaron y los hijos vendieron, y nunca apreciaron lo que sus padres les dieron con tanto cariño y esfuerzo”—.

En La Purificación, aunque predominan “las nuevas generaciones”, el valor de las tierras heredadas es muy fuerte, evidentemente los ex propietarios o propietarios de las tierras son personas de tercera edad o longevas y por lo tanto cuidan lo que por muchos años trabajaron y en algunos casos trabajan, además las personas de esta comunidad son muy tradicionalistas, lo que por ende ocasiona que las personas no quieran vender sus propiedades, además de que en esta comunidad la existencia de una persona de tercera edad es muy respetable y el hecho de saber que un acto de venta de la propiedad les perjudicaría en cuanto a su salud, los detiene para cualquier acto de venta, ya que en muchos otros de los casos, a las personas de tercera edad les da satisfacción seguir trabajando en la agricultura y obviamente mejora su salud o bien se sienten saludablemente bien.

Santa María Tecuanulco, al igual que en otras comunidades, la mayor parte de la población que se dedica a la agricultura son personas de entre edad adulta y personas de tercera edad; en el caso de la personas de edad adulta la agricultura es la base de su economía, para las personas de tercera edad es una forma de mantenerse activos, productivos y hasta satisfechos consigo mismos, ya dicen les ofrece el campo —“bienestar, libertad y lo hacen por amor y gusto a las tierras”—; sin embargo esta forma

de sentirse no es única y exclusiva para las personas de edad mayor, sino también para las personas de edad adulta.

San Miguel Tlaixpan es un lugar en donde al igual que en otras localidades, las tradiciones persisten, además de que la población de tercera edad o longevas es alta y, por lo tanto, las tierras tienen mayor valor, además de monetario sentimental, por lo que como es de suponerse, estas personas aún trabajan sus tierras de cultivo y transmiten todo arreglo contemporáneo con el objetivo de que aún prevalezca la agricultura dentro de las familias.

**b. Valoración en jóvenes:**

En Colonia Guadalupe, como se ha venido mencionando, es una comunidad de escasos recursos, y por lo tanto la agricultura es la base de su economía, de tal manera que los padres enseñan a sus hijos a trabajar sus tierras, transmitiendo día con día todo arreglo contemporáneo existente, de tal manera que la población joven de esta comunidad le toma suma importancia a la agricultura; más sin embargo, esta situación ha cambiado un poco, ya que han visto que es más productivo dar en alquiler sus tierras a los llamados “paperos”, pero este es otro tema a tratar más adelante.

Los productores de San Jerónimo Amanalco consideran que los avances tecnológicos han afectado por completo muchas cosas, pero principalmente en esta localidad se ha visto afectado el campo, hoy en día la mayoría de los jóvenes destinan su tiempo a otras actividades que según palabras de adultos —“no dejan provecho alguno”—.

En San Joaquín, entre las pocas personas que siguen con la agricultura, todas han tratado de mantener esta actividad de generación en generación, manteniendo los arreglos contemporáneos y han transmitido el valor de las tierras a las nuevas generaciones (en este caso, su valor es sentimental).

En San Juan Tezontla, en cuanto a los jóvenes, las mismas personas que proporcionaron la información aquí expuesta, dicen que la participación de los jóvenes es mínima, aunque muchos de los padres han intentado hacer partícipes a sus hijos para el trabajo de la tierra

o la agricultura; no se ha logrado integrarlos a las actividades agrícolas, a pesar de que es la localidad de la parte baja que más practica la agricultura tradicional.

Santa Inés, Santa Cruz Mexicapa y la Purificación: en estas tres localidades las personas entrevistadas, coinciden con el hecho de que la tecnología está afectando directamente a las “nuevas generaciones” o a los jóvenes, ya que el uso de celular, el internet, videojuegos, la computadora y otros, consideran que son distractores, lo que ocasiona que los jóvenes en la actualidad “pierdan el tiempo” en eso, además que su forma de entretenimiento se desvía por otras cosas y no por las principales, como por el sustento y el trabajo de las tierras.

En Santa María Tecuanulco, de las personas que fueron entrevistadas, más de la mitad consideran que una de las principales causas por las que está cambiando la forma de cultivar tierra, o bien de que está desapareciendo la agricultura, son los cambios tecnológicos, los cuales influyen de manera negativa, haciendo que las nuevas generaciones cambien sus valores (sentimientos, emociones, entre otros), mientras que el resto consideran que la tecnología no influye de ninguna forma, pues dicen que —“los valores son heredados y depende de cada familia que se transmita el amor a la tierra”—; más sin embargo todos coinciden con el hecho de que los valores se han modificado según las necesidades que requieran en su desenvolvimiento (hablando de la necesidad de adaptación para aceptación y por ende el incremento del consumo de alcohol, drogas, tabaquismo, *grafitis*, etc.).

San Miguel Tlaixpan: La opinión de las personas entrevistadas es que los jóvenes han dejado de interesarse “en el campo”, y opinan que el índice de conocimientos y oportunidades de conocimientos y/u oficios con respecto a la agricultura ha disminuido de manera impactante, además con los avances tecnológicos, los jóvenes de hoy en día han cambiado por completo sus metas.

San Pablo Ixayoc: los jóvenes en esta localidad, debido a las enseñanzas contemporáneas que les han transmitido los padres, abuelos o familiar alguno, han sabido mantener los conocimientos sobre la agricultura, por lo que se observó que aún son partícipes de los conocimientos transmitidos por parte de los padres, además que a pesar

de los avances tecnológicos, no les afecta tanto como en otros casos, ya que han sabido tener en balanza el interés por cada uno.

#### **4.5. TIPOS DE AGRICULTURA, AGRICULTURA Y OTROS PRODUCTOS COMERCIALES EN LA ZONA MONTAÑA DE TEXCOCO.**

En la Colonia Guadalupe son pocas las personas que prefieren no trabajar sus tierras y por ende, son alquiladas con la condición de que éstas sigan siendo trabajadas, sin importar el tipo de cultivo, de tal manera que se ha detectado que además de la siembra de maíz, frijol y haba existe el cultivo de papa, y a quienes la cultivan les asignan el nombre de “paperos”. Cabe mencionar que en la actualidad el tema del cultivo de papa en esta localidad es un tema nuevo, debido a que de las tierras arrendadas se obtiene mayor ganancia, es menor el trabajo y un ingreso económico seguro.

Las personas en la actualidad han dejado a un lado la idea de vender su producto cosechado, sin embargo esto no quiere decir que aún se encuentren otros agricultores que se dediquen a la venta de sus productos, los cuales los venden ya sea entre las mismas personas de la localidad de Colonia Guadalupe, o a personas foráneas que los busquen para la venta de su producto o en otros casos, lo ofrecen a pequeños negocios. Es importante mencionar que en ésta temporada, los agricultores llegaron a cosechar entre 350 y 400 kg de maíz, que en comparación con otros años, entre seis y diez años atrás, que no lo obtenían. La razón principal por la que en éste año su cosecha fue tan buena, es que la “época de lluvia” fue muy favorecedora para ellos, ya que su cultivo es solamente de temporal.

A partir de la información obtenida, se encontró que de los agricultores existentes en la Colonia Guadalupe Amanalco, además de cultivar y en su caso de vender sus productos, también se encontraron agricultores que se dedican a la cría de animales de granja, los cuales son mantenidos con los productos cosechados, en este caso se hace referencia al cultivo de maíz, además de que el destino de los animales es de autoconsumo. En casos esporádicos, otro destino que tienen los animales es la venta.

Y como se ha venido mencionando, las personas de la localidad de Colonia Guadalupe procuran utilizar todo recurso para minimizar sus costos de producción y poder comprar más semillas, esto es, que para mantener sus tierras fértiles no utilizan fertilizantes químicos, y aprovechan el abono natural obtenido de sus animales, lo cual, dicen, es mejor para la tierra y para el producto. En general la población aplica los conocimientos de agricultura según han cambiado los arreglos contemporáneos.

Por otra parte, en la localidad de San Jerónimo Amanalco, de las personas entrevistadas, todas tienen animales, en donde el destino es para venta y autoconsumo. Por otro lado, el cultivo es de dos tipos, de temporal y de riego, por lo que en todas las épocas del año existe algún tipo de siembra y cosecha, todas las personas entrevistadas coinciden con que este año fue sumamente satisfactorio, debido al “buen tiempo” para la siembra, lo que hizo que se minimizaran costos, y así se obtuvieran más cantidades de semillas para sembrar y por ende más cantidad de producto para el autoconsumo y más excedente para vender. Su producción fue alrededor de 400kg y 600kg de maíz, entre tres toneladas y 3.5 toneladas de cultivo dividido entre frijol, cebada, trigo y haba. Se puede observar en esta localidad que a pesar de las buenas cosechas y beneficios que se han obtenido, la agricultura tradicional ha desaparecido y aunque se conserva la agricultura a base de tecnología, está desapareciendo por distintas razones, ya sea por construcción o abandono de la actividad agrícola. En las personas entrevistadas, se coincide que en comparación de hace diez años, en la actualidad ha desaparecido un 40%.

San Joaquín es otra localidad que hoy en día, según información proporcionada por las personas entrevistadas, el uso que le dan al producto cosechado es para la venta y el autoconsumo. Entre los cálculos de los productores (dato no exacto, pero permite percibir un panorama de la situación) los productos que cultivan y cosechan son: maíz, frijol, haba y calabaza. Este año lograron cosechar entre 400 y 500 kg según el cultivo. De estos productos básicos se tienen productos derivados para el alimento de los animales de granja, entre estos se tiene el zacate y pacas de zacate. Por otra parte, también se encontró que las personas entrevistadas tienen animales de granja, en donde en su mayoría se dedican a la cría de borregos destinados a la venta y autoconsumo. También tienen gallinas y cerdos, pero solamente para autoconsumo. Para mantener fértiles las

tierras para el cultivo utilizan el abono natural, el cual es obtenido del “Rancho Jalapango” el cual se dedica a la producción y venta de leche de vaca; el precio del abono es de \$500 pesos por un camión de volteo.

Es importante mencionar que en San Juan Tezontla el producto obtenido es para autoconsumo en la mayoría de los casos y en otros casos es para venta y autoconsumo. Su cultivo es de temporal y obtienen alrededor de 500 kg de maíz, frijol y haba (es importante mencionar que en este caso los datos fueron obtenidos por parte de las personas entrevistadas de esta comunidad, lo que permite aclarar que son datos imprecisos, pero permiten darnos un panorama de las situación de obtención de producto y destino de estos mismos productos). El problema que se encontró en este lugar es la disponibilidad de agua, ya que la Presa que tienen como ayuda para el riego cuando no llueve regularmente o que no es un buen año para cultivo de temporal, tiene el problema de que se filtró toda el agua de un día para otro, encontrando una fisura de lado a lado alrededor de 5 cm de ancho. Los representantes de los ejidatarios han acudido a la UACH para pedir ayuda y solucionar este problema, y de igual manera han solicitado ayuda a COLPOS.

En Santa María Tecuanulco, el destino que le dan todas las personas dedicadas a la agricultura son dos: la primera es de autoconsumo y el segundo es de venta; la misma cantidad de personas dijeron que se basan en el precio del mercado para poner sus propios precios, ya que algunas de los agricultores venden sus productos en el mercado de Texcoco, y otros (la minoría) su venta la realizan en su hogar y otros (personas que abastecen por pedidos) se dedica a vender sus productos en los alrededores de su comunidad. Además de la agricultura, son pocas las personas que también venden y destinan al autoconsumo sus animales, en este caso borregos y cerdos.

Según las personas entrevistadas de la comunidad de Santa María Tecuanulco, de hace diez años atrás a la actualidad, la agricultura ha cambiado, y es que de acuerdo a las entrevistas realizadas, la mayor parte de las personas concluyen que cerca de un 60% de la población de esta localidad han abandonado la agricultura, siendo las principales causas: flojera, por cambio de oficio, por el cambio de clima.

Cabe mencionar que el cultivo que se realiza en esta comunidad es de temporal para todos los casos y en su mayoría para mantener fértiles las tierras utilizan abono natural, principalmente de sus propios animales y barbechan.

En cuanto al cultivo todas las personas siembran maíz, trigo, frijol y haba, sin embargo son muy pocos los que siembran avena y trigo. Uno de los datos importantes que se obtuvieron, es que algunos agricultores han decidido apostar por la siembra de papa con destino comercial, además de cierto tipo de verdura y legumbre, esto debido a que cuenta con invernaderos y de conocimiento sobre los cuidados necesarios para poder obtener este tipo de productos.

En San Miguel Tlaixpan, las personas que aún se dedican a la agricultura, siembran generalmente maíz, trigo, frijol, más sin embargo únicamente una persona es la que paga jornales, ya que es de edad adulta. A pesar de los malos años que se han presentado para la agricultura, que según ellos hace cuatro años, no les impide a seguir cultivando.

Generalmente, según cálculos de los agricultores invierten entre \$4,500 pesos y \$5,000 pesos, sin ninguna ganancia monetaria, únicamente para el autoconsumo, consideran necesario un apoyo para riego y abono para fertilizar sus tierras, y por lo tanto no hay venta alguna por la poca cantidad de cosecha que se ha obtenido.

Generalmente el subproducto derivado que obtienen (zacate) es lo único que venden, con destino para alimento de animales, cabe mencionar que además de dedicarse a la agricultura también algunos se dedican a la cría de ciertos animales, como por ejemplo, la cría de ave de corral y borregos. De los productos cosechados, han llegado producir entre tres toneladas y 5.5 toneladas de maíz, consideran que su producto es de buena calidad ya que las semillas que utilizan son “criollas” y únicamente una persona es la que cultiva con herbicidas.

Esta comunidad considera que la agricultura está desapareciendo principalmente porque ya es muy caro, además de que la tierra se está deteriorando y que la tierra podría ser más duradera siguiendo una “agricultura tradicional”, más sin embargo, es imposible no usar tecnología debido a la demanda que exige el mercado o los propios consumidores.

Consideran que alrededor del 80% de la población dedicada al ala agricultura usa tecnología (tractor) y alrededor de un 60% a abandonado la agricultura, sustituyéndola por otras actividades o construcciones, además que también consideran que esta desapareciendo pro el crecimiento urbano que estamos viviendo en la actualidad.

## DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Según Pérez Salazar (2009:264-267, la teoría de las políticas públicas “distingue entre bienes privados y bienes públicos de acuerdo con las características de consumo de cada tipo de bienes. Y en teoría económica el suministro de bienes públicos es función del Estado por lo que supone que la autoridad pública tiene la capacidad para recaudar los impuestos necesarios para producirlos.

Las necesidades son la base para obtener estos bienes y se diseñan considerando de eficiencia, eficacia y efectividad. Y suelen evaluarse sobre estas bases”. La palabra eficiencia o competitividad permiten generar más riquezas y distribuirlas equitativamente; con el objetivo de un crecimiento y/o un desarrollo.

Sin embargo, en la actualidad se ha encontrado que dentro de las poblaciones de la zona montaña de Texcoco, tales políticas públicas han dejado a un lado las palabras eficiencia, eficacia y sobre todo efectividad, ya que su diseño no está enfocado dentro de sus prioridades el sector agrícola; o al menos no en todas las comunidades.

Esto es, dentro de los datos obtenidos, se encontró que de las 11 comunidades investigadas, únicamente seis son las que reciben algún tipo de apoyo destinado totalmente al campo, es decir, las personas de estas comunidades reciben el apoyo por parte de Procampo.

Cabe mencionar que además de este tipo de políticas, existen otro tipo de políticas, como son las políticas de desarrollo, las cuales según Rott (2013) a través de ciertas instituciones planifican proyectos con objetivo de expansión económica, lo que significa en el caso de Texcoco, que de acuerdo con la información obtenida de las distintas políticas planteadas, existen ciertos programas que están enfocados principalmente en la infraestructura de este municipio, dejando a un lado aquellos programas que pueden ayudar a personas, como en el caso de los agricultores, a un desarrollo económico dentro de este municipio, lo que por ende en consecuencia, gran parte de las comunidades que conforman Texcoco han dejado a un lado el cultivo, sustituyéndolo por otro tipo de actividades como son: aprender algún oficio y explotarlo, la emigración de profesionistas, negocios con diferentes giros, la renta de sus tierras para diferentes actividades, entre

otros. De tal manera que se puede confirmar el análisis del Dr. Villa Issa (2014), quien dice que la pobreza en México, depende del sector agrícola, afectado directamente tras las políticas públicas tomadas.

Aunque el sector agrícola ha sido afectado de manera indirecta tras las políticas públicas tomadas, y los agricultores se han visto afectados, el análisis elaborado en las comunidades de la zona montaña de Texcoco, muestra que muchos de los propietarios de tierras para cultivo aún siguen trabajándolas, aun sabiendo que casi siempre año con año no obtienen ganancia alguna en la mayoría de los casos; la razón principal por la que no abandonan las tierras de cultivo o las destinan a la venta es o son los valores, los cuales Korn dice que las personas buscan la liberación una vez que se encuentran y se sienten en estado de opresión. Sin embargo, se ha encontrado que entre la población de la montaña hay quienes no perciben opresión del sistema imperante, con lo cual, están dejando de producir tradicionalmente, más bien, se sienten ayudados desde el exterior, más aún, con el sistema actual del programa de apoyo al consumo con el programa sin hambre, la dependencia se está incrementando.

Para Hernández X. (1980), la agricultura tradicional es la transmisión del conocimiento y habilidades a través de educación no formal; un acervo cultural heredado ancestralmente, evidentemente se encontró que las personas de algunas comunidades de la Zona Montaña de Texcoco, que aún conservan este tipo de agricultura son mínimas, además que lo realizan con un solo objetivo el cual es transferir ciertos arreglos contemporáneos, que tienen como objetivo no perder, ya que consideran, que a consecuencia de los avances que se han presentado, no únicamente tecnológicos, sino también sociales, económicos entre otros, han sido una causa de la desaparición de este tipo de agricultura. Es importante hacer mención porque de los resultados obtenidos a través de las entrevistas realizadas, gran parte de las personas de la población de Texcoco consideran que una característica peculiar de Texcoco es la agricultura, además de la floricultura.

Sin embargo hay autores como, Job Schmit (septiembre, 2011), quien considera a la agricultura tradicional como una iniciativa de producción y comercialización, y que muy a

menudo son despreciadas y consideradas como 'pequeñas soluciones'; lo cual, de acuerdo a con la investigación realizada, los propios agricultores consideran que su trabajo es mal pagado y en la mayoría de los casos son denigrados por parte de la misma población, incluyendo al gobierno, esto debido a que como dice Pilar Galindo y Carlos Pino en su obra *“la globalización de la agricultura y la alimentación de la economía mundial”*<sup>21</sup> ; parte de la transformación de la agricultura ha sido principalmente debido a la industrialización de esta misma, principalmente debido a la necesidad de desplegar un mercado para los productos de la propia industria (hablando en este caso de los productores industriales de productos agrícolas), lo que lleva a darse cuenta que, hoy en día el gobierno ha dejado a un lado el sector agrícola con producciones mínimas y se ha enfocado al sector de aquellos productores a grandes escalas, generando distintas políticas de “desarrollo”, palabra entre comillada, dados los resultados arrojados, pues claramente se observa que estas políticas han sufrido un cambio impactante, siendo así que estas políticas de desarrollo se pueden considerar como políticas de antidesarrollo, la razón es simple, el gobierno ya no ve por un bienestar poblacional, sino ahora ve por un bienestar sectorial, (en este caso se tomó así, ya que el apoyo generalmente está dirigido a los industriales como se ha venido mencionando), de tal manera que se puede afirmar que en la mayoría de las ocasiones, como es en el caso de México, los gobiernos presentan proyectos de desarrollo mal diseñados y menos eficaces, como lo indica, Wane (2004), por esta razón, en vez de hablar de políticas de desarrollo se determinó que pasan a ser políticas de antidesarrollo<sup>22</sup>.

Los apoyos a agricultores se puede decir que conllevan a tener un país globalizado, entiendo esta palabra como lo menciona la Secretaria de Economía, la globalización consiste en el crecimiento unificado constante tanto de la comunicación, como de los mercados, las sociedades, la economía y la política, no olvidando un desarrollo en las culturas, éste último quizás sea uno de los principales factores que impiden que un país sea globalizado, ya que, por lo menos en el municipio de Texcoco, se ha encontrado que

---

<sup>21</sup> Pilar Galindo y Carlos Pino .Globalización de la agricultura y la alimentación en la economía mundial. Un análisis crítico (teórico y práctico) desde la agroecología y el consumo responsable. .Centro de Asesoría y Estudios Sociales (CAES).

<sup>22</sup> El subrayado es mío.

las familias dedicadas a la agricultura prefieren seguir conservando su forma de trabajo a través de los diferentes arreglos contemporáneos, los cuales no pueden ser modificados. La razón por la que prefieren trabajar de esta manera es simple, muchos de los habitantes creen y desafortunadamente han experimentado dificultades para poder obtener dichos apoyos, una de estas dificultades son los muchos requisitos que necesitan para adquirir un apoyo y aquellas personas que los han obtenido, de alguna manera lo han aprovechado en forma individual, si efecto colectivo, lo que ocasiona 1) desconfianza de la población hacía algunos programas, institutos o secretarías e inclusive al propio gobierno y 2) desinterés al campo.

Esta situación lleva consigo una “detención”, entendiendo esta palabra como una parálisis de un proceso de la globalización parcial capitalista en el país, principalmente por parte de los agricultores tradicionales, sin embargo, esta detención no es únicamente económica, sino también es cultural y por ende social.

Quizás una buena estrategia neoliberal podría dar mejores posibilidades a un desarrollo en el país, siempre y cuando según Smith (1776) y como lo menciona José Silvestre Méndez Morales (2003), asigne protección a la sociedad de la injusticia (punto en contra, debido a los constantes abusos que enfrenta la sociedad ante autoridades o personas que ejercen cierta autoridad en los diferentes puestos, principalmente administrativos)

Aunque existe una gran cantidad de programas con el objetivo de apoyo a la población, muchos de estos le son desconocidos o bien no son puestos en marcha, debido generalmente a: a) por falta de interés por parte de las personas, b) por falta de promoción de los programas existentes, c) por falta de enriquecimiento propio sobre información de programas de interés.

Cabe mencionar que existen algunos programas que tienen finalidades claras y relativo éxito en su aplicación, algunos de estos se han puesto en marcha en algunas de las comunidades en la Zona Montaña de Texcoco, como es el caso de San Jerónimo Amanalco con la cría de truchas y en otro caso el programa puesto en marcha de invernaderos en San Nicolás Tlaminca con el apoyo de maquinaria y fertilizantes, así como

asesorías impartidas por parte de algunas instituciones, En San Pablo Ixayoc con los apoyos en fertilizantes, económico, semillas entre otros.

## CONCLUSIONES

La mayor parte de los programas gubernamentales no son adoptados por los pequeños productores que cultivan para el autoabasto y el autoconsumo. No obstante, este tipo de producción continúa, aunque en menor intensidad, ya que es la base del sostenimiento alimenticio de las familias campesinas. Muchos de los apoyos gubernamentales otorgados a la agricultura en general han sido el principal factor para desincentivar la producción tradicional, y al mismo tiempo, han impulsado la agricultura empresarial en la región de la montaña de Texcoco.

Además, los apoyos gubernamentales que se han adoptado han generado problemas internos, relacionados con abuso de autoridad o de confianza por parte de las personas encargadas de informar de los apoyos o proyectos que se llegan a ofrecerse en la región. La asignación irregular genera rivalidad entre los mismos pobladores y desconfianza hacia los programas, los proyectos y los mismos encargados locales y gubernamentales, con lo que se genera pérdida de interés para participar en programas o apoyos gubernamentales.

Ante la falta de apoyos dirigidos a desarrollar la agricultura tradicional y ante una competencia desigual con los productos derivados de la agricultura convencional, algunos productores han decidido abandonar sus tierras, destinándolas a la construcción o a la venta, lo que contribuye a la desaparición de agricultura, aun cuando ésta actividad es la base de su alimentación y de la economía local.

Existen otros programas que están influyendo fuertemente en la destrucción de la agricultura tradicional, como son el de “Oportunidades”, ahora llamado “Prospera”, con sus respectivos programas particulares de “Cruzada contra el Hambre” y “Sin hambre”, con lo cual, los jefes de familia y los potenciales hijos para el relevo generacional, han entrado en una situación de pereza física e intelectual para enfrentar los problemas de la producción de su agricultura tradicional, con lo que están dejando de trabajar sus tierras, al encontrar una manera más fácil del abasto de sus familias.

A pesar de todo lo anterior, se observa claramente que integrantes de las familias campesinas con mayor edad aún valoran positivamente y en alto grado los beneficios de la agricultura tradicional. Además, son ellos quienes tratan de transmitir la importancia de la agricultura a sus relevos generacionales, así mismo, también tratan de compartir todos aquellos arreglos contemporáneos, no únicamente a su familia sino también a aquellas personas que quieren aprender del campo.

Por otra parte, las generaciones jóvenes y medianamente adultas ya no le toman importancia a la agricultura tradicional, —como lo hacían estas mismas generaciones hace aproximadamente 20 años—, éste desinterés también contribuye a la pérdida de la producción para autoabasto y autoconsumo.

El avance tecnológico convencional afecta directamente a la agricultura tradicional, ya que la producción de alimentos a bajos costos y la obtención de alimentos a bajos precios, para las familias es más fácil y factible comprar y consumir en centros comerciales cualquier tipo de producto derivado de la agricultura convencional, aunque de menor calidad y sin un control de su inocuidad.

Por todo lo anterior, en la actualidad, la agricultura tradicional es considerada como una actividad “altamente costosa”, en relación con la agricultura convencional, lo que en consecuencia ha generado desinterés en los campesinos para producir, tanto para autoabasto y autoconsumo como para la venta de excedentes.

El problema de desaparición de la agricultura tradicional es más de naturaleza política que técnica. Esta agricultura está sufriendo un golpe fuerte del exterior, tanto de las estructuras gubernamentales como de las estructuras de mercado, que la pone al borde de su desaparición; del neoliberalismo a través de políticas públicas hacia el sector (desincentiva la producción) y de la globalización a través de los mercados convencionales de alimentos (competencia desigual y cambio en los hábitos de consumo).

Aunque no se contempló en el sistema de hipótesis, también resulto importante la influencia que están teniendo los cambios en el sistema climático de la región, en que los productores perciben irregularidad e incertidumbre para una buena temporada de lluvias, lo que afecta negativamente sus perspectivas para continuar produciendo sus tierras.

## **CAPITULO 5.- BIBLIOGRAFIA**

Ávila Bello Carlos H. (2010). “La agricultura tradicional y la conservación de los recursos naturales”. Este país, México, No. 226.

Anta, H. T (1994) Escalas y la Diversidad de Mamíferos en México, Informe Final para la CONABIO

Alteri A. Miguel. “Biodiversidad multifuncional en la agricultura tradicional latinoamericana” LEISA revista de agroecología, vol. 15, N° 3-4 - Semillas para la agro biodiversidad (número doble), USA. (2010).

Aguilar Villanueva, Luis F. (1996). “Estudio introductorio”. En: Aguilar Villanueva Luis F. (comp.). Problemas Públicos y Agenda de Gobierno. México: Miguel Ángel Porrúa.

Anónimo. 2007. Análisis de vacíos y omisiones en conservación de la biodiversidad terrestre de México: Espacios y especies. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. The Nature Conservancy. Programa México, PRONATURA A. C. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Autónoma de Nuevo León. 128 p.

Buendía Rodríguez Alma Delia, maestría en ciencias. Análisis de las políticas públicas desde la perspectiva de género. “El caso del programa de desarrollo rural de alianza para el campo, en el municipio de Texcoco”. Colpos

Boletín de prensa conjunto y palabras del titular de la SAGARPA, Enrique Martínez y Martínez.

Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

Cardozo Brum, Myriam (2006), “la evaluación de políticas y programas públicos. El caso de los programas de Desarrollo social en México”, México, editorial Porrúa.

Canto Chac Manuel, (1996) “introducción a las ciencias públicas” en Diploma nacional en política pública y gobierno local. Materiales de trabajo, México: colegio nacional de ciencias políticas y administración pública.

Claverías, R. y C. Quispe. 2002. Biodiversidad cultivada: una estrategia campesina para superar la pobreza y relacionarse con el mercado.

Elías Taboada Rivera, Miguel A. Samuara Renteria, Minerva Guzmán Díaz (2000) *Monografía del Municipio Libre de Texcoco, Estado de México*: Consejo de la Crónica y Cultura del Municipio de Texcoco, Estado de México

Galarza Mercado Juan Manuel Coordinador. “Situación Actual y Perspectiva de la Producción de Maíz en México 1990-1997”, México, Centro de Estudios Agropecuarios 1997.

Galindo Pilar y Pino Carlos. “Globalización de la agricultura y la alimentación en la economía mundial. Un análisis crítico (teórico y práctico) desde la agroecología y el consumo responsable”. .Centro de Asesoría y Estudios Sociales (CAES).

García Yapur Fernando (1993), Tesina: la reforma del estado y las políticas públicas sociales México, Programa nacional de solidaridad, México CIDE.

Guilar Lorena, Itzá Castañeda e Hilda Salazar (2002); en busca del género perdido, costa rica: UICN

Hernández X., E. 1980. Agricultura tradicional y desarrollo. En: Xolocotzia. Tomo I. Obras de Efraím Hernández Xolocotzi. Revista de Geografía Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, México. p. p. 419-422.

H. Siller, Jorge Manuel A. Báez S., Adriana Sañudo B., *Manual de Buenas Prácticas Agrícolas* (1a ed.) México, D.F: Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., por: Dr. Reginaldo Báez Sañudo.

Job Schmit Claudia (septiembre, 2011), LEISA Revista de Agroecología, vol. 27 N° 3 – “Sistemas Regionales de alimentos y agricultura.”

J. Oriol Prats, 2006. “Teoría y práctica del desarrollo. Cambios en las variables de la “ecuación del desarrollo” en los últimos 50 años”. Revista del CLAD Reforma y Democracia. No. 36. Caracas.

Martha Alicia Pérez-Tagle de Chalita, Cuitláhuac Hernández R, Gabriela Vega Téllez. *Historia y Geografía del municipio y de sus comunidades*. H Ayuntamiento.

Méndez Morales José Silvestre, “El neoliberalismo en México: éxito o fracaso?”

Niño Velásquez Edilberto, Rodríguez Orozco Arlet, Arnaud Viñas Rosario. “La política Gubernamental del anti desarrollo social en México”. Colegio de Postgraduados Montecillos. 2009.

Pérez Salazar Mauricio, Revista de Economía institucional, vol. 11, n.º 20, primer semestre/2009, pp. 253-269 Martínez Huerta Miguel. “Ética con los clásicos”. México. Plaza y Valdés. S.A de C.V, 2003. Pp. 69-74.

Pilar Galindo y Carlos Pino. “Globalización de la agricultura y la alimentación en la economía mundial. Un análisis crítico (teórico y práctico) desde la agroecología y el consumo responsable”. .Centro de Asesoría y Estudios Sociales (CAES).

Polan Lacki, *“El libro de los pobres rurales*

Méndez Morales, José Silvestre, “Fundamentos de la economía”, 4ª edición, Mc Graw Hill Interamericana, México, 2003.

Rébora Togno, Alberto, “¿Hacia un nuevo paradigma de planeación de los asentamientos humanos?”. Universidad Autónoma de México, Ciudad de México – Colegio Mexiquense, 2000.

Sánchez Migallón Sergio (2007), “El seguimiento y los valores en la ética de Max Scheler”. Facultad Eclesiástica de Filosofía Universidad de Navarra. Pamplona.

“Tortilla, Producto Barato, Puntal de crecimiento Industrial; 2000 Agro”, Revista Industrial del campo, Año 1, No. 1; Febrero – Abril; México 1999.

Uvalle Berrones Ricardo (1996), “Estado, gobierno y políticas públicas, en diploma nacional en política pública y gobierno local”. Materiales de trabajo, México: colegio nacional de ciencias políticas y administración pública.

Villa Issa Manuel R. “Seguridad alimentaria: un asunto de seguridad nacional” XLIX aniversario fundación centro de economía del COLPOS. Montecillo, México. 22 Nov.2013

Wane, W. (2004), "La calidad de la ayuda extranjera: Selectividad País o incentivos de los donantes", Washington, Banco Mundial (Política Serie Documentos de Trabajo de Investigación, N ° 3325).

Cae precio del maíz; campesinos están en situación “desesperada”(2013, 11 de marzo). La Jornada, p22

## **WEB GRAFÍA:**

<http://www.brc.org.uk/defaultnew.asp>

Informe Climatológico Ambiental del Valle de México 2005

<http://www.promexico.gob.mx/negocios-internacionales/aprovechamiento-de-la-globalizacion-en-mexico.html>

<http://www.primuslabs.com/spanish/>

<http://www.ejournal.unam.mx/rca/191/RCA19105.pdf>

<http://www.globalgap.org/>

<http://www.haccpalliance.org/>

[www.juridicas.unam.mx/publica/librev/rev/polis/cont/20021/pr/pr4.pdf](http://www.juridicas.unam.mx/publica/librev/rev/polis/cont/20021/pr/pr4.pdf)

<http://www.mexicocalidadsuprema.com.mx>

[www.sma.df.gob.mx/sma/download/archivos/informeclimatologico/05capitulo1\\_2005.pdf](http://www.sma.df.gob.mx/sma/download/archivos/informeclimatologico/05capitulo1_2005.pdf)

<http://www.senasica.sagarpa.gob.mx>

<http://www.scscertified.com/>

<http://www.tuobra.unam.mx/publicadas/040609095627.html>

<http://www.uned.es/deahe/doctorado/gescribano/teorias%20desarrollo%20oei.pdf>

## ANEXO I: GUIA DE ENTREVISTA Y DE OBSERVACIÓN.



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

**CAMPUS MONTECILLO**

**POSGRADO MAESTRIA EN ECONOMIA**

TEMA: “GRADO DE TRANSFORMACION DE LA AGRICULTURA TRADICIONAL EN LA ZONA MONTAÑA DE TEXCOCO”

PRESENTA: KARLA VIRIDIANA HERNANDEZ TRUJANO

### GUIA DE INVESTIGACION.

#### GUIA PARA INFORMANTES CLAVE

- ¿Cuenta usted con parcela familiar?
  - de arriendo
  - ejidal
  - pequeña propiedad
  - comunal
  - otra
- En éstos últimos 2 años, ¿Qué uso le ha sido destinado a su parcela?
  - La descansa
  - la trabaja
  - la renta
  - realiza construcción
  - la presta
  - otras
- ¿Qué destino le da a sus productos cosechados?
  - Venta
  - autoconsumo
  - venta y autoconsumo
  - otro
- Si su respuesta fue otra, especifique: \_\_\_\_\_
- Usted es quien da el precio de su producto?
- ¿En que se basa para “poner” el precio a su producto? \_\_\_\_\_
- De los integrantes de su familia, ¿Quiénes dedican tiempo a su trabajo?

PERSONA	HORAS TRABAJADAS APROX.
1) la cabeza de la familia.	_____
3) Hijo (s)	_____
4) Hija (s)	_____
5) Otro (especifique)	_____
- El tractor que usted utiliza es:
  - Propio
  - prestado
  - rentado

9. La renta del tractor es por:  
1) horas 3) día 4) por hectáreas
10. ¿En qué precio rentan el tractor? \_\_\_\_\_
11. ¿Posee animales propios?
12. ¿Le da algún otro destino a los animales que posee?
13. ¿Qué destino le da a los animales que posee?  
1) Venta 2) autoconsumo 3) para el trabajo 4) venta y autoconsumo
14. ¿Su familia es propietaria de la tierra?
15. ¿Tiene alguna intención de vender sus tierras?, ¿Por qué?
16. mencione alguna razón por la que podría vender su tierra.
17. ¿Qué condiciones o requisitos daría usted para vender su tierra?
18. ¿Recibe o ha recibido alguna ayuda económica, de asesoramiento, tecnológico o parecido por parte de un organismo gubernamental o conocido?
19. ¿Cuál y hace cuánto tiempo, y con qué objetivo se realizó esa acción?
20. ¿Qué tipo de agricultura realiza? Es decir, aún realiza la actividad como le enseñaron sus antecesores o en la actualidad usa algún tipo de “tecnología”? si ha cambiado la forma de cultivo ¿Desde hace cuantos años y por qué razón?
21. ¿Usted considera que el avance tecnológico influye en los valores (sentimental o monetario) para que las nuevas generaciones cambien su manera de pensar sobre el concepto de la agricultura? ¿De qué manera crees usted que influye?
22. ¿Considera que el avance tecnológico influye en los valores (sentimental o monetario) para que las nuevas generaciones cambien su manera de pensar sobre el valor de las tierras de su propiedad?
23. ¿Ha cambiado la cantidad de personas que cosechaban maíz hace 10 años a la actualidad? ¿De qué manera?
24. ¿Qué hacía usted con los que cosechaba?
25. ¿sabe usted qué hacían las demás personas con lo que cosechaban?

**EN CASO DE QUE VENDA O VENDIERA SU COSECHA:**

26. ¿A cuánto y cómo vendía su cosecha? ¿Para qué le alcanzaba?
27. ¿Sostenía sus gastos con lo que ganaba con sus ventas?
28. ¿En la actualidad como es su situación con sus ventas?

**TIERRAS:**

29. ¿La tierra sigue siendo fértil?
30. ¿Qué hace para mantener fértil la tierra?
31. ¿Recibe alguna ayuda para que su tierra le siga conservando fértil?
32. ¿Qué tanto ha cambiado el medio ambiente para que el cultivo sea de temporal?
33. ¿Porque siembra maíz y no otro producto?
34. ¿Qué siembra aparte de maíz? ¿Por qué?

### **EN CUANTO A LOS PRESIDENTES:**

35. De acuerdo a los últimos 3 sexenios, conformado por:
36. Ernesto Zedillo Ponce de León.
37. Vicente Fox Quesada.
38. Felipe Calderón Hinojosa.
39. ¿En cuál de estos se vio afectada su cosecha?
40. ¿Cuál de los 3 presidentes mencionados anteriormente, considera que afecto directa o indirectamente a los agricultores y/o productores de maíz? ¿Por qué?
41. Durante alguno de los sexenios, ¿Recibió algún tipo de apoyo? ¿Cuál? ¿Cómo lo consiguió?
42. ¿Alguna vez sus ventas o cosechas (según corresponda) se hayan visto afectadas por consecuencia de los cambios del gobierno o decisiones relacionadas al campo?

### **GUIA PARA PRODUCTORES**

43. ¿De cuánto fue su inversión?
44. ¿Cuál es su costo de oportunidad?
45. ¿De cuánto es su ganancia?
46. ¿Cuánto es su nivel de demanda?
47. Considera que le hace falta apoyo subsidiario?
48. ¿Qué tipo de apoyo es el que usted considera necesario para la mejora de su producto?

### **GUIA PARA PRODUCTORES E INFORMANTES CLAVE**

49. ¿Usted realiza esta actividad por tradición?
50. En estos últimos 2 años, ¿Qué producto sembró? Especifique por orden de importancia.
  1. \_\_\_\_\_
  2. \_\_\_\_\_
  3. \_\_\_\_\_
51. De su producto cosechado, ¿Usted realiza productos derivados?
52. De los productos derivados, usted los destina a:
  - 1) Venta 2) autoconsumo 3) venta y autoconsumo 4) otro(especifique)
53. ¿Qué cantidad cosecho aproximadamente? \_\_\_\_\_
54. Recibe alguna ayuda económica, de asesoramiento, tecnológico o parecido por parte de un organismo gubernamental?
  - 1) Si 2) No
55. ¿Qué tipo de tecnología utiliza para arar las tierras para sembrar?

56. 1) Animales de tiro o yunta 2) tractor 3) otro (especifique)\_\_\_\_\_
57. Seleccione con una paloma (☐) lo que usted acostumbra a utilizar en su trabajo agrícola:
- 1) USO DE: (SI) (NO)
- 1.- Semilla Mejorada
  - 2.- Fertilizantes
  - 3.- Abonos
  - 4.- Herbicidas
  - 5.- Insecticidas
  - 6.- Asistencia
58. Qué tipo de valor le tiene a las tierras?, es decir, tiene más valor sentimental o económico, ¿Porque?
59. Sabe usted el valor monetario de sus tierras de siembra?
60. Considera que la agricultura tradicional tiene algún beneficio? En caso de que la respuesta sea si preguntar ¿Qué beneficios y porque los considera?
61. El apoyo que ha recibido fue solicitado por usted, es decir acudió a las oficinas gubernamentales directamente o fue ofrecido por el gobierno?
62. ¿El apoyo o programa que le fue presentado, cumplió con las expectativas que usted esperaba?

### **GUIA PARA FUNCIONARIOS**

63. De los apoyos y/o programas anteriores, ¿Cuáles considera usted que han beneficiado a los productores de gran escala? ¿Por qué?
64. De los apoyos y/o programas anteriores, ¿Cuáles considera usted que han beneficiado a los pequeños productores? ¿Por qué?
65. De los programas existentes en la actualidad, ¿Cuáles considera que beneficiaran a los productores de gran escala? ¿Por qué?
66. De los programas existentes en la actualidad, ¿Cuáles considera que beneficiaran a los pequeños productores? ¿Por qué?

### **GUIA DE OBSERVACIONES**

67. ¿Qué tipo de cultivo realiza?
68. El producto está sembrado en terrazas o en “tierra firme”
69. ¿La cosecha tiene los cuidados necesarios?
70. El producto presenta las características necesarias para el autoconsumo o para la venta

## **GUIA DE ARCHIVOS**

- 71. Cuáles son los objetivos de los programas de apoyo a agricultores
- 72. Qué porcentaje está destinado a la agricultura a nivel nacional y en estado de México
- 73. Qué porcentaje está destinado al cultivo de maíz a nivel nacional y en estado de México

## **GUIA PARA FUNCIONARIOS Y PRODUCTORES**

- 74. ¿Qué programas realmente están interesados en el apoyo a los agricultores

## **GUIA PARA FUNCIONARIOS, PRODUCTORES, INFORMANTES CLAVE, OBSERVACION**

- ¿Considera usted que en los últimos 10 años ha cambiado la forma de producción tradicional?
- ¿Por qué?