

2ej  
5



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO**

**FACULTAD DE ECONOMIA**

**LA ACTIVIDAD AGRICOLA EN EL DISTRITO  
DE ZIMATLAN, OAXACA 1970 - 1985**

**TESIS PROFESIONAL**  
Que para obtener el título de:  
**LICENCIADO EN ECONOMIA**  
P r e s e n t a

**JORGE ARTURO AROCHE CORTES**



**México, D. F.**

**1986**



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

# "LA ACTIVIDAD AGRICOLA EN EL DISTRITO DE ZIMATLAN, OAXACA 1970-1985

## INDICE GENERAL

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

#### CAP. I LA AGRICULTURA EN PAISES SUBDESARROLLADOS CAPITALISTAS.

- 1.1 AGRICULTURA CAPITALISTA.
- 1.2 AGRICULTURA CAMPESINA.

#### CAP. II TRASCENDENCIA DE LA AGRICULTURA EN EL ESTADO DE OAXACA.

- 2.1 MARCO GENERAL AGRICOLA.
- 2.2 ESTRUCTURA DE CULTIVOS.

#### CAP. III EL DISTRITO DE ZIMATLAN 1970-1980

##### 3.1 CARACTERÍSTICAS DEL DISTRITO.

- 3.1.1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.
- 3.1.2. HIDROLOGÍA.
- 3.1.3. CLIMA.
- 3.1.4. SUELO.
- 3.1.5. VEGETACIÓN.

3.1.5.1. SELVA BAJA CADUCIFÓLIA.

3.1.5.2. VEGETACIÓN HIDRÓFILA.

3.1.5.3. VEGETACIÓN INTRODUCIDA.

3.1.5.4. VEGETACIÓN CULTIVADA.

##### 3.2 ELEMENTOS DEMOGRÁFICOS.

3.2.1. POBLACIÓN TOTAL 1970-1980.

3.2.2. POBLACIÓN RURAL Y URBANA.

3.2.3. LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA.

##### 3.3 OCUPACIÓN RURAL.

#### CAP. IV LA ESTRUCTURA PRODUCTORA AGRICOLA EN EL DISTRITO DE ZIMATLAN.

##### 4.1 CLASIFICACIÓN DE LAS TIERRAS.

- 4.2 DISTRIBUCIÓN DE LAS TIERRAS DE LABOR.
- 4.3 TENENCIA DE LA TIERRA EN EL DISTRITO.
- 4.4 PRINCIPALES CULTIVOS Y PRODUCCIÓN.
  - 4.4.1. CULTIVOS DEL CICLO CORTO.
  - 4.4.2. CULTIVOS PERENNES.
- 4.5 AGRICULTURA TRADICIONAL.
- 4.6 INGRESO.

CAP. V ESTUDIO DE CASO DEL DISTRITO DE ZIMATLAN.

- 5.1 LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA COMO OCUPACIÓN PRINCIPAL.
- 5.2 APOYO FAMILIAR EN EL TRABAJO DEL CAMPO, SIN RETRIBUCIÓN ECONÓMICA.
- 5.3 EL TRABAJO ASALARIADO, NECESIDAD DEL CAMPESINO.
- 5.4 MIGRACIÓN TEMPORAL O DEFINITIVA.

CAP. VI CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

CAP. VII INDICE DE CUADROS.

CAP. VIII BIBLIOGRAFIA.

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

PAISES SUBDESARROLLADOS O DE CAPITALISMO TARDÍO, COMO AFIRMAN ALGUNOS AUTORES, SE CARACTERIZAN POR UNA AGRICULTURA ATRASADA RESPECTO AL SECTOR MANUFACTURERO, Y EN PARTICULAR, COMO EN EL CASO DE MÉXICO, PRESENTA EN SU SENO PROFUNDAS DESIGUALDADES. POR UN LADO UNA AGRICULTURA CAPITALISTA QUE PRODUCE PARA EL MERCADO CON FINES DE ACUMULACIÓN; FRENTE A ELLA UNA AGRICULTURA ATRASADA, TEMPORALERA QUE ESCASAMENTE LOGRA REPRODUCIR SU FUERZA DE TRABAJO, AUNQUE NO SIEMPRE LO LOGRA, PRODUCE PARA EL AUTOCONSUMO Y CUANDO VENDE EN EL MERCADO NO VENDE SUS EXCEDENTES SINO FRECUENTEMENTE PARTE DE LO NECESARIO.

EN MÉXICO, PRODUCTO DE LA CRISIS Y EL ACELERADO PROCESO INFLACIONARIO SE HA DADO UN PROCESO GENERALIZADO DE CONTRACCIÓN EN LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA DEL SECTOR, TRAYENDO COMO CONSECUENCIA UN DETERIORO MÁS ACELERADO DE LA AGRICULTURA ATRASADA, CAMPESINA.

DE ESTA CONSIDERACIÓN SE PLANTEA COMO OBJETIVO EL ESTUDIO DE LA ECONOMÍA CAMPESINA, EL SECTOR MÁS ATRASADO DE LA AGRICULTURA, BAJO LA SIGUIENTE:

### H·I·P·O·T·E·S·I·S

EL ACELERADO PROCESO INFLACIONARIO AUNADO A UN CRECIMIENTO DESIGUAL ENTRE PRECIOS AGRÍCOLAS CONTRA PRECIOS DEL RESTO DE LA ECONOMÍA HA PROVOCADO MODIFICACIONES EN LAS FORMAS EN QUE SE REPRODUCEN LAS FAMILIAS CAMPESINAS.

SI BIEN EL GRUESO DE ELLAS MANTIENEN UNA RELACIÓN CON EL MERCADO DE TRABAJO, ESTAS ERAN TEMPORALES. AHÍ, EL SALARIO EN LAS UNIDADES CAMPESINAS SE HA VUELTO UNA CONSTANTE: CUANDO NO EXISTE OPCIÓN EN EL MERCADO DE TRABAJO, SE

ALLEGAN RECURSOS DE OTRAS ACTIVIDADES. O SEA, LO QUE PARECE SER ES QUE LA AGRICULTURA NO ES UNA OPCIÓN DE SOBREVIVENCIA SINO DE APARENTE SEGURIDAD.

EN ESTE CONTEXTO ENCONTRAMOS PARA EL CASO DE MÉXICO -- UNA PROPORCIÓN IMPORTANTE DE PERSONAS EN LA AGRICULTURA, -- CAMPESINOS PARCELARIOS, TEMPORALEROS QUE POR LO BAJO DE SUS INGRESOS DADO QUE CUENTAN CON LAS PEORES TIERRAS Y EXTENSIONES MUY PEQUEÑAS, RESULTADO DE LA ATOMIZACIÓN SUFRIDA DEL PREDIO, APORTAN NIVELES INFIMOS AL PRODUCTO INTERNO BRUTO.

LOS BAJOS INGRESOS ENTRE OTRAS CAUSAS, OBLIGAN NECESARIAMENTE QUE NO SE PUEDAN SATISFACER SUS NECESIDADES ELEMENTALES, POR LO QUE EN UNA PRIMERA PARTE DEL PROCESO SE DARÁ LA SEMIPROLETARIZACIÓN TEMPORAL, PARA CULMINAR CON LA PROLETARIZACIÓN DEFINITIVA QUE LOS CONDUCIRÁ A VENDER SU FUERZA DE TRABAJO FUERA DE SUS LUGARES DE ORIGEN, YA SEA EN EL PROPIO SECTOR PRIMARIO, COMO PEONES DE CAMPO O MIGREN A LAS GRANDES ZONAS URBANAS A PROBAR SUERTE EN EL DESEMPEÑO DE TAREAS QUE ELLOS NO SABEN HACER Y EN OTROS CASOS SE ARRAIGAN A LA PARCELA CON EL OBJETO DE SOBREVIVIR.

COMO UNA CARACTERÍSTICA DE LA PRODUCCIÓN DE CORTE PARCELARIO, EL NO PRODUCIR PARA EL MERCADO, SINO PARA LA SUBSISTENCIA, SE ENCUENTRA LA EXPLICACIÓN DEL HECHO DE QUE EL PRECIO DEL PRODUCTO QUE CIRCUNSTANCIALMENTE LLEGA A LA VENTA, TENGA UN PRECIO QUE NO CORRESPONDA AL VALOR QUE LE HA INCORPORADO A LA MERCANCÍA EL CAMPESINO, Y LO QUE SI SE CONVIERTE EN UNA REALIDAD, ES LA PAUPERIZACIÓN CONSTANTE DEL PRODUCTOR AL AMPLIARSE LA BRECHA ENTRE LOS PRECIOS DE LOS PRODUCTOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS.

FRENTE A LA ECONOMÍA CAMPESINA, CUYAS CARACTERÍSTICAS RESULTAN MUY CLARAS, NOS ENCONTRAMOS CON LA AGRICULTURA CAPITALISTA, QUE SI PRODUCE PARA EL MERCADO Y QUE SE NUTRE --

--- CON LA FUERZA DE TRABAJO EXPULSADA DE LOS PREDIOS PARCELARIOS, SITUACIÓN QUE AYUDA AL AGRICULTOR CAPITALISTA AL OBTENER FUERZA DE TRABAJO QUE PUEDA PAGAR A PRECIOS INFERIORES AL SALARIO MÍNIMO ESTABLECIDO.

EN LA PRIMERA PARTE DEL TRABAJO PLANTEADO, SE LLEVÓ A EFECTO UN ANÁLISIS SOBRE LAS DIFERENCIAS EXISTENTES ENTRE LA AGRICULTURA CAPITALISTA Y LA AGRICULTURA CAMPESINA. DONDE LA PRIMERA ESTA ENCAUSADA ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE A PRODUCIR VENTAJOSAMENTE, YA QUE SU PRINCIPAL OBJETIVO ES OBTENER AL MÁXIMO GANANCIAS; POR OTRA PARTE, SE MUESTRA LA AGRICULTURA CAMPESINA, EN DONDE LA FUERZA DE TRABAJO SE CONCENTRA BÁSICAMENTE EN LA AGRICULTURA, YA QUE LAS SOCIEDADES SON EMINENTEMENTE AGRÍCOLAS Y ESTAN UNIDAS DIRECTAMENTE AL TRABAJO DE LA TIERRA ALBERGANDO UN AMPLIO GRUPO DE CAMPESINOS -- QUE SUBSISTEN DE ESTA ACTIVIDAD, ASIMISMO SE DESCRIBE LA SITUACIÓN QUE GUARDA LA AGRICULTURA EN EL ESTADO.

EN LA SEGUNDA PARTE, CONSIDERADA COMO CASO PRÁCTICO, SE DEMOSTRARAN POR MEDIO DEL ANÁLISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO LOS ELEMENTOS TEÓRICOS Y CORROBORADOS EN EL CASO DEL DISTRITO DE ZIMATLÁN, IDENTIFICADO COMO UNA MICROREGIÓN TÍPICA DE ECONOMÍA CAMPESINA, YA QUE PREDOMINA LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA, A PESAR DE LAS PÉSIMAS CONDICIONES OROGRÁFICAS, QUE ORIGINAN UNA AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA EN EL DISTRITO.

FINALMENTE SE PRESENTAN LAS CONCLUSIONES Y ALGUNAS RECOMENDACIONES, EN BASE A LAS POSIBILIDADES DE "DESARROLLO" CON QUE CUENTA EL DISTRITO DE ZIMATLÁN.

## CAP. I LA AGRICULTURA EN PAISES SUBDESARROLLADOS CAPITALISTAS.

### 1.1 AGRICULTURA CAPITALISTA.

PARA PODER IDENTIFICAR ESTA AGRICULTURA, ES NECESARIO - DEFINIR ALGUNOS DE SUS RASGOS MÁS REPRESENTATIVOS QUE LA CARACTERIZAN.

EN PRIMERA INSTANCIA, LA PRODUCCIÓN VA ENCAMINADA BÁSICAMENTE AL MERCADO, CON EL PROPÓSITO DE OBTENER VALORES DE CAMBIO, QUE PERMITAN LA ACUMULACIÓN.

LAS RELACIONES DE PRODUCCIÓN ESTAN BASADAS EN EL TRABAJO ASALARIADO.

EN LA MAYORÍA DE LAS REGIONES DONDE SE PRACTICA ESTE TIPO DE AGRICULTURA, SE EMPLEA TECNOLOGÍA MODERNA, FAVORECIENDO LAS GANANCIAS DEL CAPITALISTA, QUE SE INCREMENTAN DEBIDO A LA ALTA PRODUCTIVIDAD DEL CAPITAL, SITUACIÓN QUE SE CONJUGA CON LA CONTRATACIÓN DE FUERZA DE TRABAJO ABUNDANTE Y FRECUENTEMENTE BARATA QUE PERMITE UNA MAYOR CAPITALIZACIÓN.

AL REFERIRSE FERNANDEZ ORTIZ A LA AGRICULTURA CAPITALISTA NOS DICE " AL SER UN TIPO DE EXPLOTACIÓN QUE SE DEDICA A PRODUCIR VALORES DE CAMBIO BAJO LA FORMA DE MERCANCÍAS, SU FORMA DE CIRCULACIÓN CARACTERÍSTICA ES

D-M-D'

EN DONDE D EQUIVALE A UNA APORTACIÓN (X) EN DINERO, QUE A TRAVÉS DEL PROCESO PRODUCTIVO SE TRANSFORMA EN MERCANCÍA, M Y M' COMO MERCANCÍA, A TRAVÉS DE LA CIRCULACIÓN (DE SU VENTA - EN EL MERCADO), PRODUCE D ES DECIR, DINERO EN CANTIDAD MAYOR A LA APORTADA INICIALMENTE". (1)



EN ESTE TIPO DE AGRICULTURA, LA CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA ES MAYORITARIAMENTE EVENTUAL, A CONSECUENCIA DE LA ESTACIONALIDAD DE LOS CICLOS PRODUCTIVOS, LA FUERZA DE TRABAJO PERCIBE UN SALARIO INFERIOR A SU COSTO DE REPRODUCCIÓN O SEA QUE "LAS ALTAS TASAS DE GANANCIAS SE LOGRAN AUMENTANDO LA CUOTA DE EXPLOTACIÓN DE LOS JORNALEROS, ES DECIR, LA "EFICIENCIA" Y LA "RENTABILIDAD" DE LAS EMPRESAS AGRARIAS TIENEN POR BASE UNA SUPER EXPLOTACIÓN DE TRABAJO ASALARIADO". (2)

POR OTRA PARTE, EL CONTROL DEL MERCADO DESEMPEÑA UN PAPEL VITAL YA QUE EL "SISTEMA DE MERCADO CAPITALISTA, QUE MANIPULAN LA DISTRIBUCIÓN DE LOS INSUMOS AGRÍCOLAS PARA PRIVILEGIAR A LOS GRANDES TERRATENIENTES Y PRODUCTORES A EXPENSAS DE LOS MINIFUNDISTAS, ASÍ COMO FAVORECER LA PRODUCCIÓN DE BIENES QUE OCACIONA ABULTADAS UTILIDADES A LOS GRANDES PRODUCTORES Y COMERCIANTES SIN TOMAR EN CUENTA LAS NECESIDADES NACIONALES O MUNDIALES DE ALIMENTOS Y FIBRAS. EN ESTE SISTEMA LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PRODUCTOS SE LLEVA A CABO SEGÚN LA "DEMANDA EFECTIVA", QUE DEPENDE DEL PODER ADQUISITIVO DE LOS DISTINTOS GRUPOS QUE INTEGRAN LAS ECONOMÍAS NACIONALES Y EXTRANJERAS". (3)

OTRA PECULIARIDAD SE PRESENTA DONDE SE PRACTICA LA AGRICULTURA CAPITALISTA, ES QUE ALLÍ SE CUENTA CON LAS MEJORES TIERRAS (HUMEDAD Y RIEGO) Y A SU VEZ POSEEN UNA BUENA INFRAESTRUCTURA, LO CUAL ORIGINA QUE LOS GASTOS SE MINIMICEN Y -- POR ENDE SUS GANANCIAS AUMENTEN CONSIDERABLEMENTE.

- 
- (1) FERNANDER ORTIZ, Luis M. ECONOMÍA CAMPESINA Y CAPITALISMO DEPENDIENTE ... PAG. 16
  - (2) BARTRA, ROGER. ESTRUCTURA AGRARIA Y CLASES SOCIALES EN MÉXICO. ... PAG. 68
  - (3) FEDER, ERNEST. CAMPESINISTAS Y DESCAMPESINISTAS. ... PAG. 1444.

EL CONTROL DE LAS GRANDES EXTENSIONES DE TIERRA POR LAS EMPRESAS CAPITALISTAS , ES UN FACTOR MÁS QUE FAVORECE LA ACUMULACIÓN YA QUE LA MAYOR EXTENSIÓN HACE MÁS EFICIENTE EL USO DEL CAPITAL Y LA MANO DE OBRA, LO QUE GENERA UNA MAYOR EXPLOTACIÓN DE LA FUERZA DE TRABAJO , PERMITIENDO QUE LA OBTENCIÓN DE GANANCIAS EXTRAORDINARIAS SEAN UTILIZADAS EN LA REPRODUCCIÓN DEL CAPITAL DE LOS TERRATENIENTES.

LA MODERNIZACIÓN DE LA AGRICULTURA CAPITALISTA TRAE CON SIGO EL FOMENTO A LA PRODUCCIÓN DE CULTIVOS ENCAMINADOS A LA EXPORTACIÓN DE INSUMOS PARA LA INDUSTRIA, DONDE LA GANANCIA ES MAYOR , POR TAL MOTIVO EL PROCESO DE ESPECIALIZACIÓN Y LOS INCENTIVOS A LAS EXPORTACIONES SON UN RESULTADO NATURAL DE LA PENETRACIÓN DEL CAPITALISMO .

LA AGRICULTURA CAPITALISTA REQUIERE DE GRANDES EXTENSIONES DE TIERRA Y DE BUENA CALIDAD, POR TAL SITUACIÓN SE OBSERVA UN CRECIENTE DESPLAZAMIENTO DE LOS PEQUEÑOS AGRICULTORES, QUE VIENDOSE IMPOSIBILITADOS PARA PRODUCIR, DADAS LAS DESFAVORABLES CONDICIONES DE INTERCAMBIO QUE EXISTEN SE VEN OBLIGADOS A ABANDONAR SUS LUGARES DE ORIGEN CON EL OBJETO DE VENDER SU FUERZA DE TRABAJO EN EL CAMPO O EN LAS ZONAS URBANAS .

RESUMIENDO PODEMOS DECIR QUE LA AGRICULTURA CAPITALISTA CUENTA ENTRE LAS TIERRAS LABORABLES, CON LAS DE MEJOR CALIDAD Y ESTAS A LA VEZ TIENEN UNA BUENA INFRAESTRUCTURA DE RED DE CAMINOS , SISTEMAS DE RIEGO, ETC., Y PRODUCEN ESCENCIALMENTE PARA EL MERCADO , EMPLEAN MANO DE OBRA ASALARIADA BARATA Y CUENTAN CON TECNOLOGÍA MODERNA .

## 1.2 AGRICULTURA CAMPESINA .

EN ESTA AGRICULTURA SE AGRUPA EL MAYOR PORCENTAJE POBLACIONAL RURAL, EN LA CUAL SUBSISTEN NUMEROSAS SOCIEDADES AGRARIAS

RIAS, QUE COMO ACTIVIDAD PRINCIPAL TIENEN LA DE LABORAR PEQUEÑAS EXTENSIONES DE TIERRA DE PÉSIMA CALIDAD, Y EN CONDICIONES DESVENTAJOSAS OBTIENEN EL PRODUCTO AGRÍCOLA, DESTINADO FUNDAMENTALMENTE AL AUTOCONSUMO DE LOS MIEMBROS DE LA FAMILIA, EN EL CASO DE QUE EXISTA UN EXCEDENTE HABRÁ QUE COMERCIALIZARSE NECESARIAMENTE PARA QUE CON EL DINERO QUE REUNAN ADQUIERAN MERCANCÍAS QUE ELLOS NO PRODUCEN.

A LA AGRICULTURA CAMPESINA NO SE LE PUEDE ASIMILAR CATEGORÍAS DEL MODO DE PRODUCCIÓN CAPITALISTA, AUNQUE TAMPOCO PUEDE AISLARSE DEL MODO DE PRODUCCIÓN DOMINANTE CON EL CUAL COEXISTE LA ECONOMÍA CAMPESINA ENCERRANDO SU PROPIA RACIONALIDAD ECONÓMICA PUES EN SUS PEQUEÑAS PARCELAS SIEMBRA NO EN BUSCA DE GANANCIAS, CULTIVANDO PRACTICAMENTE UN SOLO PRODUCTO GENERALMENTE EL NECESARIO PARA LA ALIMENTACIÓN FAMILIAR; EL TRABAJO DENTRO DEL PREDIO ES REALIZADO POR LOS MIEMBROS DE LA FAMILIA, SIN QUE ESTOS PERCIBAN UN SALARIO A CAMBIO DEL TRABAJO INVERTIDO EN EL PROCESO PRODUCTIVO.

CON EL PROPÓSITO DE REFORZAR LO ANTES MENCIONADO ES CONVENIENTE CITAR LAS PALABRAS DE FERNANDEZ ORTIZ CUANDO ASEGURA QUE "EL PRODUCTO SE DESTINA A LA REPRODUCCIÓN DE LA FAMILIA Y PARA REPONER LOS BIENES DE EQUIPO DESGASTADOS MEDIANTE EL PROCESO PRODUCTIVO. ES DECIR, QUE LAS VENTAS PRETENDEN ÚNICAMENTE CUBRIR LAS NECESIDADES MONETARIAS DE LA FAMILIA" (4).

O SEA, A DIFERENCIA DE LAS EXPLOTACIONES CAPITALISTAS, LA AGRICULTURA CAMPESINA SOLO HACE FRENTE A LOS GASTOS DE REPRODUCCIÓN, PERO NO ACUMULA.

SU TRABAJO SOLO SE VALORIZA CUANDO LLEVA SU PRODUCCIÓN AL MERCADO, CASI SIEMPRE EN SITUACIONES DE INTERCAMBIO DESI-

---

(4) FERNANDEZ ORTIZ, LUIS M. ECONOMÍA CAMPESINA Y CAPITALISMO DEPENDIENTE. ... PAG. 17

GUAL, DESFAVORABLE, HASTA EL PUNTO QUE NI SIQUIERA SE REMUNE  
RA SU TRABAJO NECESARIO.

OTRO ASPECTO IMPORTANTE EL CUAL NO SE DEBE PERDER DE --  
VISTA ES EL DE LA ATOMIZACIÓN DE LA TENENCIA, YA QUE DE GENE-  
RACIÓN EN GENERACIÓN HA EXISTIDO LA COSTUMBRE DE QUE LOS HI-  
JOS HEREDAN DE SUS PADRES, PEQUEÑAS PARCELAS DE TIERRA DE PÉ  
SIMA CALIDAD, DONDE ESTOS FINCAN UNA ESPERANZA QUE AL PASO -  
DE LOS AÑOS SE DAN CUENTA DE QUE ESTA UNIDAD PRODUCTIVA ES -  
ANTIECONÓMICA, YA QUE CARECEN DE PERSPECTIVAS AL CULTIVAR --  
ESA TIERRA ÁRIDA SUJETA AL TEMPORAL, DONDE MUCHAS VECES LOS  
CAMPESINOS NO LOGRAN RECUPERAR LO QUE INVIRTIERON EN LA PAR-  
CELA.

EL CAMPESINO SIGUE SEMBRANDO MAÍZ NO SOLO POR TRADICIÓN  
SINO POR EL CARACTER MISMO DEL MAÍZ DE TENER UNA DOBLE CUALI  
DAD, SER VALOR DE USO Y A SU VEZ DE CAMBIO.

EL TRABAJO QUE INVIERTE EL CAMPESINO DENTRO DE LAS LABO  
RES AGRÍCOLAS, NO SIEMPRE PODRÁ CRISTALIZARSE EN DINERO, EN  
PRIMER LUGAR POR LOS BAJOS NIVELES DE PRODUCCIÓN Y SI ACASO  
SE TRADUCE EN DINERO POR LA VENTA DE SU PRODUCCIÓN, LO QUE -  
OBTIENE NO SIEMPRE RESTITUYE EL VALOR DE SU FUERZA DE TRABA-  
JO.

EL EJE DE LA PRODUCCIÓN, ES EL TRABAJO FAMILIAR, YA QUE  
A FALTA DE CAPITAL SE TENDRÁ QUE EMPLEAR NECESARIAMENTE Y -  
CON MAYOR INTENSIDAD EL ÚNICO RECURSO CON QUE SE CUENTA, QUE  
ES LA FUERZA DE TRABAJO.

ERASTO DIAZ NOS DICE " LA CARACTERÍSTICA DE LA ECONOMÍA  
CAMPESINA PONDERA DIVERSOS FACTORES QUE DENTRO DE SU ORDEN -  
DE IMPORTANCIA SE CONSTITUYEN COMO CONDICIONANTES DE SU MODO  
DE SER Y DE SU FUNCIONAMIENTO. ASÍ, EN PRIMER LUGAR Y CON -  
CARACTER DE IMPRECINDIBLE - DEL QUE VAN A DEPENDER LOS DEMÁS

SE DEBE ENCONTRAR LA PREDOMINACIÓN DEL TRABAJO DEL PROPIETARIO PRODUCTOR Y SU FAMILIA, DEBIENDO CARECER, SALVO EN LOS PERÍODOS CORTOS Y MUY PRECISOS, DE LA PARTICIPACIÓN DE TRABAJO AJENO RETRIBUIDO CON UN SALARIO, ES DECIR, LA UNIDAD CAMPESINA TÍPICA NO EFECTÚA EROGACIONES MONETARIAS POR CONCEPTO DE LA COMPRA DE FUERZA DE TRABAJO" (5).

LOS TRABAJOS AGRÍCOLAS SON EJECUTADOS EN LA ÉPOCA DE LLUVIAS POR PADRES E HIJOS, Y POR OTRA PARTE, EL TRABAJO DE LA MUJER CAMPESINA REPRESENTA PARA LA FAMILIA UN FACTOR IMPORTANTE EN LA VIDA DE LOS INTEGRANTES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA, YA QUE ÉSTA APARTE DE CUMPLIR CON LAS TAREAS DIARIAS, COMO SON, LA DE PREPARAR Y LLEVAR LA COMIDA AL SITIO DONDE SE ENCUENTRAN LABORANDO LA TIERRA SU ESPOSO Y SUS HIJOS, AL LLEGAR ALLÍ, ELLA MISMA SE INCORPORA AL PROCESO YA SEA DESYERBANDO O DESEMPEDRANDO EL PREDIO.

POR LO EXPUESTO PODEMOS SUPONER QUE EL CAMPESINO NECESARIAMENTE TENDRÁ QUE COMPLETAR SU INGRESO FUERA DEL PREDIO, YA QUE ESTÉ QUEDARÁ A LA SUERTE DEL TEMPORAL DE LLUVIAS.

UNA DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES CAMPESINAS ES LA VARIEDAD DE SUS FUENTES DE INGRESOS. LA RECOLECCIÓN DE YERBAS Y LEÑA SON INGRESOS NO MONETARIOS QUE REALIZAN EL INGRESO REAL, ALGUNAS VECES LA MANUFACTURA Y VENTA DE ARTESANÍAS RESULTA UNA OPCIÓN, LA VENTA TEMPORAL DE SU FUERZA DE TRABAJO, LA VENTA DE ALGÚN SERVICIO, ETC., SON, PUDIERAMOS AFIRMAR, CONSTANTES DE LAS UNIDADES CAMPESINAS.

LA CRÍA DE ANIMALES DOMÉSTICOS REPRESENTA PARA LA UNIDAD CAMPESINA UN FONDO DE AHORRO, YA QUE DE ESTOS SE OBTIENE LO NECESARIO PARA CONSUMIR Y EN ALGUNOS CASOS VENDER PARA QUE

---

(5) DIAZ, ERASTO. NOTAS SOBRE EL SIGNIFICADO Y ALCANCE DE LA ECONOMÍA EN MÉXICO. REVISTA DE COMERCIO EXTERIOR, VOL 27 NÚM. 12, PAG. 1429

PUEDAN ADQUIRIR ALGUNOS PRODUCTOS BÁSICOS.

POR ÚLTIMO OBSERVAMOS, QUE CUANDO LOS CAMPESINOS SE VEN VERDADERAMENTE IMPOSIBILITADOS PARA SUBSISTIR, TOMAN LA DETERMINACIÓN DE EMIGRAR A LAS GRANDES ZONAS URBANAS PARA PROBAR SUERTE EN ACTIVIDADES TOTALMENTE DESCONOCIDAS PARA ELLOS O BIEN A ZONAS RURALES CAPITALISTAS.

## CAP. II TRASCENDENCIA DE LA AGRICULTURA EN EL ESTADO DE OAXACA.

OAXACA ES UNA DE LAS ENTIDADES MÁS ATRAZADAS DEL PAÍS, CON UNA INDUSTRIA INEXISTENTE Y UNA AGRICULTURA FUNDAMENTALMENTE DE SUBSISTENCIA, A ELLO CONTRIBUYEN LAS CONDICIONES GEOGRÁFICAS.

SEGÚN EL CENSO AGRÍCOLA, GANADERO Y EJIDAL DE 1970, EL ESTADO DE OAXACA CONTABA CON 1,033 REPARTICIONES; DE ELLAS 690 SON CONSIDERADOS EJIDOS, Y 343 COMUNIDADES AGRARIAS.

EL EJIDO PRESENTA PROBLEMAS MUY SERIOS, PERO EL FUNDAMENTAL ES EL DE LA PULVERIZACIÓN, DESORGANIZACIÓN Y DESUNIÓN.

AL NO EXISTIR UNIFICACIÓN DE LA PROPIEDAD EJIDAL, CADA PARCELA SERÁ UN ENTE PRODUCTIVO, POR LO QUE CON SU PRODUCTO APENAS SI PODRÁ LOGRAR LO SUFICIENTE PARA EL AUTOCONSUMO FAMILIAR Y EN CASO DE OBTENER UN PEQUEÑO EXCEDENTE, ESTE LO UTILIZARÁ PARA LOGRAR UNA INCIPIENTE REPRODUCCIÓN SIMPLE M-D-M.

POR LO QUE RESPECTA A LAS TIERRAS LABORABLES, PODEMOS DECIR QUE LA MAYORÍA DE ELLAS SE ENCUENTRAN CONCENTRADAS EN UN REDUCIDO NÚMERO DE LA POBLACIÓN, ESTO ES AL REFERIRNOS A LAS DE BUENA CALIDAD. POR OTRO LADO, LAS PEQUEÑAS EXTENSIONES QUE POSEEN LOS CAMPESINOS POBRES, COMO CONSECUENCIA DE LA PÉSIMA CALIDAD DE LAS TIERRAS, EN MUCHAS OCACIONES LAS ABANDONAN, YA QUE MUCHAS VECES NO CUBREN SUS NECESIDADES MÍNIMAS DE REPRODUCCIÓN O INCLUSIVE DE AUTOCONSUMO, ADEMÁS DE ESTE FENÓMENO QUE SE PRESENTA EN EL CAMPO OAXAQUEÑO, SI UNIMOS EL PROCESO DE REPARTO DE TIERRAS QUE HA SIDO PARCELARIO, TENEMOS COMO RESULTADO FINAL QUE SE HA PROPICIADO EL MINIFUNDISMO Y LA DESCAPITALIZACIÓN.

CUADRO No. 1  
 CLASIFICACION DE LA PROPIEDAD SEGUN TIPO DE TENENCIA  
 ESTADO DE OAXACA  
 1970  
 (HECTAREAS)

	TEMPORAL HAS:	(%)	HAS:POR. PERSONA	JUGO Y RIEGO	(%)	HAS:POR PERSONA
PREDIOS PRIVADOS	327.609	35.90	2.48	46.575	38.37	2.36
MAYORES DE 5 HAS.	230.287	25.81	1.56	31.469	25.90	2.14
MENORES DE 5 HAS.	97.322	10.09	1.28	15.106	12.47	0.22
EJIDOS Y <u>Co</u> MUNIDADES.	564.446	64.10	1.67	74.525	61.63	0.19
T O T A L	892.055	100.00	4.15	121.100	100.00	2.55

FUENTE: V CENSO AGRÍCOLA, GANADERO Y EJIDAL 1970.- SIC.



## O R O G R A F I A

EN CASI TODA LA ENTIDAD, EL RELIEVE ES EN EXTREMO ACCIDENTADO, "EN OAXACA SE DAN CITA LA SIERRA MADRE DEL SUR Y - LA SIERRA MADRE DE OAXACA Y FORMAN UNA MUY COMPLICADA OROGRAFÍA CON NUMEROSAS SIERRAS QUE SE ENTRECROZAN DESDE LA ZONA DE LA MIXTECA HASTA LA REGIÓN DEL ISTMO. ESTO LE DA ESE SELLO MONTAÑOSO QUE PARTICULARIZA A TODO EL ESTADO. EN ESTA ZONA SE LOCALIZAN LOS LLAMADOS "NUDO MIXTECO" Y "MACIZO DE ZEMPOALTEPETL" (6).

POR OTRA PARTE, LO GENERALIZADO DEL SUELO MONTAÑOSO Y LA CARENCIA DE VALLES, PROVOCA ENTRE OTROS PROBLEMAS LA DISPERSIÓN DE LA POBLACIÓN, POR LO QUE HACE AÚN MÁS DIFÍCIL LA INTEGRACIÓN DE SUS HABITACIONES.

DADA ESTA CARACTERÍSTICA FUNDAMENTAL DEL SUELO ES LÓGICO DEDUCIR QUE EXISTE UN REDUCIDO NÚMERO DE TIERRAS APTAS PARA LA AGRICULTURA, EL 24% DE LA SUPERFICIE TOTAL DEL ESTADO CUENTA CON UNA PENDIENTE DE 0.15 DONDE SE LOCALIZAN LAS ÁREAS DE CULTIVO EN EL ESTADO.

## H I D R O G R A F I A

EN LA ENTIDAD EXISTEN DOS VERTIENTES, LA DEL GOLFO DE MÉXICO Y LA DEL OCEANO PACÍFICO "DENTRO DE SU TERRITORIO SE LOCALIZA EL 65% DE LA CUENCA DEL RÍO PAPALOAPAN Y EL 30% DE LA DEL COATZACOALCOS AMBAS CORRIENTES SON SUMAMENTE IMPORTANTES Y FORMAN PARTE DE LA VERTIENTE DEL GOLFO DE MÉXICO. (7).

- 
- (6) MONOGRAFÍA DEL ESTADO DE OAXACA. I.E.P.E.S. México  
1977. PAG. 7
- (7) MONOGRAFÍA DEL ESTADO DE OAXACA. I.E.P.E.S. México  
1977. PAG. 9

"RESPECTO A LA SECCIÓN SUR DE LA VERTIENTE DEL PACÍFICO, OAXACA COMPARTE LA CUENCA DEL BALSAS, CON EL RÍO MIXTECO QUE NACE EN LAS MONTAÑAS Y MESETAS DE LA MIXTECA, AL OESTE DEL ESTADO, ASÍ COMO EL RÍO TLAPANECO, EL TUXTLA Y EL COYUCA QUE FORMAN PARTE, TAMBIÉN, DE DICHA CUENCA DE LOS DEHCLIVES SEPTENTRIONALES DE LA SIERRA MADRE DEL SUR'. (8)

AL ANALIZAR EL RECURSO AGUA CON QUE CUENTA EL ESTADO, (UNO DE LOS MÁS IMPORTANTES) NOS DAMOS CUENTA QUE LA MAYOR PARTE DE LAS AGUAS NO SON APROVECHADAS, DEBIDO A LA FALTA - DE PRESAS Y CANALES DE RIEGO, TAL PARECE SUPONER QUE LA POLÍTICA DE RIEGO SIEMPRE A FAVORECIDO A LA AGRICULTURA CAPITALISTA LOCALIZADA EN OTRAS ENTIDADES, COMO LO MUESTRA EL SIGUIENTE CUADRO.

CUADRO No. 2  
 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
 ESTADO DE OAXACA 1947-1974

NOMBRE DE LA PRESA	CAPACIDAD TOTAL (MILLONES DE M <sup>3</sup> )	AREA IRRIGADA (HECTAREAS)	AÑO DE TERMINACION
PRESIDENTE MIGUEL ALEMAN	8 000.0	- . -	1955
PRESIDENTE BENITO JUAREZ	942.0	51 000	1961
Y O S O C U T A	46.3	- . -	1969

FUENTE: MANUAL DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS.- SECTOR ASENTAMIENTOS HUMANOS T-II S.S.P. MÉXICO 1980

EN 30 AÑOS SOLO SE HAN CONSTRUIDO 3 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA HIDRAÚLICA EN EL ESTADO DE OAXACA Y DE ESTAS, LA QUE ESTA CUMPLIENDO LA FUNCIÓN DE RIEGO PARA LA AGRICULTURA ES LA "PRESIDENTE BENITO JUÁREZ", YA QUE IRRIGA APROXIMADAMENTE 51,000 HECTÁREAS LOCALIZADAS EN EL ISTMO DE TEHUANTEPEC.

LA PRESA "PRESIDENTE MIGUEL ALEMÁN" TAL PARECE QUE NO RIEGA TIERRAS OAXAQUEÑAS SEGÚN LA INFORMACIÓN CONSULTADA -- QUE ADEMÁS NOS DICE QUE EL OBJETO DE ESTA OBRA ES LA DE GENERAR ENERGÍA ELÉCTRICA. AUNQUE ES UNA PRESA QUE SE CONSIDERA DE GRAN IRRIGACIÓN PERO, NO SE OBTUVO INFORMACIÓN AL RESPECTO.

Y POR ÚLTIMO LA PRESA "YOSOCUTA" ESTA OBRA NO CUMPLE CON EL COMETIDO PARA LA QUE FUÉ CREADA, YA QUE LA MAYORÍA DE LOS CANALES DE RIEGO ESTÁN INCONCLUSOS Y ABANDONADOS.

COMO SE PUEDE VER, LA ZONA IRRIGADA ESTA MUY CONCENTRADA Y FUERA DE TODO BENEFICIO EL RESTO DE LA ENTIDAD.

## 2.1 MARCO GENERAL AGRICOLA

### UBICACION GEOGRAFICA.

EL ESTADO DE OAXACA ESTA SITUADO AL SUR DE LA REPÚBLICA MEXICANA, GEOGRÁFICAMENTE LIMITA CON LOS SIGUIENTES ESTADOS AL NORTE CON EL ESTADO DE PUEBLA; AL SUR CON EL OCEANO PACÍFICO; AL ESTE CON EL ESTADO DE CHIAPAS; AL NORESTE CON EL ESTADO DE VERACRUZ Y AL OESTE CON EL ESTADO DE GUERRERO.

CUENTA CON UNA SUPERFICIE DE 95,364 KM<sup>2</sup>, QUE REPRESENTA EL 4.8% DE LA TOTALIDAD DE LA SUPERFICIE NACIONAL, OCUPANDO EL 5º LUGAR EN EXTENSIÓN TERRITORIAL ENTRE LOS ESTADOS

DOS QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.

LA ENTIDAD PRESENTA CARACTERÍSTICAS TALES COMO LA DE SU ACCIDENTADO RELIEVE, SITUADO EN LA VERTIENTE DEL OCEANO PACÍFICO DE LA SIERRA MADRE DEL SUR.

EL ESTADO DE OAXACA CUENTA CON OCHO REGIONES ECONÓMICAS: LA CAÑADA, LA MIXTECA, LA SIERRA NORTE, LA SIERRA SUR, LOS VALLES CENTRALES, LA COSTA, EL ISTMO Y TUXTEPEC; EN ESTAS REGIONES SE DISTRIBUYEN 571 MUNICIPIOS, VALLES, CAÑADAS Y PEQUEÑAS POBLACIONES QUE AGRUPAN UNA DIVERSIDAD DE POBLACIONES INDÍGENAS, CON SUS LENGUAS Y COSTUMBRES, QUE A PESAR DEL TIEMPO TRANSCURRIDO SIGUEN PREVALECIENDO.

#### ASPECTOS DEMOGRAFICOS

DE ACUERDO A LAS CIFRAS QUE MANEJA EL X CENSO GENERAL DE POBLACIÓN LEVANTADO EN EL AÑO DE 1980, EL ESTADO DE OAXACA OCUPA EL 8º LUGAR EN EL PAÍS, RESPECTO AL NÚMERO DE HABITANTES, SU DENSIDAD DE POBLACIÓN ES DEL ORDEN DE 211 HABITANTES POR KILOMETRO CUADRADO, LA TASA DE CRECIMIENTO EN EL ESTADO FUÉ DEL 2.3% ANUAL, FRENTE A UNA TASA ANUAL DE CRECIMIENTO EN EL PAÍS DEL 3.5%

PARA EL AÑO DE 1980 EL 73% DE LA POBLACIÓN DE LA ENTIDAD ERA RURAL, ESTA POBLACIÓN SE CARACTERIZA POR SER UNA DE LAS MÁS POBRES EN TODO EL PAÍS, OBLIGADOS A LABORAR SUS PEQUEÑAS PARCELAS DONDE LA MAYORÍA DE LAS VECES NO PRODUCEN NI PARA EL AUTOCONSUMO DE LA FAMILIA, SUBSISTEN EN CONDICIONES PRECARIAS DONDE EL FENÓMENO DEL HAMBRE, SE DA AQUÍ CONJUNTAMENTE CON LA INSALUBRIDAD PROPICIANDO UN ELEVADO NÚMERO DE MUERTES DEBIDO A LA SUB-ALIMENTACIÓN Y FALTA DE ATENCIÓN MÉDICA.

SI TOMAMOS EN CUENTA QUE EN EL AÑO DE 1970 LA POBLACIÓN TOTAL QUE REGISTRO EL ESTADO FUÉ DE 2'010,421 HABITAN-

TES , Y PARA EL AÑO DE 1980 FUÉ DE 2'420,557 OBSERVAMOS UN -  
INCREMENTO DE 410,136 HABITANTES EN EL TRANCURSO DE UNA DÉ-  
CADA.

LA TASA DE NATALIDAD PARA EL AÑO DE 1978 FUÉ DE 45.4 POR  
MIL HABITANTES.

POR OTRA PARTE LA TASA DE MORTALIDAD EN EL AÑO DE 1978 -  
FUÉ DE 10.1 POR MIL HABITANTES , Y POR LO QUE RESPECTA A LA-  
TASA DE MORTALIDAD INFANTIL EN EL ESTADO FUÉ PARA EL AÑO DE-  
1978 DE 38.9 POR MIL NACIDOS VIVOS .

LA ALTA TASA DE MORTALIDAD RESPECTO A LA NATALIDAD AUNA-  
DO CON LA FUERTE MIGRACIÓN DE LA ENTIDAD EXPLICA LA BAJA TA-  
SA DE CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN .

EL SIGUIENTE CUADRO MUESTRA EL INCREMENTO POBLACIONAL --  
QUE TUVIERON LAS DIFERENTES REGIONES ECONÓMICAS DEL ESTADO -  
DE OAXACA.

LA REGIÓN QUE MAYOR INCREMENTO REGISTRO FUÉ LA DE LOS -  
VALLES CENTRALES, DEBIDO A QUE ESTA AGRUPA A LA CAPITAL DEL  
ESTADO.

LA SEGUNDA REGIÓN QUE TUVO UN INCREMENTO CONSIDERABLE -  
FUÉ LA DE LA MIXTECA Y ESTO ES EXPLICABLE YA QUE CUENTA CON-  
EL MAYOR NÚMERO DE MUNICIPIOS Y POR TANTO CONCENTRA MAYOR PO-  
BLACIÓN .

CUADRO No. 3

POBLACION 1970-1980 POR REGIONES  
DEL ESTADO DE OAXACA

R E G I O N	P O B L A C I O N		I N C R E M E N T O
	1 9 7 0	1 9 8 0	
I S T M O	282,762	352,942	70,180
C O S T A	236,641	295,669	59,028
M I X T E C A	359,529	449,214	89,685
SIERRA NORTE	135,661	167,002	33,341
SIERRA SUR	195,671	244,480	48,809
T U X T E P E C	217,555	271,822	54,267
VALLES CENTRALES	436,502	454,135	17,833
C A N A D A	148,300	185,293	36,993
T O T A L	2'010,421	2'420,557	410,136

FUENTE: SECRETARÍA DE PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO, DELEGACIÓN REGIONAL DE OAXACA. (SEGÚN DATOS PRELIMINARES DEL X CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 1980)

## CALIDAD DEL SUELO.

EL V CENSO AGRÍCOLA, GANADERO Y EJIDAL DE 1970 REGISTRÓ UN TOTAL DE TIERRAS CENSADAS DE 5'341,657 HECTÁREAS, DE LAS CUALES 1'015,155 FUERON CULTIVADAS Y ESTUVIERON DISTRIBUIDAS DE LA SIGUIENTE FORMA:

TIERRAS DE LABOR	HECTAREAS	(%)
A) RIEGO	57,966 Has.	5.71
B) Jugo	65,134 Has.	6.41
C) TEMPORAL	892,055 Has.	87.87
S U M A	1'015,155 Has.	99.99

UNO DE LOS PROBLEMAS QUE LE REPRESENTAN AL ESTADO, ES EL HECHO DE QUE LA MAYOR PARTE DE LA TIERRA ES DE TEMPORAL Y EN UN ALTO PORCENTAJE DE ESTOS PREDIOS SE PRACTICA LA AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA.

LAS TIERRAS DE LABOR ESTÁN CONSTITUIDAS POR TODAS LAS SUPERFÍCIES CULTIVADAS, BIEN SE TRATE DE CULTIVOS PERMANENTES. POR ESTA RAZÓN SE INCLUYEN EN ELLAS LAS TIERRAS DE -- RIEGO, LAS DE JUGO O HUMEDAD, LAS DE TEMPORAL Y LAS OCUPADAS POR FRUTALES Y PLANTACIONES. DENTRO DE ESTA DENOMINACIÓN SE AGRUPAN TIERRAS CON DIFERENTES GRADOS DE PENDIENTE: LOS LLANOS O LIGERAMENTE ONDULADOS, QUE CONSTITUYEN LAS TIERRAS DE RIEGO, HUMEDAD Y UNA MAYOR PROPORCIÓN LAS TIERRAS DE TEMPORAL; LAS SUPERFÍCIES OCUPADAS POR CULTIVOS DE TEMPORAL Y PASTO TIENEN PENDIENTES PRONUNCIADAS Y LAS PLANTACIONES DE CAFÉ QUE GENERALMENTE SE REALIZAN EN LADERAS DE FUERTES PENDIENTES, LO MISMO QUE LAS PLANTACIONES DE AGAVE QUE GENERALMENTE OCUPAN ÁREAS FUERTEMENTE ONDULADAS.

UNO DE LOS GRANDES PROBLEMAS QUE AFRONTA EL ESTADO DE OAXACA, ES QUE LA MAYOR PARTE DE LAS TIERRAS DE LABOR SON -

TEMPORALERAS Y DE BAJA CALIDAD. EN ESTOS PREDIOS SE PRACTICA BÁSICAMENTE LA AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA, CREEMOS PERTINENTE ANEXAR AL PRESENTE TRABAJO TRES CUADROS ESTADÍSTICOS, PARA OBSERVAR LA SITUACIÓN DE LAS TIERRAS DE LABOR EN EL ESTADO.



CUADRO No. 4  
 CLASIFICACION DE TIERRAS EN EL ESTADO DE OAXACA  
 (MILES DE HECTAREAS)  
 1970-1979

CONCEPTO	AGRICOLA (LABOR)	FORESTAL (BOSQUES)	GANADERO (PASTOS)	OTROS USOS
1 9 7 0	1'015.100	5'246.118	1'517.902	190.319
1 9 7 9	1'215.662	5'564.026	2'397.855	358.857
INCREMENTO O DECREMENTO	+ 200.562	+ 317.908	+ 879.953	+ 168.538

FUENTE: UNIDAD ECONOMICA AGRICOLA, S.A.R.H., DELEGACION OAXACA

CUADRO No. 6  
 USO DE LA TIERRA DE LABOR EN EL ESTADO DE OAXACA  
 (MILES DE HECTAREAS)  
 1978-1980

CONCEPTO	SEBRADA	%	COSECHADA	%	PERDIDA	%	T O T A L
1 9 7 8	761,003	50	523,141	34,4	236,862	15,5	1'521,006
1 9 8 0	757,723	50	607,313	40	150,440	9,9	1'515,476

FUENTE: UNIDAD ECONÓMICA AGRÍCOLA, S.A.R.H., DELEGACIÓN OAXACA.

CUADRO No. 5  
 CLASIFICACION DE TIERRAS DE LABOR EN EL ESTADO DE OAXACA  
 (MILES DE HECTAREAS)  
 1978-1980

CONCEPTO	TOTAL SUPERFICIE SEMBRADA	TEMPORAL	%	HUMEDAD	%	RIEGO	%
1 9 7 8	761.003	653.188	85.9	49.053	4.1	58.762	10
1 9 8 0	757.723	652.368	86.1	48.050	6.3	57.305	7.6

FUENTE: UNIDAD ECONOMICA AGRICOLA S.A.R.H., DELEGACION OAXACA.

LA CLASIFICACIÓN DE TIERRAS EN EL ESTADO, DE 1970 A - 1979 SUFRE MODIFICACIONES, LA SUPERFICIE DESTINADA A LA AGRICULTURA REGISTRA UN AUMENTO DE 200,562 HECTÁREAS, EL SUB SECTOR FORESTAL OBTUVO UN INCREMENTO DE 317,908 HECTÁREAS, LA SUPERFICIE QUE SE DEDICA AL GANADO REGISTRÓ UN AUMENTO - DE 879,953 HECTÁREAS Y LAS TIERRAS QUE SE LES DA OTRO USO - AUMENTARON 168,538 HECTÁREAS, POR LO ANTES EXPUESTO OBSERVAMOS QUE LOS INCREMENTOS NO SON REPRESENTATIVOS EN NUEVE -- AÑOS.

RESPECTO A LA CLASIFICACIÓN DE LAS TIERRAS DE LABOR CO RRESPONDIENTE AL ANÁLISIS COMPARATIVO DE 1978 A 1980 SE VE QUE ESTAS SUFRIERON LIGEROS DECREMENTOS, LO QUE NOS HACE SU PONER QUE LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA EN EL ESTADO DE OAXACA AÑO TRAS AÑO SE VA AGUDIZANDO AÚN MÁS REPERCUTIENDO DIRECTAMENTE SOBRE LA POBLACIÓN RURAL AL REDUCIRSE LA FRONTERA AGRÍCOLA.

Y POR ÚLTIMO EL USO QUE SE LES DA A LAS TIERRAS DE LABOR, SOBRE ESTE ASPECTO SE OBSERVAN VARIANTES EN EL ANÁLISIS QUE SE REALIZÓ EN 1978 A 1980, PRIMERO LA SUPERFICIE -- SEMBRADA DECRECE EN UN ORDEN DE 3,280 HECTÁREAS ENTRE UN - AÑO A OTRO, ESTE DECREMENTO CORRESPONDE A 1980.

RESUMIENDO PODEMOS DECIR QUE DEL TOTAL DE REGIONES ECONÓMICAS QUE CONFORMAN EL ESTADO DE OAXACA, ESTAS VAN PERDIENDO PAULATINAMENTE TIERRAS DE LABOR RESPECTO A LOS DIFERENTES AÑOS ANALIZADOS.

LAS CAUSAS PUEDEN SER VARIAS, PERO UNA DE LAS MÁS IMPORTANTES ES ^ A) EL CONSTANTE REPARTO DE TIERRAS SIN OBJETIVOS CLAROS Y PRECISOS DE PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD, QUE AL PASO DEL TIEMPO ESTAS TIERRAS SON ABANDONADAS DEBIDO A - SU MALA CALIDAD, ASÍ COMO LAS REDUCIDAS SUPERFICIES DE TIERRA CON QUE CUENTAN LOS MIEMBROS DE UNA FAMILIA CAMPESINA; Y B) LOS CONSTANTES MOVIMIENTOS MIGRATORIOS DE LAS ZONAS RU

RALES A LAS URBANAS, UNA COMO CONSECUENCIA DE OTRA, LO GRAVE DEL ASUNTO ES QUE EN MUCHAS OCACIONES LLEGAN A ABANDONAR SUS TIERRAS, ORIGINANDO UN DESEQUILIBRIO CONSTANTE EN LA -- PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DEL ESTADO.

## 2.2 ESTRUCTURA DE CULTIVOS.

PARA PODER ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS QUE PRESENTA -- LA AGRICULTURA EN EL ESTADO DE OAXACA, SE OBSERVARÁN LOS -- DOS TIPOS DE CULTIVOS DE CICLO CORTO; EL PRIMERO QUE AGRUPA A LOS PRODUCTOS BÁSICOS NECESARIOS PARA SOSTENER LA DIETA -- DE LA POBLACIÓN RURAL FUNDAMENTALMENTE Y EL SEGUNDO; SON -- AQUELLOS PRODUCTOS DESTINADOS TANTO AL MERCADO NACIONAL CO-- MO AL EXTRANJERO, VÍA EXPORTACIÓN.

PARA PODER DELIMITAR LOS PRODUCTOS BÁSICOS DE LOS PRO-- DUCTOS DESTINADOS PARA LA EXPORTACIÓN TANTO A NIVEL NACIO-- NAL COMO AL EXTRANJERO, MENCIONAREMOS LOS MÁS SOBRESALIENTES: PARA EL PRIMER CASO, MAÍZ, FRIJOL, TRIGO Y ARROZ Y PARA EL SEGUNDO CASO, EL CAFÉ Y LOS FRUTALES.

SEGÚN EL V CENSO AGRÍCOLA, GANADERO Y EJIDAL, REFEREN-- TE A CULTIVOS DE CICLO CORTO, SE SEMBRARON EN EL AÑO DE -- 1970 LA CANTIDAD DE 615,908 HECTÁREAS EN LOS DOS PERÍODOS -- ANUALES, Y SE COSECHARON 543,986 HECTÁREAS, LO QUE REPRESENTA EL 88% DE LA SUPERFICIE TOTAL SEMBRADA.

DE LAS 543,986 HECTÁREAS COSECHADAS, 434,011 QUE REPRESENTARON UN 80% PERTENECEN A CULTIVOS DE PRODUCTOS BÁSICOS. EL MAÍZ UTILIZÓ 379,869 HECTÁREAS PARA SU CULTIVO, O SEA UN 69.7% DEL TOTAL DE HECTÁREAS COSECHADAS Y EL 87% RESPECTO -- AL CULTIVO DE LOS PRODUCTOS BÁSICOS, EL FRIJOL COSECHADO -- UTILIZÓ UN TOTAL DE 26,532 HECTÁREAS, EL ARROZ UTILIZÓ -- 17,021 HECTÁREAS Y EL TRIGO 10,539 HECTÁREAS.

RESPECTO A OTROS CULTIVOS DE CICLO CORTO COMERCIAL, PODEMOS ENUMERAR ENTRE LOS MÁS SOBRESALIENTES: LA CAÑA DE AZÚCAR CON 35,931 HECTÁREAS COSECHADAS, EL AJONJOLÍ CON 17,951 HECTÁREAS, LA ALFALFA CON 3,593 HECTÁREAS, EL ALGODÓN CON 3,020 HECTÁREAS, EL TABACO CON 2,851 Y LA PIÑA CON 2,877 -- HECTÁREAS COSECHADAS.

A CONTINUACIÓN PRESENTAMOS EL SIGUIENTE CUADRO EN EL CUAL SE MANIFIESTA LA DISTRIBUCIÓN POR HECTÁREAS DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DEL CICLO CORTO PARA EL AÑO DE 1970.

CUADRO No. 7

PRINCIPALES CULTIVOS DEL CICLO CORTO EN EL EDO. DE OAXACA.  
1 9 7 0

	HECTAREAS	PARTICIPACION %
T O T A L	543.986	100.00
AJONJOLI	17.951	3.3
ALFALFA	3.593	0.6
ALGODON	3.020	0.5
ARROZ	17.021	3.1
CACAHUATE	2.888	0.5
CAMOTE	1.004	0.2
CANA	35.931	6.6
CARTAMO	1.849	0.3
CHILE	3.435	0.6
FRIJOL	26.532	4.8
HIGUERILLA	1.970	0.3
MAIZ	379.869	69.7
PASTOS	1.974	0.3
PINA	2.877	0.5
TABACO	2.851	0.5
TRIGO	10.589	1.9
OTROS	30.632	6.3

FUENTE: V CENSO AGRÍCOLA, GANADERO Y EJIDAL 1970 S.I.C.

EL CUADRO ANTERIOR MANIFIESTA DE ANTEMANO QUE EN EL ESTADO DE OAXACA ES ESCAZA LA DIVERSIFICACIÓN DE PRODUCTOS Y - QUE LA AGRICULTURA ESTÁ BASADA PRÁCTICAMENTE EN EL CULTIVO - DEL MAÍZ: POR OTRA PARTE , LA AGRICULTURA PRESENTA Desequilibrios originados tanto por factores físicos, como técnicos, - YA QUE EN 1970 DISMINUYEN UN 6.5% LAS TIERRAS TRABAJADAS- CONLLEVANDO ENTRE OTROS ASPECTOS AL CRÍTICO ESTANCAMIENTO DE LAS TIERRAS DE LABOR DE LA ENTIDAD .

HACIENDO UN ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS CIFRAS QUE ARROJÓ EL CENSO AGRÍCOLA , GANADERO Y EJIDAL DE 1970 CON LAS DE 1978 QUE MANEJA LA DIRECCIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA, NOS DAMOS CUENTA CLARAMENTE QUE LA POCA DIVERSIDAD DE - CULTIVOS EXISTENTES EN EL ESTADO EXPRESAN EL ATRASO DE LA ESTRUCTURA ECONÓMICA. EN 1970 EL NÚMERO DE HECTÁREAS COSECHADAS DE MAÍZ FUÉ DE 493,680, Y PARA EL AÑO DE 1978 SE REDUJO UN 21.0%, EL FRIJOL DISMINUYÓ UN 6.8% DE LAS HECTÁREAS COSECHADAS DE MAÍZ FUÉ DE 493,680, Y PARA EL AÑO DE 1978 SE REDUJO UN 21.0% , EL FRIJOL DISMINUYÓ UN 6.8% DE LAS HECTÁREAS - COSECHADAS, ESTO ES EN LO QUE SE REFIERE A LOS PRODUCTOS BÁSICOS , Y RESPECTO A LOS CULTIVOS MERAMENTE COMERCIALES , PODEMOS DECIR QUE HUBO UN INCREMENTO , YA QUE PARA EL CASO ESPECÍFICO DE LA CAÑA DE AZÚCAR ESTA ELEVÓ SU NÚMERO DE HECTÁREAS COSECHADAS, EN 1970 ERA LA SUPERFICIE COSECHADA DE 14,632 Y PARA 1978 FUÉ DE 35,931 LO QUE REPRESENTÓ UN INCREMENTO DEL 121% Y EL OTRO CULTIVO FUÉ EL DE LA PIÑA, PARA EL PRIMER CASO SE EXPLICA POR LA RAZÓN DE QUE CREARON EN LA ZONA - DE TUXTEPEC UN INGENIO AZUCARERO Y PARA EL CASO DE LA PIÑA, - SE CREÓ UNA PROCESADORA DE ESTE PRODUCTO.

ENCONTRAMOS QUE LOS CULTIVOS COMERCIALES SON LOS TRADICIONALES Y EN PARTICULAR LOS QUE EXIGEN GRANDES SUPERFICIES- COMO LA CAÑA DE AZÚCAR Y LA PIÑA.

#### VOLUMEN DE PRODUCCION DE CULTIVOS DE CICLO CORTO:

COMO YA SE SEÑALABA, DE LA PRODUCCIÓN DE CULTIVOS DE CICLO CORTO, EL CULTIVO DEL MAÍZ ES EL QUE ESTÁ SITUADO EN --



EN EL PRIMER LUGAR DEBIDO A QUE ES UN PRODUCTO BÁSICO PARA LA DIETA DEL CAMPESINO DEL ESTADO DE OAXACA, LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ EN 1970 FUÉ DEL ORDEN DE 285,924 TONELADAS SEGÚN EL V CENSO AGRÍCOLA, GANADERO Y EJIDAL DE 1970 Y SEGÚN CIFRAS DE LA DIRECCIÓN DE AGRICULTURA DEL GOBIERNO DEL ESTADO. EN 1978 TUVO UN INCREMENTO DE 87,500 TONELADAS DEBIDO AL BUEN TEMPORAL QUE EXISTIÓ EN ESE AÑO .

EL FRIJOL SUFRE UN DECREMENTO EN LA PRODUCCIÓN ENTRE 1970 Y 1974, POR LO QUE SE IMPORTÓ ESTE GRANO DE OTROS ESTADOS DE LA REPÚBLICA VÍA CONASUPO, POR LA CANTIDAD DE 74,986 TONELADAS PARA SATISFACER LA DEMANDA ESTATAL.

ASIMISMO LA PRODUCCIÓN DE TRIGO PARA 1970 NO FUÉ REPRESENTATIVA, YA QUE ÚNICAMENTE SE PRODUJERON 5,466 TONELADAS, ANTE ESTA SITUACIÓN SE TUVO QUE IMPORTAR ESTE PRODUCTO DE OTROS ESTADOS DE LA REPÚBLICA PARA COMPLEMENTAR LAS NECESIDADES DE LA ENTIDAD.

POR ÚLTIMO PODEMOS SEÑALAR QUE LOS ÚNICOS PRODUCTOS DEL CICLO CORTO QUE SIENDO COMERCIALES , TUVIERON UN INCREMENTO EN SU PRODUCCIÓN, FUERON EL ARROZ QUE SATISFACE LA DEMANDA INTERNA EN EL ESTADO Y SU EXPANSIÓN OBEDECE AL INCREMENTO EN EL PRECIO DE GARANTÍA, LA PIÑA INCREMENTÓ SU PRODUCCIÓN POR LA SEGURIDAD DEL MERCADO DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL LOMA BONITA.

CUADRO No. 3

VOLUMEN DE LA PRODUCCION AGRICOLA 1970  
PRINCIPALES CULTIVOS DEL CICLO CORTO

	TONELADAS	PART. %
MAIZ	285.924	61.72
FRIJOL	12.725	2.75
TRIGO	5.466	1.18
CANA	27.855	6.01
TABACO	2.834	0.61
CHILE	5.154	1.11
HIGUERILLA	1.312	0.28
PINA	77.754	16.78
ARROZ	30.407	6.56
AJOÑJOLI	13.844	2.99
T O T A L	463.275	99.99

FUENTE: V CENSO AGRÍCOLA, GANADERO Y EJIDAL 1970, S.I.C.

## FRUTALES, PLANTACIONES Y AGAVES.

EN 1970, DIEZ PRODUCTOS CONJUNTARON UNA PRODUCCIÓN DE 122,404 TONELADAS, Y DENTRO DE ESTOS DESTACAN EL CAFÉ, LIMÓN, COPRA Y EL NARANJO.

EL CULTIVO QUE SE SITUÓ EN EL PRIMER LUGAR EN ESTE GRUPO FUÉ EL CAFÉ CON 70,697 TONELADAS, REPRESENTANDO EL 58,3% DE LA PRODUCCIÓN TOTAL DE LOS CULTIVOS DE CICLO LARGO Y EL SEGUNDO LUGAR EN PRODUCCIÓN DENTRO DEL ESTADO.

EL PLÁTANO FUÉ EL CULTIVO DEL CICLO LARGO QUE OCUPÓ EL SEGUNDO LUGAR APORTANDO UN TOTAL DE 17,624 TONELADAS DEBIDO A QUE LA DEMANDA ES CONSTANTE, POR LO TANTO EL MERCADO ESTA ASEGURADO.

DE ESTA FORMA LOS CULTIVOS DE ORDEN COMERCIAL HAN OBSERVADO DEFINITIVAMENTE UNA MEJORÍA QUE PEDITUARÁ A LARGO PLAZO SI ADECUADAMENTE SE CANALIZA PARA EL PROPIO BENEFICIO DE LA ECONOMÍA DEL ESTADO.

EL CAFÉ, EL LIMÓN, EL MANGO, LA COPRA Y EL NARANJO SON CULTIVOS DENOMINADOS COMERCIALES Y OCUPAN UN LUGAR IMPORTANTE EN LA AGRICULTURA DEL ESTADO. ESTOS HAN TENIDO INCREMENTOS EN SUPERFICIE SEMBRADA ENTRE LOS AÑOS 1978 A 1980. EN 1978 ESTOS CULTIVOS ABARCABAN UNA SUPERFICIE DE 251.624 HECTÁREAS Y EN EL AÑO DE 1980 ESTA SUPERFICIE SE INCREMENTÓ A 263.640 HECTÁREAS QUE REPRESENTÓ EL 5% DE INCREMENTO ENTRE ESTOS AÑOS.

CON EL PROPÓSITO DE CORROBORAR LO ENUNCIADO SEÑALAREMOS LO SIGUIENTE: COMO SE OBSERVA EN EL CUADRO NÚM. 9 TENEMOS QUE PARA EL CASO DEL CAFÉ EN 1978 SE DISPONÍA DE --- 113,339 HECTÁREAS Y PARA 1980 TUVO UN INCREMENTO DEL 13%, O SEA 16,912 HECTÁREAS MÁS. EL MANGO TUVO UN DECREMENTO DE -

LA SUPERFICIE, EN 1978 CONTABA CON 12.525 HECTÁREAS Y PARA 1980 CONTÓ ÚNICAMENTE CON 11.569, O SEA QUE EL DECREMENTO - FUÉ DEL 8%. Y LOS DEMÁS CULTIVOS TUVIERON EN ESTE BIENIO - UN LIGERO AUMENTO EN LAS SUPERFICIES UTILIZADAS.

CUADRO No. 9

PRINCIPALES FRUTALES, PLANTACIONES Y AGAVES.

	1 9 7 8		1 9 8 0	
	HECTAREAS	%	HECTAREAS	%
CAFE	113.339	45	130.251	49.4
PLATANO	7.545	3	8.485	3.2
COPRA	10.568	4.2	10.607	4
MANGO	12.525	5	11.569	4.4
LIMON	8.844	3.5	9.230	3.5
NARANJO	909	.4	1.017	.4
OTROS	97.894	38.9	92.487	35.1
T O T A L	251.624	100.0	265.646	100.0

FUENTE: UNIDAD ECONOMICA AGRICOLA, S.A.R.H., DELEGACION OAXACA.

CUADRO No. 10

PRODUCCION DE PRINCIPALES FRUTALES EN EL EDO: DE OAXACA.  
1 9 7 0

	TONELADAS	PART: %
AGUACATE	4,021	3.28
CAFE	70,697	57.75
DURAZNO	1,452	1.18
LIMON	4,619	3.77
MANGO	11,419	9.32
NARANJO	7,731	6.31
( DIV. VARIOS)	3,716	3.03
PLATANO	17,624	14.35
MAMEY	615	0.50
PAPAYA	510	0.41
T O T A L	122,404	99.99

FUENTE: V CENSO AGRÍCOLA, GANADERO Y EJIDAL 1970. S.I.C.

## CAP. III EL DISTRITO DE ZIMATLAN.

### 3.1 CARACTERISTICAS DEL DISTRITO

#### 3.1.1. LOCALIZACION GEOGRAFICA.

EL DISTRITO DE ZIMATLÁN SE ENCUENTRA LOCALIZADO ENTRE LOS  $99^{\circ} 30'$  Y  $96^{\circ} 07'$ , Y LOS  $15^{\circ} 39'$  Y  $17^{\circ} 10'$ , LIMITA AL NORTE CON ZAACHILA, AL SURESTE CON EJUTLA DE CRESPO, AL ESTE CON OCOTLÁN DE MORELOS Y AL OESTE CON SOLA DE VEGA.

#### 3.1.2. HIDROLOGIA

EL ABASTO DE AGUA EN ESTA ZONA, ESTA DADO PRINCIPALMENTE POR EL RÍO ATOYAC, QUE ATRAVIESA LA MAYOR PARTE DEL DISTRITO, PASANDO POR LOS MUNICIPIOS DE LA CIENEGA, SANTA CATERINA QUIANÉ, ZIMATLÁN DE ALVAREZ, SAN PABLO HUIXTEPEC, SANTA GERTRUDIS Y AYOQUEZCO DE ALDAMA.

EN LA ACTUALIDAD SE ENCUENTRAN FUNCIONANDO 223 POZOS - NORIAS LOS CUALES RIEGAN APROXIMADAMENTE 525 HECTÁREAS DE HORTALIZAS, 21 POZOS PROFUNDOS QUE BENEFICIAN 775 HECTÁREAS REPARTIDAS EN 1358 USUARIOS.

#### 3.1.3. CLIMA

EL CLIMA DEL DISTRITO VA DEL SUBÁRIDO A ÁRIDO, DE TEMPLADO A SUBTROPICAL. EL INVIERNO ES SECO Y EL VERANO CON LLUVIAS EMPEZANDO A MEDIADOS DE ABRIL O PRINCIPIOS DE MAYO, HASTA MEDIADOS DE OCTUBRE, AQUÍ NO ES RARO QUE ESTE PERÍODO DE LLUVIAS SE VEA INTERRUPTO POR UNA SEQUÍA INTERESTIBAL QUE DURA APROXIMADAMENTE 30 DÍAS EN EL MES DE AGOSTO, POR LO QUE RESULTAN DOS PERÍODOS DE LLUVIAS PRÁCTICAMENTE, UNO QUE VA DE LA MITAD DE ABRIL A FINES DE JULIO Y EL SEGUNDO QUE VA DE SEPTIEMBRE A OCTUBRE, POR OTRA PARTE EN LA TEMPORADA DE LLUVIAS EXISTE UNA MEDIA ANUAL DE  $20^{\circ}\text{C}$  Y UNA PRESI-

PITACIÓN PLUVIAL DE 667.0 MM.

#### 3.1.4. SUELO

EL SUELO ES VARIABLE EN ESPESOR, DESDE SUELOS PROFUNDOS A DELGADOS QUE VARIAN PRINCIPALMENTE POR SU LOCALIZACIÓN EN LAS LOMAS, LOS VALLES O TIERRAS INUNDABLES EN LAS MARGENES DE CORRIENTES NATURALES, SU COMPOSICIÓN ES DE ARCILLA, SU P.H. SE CONSIDERA LIGERAMENTE ÁCIDO POR LO QUE SE CONSIDERAN APTOS PARA LA AGRICULTURA.

#### 3.1.5. VEGETACION.

BÁSICAMENTE EXISTEN DOS ASOCIACIONES VEGETALES, SELVA BAJA CADUCIFÓLIA Y VEGETACIÓN HIDRÓFILA, EN AMBOS CASOS LA CUBIERTA VEGETAL HA SIDO FUERTEMENTE DAÑADA, DEBIDO A LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS PRINCIPALMENTE LA AGRICULTURA DE TAL MANERA LOS RESTOS DE VEGETACIÓN ORIGINAL ESTÁN REDUCIDOS A SITIOS AISLADOS, DONDE LA CONDICIÓN TOPOGRÁFICA ES MUY ELEVADA DONDE LA PRESENCIA DEL MANTO FREÁTICO ES POCO ACCESIBLE .

##### 3.1.5.1. SELVA BAJA CADUCIFOLIA

SU CARACTERÍSTICA RESIDE EN EL TAMAÑO BAJO DE SUS COMPONENTES ARBOREOS, NORMALMENTE DE 4 A 10 METROS DE ALTURA Y PIERDEN SUS HOJAS EN EL INVIERNO, LAS ESPECIES DOMINANTES SON: EL TUNILLO, HUIZACHE, CASAHUATE Y HUAMUCHIL.

##### 3.1.5.2. VEGETACION HIDROFILA

SE LOCALIZAN PRÁCTICAMENTE EN LOS SITIOS EN DONDE LOS MANTOS FREÁTICOS MANTIENEN NIVELES ELEVADOS, LOCALIZADOS EN LOS SUELOS DEL VALLE DEL RÍO ATOYAC. LAS ESPECIES DOMINANTES SON EL CARRIZO, AHUEHUETE, SAUCE Y LOS AMATES.

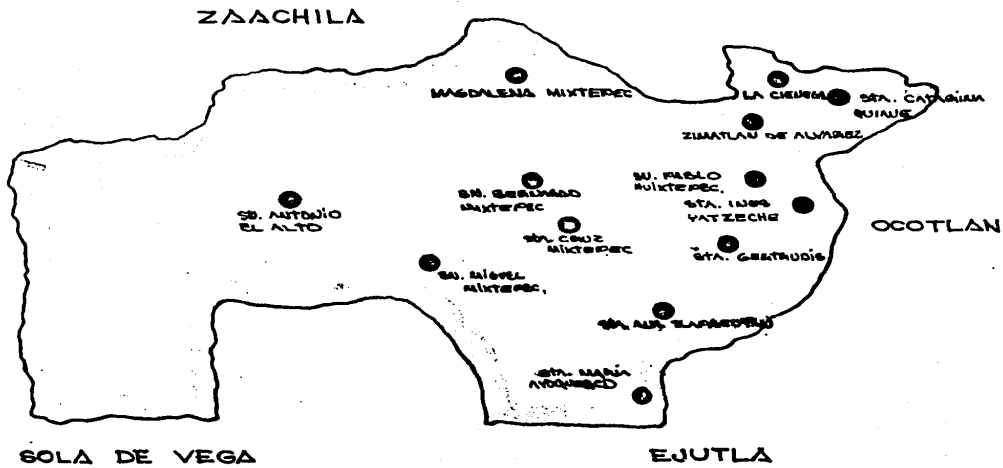


### 3.1.5.3. VEGETACION INTRODUCIDA

LA CONSTITUYEN AQUELLAS ESPECIES QUE EL HOMBRE HA PLANTADO CON FINES DE ORNATO Y SOMBRA, TALES COMO EL FRESNO, CA SUARINAS, EUCALÍPTOS, TRUENO Y LAUREL DE LA INDIA.

### 3.1.5.4. VEGETACION CULTIVADA

AQUÍ SE LOCALIZAN LOS PRINCIPALES CULTIVOS ANUALES DE CICLO CORTO Y PERENNES, DENTRO DE LOS PRIMEROS OBSERVAMOS EL MAÍZ, FRIJOL, HORTALIZAS Y FLORES, ASÍ MISMO PARA EL CASO - DE CULTIVOS PERENNES ENCONTRAMOS, LA ALFALFA, HIGUERILLA, - MAGUEY MEZCALEPO Y ALGUNOS FRUTALES.



## 3.2 ELEMENTOS DEMOGRAFICOS

### 3.2.1 POBLACION TOTAL 1970 - 1980

EN EL AÑO DE 1970 EXISTÍA UN TOTAL DE 40,553 HABITANTES EN EL DISTRITO DE ZIMATLÁN, Y EN EL AÑO DE 1980 SEGÚN - EL ÚLTIMO CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA EXISTEN 46,905 HABITANTES, O SEA QUE EN 10 AÑOS APENAS HUBO UN INCREMENTO DE - 6.352 PERSONAS EN EL DISTRITO.

LA TASA DE MORTALIDAD EN 1980 EN EL DISTRITO FUÉ DE -- 8.04% DEBIDO A LAS CARACTERÍSTICAS QUE PRESENTA EL MEDIO RURAL EN DONDE SE ENCUENTRA ASENTADA LA MAYOR PARTE DE LA POBLACIÓN. AQUÍ PREVALECE LA INSALUBRIDAD DERIVADO DEL ATRASO DE LA COMUNIDAD, QUE ES UN MEDIO DETERMINANTE PARA ACRECENTAR LA TASA DE MORTALIDAD EN EL DISTRITO.

ESTA SITUACIÓN QUE ACABAMOS DE MENCIONAR NO ES LA ÚNICA, FORMA PARTE DEL ENGRANAJE DE LAS CONDICIONES DONDE SE LOCALIZAN ESTOS ASENTAMIENTOS, QUE PROVOCAN LA DESNUTRICIÓN ORIGINADA POR LOS BAJOS NIVELES DE INGRESO, DESEMPLEO Y UNA AGRICULTURA MUY POBRE, A CONSECUENCIA DE ELLA AUMENTA EL NÚMERO DE MUERTES DEBIDO A QUE LOS HABITANTES DEL DISTRITO SON FACILMENTE PRESA DE BACTERIAS Y VIRUS QUE PROLIFERAN MÁS RÁPIDAMENTE EN ÁREAS COMO ÉSTA.

LA MAYOR PARTE DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO DE ZIMATLÁN, NO CUENTA CON SERVICIOS MÉDICOS NECESARIOS; CUANDO TIENEN PROBLEMAS DE SALUD RECURREN INICIALMENTE A LA POBLACIÓN DE ZIMATLÁN DE ALVAREZ, EN LA CUAL EXISTEN ALGUNOS MÉDICOS Y DISPENSARIOS.

UNA MINORÍA DE LA POBLACIÓN CON RECURSOS ECONÓMICOS, RECURRE A LA CIUDAD DE OAXACA, DEBIDO A LA RELATIVA CERCANÍA CON EL DISTRITO Y POR SER LA CAPITAL DEL ESTADO, OTROS MEDIANTE LA VENTA DE ALGÚN ANIMAL DOMÉSTICO, PUEDEN ABSOR-

BER LOS GASTOS DEL MÉDICO.

LA MAYORIA DE LA POBLACIÓN CARENTE DE INGRESOS, NO TIENE POSIBILIDAD ALGUNA PARA REALIZAR GASTOS DE TRASLADO AL MUNICIPIO DE ZIMATLÁN DE ALVAREZ, NI A LA CAPITAL DEL ESTADO, SI EN MUCHAS OCACIONES NO TIENEN DINERO PARA COMER, MUCHO MENOS PARA RETRIBUIR A UN MÉDICO POR SUS SERVICIOS, - POR LO QUE LA ÚNICA OPCIÓN QUE LES QUEDA PARA COMBATIR LAS ENFERMEDADES A LAS QUE CONSTANTEMENTE SON SUJETOS, ES MEDIANTE LA CONSULTA CON LOS CURANDEROS DE LA COMUNIDAD.

EN GENERAL OBSERVAMOS QUE LAS CARACTERÍSTICAS QUE REPRESENTA LA POBLACIÓN DEL DISTRITO DE ZIMATLÁN, SON SIMILARES A LAS DE CUALQUIER ZONA MARGINADA DEL PAÍS.

POR OTRA PARTE, SI OBSERVAMOS LOS SIGUIENTES CUADROS Y ANALIZAMOS LOS INCREMENTOS DE POBLACIÓN POR MUNICIPIO, VEREMOS UN MÍNIMO CRECIMIENTO EN EL PERÍODO DE 1970-1980.

LA CIÉNEGA TUVO UN INCREMENTO DE 345, MAGDALENA MIXTEPEC 57 HABITANTES, SAN ANTONIO EL ALTO 291 HABITANTES, - SAN BERNARDO MIXTEPEC 586 HABITANTES, SAN MIGUEL MIXTEPEC 23 HABITANTES, SAN PABLO HUIXTEPEC 365 HABITANTES, SANTA ANA TLAPACOYAN 828 HABITANTES, SANTA CATARINA QUIANÉ 535 HABITANTES, SANTA CRUZ MIXTEPEC 827 HABITANTES, SANTA GERTRUDIS 421 HABITANTES, SANTA INÉS YATZECHE 557 HABITANTES, SANTA MARÍA AYOQUEZCO 541 HABITANTES, Y ZIMATLÁN DE ALVAREZ 976 HABITANTES.

CUADRO No. 11  
 DISTRITO DE ZIMATLAN  
 POBLACION 1970-1980

M U N I C I P I O	POBLACION TOTAL 1 9 7 0	POBLACION TOTAL 1 9 8 0	INCREMENTO (HABITANTES)
LA CIENEGA	2938	3283	345
MAGDALENA MIXTEPEC	404	461	57
SAN ANTONIO EL ALTO	1433	1724	291
SAN BERNARDO MIXTEPEC	1887	2473	586
SAN MIGUEL MIXTEPEC	1270	1293	23
SAN PABLO HUIXTEPEC	5927	6292	365
SANTA ANA TLAPACOYAN	2992	3820	828
SANTA CATARINA QUIANE	1272	1807	535
SANTA CRUZ MIXTEPEC	2642	3469	827
SANTA GERTRUDIS	3429	3850	421
SANTA INES YATZECHÉ	734	1291	557
SANTA MARIA AYOQUEZCO	4349	4890	541
ZIMATLAN DE ALVAREZ	11276	12252	976
T O T A L	40,553	46,905	6,352

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 1970.  
 X " " " " " 1980 SPP OAXACA.

CUADRO No. 12  
 DISTRITO DE ZIMATLAN  
 POBLACION TOTAL POR SEXO 1980

M U N I C I P I O	POBLACION TOTAL	HOMBRES	MUJERES
LA CIENEGA	3,283	1,615	1,668
MAGDALENA MIXTEPEC	461	208	253
SAN ANTONIO EL ALTO	1,724	859	865
SAN BERNARDO MIXTEPEC	2,473	1,270	1,203
SAN HIGUEL MIXTEPEC	1,293	697	596
SAN PABLO HUIXTEPEC	6,292	3,075	3,217
SANTA ANA TLAPACOYAN	3,820	1,875	1,945
SANTA CATARINA QUIANE	1,807	935	872
SANTA CRUZ MIXTEPEC	3,469	1,741	1,728
SANTA GERTRUDIS	3,850	1,910	1,940
SANTA INES YATZECHÉ	1,291	645	646
SANTA MARIA AYOQUEZCO	4,890	2,449	2,441
ZIMATLAN DE ALVAREZ	12,252	6,038	6,214
T O T A L	46,905	23,317	23,588

FUENTE: IX CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 1970  
 X CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 1980 SPP OAXACA.

CUADRO No. 13  
 DISTRITO DE ZIMATLAN  
 NATALIDAD Y MORTALIDAD  
 (TOTAL Y TASAS 1980-1981)

AÑO	NATALIDAD		MORTALIDAD		CRECIMIENTO NATURAL	
	TOTAL	TASA	TOTAL	TASA	TOTAL	TASA
1980	1798	35.44	408	8.04	1390	27.40
1981	1573	29.73	335	6.48	1238	23.25

FUENTE: SERVICIOS COORDINADOS DE SALUD PÚBLICA EN EL ESTADO S.S.A.

NOTA: LA TASA ESTÁ DAD POR CADA 1 000 HABITANTES.

### 3.2.2 POBLACION RURAL Y URBANA

LA ECONOMÍA CAMPESINA DE ESTE DISTRITO SE ENCUENTRAN - ALEJADAS DE LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN Y ADEMÁS DISPERSAS; -- POR ESE RELATIVO AISLAMIENTO, SE VEN OBLIGADOS A CUBRIR SUS NECESIDADES MÍNIMAS DE SUBSISTENCIA FUNDAMENTALMENTE DE LO EXIGUO DEL PREDIO Y LA RECOLECCIÓN, ELLO EXPLICA SU ESCASA MONETARIZACIÓN.

EN 1970 LA POBLACIÓN DEL DISTRITO DE ZIMATLÁN SE CON-- CENTRABA FUNDAMENTALMENTE EN COMUNIDADES RURALES, YA QUE DE LOS 40,553 HABITANTES, EL 89% SE CONSIDERÓ RURAL Y EL 11% - RESTANTE POBLACIÓN URBANA.

POR OTRA PARTE; EL AUMENTO DE LA CONCETRACIÓN URBANA - OBEDECIO EN PARTE A LA CRISIS QUE SE PRESENTÓ EN EL PAÍS A PARTIR DE LOS SETENTAS, OBLIGANDO A LOS HABITANTES RURALES A MIGRAR A LAS GRANDES CIUDADES EN BUSCA DE OPORTUNIDADES - DE EMPLEO.

### 3.2.3 LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA PERMITE DEFINIR LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA, YA QUE MEDIANTE ESTA SE PUEDEN OBSERVAR LAS ACTIVIDADES PREDOMINANTES EN UNA ZONA, REGIÓN O -- PAÍS.

EL INCREMENTO QUE SE OBSERVA ENTRE 1970-1980 DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA FUÉ DE 7,101 PERSONAS O SEA UN 7.59%, ESTO SE DEBE AL CAMBIO OBSERVADO EN LA DEFINICIÓN DE LA P.E.A. YA QUE EN 1970 SE DEFINIÓ COMO POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA AQUELLA POBLACIÓN QUE TRABAJABA POR LO MENOS QUINCE HORAS A LA SEMANA ANTERIOR AL CENSO Y PARA 1980 LA P.E.A. ES AQUELLA QUE TRABAJA ALGUNA VEZ EN EL AÑO.

SI TOMAMOS EL CRECIMIENTO DE LA P.E.A. Y LA DIVIDIMOS



CON EL PERÍODO ESTUDIADO, NOS DAMOS CUENTA SEGÚN ESTA CONVERGENCIA, QUE LA P.E.A. TUVO UN INCREMENTO DE 701 PERSONAS POR AÑO. ESTE INCREMENTO ES EXPLICABLE DEBIDO A QUE LOS -- CAMPESINOS DEJAN SUS LUGARES DE ORIGEN CON EL OBJETO DE VEN-- DER SU FUERZA DE TRABAJO EMPLEANDOLA EN LOS JORNALES DEL -- CAMPO, ESPECÍFICAMENTE EN LA ZONA NORTE DE PAÍS DONDE SE -- PRACTICA UNA AGRICULTURA MERAMENTE CAPITALISTA Y EN LA CUAL LOS CAMPESINOS OBTIENEN UN INGRESO, DEBIDO A LA NATURALEZA DEL SALARIO MÍNIMO.

RESPECTO A LA OCUPACIÓN EN EL DISTRITO LA MAYOR PARTE DE LA FUERZA DE TRABAJO ESTA CONCENTRADA EN LA ACTIVIDAD -- PRIMARIA, DEBIDO A LA INEXISTENCIA DE FUENTES DE EMPLEO Y COMO ÚNICA ALTERNATIVA DE LOS CAMPESINOS EN EL INTERIOR DEL DISTRITO.

EN 1970 LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL SECTOR PRIMARIO ESTABA COMPUESTA POR 8,335 PERSONAS, SIGNIFICANDO EL 80.74% RESPECTO AL TOTAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA.

PARA 1980 LA P.E.A. TOTAL ESTABA COMPUESTA POR 17,424 PERSONAS, DE LAS CUALES 10,706 SE ENCONTRABAN EN EL SECTOR PRIMARIO REPRESENTANDO UN 61.44% DE LA P.E.A. TOTAL, EN ESTE AÑO LA P.E.A. PRIMARIA DECRECIÓ UN 19% EN COMPARACIÓN A 1970, PERO DE TODAS FORMAS, EL SECTOR PRIMARIO SIGUE SIENDO PREDOMINANTE.

EL SECTOR SECUNDARIO REVISTE Poca importancia, esta se reduce a la confección de algunas manufacturas, prendas de vestir y algunas artesanías; no existen posibilidades de desarrollar agroindustrias debido a la pobreza del sector -- agrícola donde predomina el monocultivo, en este caso el -- maíz.

PARA EL CASO DEL SECTOR TERCIARIO, EN 1970 REPRESENTÓ EL 7.1% DEL TOTAL DE LA P.E.A., Y PARA 1980 TUVO UN LIGERO INCREMENTO Y ESTO SE EXPLICA, DEBIDO A LAS CARACTERÍSTICAS QUE PRESENTA NUESTRO PAÍS, DONDE LOS PEQUEÑOS ESTABLECIMIENTOS SON CONSIDERADOS COMO ACTIVIDADES COMERCIALES.

Y EL ÚLTIMO CASO QUE AGRUPA EL RUBRO DE LOS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO, EN 1970 REPRESENTÓ EL 4.7% DEL TOTAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA Y EN 1980 EL 26.57%, - EL AUMENTO DE LOS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO SE DEBE A UN PROBLEMA DE CAPTACIÓN EN LA BOLETA CENSAL, PERO ES POSIBLE SUPONER QUE ESTE GRUPO SE LOCALIZA EN EL SECTOR SERVICIOS Y QUE SON SUBEMPLEADOS TEMPORALES.

CUADRO No. 14  
 DISTRITO DE ZIMATLAN  
 POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR RAMA DE ACTIVIDAD,  
 1970 - 1980

POBLACION Y P.E.A. SECTORIAL	1 9 7 0		1 9 8 0		VARIACION DE LA DECADA	
	ABSOLUTOS	%	ABSOLUTOS	%	ABSOLUTOS	%
P.E.A. TOTAL	10 323	100.0	17 387	100.0	+ 7 101	68.78
P.E.A. I	8 335	80.74	10 706	61.44	+ 2 371	34.36
P.E.A. II	756	7.32	832	4.99	+ 76	1.24
P.E.A. III	738	7.16	1 218	6.99	+ 480	6.75
INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO	494	4.78	4 631	26.58	+ 4 137	57.65

FUENTE: IX CENSO DE POBLACION.- ESTADO DE OAXACA.- S.I.C. MEXICO, D.F. 1971  
 X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA.- OAXACA 1980

### 3.3 OCUPACION RURAL

DENTRO DE ESTE RUBRO PODEMOS SEÑALAR QUE LA OCUPACIÓN SE ENCUENTRA FUNDAMENTALMENTE EN LA AGRICULTURA SEGÚN NOS MUESTRAN LAS CIFRAS QUE HEMOS VENIDO MANEJANDO EN EL PRESENTE TRABAJO.

LA CONCENTRACIÓN DE LA P.É.A. EN EL SECTOR AGRÍCOLA -- OBEDECE AL ESCASO DESARROLLO DEL SECTOR INDUSTRIAL, PUES -- PRACTICAMENTE EL DISTRITO ADOLECE DE INDUSTRIAS, SALVO LA -- INCIPIENTE INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN QUE SUPONEMOS ES GENERADORA DE EMPLEOS, TALES COMO MAESTROS DE OBRAS, ALBAÑILES Y PEONES.

EL PORCENTAJE OCUPACIONAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA FUE MÍNIMO ENTRE 1970-80, LO QUE PERMITE SUPONER, QUE EL CRECIMIENTO DE LAS FAMILIAS REPRESENTAN CADA DÍA MÁS PROBLEMAS DE SUBSISTENCIA EN EL INTERIOR DEL PREDIO AGRÍCOLA, QUE EN ÚLTIMA INSTANCIA ES LA RAZÓN POR LA CUAL ESTAS PERSONAS RADICAN EN SUS COMUNIDADES DE ORIGEN.

CUANDO ESTA SITUACIÓN LLEGA A UN PUNTO CRÍTICO, LAS PERSONAS SE VEN OBLIGADAS A ABANDONAR SUS LUGARES DE ORIGEN PARA AVENTURARSE EN LA BUSQUEDA DE TRABAJO FUERA DE LOS QUE ELLOS PUEDEN DESEMPEÑAR, SU RECORRIDO EMPIEZA EN EL INTERIOR DEL ESTADO Y VIENDOSE OBLIGADOS A DEJAR ESTE, DEBIDO A LAS CARACTERÍSTICAS SIMILARES A LAS DEL DISTRITO, EMIGRAN. LA MAYORÍA AL DISTRITO FEDERAL DONDE NO LOGRAN EMPLEARSE FÁCILMENTE, POR TAL CIRCUNSTANCIA SE VEN OBLIGADOS A DESEMPEÑARSE COMO PEONES, AYUDANTES DE ALBAÑILES, ETC., LO QUE ORIGINA QUE ESTAS PERSONAS TOTALMENTE DESARRAIGADAS SE ENFRENTAN A MUCHOS OBSTÁCULOS PARA OBTENER ALGÚN INGRESO.

HABRÁ OTRAS PERSONAS QUE TRATEN DE CRUZAR LA FRONTERA DEL VECINO PAÍS DEL NORTE PARA VENDER SU FUERZA DE TRABAJO, PERO ESTE PROPÓSITO NO LLEGA A HACERSE REALIDAD DEBIDO A LA

EXTREMADA VIGILANCIA QUE EXISTE, DANDO COMO CONSECUENCIA DE QUE ESTOS SE EMPLEEN COMO JORNALEROS AGRÍCOLAS EN PLANTACIONES COMERCIALES EN ALGUNOS ESTADOS DEL NORTE DEL PAÍS.

NOTA: LOS ASPECTOS QUE ACABAMOS DE MENCIONAR QUEDARÁN FUNDAMENTADOS EN EL CAPÍTULO V, YA QUE AHÍ SE ILUSTRAN GRÁFICAS Y PORCENTAJES.

## CAP: IV LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA AGRICOLA EN EL DISTRITO DE ZIMATLAN.

### 4.1 CLASIFICACION DE LAS TIERRAS.

EL V CENSO AGRÍCOLA, GANADERO Y EJIDAL REGISTRÓ UN TOTAL DE 74,347.6 HECTÁREAS, DISTRIBUIDAS: 13,696.6 HECTÁREAS EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN PRIVADA Y 60,651.0 HECTÁREAS ENTRE EJIDALES Y COMUNALES.

DENTRO DE ESTAS TIERRAS OBSERVAMOS QUE ÚNICAMENTE EL 21.68% SON TIERRAS DE LABOR, Y DE LAS CUALES MUCHAS DE - - ELLAS SE ENCUENTRAN INCULTAS DEBIDO A LA FALTA DE CAPITAL - POR OTRA PARTE, OBSERVAMOS EL PARCELAMIENTO DE LAS TIERRAS, POR TAL RAZÓN NO SE PERMITE PRACTICAR UNA AGRICULTURA AUTOSUFICIENTE.

LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN PRIVADA, SEGÚN MUESTRA EL CUADRO N.º 15, SON LAS QUE CUENTAN CON LA MAYOR SUPERFICIE DE TIERRAS CULTIVABLES, YA QUE REPRESENTARON EL 57.39% DEL TOTAL DE LAS TIERRAS LABORABLES. ESTAS CUENTAN CON 9,251.9 HECTÁREAS SUBDIVIDIDAS EN MAYORES DE 5 HECTÁREAS, CON 5,519 Y MENORES DE 5 HECTÁREAS, CON 3,732.9 HECTÁREAS.

POR OTRA PARTE NOS DAMOS CUENTA, QUE PARA EL CASO ESPECÍFICO DE LAS TIERRAS SUSCEPTIBLES A ABRIRSE AL CULTIVO EN FORMA FÁCIL Y COSTEABLE, EL 100% DE ESTAS PERTENECEN A LOS EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS, PERO COMO DECÍAMOS, SE TRATA DE EJIDATARIOS POBRES QUE NO PUEDEN ABRIR SUS TIERRAS AL CULTIVO, POR FALTA DE CAPITAL.

LOS EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS CUENTAN CON LA MAYORÍA DE ÁREAS BOSCOSAS YA QUE EL 99.92% LES PERTENECE, PERO DEBIDO A QUE COMO DECÍAMOS ANTERIORMENTE NO CUENTAN CON CAPITAL PARA PODER EXPLOTAR ESTOS.

CUADRO No. 15  
 DISTRITO DE ZIMATLAN  
 CLASIFICACION DE LAS TIERRAS  
 1970  
 (HECTAREAS)

RAMA CENSAL	NÚMERO DE UNIDADES	SUPERFICIE TOTAL	DE LABOR	CON PASTOS NATURALES		CON BOSQUES DE ESP. NO MADERABLES.		INCULTIVAS.	NO ADECUADAS PARA LA AGRIC. NI LA GANADERIA.	SUSEP. DE ABRIRSE AL CULTIVO EN FORMA FACIL Y COSTEABLE
				CERROS	LLANURAS	MADERABLES.	MADERABLES.			
TOTAL	2 928	74 347.6	16 121.5	6 224.7	2 216.0	19 542.0	22 940.2	3 719.5	3 565.7	951.0
UNIDADES DE PRODUCCIÓN PRIVADA.	2 907	13 696.6	9 251.9	3 076.7	1 236.0	15.0	2.0	.1	115.9	-
MAYORES DE 5 HAS.	746	8 741.6	5 519.0	2 068.5	1 066.5	4.0	-	-	83.0	-
DE 5 HAS. A MENOS.	2 161	4 955.0	3 732.9	1 008.2	169.5	11.0	2.0	.1	32.9	-
EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS.	21	60 651.0	6 869.6	3 148.0	980.0	19 527.0	22 938.2	3 719.4	3 449.8	951.0

FUENTE: VI CENSO AGÍCOLA, GANADERO Y EJIDAL 1970; DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA; OAXACA, MEX. 1975

## 4.2 DISTRIBUCION DE LAS TIERRAS DE LABOR

RESPECTO A LAS CIFRAS ESTIMADAS PARA 1980, LAS TIERRAS DE LABOR TOTALIZARON 16,101.0 HECTÁREAS, DE LAS CUALES - - 15,243.5 HECTÁREAS FUERON DE TEMPORAL, 842.3 DE JUGO O HUMEDAD Y 519.2 HECTÁREAS DE RIEGO EN EL DISTRITO.

LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN PRIVADA SUMARON 9 232.3 HECTÁREAS DE LAS CUALES SE LOCALIZABAN 5,508.0 HECTÁREAS EN PREDIOS MAYORES DE 5 HECTÁREAS Y 3 724.3 EN PREDIOS MENORES DE 5 HECTÁREAS.

DEL TOTAL DE LAS TIERRAS DE TEMPORAL 21,243.5 HECTÁREAS, 14,699.5 HAS., PERTENECIERON A LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN PRIVADA, DISTRIBUIDAS DE LA SIGUIENTE FORMA: 5 178.2 HAS., EN MAYORES DE 5 HAS., Y 9 521.3 EN PREDIOS MENORES DE 5 HECTÁREAS.

LAS TIERRAS DE JUGO O HUMEDAD REPRESENTARON EL 73.97 % DEL TOTAL A LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN PRIVADA Y LAS DE RIEGO EL 53.75% RESPECTO AL TOTAL.

EN RELACIÓN A LOS EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS, LAS TIERRAS DE LABOR SUMARON 6,866.7 HAS., O SEA QUE REPRESENTA RON EL 42.65% DEL TOTAL.

LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TIERRAS DE LABOR PARA LOS EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS SE ENCONTRABAN DE LA SIGUIENTE FORMA: TIERRAS DE TEMPORAL 6 544.0 HECTÁREAS, SIGNIFICANDO UN 30.80% EN RELACIÓN AL TOTAL; 89.3 HAS., DE JUGO O HUMEDAD O SEA EL 26.02% DEL TOTAL Y 239.4 HECTÁREAS DE TIERRAS DE RIEGO O SEA UN 46.05% DEL TOTAL.

EL PROBLEMA DE LAS TIERRAS TIENDE A AGUDIZARSE NO SOLO POR LA GRAN CANTIDAD DE TIERRAS TEMPORALERAS, SINO TAMBIÉN



POR LA MALA CALIDAD DEL SUELO, PROPICIADA POR LA CONSTANTE EROSIÓN QUE SE HA PRESENTADO, ELLO HACE PARECER QUE EN LOS PRÓXIMOS AÑOS LEJOS DE CONTROLAR LA SITUACIÓN SE VUELVE MÁS CRÍTICA, DEBIDO AL CONSTANTE DECRECER DE LAS TIERRAS DE SIEMBRA, Y AL CONSTANTE AUMENTO DE LA PRESIÓN DEMOGRÁFICA.

CUADRO No. 16  
 DISTRITO DE ZIMATLÁN  
 DISTRIBUCIÓN DE LAS TIERRAS DE LABOR  
 1 9 8 0  
 (HECTÁREAS)

RAMA CENSAL	CENSADAS COMO TIERRAS DE LABOR (No. PRED)	S U M A	T E M P O R A L	JUGO O HUMEDAD	R I E G O
T O T A L	2 892	16 101.0	21 243.5	342.3	519.2
UNIDADES DE PRODUCCIÓN PRIVADA.	2 871	9 232.3	14 699.5	253.0	279.8
Mayores de 5 HECTÁREAS.	744	5 508.0	5 178.2	179.0	150.8
DE 5 HECTÁREAS A MENOS.	2 127	3 724.3	9 521.3	74.0	129.0
EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS.	21	6 868.7	6 544.0	89.3	239.4

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA. OAXACA.

#### 4.3 TENENCIA DE LA TIERRA EN EL DISTRITO.

LA TENENCIA DE LA TIERRA QUEDA ESTRICTAMENTE REDUCIDA A TRES GRUPOS SEGÚN EL V CENSO AGRÍCOLA, GANADERO Y FJIDAL. LA PROPIEDAD PRIVADA CON MAYORES DE 5 HECTÁREAS, LA PROPIEDAD MENOR DE 5 HECTÁREAS, Y LOS EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS, ESTOS TIPOS DE TENENCIA CONFORMAN EN EL AGRO OAXAQUEÑO DIFERENTES ESTRATOS SOCIALES DEBIDO A LA PARTICULARIDAD DE LOS POSEEDORES DE ESTAS TIERRAS.

PARA HACER MÁS CLARA LA SITUACIÓN DE LA TENENCIA DE LA TIERRA, MENCIONAREMOS COMO ESTAN COMPUESTAS LAS TRES FORMAS DE TENENCIA.

EL PRIMER CASO (LA PROPIEDAD PRIVADA MAYOR DE 5 HAS.) AGRUPA LAS MEJORES TIERRAS DE LABOR Y SUS POSEEDORES SON -- PRINCIPALMENTE PROFESIONISTAS Y COMERCIANTES, PARA EL SEGUNDO CASO (LA PROPIEDAD PRIVADA MENOR DE 5 HAS.) ESTOS SON -- POSEEDORES DE TIERRAS DE LABOR PRINCIPALMENTE DE RIEGO, AQUÍ DESTACAN TAMBIÉN LOS PROFESIONISTAS Y COMERCIANTES; Y POR ÚLTIMO; LOS EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS, DONDE GENERALMENTE SU CONFORMACIÓN ESTA DADA POR PERSONAS QUE POSEEN UN MÍNIMO DE TIERRAS QUE VAN DE 1 A 1.5 HECTÁREAS POR CAMPESINO.

EN EL DISTRITO ENCONTRAMOS QUE LA SUPERFICIE CON QUE CUENTA LA PEQUEÑA PROPIEDAD ES MENOR A LA DE LOS EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS PERO COMO YA SEÑALAMOS ANTERIORMENTE, AQUÍ SE LOCALIZAN LAS MEJORES TIERRAS Y SOBRE TODO SON POCOS LOS POSEEDORES.

LA DIVISIÓN DE LAS TIERRAS EJIDALES GENERAN EN MUCHAS OCASIONES DIFICULTADES POR LOS LÍMITES PARCELARIOS; AL NO EXISTIR UNIFICACIÓN EN LOS EJIDOS, CADA PARCELA SERÁ UN ENTE PRODUCTIVO, POR LO QUE SU PRODUCTOR APENAS SI PODRÁ LOGRAR LO SUFICIENTE PARA SU AUTOCONSUMO FAMILIAR Y EN CASO DE OBTENER UN PEQUEÑO EXCEDENTE, SE UTILIZA PARA PODER LOGRAR UNA INCIPIENTE REPRODUCCIÓN SIMPLE.

AGRUPANDO A LOS EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS DEL DISTRITO ESTUDIADO PODEMOS DECIR QUE ESTOS LEJOS DE REPRESENTAR UNIDADES DE PRODUCCIÓN AUTOSUFICIENTES, SE VAN DESINTEGRANDO; LOS EJIDATARIOS SON PRESA FÁCIL DE LOS GRANDES PROPIETARIOS, INTERMEDIARIOS Y ACAPARADORES, AL VENDER SU PRODUCCIÓN POR ABAJO DEL PRECIO DEL MERCADO, HA TRAIDO COMO CONSECUENCIA UN PROCESO DE ACELERADA DESCAPITALIZACIÓN Y POR TANTO DE PROLETARIZACIÓN.

#### 4.4 PRINCIPALES CULTIVOS Y PRODUCCION.

##### 4.4.1. CULTIVOS DEL CICLO CORTO.

EN EL DISTRITO DE ZIMATLÁN SE OBSERVAN FUNDAMENTALMENTE LOS CULTIVOS CONSIDERADOS COMO BÁSICOS, MISMOS QUE SATISFACEN LAS NECESIDADES DE LA POBLACIÓN, Y POR OTRA PARTE ALGUNOS CULTIVOS QUE SE DESTINAN AL MERCADO EN PEQUEÑAS PROPORCIONES.

EXISTEN DOS CICLOS PRODUCTIVOS, EL DE PRIMAVERA-VERANO Y EL DE OTOÑO-INVIERNO, CADA CICLO TIENE SUS PROPIAS CARACTERÍSTICAS, DEBIDO A LA NATURALEZA DE LOS CULTIVOS QUE LO CONFORMAN.

DENTRO DEL CICLO PRIMAVERA-VERANO SIGUEN PREDOMINANDO LOS CULTIVOS BÁSICOS TANTO EN LA SUPERFICIE QUE SE DESTINA PARA SU SIEMBRA COMO LA PRODUCCIÓN, LOS CULTIVOS QUE SON SEMBRADOS EN ESTE CICLO, ESTAN SUJETOS AL TEMPORAL DE LLUVIAS Y LA MAYOR PARTE NO SON FERTILIZADOS; ASÍ PUES, ENCONTRAMOS QUE PARA EL CICLO PRIMAVERA-VERANO DE 1973-1978 (') EL MAÍZ FUÉ EL CULTIVO QUE OCUPÓ EL PRIMER LUGAR CON UNA SUPERFICIE SEMBRADA DE 7 593 HECTÁREAS, DE LAS CUALES HUBO UNA PEQUEÑA VARIACIÓN RESPECTO A LA COSECHA DEBIDO A QUE SE COSECHARON 7 026 HECTÁREAS, O SEA QUE SE PERDIERON 572 HECTÁREAS POR SINIESTRO, REPRESENTANDO LA SUPERFICIE COSECHADA EL 92.60% RESPECTO AL TOTAL DE LA SUPERFICIE SEMBRADA. RES

---

(') A NIVEL ESTATAL EL DATO MÁS RECIENTE ES 1978, POR ESO SE TOMA ESTE DATO.

PECTO A LA PRODUCCIÓN DE ESTE CULTIVO EN ESTE MISMO CICLO - FUÉ DE 4 695 TONELADAS DE MAÍZ, ES DECIR QUE EL RENDIMIENTO MEDIO POR HECTÁREA FUÉ DE 667 KILOS, QUE REPRESENTA APENAS UNA TERCERA PARTE DE LA MEDIA NACIONAL.

EL PRODUCTO QUE ESTA SITUADO EN SEGUNDO SITIO EN EL CICLO PRIMAVERA-VERANO 1978-1978, FUÉ EL FRIJOL INTERCALADO, ESTE CULTIVO NUNCA SE SIEMBRA SÓLO, CASI SIEMPRE SE INTERCALA CON MAÍZ, ALGUNAS VECES SE SIEMBRA JUNTO CON FRIJOL. SE SEMBRÓ Y COSECHÓ 1 550 HECTÁREAS, ARROJANDO UNA PRODUCCIÓN DE 501 TONELADAS, ES DECIR UN RENDIMIENTO DE 325 KILOS POR HECTÁREA.

EL FRIJOL SÓLO OCUPÓ EL TERCER LUGAR EN IMPORTANCIA, LA SUPERFICIE QUE SE UTILIZÓ PARA SU SIEMBRA FUE DE 1302 HECTÁREAS, DE LAS CUALES COSECHARON 1225 HECTÁREAS O SEA 77 HECTÁREAS MENOS, OBTENIENDO DE ESTO UNA PRODUCCIÓN DEL ORDEN - DE 424 TONELADAS, CUYO RENDIMIENTO ES SIMILAR AL INTERCALADO, 330 KILOS POR HECTÁREA.

SI JUNTAMOS EL FRIJOL INTERCALADO Y EL SÓLO, NOS DA UN TOTAL DE 2 852 HECTÁREAS SEMBRADAS Y 2 775 HECTÁREAS COSECHADAS CON UNA PRODUCCIÓN DE 925 TONELADAS.

DENTRO DE ESTE CICLO EXISTEN OTROS CULTIVOS QUE NO APARECEN EN EL CUADRO No. 17 POR NO SER REPRESENTATIVOS.

AL UNIR EL CULTIVO DEL MAÍZ CON EL FRIJOL OBSERVAMOS - QUE LA SUPERFICIE QUE UTILIZARON ESTOS DOS PRODUCTOS FUÉ -- DEL 84.91% DEL TOTAL, Y RESPECTO A LA PRODUCCIÓN, ESTA FUÉ DEL ORDEN DE 8 138 TONELADAS, DE LAS CUALES EL 57.69% FUÉ DE MAÍZ, EL 6.15% LE PERTENECIÓ AL FRIJOL INTERCALADO, EL - 4.96% AL FRIJOL SOLO, APORTANDO ESTOS DOS CULTIVOS EL 68.8% DE LA PRODUCCIÓN TOTAL DEL CICLO PRIMAVERA-VERANO 1978-1978.

POR EL RENDIMIENTO MEDIO CALCULADO ES EVIDENTE QUE LOS CULTIVOS DEL CÍCLO PRIMAVERA-VERANO ESTAN ASOCIADOS A LA -- AGRICULTURA CAMPESINA MAS ATRASADA.

CUADRO No. 17  
 DISTRITO DE ZIMATLAN  
 CULTIVOS DEL CICLO PRIMAVERA\_VERANO  
 1978-1978

NOMBRE DEL CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA HECTAREAS			SUPERFICIE COSECHADA HECTAREAS			PRODUCCION TOTAL TONELADAS			
	C/F	S/F	TOTAL	C/F	S/F	TOTAL	C/F	S/F	TOTAL	
FRIJOL ASOCIADO	R	10	37	47	10	37	47	8	25	33
	T	28	1474	1502	28	1447	1505	12	454	466
	TO	39	1511	1550	29	1511	1550	12	479	501
CACAHUATE	R	293	-	293	293	-	293	318	-	318
	T	293	-	293	293	-	293	318	-	318
	TO	293	-	293	293	-	293	318	-	318
SORGO	R	66	-	66	66	-	66	149	-	149
	T	66	-	66	66	-	66	149	-	149
	TO	66	-	66	66	-	66	149	-	149
EJOTE	R	-	3	3	-	3	-	-	4	4
	T	-	3	3	-	3	-	-	4	4
	TO	-	3	3	-	3	-	-	4	4
FRIJOL SOLO	R	10	37	47	10	37	47	8	25	33
	T	28	1226	1255	28	1149	1178	136	357	391
	TO	39	1263	1302	29	1189	1225	144	382	424
TABACO	R	-	118	118	-	118	118	-	119	119
	T	-	174	174	-	174	174	-	175	175
	TO	-	292	292	-	292	292	-	294	294
MELON	R	1	6	7	1	6	7	10	33	43
	T	1	13	24	1	13	15	7	36	43
	TO	2	19	31	2	18	20	17	71	88
JICAMA	R	-	4	4	-	4	-	-	32	32
	T	-	4	4	-	4	-	-	32	32
	TO	-	4	4	-	4	-	-	32	32
MAIZ	R	82	23	105	82	18	100	61	11	72
	T	1747	570	7897	1704	5232	6826	1053	3570	4623
	TO	1829	593	7998	1786	5250	7026	1114	3581	4695
HIGUERILLA	R	-	721	721	-	721	721	-	274	274
	T	-	721	721	-	721	721	-	274	274
	TO	-	721	721	-	721	721	-	274	274
GARBANZO	R	-	4	4	-	4	-	-	3	3
	T	-	4	4	-	4	-	-	3	3
	TO	-	4	4	-	4	-	-	3	3
CHICHARO	R	-	12	12	-	12	12	-	22	22
	T	-	3	8	-	8	8	-	9	9
	TO	-	20	20	-	20	20	-	31	31

FUENTE: ECONOMIA AGRICOLA, DELEGACION S.A.R.H. OAXACA

C/F - CON FERTILIZANTE  
 S/F - SIN FERTILIZANTE  
 R - RIEGO  
 T - TEMPORAL  
 TO - TOTAL

LOS CULTIVOS DEL CICLO OTOÑO-INVIERNO, SE CARACTERIZAN PORQUE LOS PRODUCTOS SON LLEVADOS AL MERCADO PARA SU VENTA, CON EL OBJETO DE TENER VALORES DE CAMBIO.

EN EL CICLO OTOÑO-INVIERNO DE 1978-1978 DEL DISTRITO DE ZIMATLÁN EL GARBANZO FUÉ EL PRODUCTO QUE SE SITUÓ EN EL PRIMER LUGAR, DE 584 HECTÁREAS QUE SE DESTINARON AL CULTIVO DE ESTE PRODUCTO, SE COSECHARON LAS MISMAS, CON UNA PRODUCCIÓN DE 222 TONELADAS; CABE ACLARAR QUE ESTE PRODUCTO REQUIERE DE HUMEDAD, POR LO QUE EL TEMPORAL DE LLUVIAS DEBE DE SER FORZOSAMENTE BUENO PARA QUE ESTE CULTIVO ARROJE LAS CIFRAS QUE ESTAMOS CITANDO.

EL TABACO ES OTRO CULTIVO QUE SE SITUÓ EN EL SEGUNDO LUGAR EN EL CICLO OTOÑO-INVIERNO, UTILIZANDO PARA SU PLANTACIÓN 304 HECTÁREAS DE RIEGO, CON UNA PRODUCCIÓN DE 524 TONELADAS PARA EL PRESENTE CICLO. LA PRODUCCIÓN TOTAL DEL TABACO, ES COMPRADO POR LA EMPACADORA "TABAMEX", LA QUE CONTROLA LA SITUACIÓN.

DESPUÉS DE ESTOS PRODUCTOS QUE MENCIONAMOS EXISTEN -- OTROS TALES COMO EL CHILE VERDE, ESTE UTILIZÓ 25 HECTÁREAS PARA SU PLANTACIÓN Y SU PRODUCCIÓN FUÉ DE 98 TONELADAS, LA SANDIA UTILIZÓ 17 HECTÁREAS PRODUCIENDO 54 TONELADAS, SEGÚN LOS PODEMOS OBSERVAR EN EL CUADRO N.º. 18, PARA CONCLUIR SUPONEMOS QUE ESTA ENCAMINADOS AL MERCADO.



CUADRO No. 18  
DISTRITO DE ZIMATLAN  
CULTIVOS DEL CICLO OTONO-INVIERNO  
1978-1979

NOMBRE DEL CULTIVO		SUPERFICIE SEMBRADA HECTAREAS			SUPERFICIE COSECHADA HECTAREAS			PRODUCCION TOTAL TONELADAS		
		C/F	S/F	TOTAL	C/F	S/F	TOTAL	C/F	S/F	TOTAL
AJO	R	-	3	3	-	3	3	-	27	27
	TO	-	3	3	-	3	3	-	27	27
CHICHARO	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHILE VERDE	R	21	4	25	21	4	25	84	14	98
	TO	21	4	25	21	4	25	84	14	98
FRIJOL	R	20	8	28	20	8	28	27	3	30
	TO	20	8	28	20	8	28	27	3	30
GARBANZO	R	-	583	583	-	583	583	-	221	221
	TO	-	584	584	-	584	584	-	222	222
JITOMATE	R	2	1	3	2	1	3	14	6	20
	TO	7	8	15	7	8	15	49	69	118
MAIZ	R	8	3	11	8	3	11	27	8	35
	TO	8	3	11	8	3	11	27	8	35
MAIZ P/FORRAJE	R	4	-	4	4	-	4	40	-	40
	TO	4	-	4	4	-	4	40	-	40
MELON	R	3	7	10	3	7	10	22	53	75
	TO	3	7	10	3	7	10	22	53	75
PAPA	R	-	12	12	-	12	12	-	37	37
	TO	-	12	12	-	12	12	-	37	37
SANDIA	R	-	17	17	-	17	17	-	54	54
	TO	-	17	17	-	17	17	-	54	54
TABACO	R	304	-	304	304	-	304	524	-	524
	TO	304	-	304	304	-	304	524	-	524

FUENTE: ECONOMIA AGRICOLA, DELEGACION S.A.R.H., OAXACA

C/F - CON FERTILIZANTE  
S/F - SIN FERTILIZANTE  
R - RIEGO  
T - TEMPORAL  
TO - TOTAL

#### 4.4.2 CULTIVOS PERENNES.

EN EL DISTRITO DE ZIMATLÁN LOS FRUTALES SE LOCALIZAN - EN LAS TIERRAS DE TEMPORAL Y DE RIEGO. DE LOS 13,758 ARBO-- LES FRUTALES EN PRODUCCIÓN, 13,170 SE LOCALIZAN EN LAS TIE-- RRAS DE TEMPORAL Y 688 EN TIERRAS DE RIEGO, O SEA UN 95% -- CONTRA UN 5%.

CABE SEÑALAR QUE DE ESTE TOTAL, LA PRODUCCIÓN DEBERÍA DE SER REPRESENTATIVA, PERO ESTO NO SUCEDE, A CONSECUENCIA DE QUE EL 95% DE ESTOS FRUTALES SE LOCALIZAN EN TIERRAS TEM PORALERAS, POR UNA PARTE, Y OTRO FACTOR DETERMINANTE ES QUE LA MAYORÍA DE ESTOS ÁRBOLES NO ESTAN CONSTITUIDOS COMO HUEB TAS, SINO QUE LAS FAMILIAS QUE LO POSEEN, TIENEN DE 1 A 2 - ÁRBOLES FRUTALES PROMEDIO.

PARA EL AÑO DE 1977 LA PRODUCCIÓN TOTAL FUÉ DE 849 TO-- NELADAS; DENTRO DE LOS CULTIVOS PERENNES EN 1977 LA GUAYABA FUÉ LA QUE MAYOR PRODUCCIÓN OBTUVO SEGÚN MUESTRA EL CUADRO No. 19 CON 162 TONELADAS, EL SEGUNDO LUGAR LO OCUPÓ LA NA-- RANJA CON 140 TONELADAS, EL TERCER LUGAR EL AGUACATE CON -- 128 TONELADAS, EL CUARTO LUGAR EL DURAZNO CON 116 TONELADAS, EL QUINTO LUGAR EL PLÁTANO CON 954 TONELADAS; CABE ACLARAR - QUE EL PRODUCTO DE ESTOS CULTIVOS NO ESTA ENCAMINADO FUNDAM-- ENTALMENTE AL MERCADO DEBIDO AL ESCASO NÚMERO DE ÁRBOLES - EXISTENTES EN EL DISTRITO, NO DUDANDO DE QUE MUCHOS DE ES-- TOS PRODUCTOS SEAN VENDIDOS POR SUS DUEÑOS EN PEQUEÑAS CAN-- TIDADES..

CUADRO No. 19  
 DISTRITO DE ZIMATLAN  
 CULTIVOS PERENNES  
 (1977)

NOMBRE DEL CULTIVO	ARBOLES EN PRODUCCION		PRODUCCION OBTENIDA T O N E L A D A S
	TEMPORAL	RIEGO	
NARANJA	1718	54	140
TORONJA	418	-	33
ZAPOTE AMARILLO	21	-	1
ZAPOTE BLANCO	10	-	1
AGUACATE	1384	350	123
LIMA	82	120	51
MANZANA	1418	-	51
NUEZ	618	18	16
GUAYABA	1709	-	162
DURAZNO	2373	120	116
CAPULIN	113	-	3
LIMON	685	26	53
PLATANO	2621	-	94

FUENTE: ECONOMIA AGRICOLA, DELEGACION S.A.R.H., OAXACA.

#### 4.5 AGRICULTURA TRADICIONAL.

LOS DOS PRINCIPALES FACTORES DE LA PRODUCCIÓN EN LA -- AGRICULTURA TRADICIONAL SON TIERRA Y TRABAJO, POR OTRA PARTE, EL NIVEL DE LA PRODUCCIÓN ESTÁ LIMITADO POR LA CANTIDAD Y CALIDAD DE LA TIEPRA Y POR EL MONTO DE TRABAJO PROPORCIONADO POR EL AGRICULTOR, DADA LA AUSENCIA DE CAPITAL.

LA MAYOR PARTE DE LOS CAMPESINOS, SIGUEN CULTIVANDO -- SUS TIERRAS CON TÉCNICAS TRADICIONALES, NO CUENTAN CON INSU-- MOS MEJORADOS NI TECNOLOGÍA MODERNA, POR TAL RAZÓN SE DEDICAN FUNDAMENTALMENTE A LA PRODUCCIÓN DE GRANOS PARA EL CONSUMO FAMILIAR Y PARA INTERCAMBIARLOS EN PEQUEÑA ESCALA PARA PODER SATISFACER SUS NECESIDADES ELEMENTALES.

LOS CAMPESINOS SIGUEN EMPLEANDO EL ARADO EGIPCIO DE MADERA Y EL YUGO DEL MISMO MATERIAL, TIRADO POR BUEYES EN LA ÉPOCA DE SIEMBRA, ESTE ARADO NO REPRESENTA NINGUNA INVER--- SIÓN MONETARIA, SOLO ENCIERRA UNA GRAN CANTIDAD DE HORAS HOMBRE QUE EL CAMPESINO DEDICARÁ A MANUFACTURAR ESE IMPL--- MENTO DE TRABAJO.

EXISTE OTRO NÚCLEO DE CAMPESINOS QUE TENDRÁN QUE HACER UN SACRIFICIO PARA PODER COMPRAR EL ARADO DE FIERRO, TIENE UNA CARACTERÍSTICA QUE CON ESTE, SEGÚN COMENTARIOS QUE HI--- CIERON LOS CAMPESINOS, SE LOGRA UNA ROTURACIÓN MÁS PROFUNDA REPRESENTANDO ASÍ ALGUNAS VENTAJAS PARA EL CULTIVO, PERO -- QUE POR LO DELGADO DE LA CAPA ARABLE DE LOS SUELOS, LA TIEPRA AFLORADA, EN ÉPOCA DE LLUVIAS ES ARRASTRADA, PROVOCANDO ASÍ UNA MAYOR EROSIÓN.

SEGÚN CIFRAS QUE MANEJA LA DELEGACIÓN DE LA S.A.R.H. - EN EL ESTADO DE OAXACA, EN 1973 EXISTÍAN 2525 ARADOS EN EL DISTRITO DE ZIMATLÁN, DE LOS CUALES EL 85% ESTABA COMPUESTO POR ARADOS DE MADERA Y EL 15% RESTANTE PERTENECIÓ A LOS ARA

DOS DE FIERRO.

LAS CONDICIONES QUE AFRONTA EL CAMPESINO SE PUEDE RESUMIR EN LOS SIGUIENTES ASPECTOS: POBREZA DEL SUELO, ESCASEZ DE LLUVIA, PENDIENTES PRONUNCIADAS, PULVERIZACIÓN DE LA TENENCIA Y NULA TECNOLOGÍA. POR TAL SITUACIÓN LOS RENDIMIENTOS DE LA INVERSIÓN EN LA AGRICULTURA TRADICIONAL SON BAJOS.

#### 4.5 INGRESO

LAS CARENCIAS QUE PREVALECE EN EL DISTRITO DE ZIMAPAN TLÁN, COMO SON LA DESNUTRICIÓN, SUBALIMENTACIÓN, Y OTRAS VARIABLES MAS QUE REFLEJAN EL MARGINALISMO DE LOS CAMPESINOS, CONFORMAN UN CÍRCULO DE DESEMPLEO, IMPRODUCTIVIDAD, MISERIA, INSALUBRIDAD Y MUERTE.

EN ESTE DISTRITO PODEMOS AFIRMAR QUE EN OCACIONES MUY CONTADAS SE RECURRE AL TRABAJO ASALARIADO. EN LA PRÁCTICA QUE HEMOS OBSERVADO, LA SIEMBRA Y LA COSECHA POR LO REGULAR SE LLEVA A CABO MEDIANTE LA AYUDA FAMILIAR, SIN NINGUNA RETRIBUCIÓN MONETARIA.

PARA EL CICLO PRIMAVERA-VERANO SEGÚN NOS RELATARON CAMPESINOS DEL DISTRITO, NO SE EMPLEA MANO DE OBRA ASALARIADA, DEBIDO A QUE SUS PREDIOS SON PEQUEÑOS Y SOBRE TODO LA INVERSIÓN DE TRABAJO EN EL INTERIOR DEL PREDIO ES MERAMENTE FAMILIAR SIN NINGUNA RETRIBUCIÓN ECONÓMICA.

PARA EL CICLO OTOÑO-INVIERNO SE RECURRE A LA CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA TEMPORALMENTE, PARA COSECHAR LOS PRODUCTOS QUE HAYA ARROJADO EL CICLO, CABE ACLARAR QUE EN LA ENCUESTA QUE REALIZAMOS, DEL 100% DE LOS ENTREVISTADOS EL 4.5% SON LAS PERSONAS QUE EMPLEAN FUERZA DE TRABAJO PARA LA COSECHA DE SUS PRODUCTOS, LA CONTRATACIÓN DE JORNALEROS PUDIERA DARSE ENTRE UNOS 25 A 40 DÍAS PROMEDIO POR AÑO, OBTEN-

NIENDO UN INGRESO DE 400 A 525 PESOS DIARIOS.

EL INGRESO QUE CAPTAN LOS CAMPESINOS DEL DISTRITO DE ZIMATLÁN EN LA AGRICULTURA, ESTÁ BASADO EN LA REALIZACIÓN DE SUS COSECHAS AL CULMINARSE LOS DIFERENTES CICLOS AGRÍCOLAS AUNADO AL INGRESO POR SERVICIOS; HAY QUE NOTAR QUE EL INGRESO DEL PREDIO, MUCHAS VECES NO LLEGA A HACERSE REALIDAD DEBIDO A QUE LA GRAN MAYORÍA DE CAMPESINOS ESTAN SUJETOS AL TEMPORAL DE LLUVIAS, POR LO QUE EN REPETIDAS OCASIONES NO LOGRAN RECUPERAR NI SIQUIERA SU INVERSIÓN.

DEBIDO A ESTA SITUACIÓN LOS CAMPESINOS DEL DISTRITO -- TENDRÁN QUE ENFRENTAR LA NECESIDAD IMPOSTERGABLE DE TRABAJAR TEMPORALMENTE FUERA DE SU COMUNIDAD, CON EL OBJETO DE SUBSISTIR Y SOBRE LA PRESIÓN DEL HAMBRE URGIRÁ CONSEGUIR UN TRABAJO QUE LE REPORTE ALGO DE DINERO, RAZÓN SUFICIENTE PARA ALQUILARSE A CUALQUIER PRECIO. ESTA SITUACIÓN PERMITIRÁ AL EMPRESARIO AGRÍCOLA OFRECER SALARIOS, SABIENDO DE ANTEMANO QUE SIEMPRE ENCONTRARÁ MANO DE OBRA FORANEA Y BARATA.

EN EL SIGUIENTE CAPÍTULO SE AMPLIARÁ MÁS LA INFORMACIÓN AL RESPECTO, OBSERVÁNDOSE LOS MOVIMIENTOS MIGRATORIOS Y PERCEPCIONES DE LOS CAMPESINOS A CAMBIO DE LA VENTA DE SU ÚNICA MERCANCÍA QUE EN ESTE CASO ES LA FUERZA DE TRABAJO.

## CAP. V ESTUDIO DE CASO DEL DISTRITO DE ZIMATLÁN.

A FÍN DE ANALIZAR MÁS ESPECÍFICAMENTE LAS CONDICIONES DEL DISTRITO, SE LEVANTÓ UNA ENCUESTA EN LOS SIGUIENTES MUNICIPIOS: AYOQUEZCO DE ALDAMA, MAGDALENA MIXTEPEC, SAN BERNARDO MIXTEPEC, SAN PABLO HUIXTEPEC, SANTA CATARINA QUIANÉ Y SANTA GERTRUDIS, LOS CUESTIONARIOS APLICADOS EN LOS DIFERENTES MUNICIPIOS TOTALIZARON 425.

COMO SE OBSERVÓ, LA AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA ES DOMINANTE PRÁCTICAMENTE EN LA MAYOR PARTE DEL DISTRITO DE ZIMATLÁN, EN DONDE SUBSISTEN COMUNIDADES AGRARIAS QUE LABORAN TIERRAS DE PÉSIMA CALIDAD.

EL TAMAÑO DE LA PARCELA NO SE AJUSTA A LAS NECESIDADES DE LA FAMILIA EN TÉRMINOS DE SUBSISTENCIA, YA QUE SON TIERRAS ENCLAVADAS EN PENDIENTES DE HASTA 45° Y PEDREGOSAS, -- AUNADO EL BAJO DESARROLLO DE LAS FUERZAS PRODUCTIVAS, PUES SIGUEN PREDOMINANDO LOS METODOS TRADICIONALES DE EXPLOTACIÓN EN PREDIOS QUE OSCILAN ENTRE 1 Y 2 HECTÁREAS POR FAMILIA.

RESUMIENDO PODEMOS DECIR QUE EN LAS COMUNIDADES ESTUDIADAS SE OBSERVA UN SUBSECTOR AGRÍCOLA ATRAZADO, EN DONDE LA EXPLOTACIÓN DE LA TIERRA SE DA EN SUPERFICIES REDUCIDAS, POR LO REGULAR NO SE EMPLEA FUERZA DE TRABAJO ASALARIADA YA QUE EL TRABAJO QUE SE INVIERTE EN LA PARCELA ES FUNDAMENTALMENTE FAMILIAR Y EL PRODUCTO SE DESTINA AL AUTOCONSUMO.

### 5.1 LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA COMO OCUPACION PRINCIPAL:

LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA EN EL DISTRITO DE ZIMATLÁN PREVALECE SOBRE CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD, DEBIDO A QUE LA POBLACIÓN SE VE OBLIGADA A DEDICARSE A LAS ACTIVIDADES DEL CAMPO ANTE LA FALTA DE INDUSTRIAS. EN EL SECTOR PRIMARIO SE LOCALIZA

LIZAN EN TÉRMINOS GENERALES, CAMPESINOS POBRES POSEEDORES - DE PEQUEÑAS PARCELAS DE TEMPORAL EN DONDE EL CAMPESINO EM-- PLEA SU TRABAJO Y SU CAPITAL.

SEGÚN EL X CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA DEL - ESTADO DE OAXACA, EN 1980 LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTI-- VA POR RAMA DE ACTIVIDAD DEL DISTRITO DE ZIMATLÁN SE ENCON-- TRABA DE LA SIGUIENTE FORMA:

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA EN EL DISTRITO DE ZIMATLAN 1980		
		%
T O T A L	17,387	100.00
AGROPECUARIA	10,706	61.44
INDUSTRIAL	852	4.99
SERVICIOS	1,218	6.99
INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADA	4,651	21.58

COMO SE OBSERVA LA ACTIVIDAD PREDOMINANTE ES LA AGRI-- CULTURA, NO OBSTANTE EL ALTO PORCENTAJE DE LA INSUFICIENTE-- MENTE ESPECIFICADA.

ENTRE LA P.E.A. AGROPECUARIA ESTÁN COMPRENDIDOS LOS -- AGRICULTORES, EJIDATARIOS Y COMUNEROS QUIENES REPRESENTARON EL 61.44% DEL TOTAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA - PARA 1980. OBSERVAMOS PUES QUE PESE A LAS MALAS CONDICIO-- NES QUE PRESENTA LA AGRICULTURA, ÉSTA ES LA MÁS IMPORTANTE EN EL DISTRITO.

LOS TRABAJOS QUE REQUIERE EL PREDIO QUE VAN DEL MES DE MAYO A SEPTIEMBRE SON: EL BARBECHO, SIEMBRA, DESYERBE, HAS-- TA LA COSECHA. DEBIDO A LO REDUCIDO DEL PREDIO, LA MALA CA-- LIDAD DE LA TIERRA QUE HACE EXIGUOS LOS INGRESOS DEL PREDIO,



ASÍ COMO LA ESTACIONALIDAD EN LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA OBLIGA Y PERMITE A ESTOS CAMPESINOS A VENDER SU FUERZA DE TRABAJO COMO JORNALEROS EN LA COMUNIDAD O EN LUGARES CERCANOS; DONDE LA JORNADA DE TRABAJO OSCILA ENTRE 9 Y 12 HORAS POR UN SALARIO DE \$ 450.00 PROMEDIO DIARIO.

DEL TOTAL DE ENTREVISTADOS QUE DECLARARON TRABAJAR EN LA AGRICULTURA, EL 30.1% SE OCUPABAN EN SU PREDIO ADEMÁS DE ALQUILARSE COMO JORNALEROS. (VER CUADRO 20)

EL 54.92% SEÑALARON DEDICARSE SOLO A LAS ACTIVIDADES DE SU PREDIO, EXPLOTACIÓN QUE REALIZA CON LA PARTICIPACIÓN DEL TRABAJO FAMILIAR; SI BIEN EL JEFE NO SE PROLETARIZA SI LO HACEN LOS HIJOS MAYORES, LO QUE EXPLICA LA POSIBILIDAD DE SOBREVIVENCIA DE ESTAS FAMILIAS CAMPESINAS.

EL 14.98% DECLARÓ AYUDAR EN LOS TRABAJOS DEL PREDIO -- SIN RETRIBUCIÓN, SE TRATA DE FAMILIARES, HIJOS Y MUJERES -- QUE DURANTE EL CICLO PARTICIPAN ESPORÁDICAMENTE, LOS HIJOS PEQUEÑOS CUANDO SALEN DE LA ESCUELA Y LA ESPOSA CUANDO LLEVA EL DESAYUNO O LA COMIDA.

CUANDO SE VA A SEMBRAR O A COSECHAR, TODOS LOS MIEMBROS DE LA FAMILIA PARTICIPAN ARDUAMENTE INCLUSIVE SUSPENDIENDO CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD COTIDIANA.

OBSERVAMOS PUES QUE PESE A LA MALA CALIDAD DE LA TIERRA, FALTA DE DINERO, MALOS TEMPORALES, ETC., LAS COMUNIDADES AGRARIAS SIGUEN CENTRANDO SU ACTIVIDAD EN EL CAMPO DONDE SE PRACTICA UNA AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA DEBIDO A LA INEXISTENCIA DE FUENTES DE TRABAJO, Y ESTO NO ÚNICAMENTE SUCEDE EN EL DISTRITO SINO QUE TAL SITUACIÓN PREVALECE EN LA MAYOR PARTE DEL ESTADO.

CUADRO No. 20

PERSONAS QUE SE DEDICAN A LA ACTIVIDAD AGRICOLA  
 EN EL DISTRITO DE ZIMATLAN, OAX.  
 1985

C O N C E P T O	%	JORNADA DIARIA ( H O R A )	INGRESO PROMEDIO ( DIARIO )
TRABAJAN EN EL CAMPO FUERA DE SU PREDIO.	30.10	9 - 12	\$ 450.00
TRABAJA SOLO EN SU PROPIO PREDIO.	54.92	8 - 9	- 0 -
FAMILIAR SIN RETRIBUCIÓN.	14.98	- 0 -	- 0 -

FUENTE: INVESTIGACIÓN DIRECTA. DISTRITO DE ZIMATLÁN, OAXACA. 1985

## 5.2 APOYO FAMILIAR EN EL TRABAJO DEL CAMPO, SIN RETRIBUCION ECONOMICA.

EN EL DESEMPEÑO DEL TRABAJO AGRÍCOLA, EN EL INTERIOR - DE LAS COMUNIDADES DEL DISTRITO, ESTA CASI AUSENTE EL TRABAJO ASALARIADO, PREDOMINA EL TRABAJO FAMILIAR, FUNDAMENTALMENTE DE LOS HIJOS PEQUEÑOS Y ADOLESCENTES Y LA MADRE, EL TRABAJO FAMILIAR SE VUELVE INTENSIVO EN LA ÉPOCA DE COSECHA Y EN MENOR PROPORCIÓN EN LA SIEMBRA; LA AUSENCIA DE MAQUINARIA SE SUSTITUYE CON TRABAJO FAMILIAR LO QUE HACE QUE EL USO DE FUERZA DE TRABAJO DE LOS PREDIOS CAMPESINOS SEA MAYOR RESPECTO A LA AGRICULTURA CAPITALISTA DE OTRAS ZONAS.

EN ESTE TIPO DE AGRICULTURA LA ACTIVIDAD SE EMPIEZA A DAR EN LA ÉPOCA DE LLUVIAS QUE PRINCIPIA EN EL MES DE MAYO, LOS CAMPESINOS AYUDADOS POR LA ESPOSA Y SUS HIJOS SE DAN A LA TAREA DE HACER LOS PREPARATIVOS PARA LA SIEMBRA DEL CULTIVO, EN ESTA ÉPOCA DEL AÑO NO ES NOVEDAD QUE LOS NIÑOS SE AUSENTEN DE LAS ESCUELAS DEBIDO A QUE TENDRÁN QUE AYUDAR A SUS PADRES EN LA SIEMBRA TEMPORALERA. POR OTRA PARTE HABRÁ QUE DESTACAR LAS ACTIVIDADES DE LA MADRE YA QUE ESTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DEL HOGAR Y APARTE DE ESO SE TENDRÁ QUE DAR TIEMPO PARA ASISTIR A SU ESPOSO EN LOS JORNALES DEL CAMPO CUANDO ASÍ SE REQUIERAN LO QUE LE IMPLICA LA PROLONGACIÓN DE SU JORNADA DE TRABAJO.

EN EL CUADRO No. 21 OBSERVAMOS LAS ACTIVIDADES DIARIAS QUE REALIZAN LAS DIFERENTES FAMILIAS DEL DISTRITO DE ZIMATLÁN Y QUE TAMBIÉN INTERVIENEN AUNQUE TEMPORALMENTE EN EL TRABAJO DE LA PARCELA. EL 50% SON MADRES DE FAMILIA DEDICADAS AL "HOGAR", PERO QUE CUANDO ES TEMPORADA DE SIEMBRA O DE COSECHA DEDICAN APROXIMADAMENTE 14 DÍAS POR MES O SEA QUE DE HECHO EMPLEAN 56 DÍAS AL AÑO EN LAS ACTIVIDADES DE LA AGRICULTURA, PARTICIPACIÓN MUY ESTACIONAL. POR OTRA PARTE ENCONTRAMOS QUE DEL 100% DE LA MUESTRA TOMADA, EL 34,22% SON NIÑOS QUE ESTUDIAN, PERO QUE SON INCORPORADOS POR SUS -

PADRES A LA PARCELA EN LA ÉPOCA DE SIEMBRA Y POR ÚLTIMO EL 15.98% SON PERSONAS QUE TIENEN ALGÚN EMPLEO EN LA CIUDAD DE OAXACA PERO QUE LOS FINES DE SEMANA SE INCORPORAN EN LAS TAREAS DE CAMPO, SE TRATA DE PROLETARIADOS DISFRAZADOS DE CAMPESINOS.

CUADRO No. 21  
 % DE PERSONAS QUE SE DEDICAN A OTRAS ACTIVIDADES ADEMÁS DE LOS TRABAJOS DEL PREDIO.  
 DISTRITO DE ZIMATLÁN 1985

FAMILIARES SIN RETRIBUCIÓN.	%	PERIODICIDAD, (DÍAS AL MES PROMEDIO, INCLUYENDO SABADOS Y DOMINGOS),	EPOCA DEL AÑO
H O G A R	50.00	14	ABRIL - MAYO OCTUBRE - NOVIEMBRE
E S T U D I O S	34.22	9	MAYO - NOVIEMBRE
O T R O S	15.78	4	MAYO - NOVIEMBRE

FUENTE: INVESTIGACIÓN DIRECTA. DISTRITO DE ZIMATLÁN DE ALVAREZ, OAXACA. 1985

LA MUJER CAMPESINA JUEGA UN PAPEL MUY IMPORTANTE EN ESTE TIPO DE ECONOMÍA PARA LA REPRODUCCIÓN FAMILIAR, SUS ACTIVIDADES LAS EMPIEZA A DESEMPEÑAR A LAS 5:41 A.M. EN PROMEDIO.

SU PARTICIPACIÓN RESULTA FUNDAMENTAL PARA LA SUPERVIVENCIA DE LA FAMILIA; PARTICIPA EN LOS TRABAJOS DEL PREDIO EN LA ÉPOCA DE SIEMBRA Y COSECHA, ADEMÁS DE REALIZAR EL COTIDIANO TRABAJO DOMÉSTICO AL CUAL DEDICA EL 40% DE SU TIEMPO. A LA ELABORACIÓN DE CESTERÍA DEDICAN EL 36% DE LA JORNADA PROMEDIO DE 15 HORAS DIARIAS, ACTIVIDAD QUE RECAE FUNDAMENTALMENTE EN LAS MUJERES MADRES Y EN LAS HIJAS JOVENES QUE NO MIGRAN.

LOS CESTOS QUE PRODUCEN EN LA SEMANA LOS LLEVAN CADA OCHO DÍAS A VENDER AL MERCADO DE ABASTOS EN LA CIUDAD DE OAXACA, ACTIVIDAD QUE LES REPRESENTA LA FUENTE PRINCIPAL DE INGRESOS MONETARIOS COTIDIANOS Y QUE EXPLICA EL PORQUE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ TIENE COMO DESTINO FUNDAMENTAL EL AUTOCONSUMO.

UNA PRODUCCIÓN MENOR DEL TIEMPO DE LAS MUJERES LO DEDICAN AL CUIDADO DE LOS ANIMALES DE CORRAL, EL 24% DEL TIEMPO, AUNQUE ESTA ACTIVIDAD NO ES CONTINUA PUES RECAE PRINCIPALMENTE EN LOS HIJOS MENORES.

CUADRO No. 22  
 JORNADA DIARIA DE TRABAJO DE LA MADRE DE FAMILIA  
 DISTRITO DE ZIMATLAN 1985

	T O T A L E S	%
ACTIVIDADES DOMÉSTICAS.	98	40
ELABORACIÓN DE CESTERÍA.	88	36
CUIDADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS.	58	24
T O T A L	244	100

FUENTE: INVESTIGACIÓN DIRECTA, DISTRITO DE ZIMATLÁN, OAXACA. 1985

CUADRO No. 23  
 PARTICIPACION DE LAS MADRES DE FAMILIA EN EL PREDIO  
 DISTRITO DE ZIMATLAN 1985

	T O T A L E S	%
PARTICIPACIÓN EN LAS LABORES DEL PREDIO.	184	75
NO PARTICIPA PORQUE NO EXPLOTA EL PREDIO.	43	18
NO POSEEN TIERRAS.	17	7
T O T A L	244	100

FUENTE: INVESTIGACIÓN DIRECTA, DISTRITO DE ZIMATLÁN, OAXACA, 1985.



### 5.3 EL TRABAJO ASALARIADO; NECESIDAD DEL CAMPESINO.

UNA SEGUNDA FUENTE DE INGRESOS DE LA FAMILIA QUE REVISTE MAYOR REGULARIDAD, ES EL TRABAJO ASALARIADO DE LOS CAMPESINOS CON TIERRA. ACTIVIDAD QUE COMPLETA EL INGRESO FAMILIAR Y QUE PERMITE LA REPRODUCCIÓN DE LA UNIDAD, POR LO EXIGUO DEL PREDIO, LOS LLAMADOS CAMPESINOS NO SE DIFERENCIAN DEL JORNALERO AGRÍCOLA, ES DECIR, PODEMOS AFIRMAR QUE ESTOS CAMPESINOS POR EL ORIGEN Y EL MONTO DEL INGRESO SON PROLETARIOS DISFRAZADOS DE CAMPESINO.

AÚN CUANDO FUÉ DIFÍCIL CALCULAR EL INGRESO DEL PREDIO, LO QUE SÍ SE OBSERVÓ FUÉ LA REGULARIDAD EN EL INGRESO POR SALARIO, TAL COMO LO MUESTRA EL CUADRO No. 24. OBSERVAMOS QUE EL 33.30% SE DEDICAN AL COMERCIO Y QUE SU SALARIO PROMEDIO SEMANAL ES DE \$ 10,000 PESOS, EL 24.13% LE CORRESPONDIÓ A -- LOS JORNALEROS AGRÍCOLAS, DEVENGANDO UN SALARIO PROMEDIO SEMANAL DE \$ 2,500 PESOS Y EL OTRO PORCENTAJE REPRESENTATIVO -- FUÉ EL DE LOS VENDEDORES, QUE SIGNIFICÓ EL 10.60% O SEA QUE ESTOS TRES RUBROS SIGNIFICAN EL 68.33% DEL TOTAL.

CUADRO No. 24

RELACION PORCENTUAL DE LOS DIFERENTES OFICIOS A LOS QUE SE  
DEDICAN LOS ASALARIADOS DEL DISTRITO:  
DISTRITO DE ZIMATLÁN 1985

O F I C I O	%	SALARIO (PROMEDIO SEMANAL)
DEPENDIENTE	2.40	\$ 6,400.00
COMERCIANTE	33.30	10,000.00
OBRAERO	3.45	7,000.00
ALBAÑIL	4.45	3,300.00
HERRERO	3.50	3,500.00
SECRETARIA	1.45	5,000.00
PEÓN DE LA CONSTRUCCIÓN	6.89	2,000.00
MECÁNICO	2.25	3,000.00
JORNALERO AGRÍCOLA	24.13	2,500.00
VENDEDOR	10.60	4,000.00
ESTIBADOR	5.70	4,000.00
CARPINTERO	1.40	3,000.00

FUENTE: INVESTIGACIÓN DIRECTA, DISTRITO DE ZIMATLÁN, OAXACA,  
1985

#### 5.4 MIGRACION TEMPORAL O DEFINITIVA.

LA INTENSA CORRIENTE MIGRATORIA EN EL PAÍS ESTÁ RELACIONADA CON LOS GRANDES PROBLEMAS Y CONTRADICCIONES QUE AFRONTA EL SECTOR AGRARIO, A TRAVÉS DE SU DESARROLLO DESIGUAL, LA CONCENTRACIÓN DE RIQUEZA EN UNAS CUANTAS MANOS, DESEMPLEO, MISERIA, ETC. ESTOS FACTORES INFLUYEN PARA QUE LA POBLACIÓN RURAL EMIGRE HACIA LAS ZONAS URBANAS, CON EL OBJETO DE ENCONTRAR MEJORES OPORTUNIDADES DE SUPERVIVENCIA.

LA MIGRACIÓN SE DA FRECUENTEMENTE COMO PARTE DE LA ESTRATEGIA FAMILIAR DE SUPERVIVENCIA; LOS DIFERENTES MIEMBROS DE LA FAMILIA DESPLIEGAN SU FUERZA DE TRABAJO CONFORME A LAS OPORTUNIDADES QUE PUEDAN TENER, LA CARACTERÍSTICA DEL EMPLEO ES QUE PUEDE SER ESTACIONAL Y E INESTABLE POR LO QUE LA CASA DE LA FAMILIA ES LA BASE PARA LA MIGRACIÓN O PARA EL RETORNO.

LA MAYOR PARTE DE LOS CAMPESINOS DEL DISTRITO RECORREN LAS FINCAS DEL PAÍS EMPLEANDOSE COMO JORNALEROS AGRÍCOLAS, -- OTROS TRABAJAN COMO PEONES EN LA CONSTRUCCIÓN O EN TODO TIPO DE SERVICIOS, CON EL OBJETO DE OBTENER UN INGRESO QUE PESE A TODO ES MAYOR AL QUE SE OBTIENE AL INTERIOR DEL PREDIO.

EN EL CUADRO QUE A CONTINUACIÓN PRESENTAMOS, SE OBSERVA QUE LOS MIGRANTES SE DIRIGEN PRINCIPALMENTE AL DISTRITO FEDERAL Y EL ESTADO DE MÉXICO, CON EL PROPÓSITO DE EMPLEARSE COMO OBREROS, PEONES O EN EL CASO DE LAS MUJERES COMO TRABAJADORAS DOMÉSTICAS, UNA PARTE DE ESTOS MIGRANTES LOGRAN SU COMETIDO -- PERO OTRO TANTO POR CIENTO SUPONEMOS QUE ENGROSARAN LAS FILAS DE LOS DESEMPLEADOS Y SUBEMPLEADOS.

DEL 100% DE LA MUESTRA, EL 24.13% DE LOS MIGRANTES SE DIRIGIERON AL DISTRITO FEDERAL, EL 17.26% SE DIRIGIERON AL ESTADO DE MÉXICO, DEBIDO A QUE EN TANTO EN EL DISTRITO FEDERAL COMO EN EL ESTADO DE MÉXICO EXISTEN INDUSTRIAS DE IMPORTANCIA Y

LOS MIGRANTES FINCAN ESPERANZAS PARA PODER EMPLEARSE.

POR OTRA PARTE ENCONTRAMOS UN PORCENTAJE REPRESENTATIVO DE MIGRANTES, ESTE ES EL 10.54% QUE SE DIRIGEN A LOS ESTADOS DE SINALOA Y MORELOS, DONDE ESTAS PERSONAS SON EMPLEADOS COMO JORNALEROS AGRÍCOLAS.

LAS PERSONAS QUE MIGRAN A LOS ESTADOS FRONTERIZOS DEL -- NORTE DEL PAÍS, SU OBJETIVO ES BUSCAR UNA OPORTUNIDAD PARA -- CRUZAR ILEGALMENTE LA FRONTERA, PARA EMPLEARSE EN LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS DEL VECINO PAÍS.

Y POR ÚLTIMO LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA CONSTITUYE UN INDUDABLE FACTOR DE ATRACCIÓN POR LO QUE LAS CIUDADES -- FRONTERIZAS RETIENEN POBLACIÓN MIGRATORIA QUE NO PUEDEN PASAR. POR LO QUE LOS ESTADOS FRONTERIZOS SON LUGARES DE RETORNO QUE DE UNA U OTRA FORMA LES PERMITE SOBREVIVIR EN EL TIEMPO EN -- QUE INTENTEN DE NUEVA CUENTA CRUZAR LA FRONTERA O REGRESAR A SUS COMUNIDADES DE ORIGEN.

CUADRO No. 25

INFORMACION PORCENTUAL RELATIVA A LOS PRINCIPALES ESTADOS A  
LOS QUE MIGRAN LAS PERSONAS DEL DISTRITO DE ZIMATLÁN, OAXACA.  
PERIODO (ENERO 1984-ENERO 1985).

E S T A D O	%
DISTRITO FEDERAL	24.13
ESTADO DE MÉXICO	17.26
SINALOA	10.34
MORELOS	10.34
TAMAULIPAS	13.79
NUEVO LEON	3.45
BAJA CALIFORNIA NORTE	1.90
E.E.U.U.	10.34

FUENTE: INVESTIGACIÓN DIRECTA, DISTRITO DE ZIMATLÁN, OAXACA  
1985.

POR LO QUE RESPECTA A LA EDAD Y SEXO DE LOS MIGRANTES -- DEL DISTRITO OBSERVAMOS QUE ESTOS SON POR LO REGULAR GENTE JOVEN Y DE SEXO MASCULINO QUE SE DECIDEN A SALIR DE SUS COMUNIDADES DE ORIGEN, CON EL PROPÓSITO DE CONSEGUIR UN TRABAJO - EN EL QUE PUEDAN EMPLEARSE Y OBTENER UN INGRESO CONSTANTE.

M I G R A N T E S		
E D A D	S E X O	
	MASCULINO	FEMENINO
	%	%
16 - 25	35	14
26 - 35	27	7
DE 36 AÑOS A MÁS	14	3

FUENTE: INVESTIGACIÓN DIRECTA, DISTRITO DE ZIMATLÁN, OAXACA 1985.

AL OBSERVAR EL CUADRO NOS HACE SUPONER QUE LA MAYORÍA DE LOS MIGRANTES SON PERSONAS SOLTERAS, DEBIDO A LAS EDADES DE 16 A 25 AÑOS, POR OTRA PARTE NOS DAMOS CUENTA QUE LAS PERSONAS DEL SEXO MASCULINO SON LAS QUE MÁS EMIGRAN DEL DISTRITO.

PARA FINALIZAR PRESENTAMOS LA MIGRACIÓN TEMPORAL Y PERMANENTE EN EL DISTRITO DE ZIMATLÁN, AQUÍ SE MUESTRAN LOS PORCIENTOS DE LOS MIGRANTES TANTO EVENTUALES COMO PERMANENTES, - DISTINGUIENDOSE DE ANTEMANO LOS EVENTUALES, YA QUE SON LOS QUE MÁS TRABAJAN RESPECTO A HORAS EN UNA JORNADA DIARIA Y A LA VEZ SON LOS QUE OBTIENEN MENOR INGRESO EN PROPORCIÓN A LOS MIGRANTES PERMANENTES, ESTO ES A CAUSA DE QUE EXISTE UNA EXCESIVA -

OFERTA DE MANO DE OBRA LO QUE PERMITE QUE ESTAS PERSONAS SE VEAN OBLIGADAS A ABARATAR SU FUERZA DE TRABAJO YA QUE ESTOS ACTUAN EN DESVENTAJA DESDE EL PUNTO DE VISTA DE QUE NO TIENEN FAMILIARES RADICADOS EN LOS ESTADOS A LOS CUALES MIGRAN. POR OTRA PARTE, ESTAS PERSONAS TENDRÁN QUE SATISFACER SUS - NECESIDADES BÁSICAS, MOTIVO POR EL CUAL ESTE ES OTRO FACTOR MÁS QUE DETERMINA EL ABARATAMIENTO DE LA FUERZA DE TRABAJO EVENTUAL.

CUADRO No. 26  
MIGRACION TEMPORAL O PERMANENTE  
DISTRITO DE ZIMATLAN 1985.

M I G R A N T E S	%	PROMEDIO DE HORAS TRABAJADAS AL DIA	INGRESO PROMEDIO PERCIBIDO A LA SE- MANA.
E V E N T U A L E S	62.07	9 A 12	DE\$ 6,000.00 A 9,300.00
P E R M A N E N T E S	37.93	8 A 10	DE\$ 8,500.00 A 11,750.00

FUENTE: INVESTIGACIÓN DIRECTA, DISTRITO DE ZIMATLÁN, OAXACA. 1985



PARA CONCLUIR PODEMOS AFIRMAR, QUE EL FLUJO DE TRABAJO MIGRANTE RESPONDE A IMPERATIVOS Y CARACTERÍSTICAS SIMILARES EN DONDE LA VULNERABILIDAD Y LA DESORGANIZACIÓN DE ESOS NÚCLEOS, PERMITE QUE LA FUERZA DE TRABAJO SEA MÁS BARATA DEBIDO A LA COMPETENCIA EXISTENTE ENTRE ELLOS. TAL SITUACIÓN FAVORECE A LOS CONTRATANTES YA QUE LES RESULTA MÁS CONVENIENTE CONTAR CON FUERZA DE TRABAJO TEMPORAL DE LA QUE SE PUEDE HACER USO CUANDO SE LE REQUIERA Y POR ENDE SUS COSTOS DE OPERACIÓN DISMINUYEN INCREMENTANDO SUS GANANCIAS.

## CAP.VI CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

DE LA EXPOSICIÓN REALIZADA EN LA PRESENTE TESIS, SE DESPRENDEN UNA SERIE DE CONSIDERACIONES QUE SE HAN ESTIMADO CRECER EN CONCLUSIONES Y EN SU CASO, RECOMENDACIONES; DERIVADAS DE LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA DEL DISTRITO.

EN EL DISTRITO DE ZIMATLÁN SE MANIFIESTAN PROBLEMAS EN LA TENENCIA, EN LOS LÍMITES DE LAS PARCELAS QUE SE VINCULAN DIRECTAMENTE CON EL USO Y PRODUCTIVIDAD DE LAS TIERRAS DE LABOR, APARTE DE CONTAR CON PROBLEMAS FÍSICOS QUE CONTRIBUYEN TAMBIÉN SOBRE EL DECAIMIENTO DE ESTA ACTIVIDAD COMO SON EL USO DEL AGUA, EL AGOTAMIENTO DE RÍOS Y POZOS GENERANDO UN -- GRAVE PROBLEMA PARA EL FUTURO DE LA AGRICULTURA.

LA DESORGANIZACIÓN Y FALTA DE PROGRAMAS REALES DE AUXILIO A LAS COMUNIDADES RURALES A IMPLICADO UNA SITUACIÓN QUE LEJOS DE AYUDAR A LAS GRANDES MAYORÍAS A FOMENTADO UN PROCESO DE DESCAPITALIZACIÓN Y PROLETARIZACIÓN CAMPESINA EN BENEFICIO DE LOS GRANDES PROPIETARIOS, QUIENES SI BIEN HAN SIDO AFECTADOS DE SUS TIERRAS, HAN PASADO A JUGAR EL PAPEL DE CAPITALISTAS AGRÍCOLAS Y POR ENDE A CONTROLAR DIRECTAMENTE O -- INDIRECTAMENTE TODO LO QUE DENTRO DE LA DUALIDAD ACTUAL REPRESENTA VENTAJAS ESTRUCTURALES.

RESPECTO AL USO DE LAS TIERRAS, ESTAS HAN REGISTRADO UN DECAIMIENTO CONSTANTE, CON EL PELIGRO DE CAER EN UNA SITUACIÓN ESTACIONAL Y ENTRAR EN UNA ETAPA DE REGRESIÓN, POR OTRA PARTE, CABE SEÑALAR, QUE GRAN CANTIDAD DE TIERRAS CONSIDERADAS DE LABOR, O NO SE UTILIZAN O ESTAN SOBREEXPLOTADAS, O PERTENECEN A TIERRAS DE MUY BAJA CALIDAD QUE SON SEMBRADAS -- POR TRADICIÓN. ES OPORTUNO RECORDAR QUE EL PROBLEMA DE LAS TIERRAS DE LABOR ES CRÍTICO, PUES EL 94.67% DE ESTAS CONTI-- NÚAN AÚN DEPENDIENDO DEL TEMPORAL, ESTA SITUACIÓN PONE DE MANIFIESTO LA BAJA PRODUCTIVIDAD QUE SE LOGRA EN EL DISTRITO.

DENTRO DEL DISTRITO SE LOCALIZAN PROBLEMAS COMO: PARCELAMIENTO EN LA TENENCIA DE LA TIERRA ; EL SUB-USO DE LAS TIERRAS LABORABLES, LA FALTA DE CAPACITACIÓN Y ORGANIZACIÓN CAMPESINA, LOS ATRAZADOS MÉTODOS Y EL ACAPARAMIENTO CADA VEZ MÁS DETERMINANTE EN LA COMERCIALIZACIÓN.

CON LO QUE RESPECTA A LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, LA MAYORÍA DE CAMPESINOS DEL DISTRITO SIGUEN AFERRADOS A LOS CULTIVOS DE SUBSISTENCIA , ESTOS CULTIVOS , NO OBSTANTE QUE POR SU NÚMERO SON IMPORTANTES, NO LO SON POR EL VOLUMEN QUE GENERAN , LO QUE LES IMPIDE SATISFACER SUS NECESIDADES FAMILIARES .

LOS CULTIVOS COMERCIALES HAN TENIDO FUERTE INCREMENTO, PERO DESGRACIADAMENTE NO BENEFICIAN AL GRUESO DE LA POBLACIÓN, SINO A UN PEQUEÑO SECTOR DE LA AGRICULTURA .

OTRO DE LOS FACTORES QUE INTERVIENEN EN EL FRENO DEL DESARROLLO , SE ENCUENTRA EN LA PRÁCTICA GENERALIZADA EL MONOCULTIVO , DONDE PREDOMINA POR LO GENERAL LA SIEMBRA DEL MAÍZ, ESTA SITUACIÓN OBEDECE A LAS CARACTERÍSTICAS QUE REVISTE ESTE PRODUCTO ; POR UNA PARTE EL COSTO DE PRODUCCIÓN ES BAJO, YA QUE EN EL PROCESO INTERVIENE DIRECTAMENTE LA FUERZA DE TRABAJO DE LA FAMILIA CAMPESINA , NO REQUIERE FORZOSAMENTE DE INSECTICIDAS NI FERTILIZANTES , ES RESISTENTE A CIERTOS PERÍODOS DE SEQUÍAS , ETC., Y SOBRE TODO LOGRA SATISFACER LAS NECESIDADES VITALES DE LA FAMILIA CAMPESINA , YA QUE ES LA BASE DE LA DIETA ALIMENTICIA O EN MUCHOS CASOS ES EL ÚNICO PRODUCTO QUE SE CONSUME.

EL INGRESO OBTENIDO EN EL INTERIOR DEL PREDIO SE HACE CADA DÍA MÁS DRAMÁTICO, POR TAL MOTIVO LOS CAMPESINOS SE VEN OBLIGADOS PRÁCTICAMENTE A ABANDONAR SUS COMUNIDADES DE ORIGEN, CON EL OBJETO DE EMPLEARSE COMO JORNALEROS AGRÍCOLAS EN OTROS ESTADOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA U OTROS BUSCARÁN CRUZAR ILEGALMENTE LA FRONTERA DEL PAÍS.

POR OTRA PARTE EXISTEN CIERTAS VARIABLES QUE APARECEN - COMO DETERMINANTES EN EL PROCESO AGROPECUARIO Y QUE VIENE A CONSTITUIR LAS VARIABLES ENDOGENAS EN EL DESARROLLO INTERNO DEL SECTOR, YA QUE A PESAR DE QUE ESTE ACTUA TAMBIÉN - COMO REFLEJO DE TODA UNA SITUACIÓN NO SOLO DISTRITAL, SINO - REGIONAL Y ESTATAL, ASÍ MISMO EXISTEN EN SU PROPIO SENO CIERTAS VARIABLES QUE SON DETERMINANTES EN SU COMPORTAMIENTO Y - QUE SON A CORTO PLAZO LAS QUE DEBEN ATACARSE.

DE ESTA FORMA NOS DAMOS CUENTA QUE LA POBLACIÓN MARGINAL DEL CAMPO SE CORRELACIONA DIRECTAMENTE CON CIERTOS PARAMETROS QUE VIENEN A REPERCUTIR DIRECTAMENTE CON LA PRODUCTIVIDAD GENERADA Y A LA VEZ EN GRAN PARTE CON SU SITUACIÓN ACTUAL.

POR LO TANTO, UNA ECONOMÍA CAMPESINA BASADA EN PEQUEÑAS UNIDADES RURALES OFRECE MUY POCAS OPORTUNIDADES DE ELEVAR LA PRODUCTIVIDAD. CLARO ESTA QUE ALGO PUEDE HACERSE MEDIANTE MEJORAS EN LAS SEMILLAS, APLICAR FERTILIZANTES, ETC. SIN EMBARGO, UN INCREMENTO IMPORTANTE EN LA PRODUCCIÓN DEPENDERÁ DEFINITIVAMENTE, DE LA POSIBILIDAD DE INTRODUCIR LA ESPECIALIZACIÓN, LA MAQUINARIA Y TÉCNICAS MODERNAS.

## RECOMENDACIONES

PARA GARANTIZAR EL DESARROLLO DEL DISTRITO, SE DEBERÁN -  
CREAR Y ORIENTAR POLÍTICAS AGRÍCOLAS QUE JUNTO A LOS ASPECTOS  
TÉCNICOS CONTEMPLÉN Y MODIFIQUEN LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA Y -  
LA ORGANIZACIÓN DEL TRABAJADOR, POR LA VÍA DE INTRODUCIR, FO-  
MENTAR Y FORTALECER EL TRABAJO COLECTIVO QUE GARANTICE UN USO  
EFICIENTE Y EN COMÚN EN LA INFRAESTRUCTURA RURAL.

EN EL DESARROLLO DE FUTUROS PROGRAMADAS COMO LOS HASTA -  
AHORA APLICADOS, SERA NECESARIO DESTINAR UNA MAYOR PROPORCIÓN  
DE LOS RECURSOS DE INVERSIÓN A PROYECTOS PRODUCTIVOS, FUNDA--  
MENTALMENTE A AQUELLOS QUE TIENDAN A FORTALECER EN EL CORTO -  
PLAZO, LA ACTUAL PRODUCCIÓN CAMPESINA Y A MEJORAR TÉCNICAS DE  
LO QUE LOS CAMPESINOS SABEN HACER.

LA ORGANIZACIÓN CAMPESINA ES, A CORTO PLAZO, UN PARAME--  
TRO QUE CORRESPONDE A VARIAR DENTRO DE LA ESTRUCTURA DEL SEC-  
TOR AGROPECUARIO, DEPENDIENDO ESTA VARIACIÓN, CLARO ESTA, DEL  
MEJORAMIENTO DE LA EDUCACIÓN Y DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS;  
SU VARIACIÓN TIENE PUES QUE CONTEMPLARSE A TRAVES DE PROGRA--  
MAS DE CAPACITACIÓN EN PROMOCIÓN, SENCIBILIZACIÓN Y CONOCI---  
MIENTOS DE MODERNOS MÉTODOS DE TRABAJO; POGRAMAS QUE CORRES--  
PONDEN DIRECTAMENTE AL DESARROLLO DEL SECTOR AGROPECUARIO.

ES CONVENIENTE PROCURAR HACER PARTÍCIPE A LA COMUNIDAD -  
EN PROGRAMAS, YA QUE MIENTRAS ESTO NO SE CONSIGA EN FORMA ES-  
PONTÁNEA Y REAL, SERÁ DIFÍCIL NEGOCIAR LOS ASPECTOS DE RECUPÉ-  
RACIÓN Y DE COOPERACIÓN QUE DEBEN DE CONSTITUIR LA ESCENCIA -  
MISMA DEL PROGRAMA. PARA ELLO, DEBEN CONSIDERARSE CONVENIOS  
CON LAS COMUNIDADES PARA ESTABLECER DENTRO DE UN PLANO DE - -  
IGUALDAD, LOS DERECHOS Y LAS OBLIGACIONES DEL GOBIERNO Y EL -  
PUEBLO.

CAP. VII INDICE DE CUADROS.

1. CLASIFICACIÓN DE LA PROPIEDAD SEGÚN TIPO DE TENENCIA, ESTADO DE OAXACA, 1970.
2. OBRAS DE INFRAESTRUCTURA HIDRAÚLICA, ESTADO DE OAXACA, 1947-1974
3. POBLACIÓN 1970-1980 POR REGIONES DEL ESTADO DE OAXACA.
4. CLASIFICACIÓN DE TIERRAS EN EL ESTADO DE OAXACA, (MILES DE HECTÁREAS) 1970-1979
5. CLASIFICACIÓN DE TIERRAS DE LABOR EN EL ESTADO DE OAXACA, (MILES DE HECTÁREAS) 1978-80
6. USO DE LAS TIERRAS DE LABOR EN EL ESTADO DE OAXACA, (MILES DE HECTÁREAS) 1978-80
7. PRINCIPALES CULTIVOS DEL CICLO CORTO EN EL ESTADO DE OAXACA, 1970.
8. VOLUMEN DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA 1970, PRINCIPALES CULTIVOS DEL CICLO CORTO.
9. PRINCIPALES FRUTALES, PLANTACIONES Y AGAVES.
10. PRODUCCIÓN DE PRINCIPALES FRUTALES EN EL ESTADO DE OAXACA, 1970.
11. DISTRITO DE ZIMATLÁN, POBLACIÓN 1970-80
12. DISTRITO DE ZIMATLÁN, POBLACIÓN TOTAL POR SEXO, 1980.
13. DISTRITO DE ZIMATLÁN, NATALIDAD Y MORTALIDAD, (TOTAL Y TASAS 1980-1981).

14. DISTRITO DE ZIMATLÁN, POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA - POR RAMA DE ACTIVIDAD 1970-1980.
15. DISTRITO DE ZIMATLÁN CLASIFICACIÓN DE LAS TIERRAS 1970.
16. DISTRITO DE ZIMATLÁN, DISTRIBUCIÓN DE LAS TIERRAS DE LABOR, 1980.
17. DISTRITO DE ZIMATLÁN, CULTIVOS DEL CICLO CORTO PRIMAVERA-VERANO 1978-78
18. DISTRITO DE ZIMATLÁN, CULTIVOS DEL CICLO CORTO OTOÑO-INVIerno 1978-1979.
19. DISTRITO DE ZIMATLÁN, CULTIVOS PERENNES 1977.
20. PERSONAS QUE SE DEDICAN A LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA EN EL DISTRITO DE ZIMATLÁN, OAXACA, 1985
21. % DE PERSONAS QUE SE DEDICAN A OTRAS ACTIVIDADES ADEMÁS DE LOS TRABAJOS DEL PREDIO. DISTRITO DE ZIMATLÁN, 1985.
22. JORNADA DIARIA DE TRABAJO DE LA MADRE DE FAMILIA, DISTRITO DE ZIMATLÁN.
23. PARTICIPACIÓN DE LAS MADRES DE FAMILIA EN EL PREDIO. DISTRITO DE ZIMATLÁN. 1985.
24. RELACIÓN PORCENTUAL DE LOS DIFERENTES OFICIOS A LOS QUE SE DEDICAN LOS ASALARIADOS DEL DISTRITO. DISTRITO DE ZIMATLÁN, 1985
25. INFORMACIÓN PORCENTUAL RELATIVA A LOS PRINCIPALES ESTADOS A LOS QUE EMIGRAN LAS PERSONAS DEL DISTRITO DE ZIMATLÁN, OAXACA, PERÍODO (ENERO 1984- ENERO 1985).
26. MIGRACIÓN TEMPORAL O PERMANENTE, DISTRITO DE ZIMATLÁN - 1985.

## CAP. VIII

## B I B L I O G R A F I A

1. BARTRA ARMANDO.- 1973 EL PLAN CHONTALPA COBRA SU ESTRUCTURA DEFINITIVA: EL FIDEICOMISO Y LA UNIÓN DE EJIDOS.-CUADERNOS AGRARIOS No. 4 COLECTIVIZACIÓN O PROLETARIZACIÓN EN CASO DE PLAN CHONTALPA.
2. BARBOSA RAMIREZ RENE.- NOTAS SOBRE EL PROGRESO TÉCNICO Y AGRICULTURA TRADICIONAL.- COMERCIO EXTERIOR.- DIC. 1977 P. 1485-1695
3. BARTRA ROGER.- ESTRUCTURA AGRARIA Y CLASES SOCIALES EN MÉXICO.- SERIE POPULAR ERA/26 MÉXICO 1974.
4. BOLTVINIK JULIO.- ECONOMÍA CAMPESINA E INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA.- COMERCIO EXTERIOR.- MAYO DE 1975. P. 525-532
5. CASADOS B. ALFONSO.- LAS CLASES SOCIALES Y EL MEDIO RURAL MEXICANO.- REV. DEL MÉXICO AGRARIO No. 2.
6. IX CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA.- RESÚMEN GENERAL.- SECRETARÍA DE INDUSTRIA Y COMERCIO.- D.G.E. MÉXICO D.F. 1970.
7. V CENSO AGRÍCOLA GANADERO DE OAXACA.- SECRETARÍA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MÉXICO, D.F. 1975
8. CHAYANOV V. ALEXANDER.- LA ORGANIZACIÓN DE LA UNIDAD ECONÓMICA CAMPESINA. EDICIONES NUEVA VISIÓN BUENOS AIRES 1974.



9. DÍAZ POLANCO HECTOR.- TEORÍA MARXISTA DE LA ECONOMÍA CAMPESINA.- JUAN PABLO EDITOR - MÉXICO.- D.F.1977
10. DURAN MARCO ANTONIO.- EL AGRARISMO MEXICANO.- ED. SIGLO XXI EDITORES, S.A. MÉXICO 1979.
11. DÍAZ ERASTO.- NOTAS SOBRE EL SIGNIFICADO Y EL - ALCANCE DE LA ECONOMÍA CAMPESINA EN MÉXICO.- COMERCIO EXTERIOR.- DICIEMBRE 1977. P. 1429-1438
12. ESTEVA GUSTAVO.- NUEVAS FORMAS DE ORGANIZACIÓN -- DEL TRABAJO EN LAS COMUNIDADES RURALES EN EL CONTEXTO DE LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS BÁSICOS.- EN LOS PROBLEMAS DE ORGANIZACIÓN CAMPESINA.- ED. CAMPESINA.MÉXICO 1975.
13. FEDER ERNEST.- CAMPESINISTAS Y DESCAMPESINISTAS. COMERCIO EXTERIOR.- DIC. 1977 . P.1439-1446
14. FERNANDEZ Y FDZ. RAMÓN.- COOPERACIÓN AGRÍCOLA Y ORGANIZA-- CIÓN ECONÓMICA DEL EJIDO.- SEP SETENTAS No. 108
15. FERNANDEZ Y FDZ. RAMÓN.- EL MINIFUNDIO. REV. DEL MÉXICO - AGRARIO No. 2
16. KAUTSKY KARL.- LA CUESTIÓN AGRARIA. EDICIONES DE CULTURA POPULAR. MÉXICO 1974
17. LEINER A.B.- CRISIS DE LA AGRICULTURA, CRISIS EN LA ECONOMÍA. COMERCIO EXTERIOR Dic. 1977 P. 1457-1561

18. LENIN V.I.- EL DESARROLLO DEL CAPITALISMO EN  
RUSIA.- EDITORIAL PROGRESO 1974 \_  
P. 21-169
19. LENIN V.I.- TEORÍA DE LA CUESTIÓN AGRARIA.-  
EDICIONES DE CULTURA POPULAR. MÉ-  
XICO 1976.
20. MUJICA VELEZ RUBEN.- SUBEMPLEO Y CRISIS AGRARIA, LAS -  
OPCIONES AGROPECUARIAS.-COMERCIO  
EXTERIOR.- DIC. 1977. P. 1462-1470
21. PAZ SÁNCHEZ FERNANDO.- ENSUEÑOS Y REALIDADES.- COMERCIO  
EXTERIOR.- MAYO 1975. P. 542-547
22. RESTREPO IVAN Y LA AGRICULTURA COLECTIVA EN MÉXICO.  
ECKSTEIN SALOMON.- ED. SIGLO XXI MÉXICO 1975
23. SAMIR AMIN COSTSAS LA CUESTIÓN CAMPESINA Y EL CAPITA-  
VERGOPOPULOS.- LISMO.- ED. NUESTRO TIEMPO.- 2A,  
EDICIÓN MÉXICO 1977.
24. STAVENHAGEN RODOLFO.- CAPITALISMO Y CAMPESINADO EN EL DE-  
SARROLLO AGRARIO.- INVESTIGACIÓN  
ECONÓMICA No. 136.- OCT. DIC. 1975  
P. 663-676
25. STAVENHAGEN RODOLFO.- OPCIONES EN EL DESARROLLO AGRARIO.-  
COMERCIO EXTERIOR.- MAYO 1975.-  
P. 500-505
26. STAVENHAGEN RODOLFO.- LAS CLASES SOCIALES EN LAS SOCIEDA-  
DES AGRARIAS.- ED. SIGLO XXI. EDICIO  
NES, S.A. MÉXICO 1975
27. WARMAN ARTURO.- LA COLECTIVIZACIÓN EN EL CAMPO.-UNA  
CRÍTICA.- CUADERNOS POLÍTICOS No.11